

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

2003.03.17/2003.

LEMEZTOK

P0400599

KIVONAT

A találmány lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva.

Egy első kialakítás szerint a lemezfészek alja és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, legalább a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő reteszlap (21) van elrendezve, ^{és a} amely házban ~~(10)~~ ⁽¹⁰⁰⁾ továbbá a lemezt a házban rögzítő lemezfogó van elrendezve.

Egy második kialakítás szerint a ház lemezfészkének alsó, belső felülete (11u) és lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a fejnyílást (11h) és a külső meghajtó nyílást (11h) takaró, a fejnyílást (11h) és a meghajtó nyílást (11c) szabaddá tevő, mozgatható reteszlap (21, 22) van elrendezve.

Egy harmadik kialakításban a ház lemezfészkének alsó, belső felülete (11u) és lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a fejnyílást (11h) és a külső meghajtó nyílást (11h) takaró, a fejnyílást (11h) és a meghajtó nyílást (11c) szabaddá tevő, mozgatható reteszlapok (21, 22) vannak elrendezve, amely reteszlapoknak (21, 22) a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) zárt állapotában rögzítő, a reteszlapok (21, 22) nyitott állapotában a rögzítést oldó, egy vagy több lemezfogó része (21a, 21b, 22a, 22b) van.

24. oldal

21

János Galambos

2004.03.24.

Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft, Budapest
98822-13954 SE

LEMEZTOK

A találmány tárgya lemeztok, információtároló lemezhez, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkeben a lemez feliratos oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva.

Számos, különböző konstrukciójú, információtároló lemezt burkoló lemeztok ismert és van alkalmazásban. A japán 9-153264 közzétételi iratban ismertetett lemeztok például egy és két tároló oldalú lemez tárolására alkalmas, és a lemezt mindkét oldalán beburkolja. Az alsó és felső házfélből álló lemeztoknak a felső házféllel lezárható lemezfészke van, a lemezfészek alsó és felső falában meghajtó vagy fogó nyílások, és legalább az alsó házfélben fejnyílás van kialakítva, amelyen át egy meghajtóba helyezett lemez írható és olvasható. A meghajtó nyílás és a fejnyílás egymással össze vannak nyitva. Ezek a nyílások nem védik a lemezt a szennyeződéstől. Miközben a használója a lemezt a meghajtó egységen kívül tárolja, hordozza, a lemeztokba szennyezés kerülhet, a lemezre ujjlenyomatok kerülhetnek. A nyílások lezárására reteszlapokat alkalmaznak.

Az ilyen kialakítású lemeztoknak többféle hiányossága van: egyik ilyen hiányosság, hogy a lemeztok nem alakítható az igényeket kielégítően kis magasságúra (vékonyra). A lemeztokban ugyanis a meghajtó menesztő tárcsáján felfekvő (megemelt) lemez forgatásához, írásához/olvasásához meghatározott magasságú helyet szükséges kialakítani. A lemeztokban egyébként szabadon lévő lemez esetenként nem pontosan ül fel a menesztő tárcsán, ezért a meg-

forgatott lemez esetleges billegéséhez is helyet szükséges hagyni, ami tovább növeli a lemezfészek magasságával kapcsolatos igényt. Egy másik hiányosság, hogy a nyílásokat lefedő, U-alakú reteszlapok kialakítása meglehetősen költséges a lemeztok teljes előállítási költségéhez viszonyítva, ezért a lemeztok előállítási költsége viszonylag magas. Egy harmadik hiányosság abból adódik, hogy a lemez a lemeztokban nincs rögzítve, így szennyező szemcsék kerülhetnek a lemez információtároló felületére, és a lemez hordozása közben ezek összekarmolhatják a lemez felületét. A szennyező szemcsék rá is rakódhatnak a lemez információtároló felületére. Mágneses anyagú lemez még rögzíthető mágneses erő alkalmazásával, de optikai lemez (CD, DVD) ílymódon nem rögzíthető.

Célunk a találmánnyal az ismert megoldások említett hiányosságainak kiküszöbölése, olyan lemeztok kialakításával, amely az ismerteknél kisebb magassággal megvalósítható, és amely fokozott védelmet nyújt a lemez információhordozó felületének szennyeződése, sérülése ellen. További célunk a találmánnyal, a lemeztokba helyezett lemez feliratos oldala láthatóságának biztosítása.

A feladat találmány szerinti megoldása lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a háznak legalább a fejnyílást takaró/szabaddá tevő reteszlapja van, amely házban továbbá a lemezt a házban rögzítő/elengedő lemezfogó van elrendezve.

Előnyösen a lemezfogó a lemez alsó felületének a lemezfészek alapfelületéhez nyomására alkalmasan van kialakítva.

Célszerűen a lemezfogóval lefogott állapotában a lemez legalább az alsó oldali pereme környezetében alá van támasztva lemezfészek alapfelületén.

Előnyösen a lemezfogók mindegyikének a lemez széle fölé benyúló nyúlványa van.

Célszerűen legalább két lemezfogónak egyforma felépítése van.

Előnyösen a lemezfogók összehangoltan működtethetően, egymással kinematikusan össze vannak kapcsolva.

Célszerűen a lemeztoknak ellipszis alakú, a lemez külső átmérőjénél nagyobb átmérőjű körré formálható gyűrű alakú lemezfogója van.

Előnyösen a lemezfogónak a lemez felső oldali szélét a lemezfészek alapfelületéhez nyomó lejtős fogófelülete van.

Célszerűen a háznak a lemezmeghajtó helyező csapjaival kapcsolódó, egy pár helyező nyílása van.

Előnyösen a háznak a lemezmeghajtó nyílásába téves behelyezést akadályozó kialakítása van, amely kialakítás egy egyik oldali pozicionáló fészek.

Célszerűen a háznak a lemezmeghajtó nyílásába téves behelyezést akadályozó kialakítása van, amely egy a lemezmeghajtó konvex részével kapcsolódó konkáv felület.

Előnyösen a lemeztoknak a lemezmeghajtóban rögzítő eszköze, és lemezmeghajtóba helyezés hatására oldódó lemezfogója van.

Célszerűen a lemezmeghajtó helyező csapja által oldható lemezfogója van.

Előnyösen a lemeztoknak a lemezmeghajtó téves behelyezést akadályozó pozicionáló fészekbe benyomuló konvex nyomófelületével oldható lemezfogója van.

Célszerűen a lemeztoknak a lemezmeghajtó téves behelyezést akadályozó, pozicionáló fészekbe benyomuló konvex elemével oldható lemezfogója van.

Előnyösen a lemeztoknak egy pár, szimultán működésű, a lemezmeghajtó lemezt felszabadító csapjaival oldható, két-két ponton fogó lemezfogója van.

Célszerűen a reteszlapnak a lemezfogókat mozgató/rögzítő eleme van, amely reteszlap nyitásával nyithatók, zárásával a lemezre rázárhatóak a lemezfogók.

Előnyösen a lemeztoknak a ház részét képező, deformálható rugalmas résszel rendelkező lemezfogói vannak.

Célszerűen a lemeztoknak a lemezfogókat lemezre ázárt helyzetben rögzítő reteszelő szerkezete van.

Előnyösen a lemezfogó részek egyikének a lemezfogókat lemezre rázárt helyzetben rögzítő reteszelő szerkezete és a reteszelést oldó reteszfogantyúja van.

Célszerűen a lemezfogónak a lemez kiesését a lemezfogó nyitott helyzetében akadályozó lemezfogó nyúlványa van.

Előnyösen a fejnyílás a ház egyik oldalát elérő nyílás.

Célszerűen a lemeztoknak a lemezfészek alapfelületén a lemez információtároló, alsó oldalát karcolódástól védő, védőrétege van.

Előnyösen a védőréteg anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg.

Célszerűen a lemeztoknak reteszlappal együtt mozgó keféje vagy más, a lemez információhordozó lemezoldalát takarító eszköze van.

Előnyösen a lemeztoknak a lemez információhordozó lemezoldaláról piszkot a lemez forgatásával letörlő védőrétege van.

Célszerűen a lemezfogók lemezfogó részeinek lemezt rögzítő/elengedő működését szinkronizáló kapcsoló szerkezete van.

Előnyösen a lemeztoknak szegmens alakú, a meghajtó nyílás körül elfordítható, lemezfogókat mozgató reteszlapja van.

Célszerűen a lemeztoknak a lemez alsó oldali szegélyét a lemezfészek fenekéhez, reteszlaphoz vagy saját támfelületéhez nyomó lemezfogója van.

Előnyösen a lemeztoknak a lemezfogók laza állapotában is a lemez fölé nyúló nyúlvánnyal rendelkező, legalább három lemezfogója van.

Célszerűen a lemezfogónak a lemez felső oldali szélét lefelé nyomó lejtős fogófelülete van.

Előnyösen a lemeztoknak a házzal egy darabként, formába öntéssel kialakított, rugalmas deformációjával a lemezfogót nyitó/záró rugalmas résszel rendelkező lemezfogója van.

Célszerűen a lemeztoknak a lemezfogók laza állapotában is a lemez fölé nyúló, a lemezt kiesés ellen biztosító lemezfogó nyúlványa van.

Előnyösen a lemeztoknak a reteszlapok nyitásával a lemez fogását megszüntető lemezfogói vannak.

Célszerűen a lemezfogóknak körszegmens alakú mozgatóeleme van.

Előnyösen a lemezfészek a ház alapfelületén és a lemez átmérőjénél nagyobb átmérőjű, belső oldalfelületén belül van kialakítva.

Célszerűen a reteszlap a házon kívül van elrendezve.

Előnyösen a reteszlap a lemezfészekben, annak belső alapfelületén van elrendezve.

Célszerűen a reteszlap a ház meghajtó nyílását lezáróan van kialakítva.

Előnyösen a lemeztoknak egy reteszlapja van.

A feladat találmány szerinti megoldása továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a ház lemezfészkének alsó, belső felülete és lemez információtároló oldala között, az alsó házfélben kialakított külső fejnyílást és külső meghajtó nyílást takaró/szabaddá tevő, házban mozgatható reteszlap van elrendezve.

A feladat találmány szerinti megoldása továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a ház lemezfészkének alsó, belső felülete és lemez információtároló oldala között, a fejnyílást és a külső meghajtó nyílást takaró/szabaddá tevő, a házban mozgatható reteszlap van elrendezve, amely reteszlapnak a lemezt a reteszlap zárt állapotában rögzítő, a reteszlap nyitásával a rögzítést oldó, egy vagy több lemezfogó része van.

Előnyösen a ház lemezfészkének alsó, belső felülete van, amely lemezfészkét lemez behelyezésére alkalmas, lényegében kerek lemezahlak belső oldalfelülete keretezi, amely lemezfészekben a lemez felső oldala a lemezahlakban fedetlenül van elrendezve.

Célszerűen a reteszlapon vannak kialakítva vele együtt nyitó és záró lemezfogó részek.

Előnyösen a lemezfogó rész a reteszlap integráns részeként van kialakítva.

Célszerűen a lemeztoknak kettő vagy több, lemezt lemezszegélyénél és annak környezeténél lemezfogó része van reteszlapon alakítva.

Előnyösen a lemez információtároló lemezoldala a reteszlapok zárt állapotában felfekszik a reteszlapok felső felületén.

Célszerűen a lemezfogó részeknek lemezt lemezszegélyénél fogó, alsó lejtős fogófelülete van, információtároló lemezoldala lemezfogók zárt állapotában felfekszik a reteszlap felületén.

Előnyösen a reteszlapnak azt, a meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró, zárt állapotában rögzítő reteszelő szerkezete van.

Célszerűen a ház belső oldalfelületében a retesz mozgását megengedő rés és reteszfészek van kialakítva.

Előnyösen a házban a reteszlapok részeit a reteszlapok nyitott állapotában rejtő rések és reteszfészek vannak kialakítva.

Célszerűen a lemeztoknak a lemez kiesését a reteszlapok nyitott helyzetében akadályozó lemezfogó nyúlványai vannak.

Előnyösen a lemeztoknak a lemez kiesését a reteszlapok nyitott helyzetében akadályozó, a reteszlap zárásakor le, nyitásakor felfelé mozgó lemezfogó nyúlványai vannak.

Célszerűen a lemeztoknak legalább két reteszlapja van, amelyek egymással nyitó és záró szinkronmozgást biztosító módon, kinematikusan össze vannak kapcsolva.

Előnyösen a reteszlapok egyike a reteszlapokat összezárt, a meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró helyzetükben a házhoz rögzítő, reteszelő bütyökkel van ellátva.

Célszerűen a reteszlapoknak összezárt, a meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró helyzetükben lapvastagságon belül egymást átlapoló zárópereme van.

Előnyösen a lemeztoknak téves behelyezést meggátló eszköze van.

Célszerűen a fejnyílás a ház egyik oldalát elérő nyílás.

Előnyösen a reteszlapok a ház egy pár tengelycsapja körül elfordíthatóan vannak kialakítva.

Célszerűen a tengelycsapok a ház lemezfészken kívüli tartományában vannak kialakítva.

Előnyösen a fejnyílás a ház egyik oldalát elérő nyílás, és a tengelycsapok a ház ezen oldalával szemben lévő oldala tartományában vannak kialakítva.

Célszerűen a reteszlapok egymással nyitó és záró szinkronmozgást biztosító módon, kinematikusan össze vannak kapcsolva.

Előnyösen a reteszlapok kapcsoló szerkezete egymással kapcsolódó villával és foggal vagy karos csapfészekkel és karos csappal van kialakítva.

Célszerűen a reteszlapok összekapcsoló szerkezete csuklós vagy kapcsolószalagos kialakítású.

Előnyösen a reteszlapok nyitó vagy záróirányú erőt kifejtő reteszrugóval vannak megtámasztva.

Célszerűen a reteszrugó a lemezfészken kívül van a házban elrendezve.

Előnyösen a reteszrugó a reteszlappal egy darabként, formába öntéssel van kialakítva.

Célszerűen a lemezfészek fölül elmozgatható lemezfogó részek a házzal egy darabként, formába öntéssel vannak kialakítva.

Előnyösen a lemezfogó nyúlványok a házból eltávolíthatóan vannak kialakítva.

Célszerűen a reteszlapok lemez alsó lemezoldalával érintkező felülete az információátviteli lemezoldalt karcolástól, porosodástól óvó védőréteggel van ellátva.

Előnyösen a védőréteg anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg.

Célszerűen a lemeztoknak az információtároló lemezoldalt pizsoktól a lemez forgatásával megtisztító védőrétege vagy keféje van.

Előnyösen a lemeztoknak az információtároló lemezoldalt pizsoktól a reteszlapok nyitása, zárása során megtisztító védőrétege vagy keféje van.

Célszerűen a téves behelyezést meggátló eszköz a lemezmeghajtó fészkeknek konkáv vagy konvex részéhez egyféle pozícióban illeszkedő, a ház külső felületén, aszimmetrikus helyen kialakított konvex vagy konkáv rész.

Előnyösen a reteszlapot zárt állapotában reteszelő szerkezet egy a ház reteszelő bütyökfészkebe beugratható reteszelő bütyök.

Célszerűen a reteszelő bütyök a bütyköt a bütyökfészekbe nyomó rugalmas résszel van a reteszlapon vagy a házon rögzítve.

Előnyösen a reteszlapot zárt állapotában reteszelő szerkezet egy a ház reteszelő bütyökfészkebe beugratható reteszelő bütyök, a reteszelő szerkezetnek a ház átmenő fejnyílásában elrendezett, egyik reteszlaphoz tartozó fogantyúja van, amelynek bütykös vagy fészkes részével másik reteszlaphoz tartozó fészkek vagy bütyök kapcsolódik.

Célszerűen a bütyökkar bütyköt a bütyökfészekbe nyomó, és a két reteszlap bütykét és/vagy hornyát egymáshoz a nyomó rugalmas résszel van a reteszlaphoz rögzítve.

Előnyösen a rugalmas rész a reteszlappal egy darabként, formába öntéssel van kialakítva.

Célszerűen a bütyökkar rugalmas résszel, a házzal egy darabként, formába öntéssel van kialakítva.

Előnyösen a reteszlap meghajtó nyílást és fejnyílást takaró, zárt állapotában a lemez a reteszlap felületén felfekszik, és a reteszlapnak a lemez középponti lemeznyílásába zárt állapotban behatoló, a reteszlap nyitásakor a lemezt a reteszlap síkjától elemelő domborulata van.

Célszerűen a lemeztoknak egynél több reteszlapja van, amely reteszlapok zárt állapotban fedik a meghajtó nyílást és a fejnyílást, amely reteszlapok zárt állapotában a lemez a reteszlapok felületén felfekszik, és a reteszlapoknak a lemez középponti lemeznyílásába zárt állapotban behatoló, a reteszlap nyitásakor a lemezt a reteszlapok síkjától elemelő domborulata van.

Előnyösen a domborulat alakja gömbfelület, kúpos felület, gyűrű felület vagy több gömbfelületből összetett felület.

Célszerűen a lemezfogó nyúlványok a reteszlap integráns részeként vannak kialakítva.

Előnyösen a lemezfogó nyúlványoknak rugalmas része van.

Célszerűen a lemezfogó nyúlványoknak vagy homorú felületrésze van, a felső házfél belső felső vagy oldalfelületén a lemezfogó nyúlványt emelő, lejtős nyomófelület van kialakítva.

Előnyösen a lemezfogók nyúlványai a ház integráns részei.

Célszerűen a lemezfogóknak rugalmas része van.

Előnyösen a lemezfogók a ház anyagából, a felső falrészekről kivágó réssel elválasztva vannak kialakítva.

Célszerűen a lemezfogók lejtős vagy domború része a reteszlapok lejtős vagy domború részével van kinematikus kapcsolatban van.

Előnyösen a lemezfogók lejtős vagy domború része a reteszlapok lejtős vagy domború részével a reteszlapok szétnyitott helyzetében van kapcsolatban.

Célszerűen egy homorú rész, amely egy második domború résszel vagy egy első domború résszel van kapcsolatban, az első vagy a második lejtős rész közelében van kialakítva.

Előnyösen a reteszlap zárt állapotában a lemezfogók vagy lemezfogó részek a lemezt vastagságirányban, a reteszlap felületéhez nyomva tartják.

Célszerűen a lemeztoknak egy pár reteszlapja van, és a reteszlapokat mozgató fogantyúja valamint a reteszlapokat összezárt helyzetükben a házban reteszelő szerkezete van.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol az alsó házfél és a lemez információtároló oldala között, a fejnyílást takaró/szabaddá tevő, egy középponti nyílást határoló pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a reteszlapoknak lemezt a reteszlapok síkján rögzítő, egy vagy több lemezfogó része van.

Előnyösen a reteszlapok által határolt nyílás átmérője a lemez középponti nyílásának megfelelő méretű.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol az alsó házfél és a lemez információtároló oldala között, a házban mozgatható, a fejnyílást és a meghajtó nyílást takaró/szabaddá tevő reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a reteszlapnak lemezt a reteszlap síkján rögzítő, egy vagy több lemezfogó része van, a

háznak a lemezfészekbe sugárirányban benyúló pereme van, amelyen a lemez a reteszlapok összezárt állapotában felfekszik.

Előnyösen a lemeztoknak egy középponti nyílást határoló reteszlapjai vannak.

Célszerűen a ház belső pereme a lemez információtároló oldalának pereme alá nyúlóan van kialakítva.

Előnyösen a ház lemezfészket körülvevő falában, a belső perem alatt rés van kialakítva a nyitott állapotú reteszlapok számára.

Célszerűen a reteszlapok középponti nyílás körüli peremén domborulat van kialakítva, amely domborulaton a lemez (100) információtároló oldala a reteszlapok összezárt állapotában feltámaszkodik.

Előnyösen a reteszlapoknak a reteszlapok összezárt állapotában a lemez információtároló oldala és a reteszlapok közötti rést lezáró domborulata van.

Célszerűen a reteszlapok szétnyitott állapotában a domborulat a belső peremen belül helyezkedik el.

Előnyösen a domborulat lemezfelület karcolódása ellen védő réteggént van kialakítva.

Célszerűen a belső perem lemezfelület karcolódása ellen védő bevonattal van ellátva.

Előnyösen a védőréteg anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg.

Célszerűen a domborulat a reteszlapok integráns része.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó

nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alapfelülete és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a reteszlapoknak lemezt a reteszlapok síkján a reteszlapok összezárt helyzetében rögzítő, egy vagy több lemezfogó része van, a fejnyílás a ház egyik oldala felé nyitott, és oldalnyílásában reteszlapot mozgató reteszfogantyú van elrendezve.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alja és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást (takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a reteszlapnak lemezt a reteszlap síkján rögzítő, egy vagy több lemezfogó része van, a reteszlapoknak egymást átlapoló első pár és ettől eltérő irányú második pár zárópereme van.

Előnyösen a reteszlapok síkján belüli záróperemek lejtős fogófelületűek.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alapfelülete és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá lemezt a reteszlap síkján rögzítő, kettő vagy több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, ahol legalább egy lemezfogó rész az egyik reteszlaphoz képest a lemezfészek közepe irányában mozgathatóan van kialakítva.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alja és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a lemezt a reteszlap felső síkján rögzítő, alsó, lejtős fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, és kettő vagy több, a lemezt kiesés ellen biztosító nyúlvány van a házon, a fogófelületek fölött kialakítva, ahol a lejtős fogófelületek magasabbak, mint a nyúlványok alsó, fogófelülete.

Előnyösen a pár reteszlap zárt állapotban egymással össze van reteszelve.

Célszerűen a lemeztoknak a reteszlapok zárt állapotának helyét meghatározó érintkező része van.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alapfelülete és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a lemezt a reteszlap felső síkján rögzítő, alsó, lejtős fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, amely, nyitott állapotban a felső házfél oldalüregébe benyomuló, lemezfogó részeknek van egy kisebb magasságú része, és egy szakaszon nagyobb magasságú része, a felső házfél ürege fedőfalának a nagyobb magasságú részt befogadó része ki-

sebb falvastagságú, mint a kisebb magasságú részt befogadó és többi részének falvastagsága.

Előnyösen a reteszlapok zárásakor a magasabb lemezfogó részek előbb érintkeznek a lemezzel, mint az alacsonyabb lemezfogó részek.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alapfelülete és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a lemezt a reteszlap felső síkján rögzítő, alsó, lejtős fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, továbbá a házhoz a lemezfészek fölé nyúló és a lemezfészken kívüli állapot között mozgatható lemezfogó nyúlvány tartozik.

Előnyösen a lemezfogó nyúlvány a ház felső felületével párhuzamos síkban mozgatható.

Célszerűen a lemezfogó nyúlvány a ház felső felületének síkjával párhuzamosan mozgatható.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alapfelülete és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a lemezt a reteszlap felső síkján rögzítő, alsó, lejtős fogófelülettel rendelkező,

kettő vagy több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, a lemezfészek lemezt befogadó részének a lemezt a kerülete mentén befogott állapotában alátámasztó lemeztámasza van.

Előnyösen a lemeztámasznak a lemez információtároló lemezoldalának síkjával párhuzamos felülete van.

Célszerűen a lemeztoknak kúpos lemeztámasza van, amelynek kúpos felületén a lemezfogó részek által leszorított lemez peremének alsó éle feltámaszkodik reteszlapok összezárt állapotában.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alapfelülete és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a lemezt a reteszlap felső síkján rögzítő, kettő vagy több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, a szétnyíló reteszlapok szélei alatt, a lemezfészek belső alapfelületének első régiójában a lemezfelülettel nem érintkező fenékfelületű hornyok vannak kialakítva.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alapfelülete és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a lemezt a reteszlap felső síkján rögzítő, fogófelülettel rendelkező, kettő vagy

több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, a reteszlapok zárt állapotában a lemez külső szélei alatti, második régióban lemezfelülettel nem érintkező mélyedés, horony van kialakítva.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alja és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a lemezt a reteszlap felső síkján rögzítő, fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, a lemezfészek alapfelületében a lemez lemeznyílása körüli és más részei alatti, harmadik régióban lemezfelülettel nem érintkező mélyedés, horony van kialakítva.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alja és a lemez információtároló oldala, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a lemezt a reteszlap síkján rögzítő, fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, a lemeztoknak továbbá a reteszlapok nyitására és zárására szolgáló, első és második szerkezete van.

Előnyösen a reteszlapok nyitására és zárására szolgáló, első és második szerkezet a ház első és második oldalfalában van kialakítva.

Célszerűen a reteszlapok nyitására és zárására szolgáló, első és második szerkezet a ház homlokfalában és ezzel szomszédos oldalfalában van kialakítva.

Előnyösen a reteszlapok nyitására és zárására szolgáló első szerkezet a reteszlapnak egy a homlokoldal nyílásában eltolható fogantyúrésze.

Célszerűen a reteszlapok nyitására és zárására szolgáló második szerkezet egy az egyik reteszlappal kapcsolódó, a ház oldalfalának nyílásában kézzel forgatható fogaskerék.

Előnyösen a reteszlapok nyitására és zárására szolgáló második szerkezet egy a második oldalfal nyílásában eltolható reteszfogantyú.

Célszerűen a reteszlapok nyitására és zárására szolgáló második szerkezet egy az egyik reteszlaphoz rögzített szalag végén lévő, a második oldalfal nyílásában eltolható reteszfogantyú.

Előnyösen a reteszlapok nyitására és zárására szolgáló második szerkezet egy pár reteszlap egyikéhez van kapcsolva.

Célszerűen a reteszlapok nyitására és zárására szolgáló első és második szerkezettel mindkét reteszlap kinematikus kapcsolatban van.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alja és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a lemezt a reteszlap felső síkján rögzítő, fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész van a reteszlapokon kialakítva, továbbá legalább az egyik lemezfogó részen a lemez forgását a reteszlapok zárt állapotában megakadályozó, fékező csapja van.

Előnyösen a fékező csap anyaga nagy súrlódási tényezőjű anyag, amely a reteszlapok zárt állásában a lemez pereméhez van nyomva.

Célszerűen a fékező csap anyaga gumi.

A találmány szerinti megoldás továbbá lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, ahol a lemezfészek alja és a lemez információtároló oldala között, a külső meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró/szabaddá tevő pár reteszlap van elrendezve, amely házban továbbá a reteszlapnak lemezt a reteszlap síkján rögzítő, egy vagy több lemezfogó része van, amely lemezfészek fölé legalább egy, a lemezt kiesés ellen biztosító, lemezfogó nyúlvány nyúlik be, a fejnyílás a ház egyik oldala felé nyitott, és nyílásában reteszlapot mozgó reteszfogantyú vagy más eszköz van elrendezve.

Előnyösen a reteszlapoknak összezárt, a meghajtó nyílást és a fejnyílást takaró helyzetükben vastagság irányban egymást átlapoló, első és második pár zárópereme van, amely párok egymástól eltérő irányúak.

Célszerűen a reteszlapoknak egymást átlapoló, lejtős záróperemei vannak.

Előnyösen az egyik párban az első reteszlap zárópereme lapolódik rá a második reteszlap záróperemére, a másik párban a második reteszlap reteszlap zárópereme lapolódik rá az első reteszlap záróperemére.

Célszerűen a reteszlapok összezárt állapotában a lemez lemeznyílásával koncentrikus nyílás van a reteszlapokban.

Előnyösen a reteszlapok által határolt nyílás átmérője legalább közelítőleg megegyezik a lemeznyílás átmérőjével.

Célszerűen a reteszlapon lemezt a reteszlap síkján rögzítő lemezfogó részek a reteszlapok két egymástól távoli részén vannak kialakítva, és mindegyik lemezfogó rész rendelkezik lefelé nyomó, lejtős fogófelülettel.

Előnyösen legalább egy lemezfogó rész a lemez közepe felé mozgathatóan van kialakítva.

Célszerűen a nyitott állapotban a felső házfél oldalüregébe benyomuló, lemezfogó részeknek van egy kisebb magasságú része, és egy ebből egy szakaszon kiemelkedő, nagyobb magasságú része, a felső házfél ürege fedőfalának a nagyobb magasságú részt befogadó része kisebb falvastagságú, mint a kisebb magasságú részt befogadó és többi részének falvastagsága.

Előnyösen a reteszlapok zárásakor a magasabb lemezfogó részek előbb érintkeznek a lemezzel, mint az alacsonyabb lemezfogó részek.

Célszerűen a lemezfogó nyúlványnak a lemezzel érintkező, alsó felülete van, ahol legalább egy lemezfogó rész lejtős fogófelülete magasságban a nyúlvány érintkező felülete fölé nyúlik.

Előnyösen a reteszlapok forgástengelye egy pár tengelycsap, amely a ház része.

Célszerűen a reteszlapoknak őket egymással kinematikusan összekapcsoló szerkezete van.

Előnyösen a reteszlapoknak záróirányba ható, rugalmas támasztása van.

Az alábbiakban, kiviteli példákra vonatkozó rajz alapján, részletesen ismertetjük a találmány lényegét. A rajzon az

1. ábra első példa szerinti lemeztok felülnézeti távlati rajza, a
2. ábra az 1. ábra szerinti lemeztok alulnézeti távlati rajza, a
3. ábra az 1. ábra szerinti lemeztok felülnézeti, távlati rajza, a
4. ábra lemezfogó metszete, az

- 5. ábra más kialakítású lemezfogó metszete, a
- 6. ábra az 1. ábra szerinti lemeztok alsó házfélének felülnézeti, távlati rajza, a
- 7. ábra a 6. ábra szerinti lemezfogó metszete, nyitott állásban, a
- 8. ábra a 6. ábra szerinti lemezfogó felülnézeti, távlati rajza, a
- 9. ábra második példa szerinti lemeztok felülnézete, a
- 10. ábra a 9. ábra szerinti lemeztok nyitott lemezfogókkal, a
- 11. ábra harmadik példa szerinti lemeztok részben lemezmeghajtóban, felülnézeti rajz, a
- 12. ábra a 11. ábra szerinti lemeztok lemezmeghajtóban, nyitott lemezfogókkal, a
- 13. ábra negyedik példa szerinti lemeztok részben lemezmeghajtóban, felülnézeti rajz, a
- 14. ábra a 13. ábra szerinti lemeztok felülnézete, lemezmeghajtóban, elengedett lemezzel, a
- 15. ábra ötödik példa szerinti lemeztok lemezmeghajtóban, felülnézeti rajz, a
- 16. ábra a 15. ábra szerinti lemezfogó oldalnézetben, a
- 17. ábra a 15. ábra szerinti lemeztok lemezmeghajtóban, nyitott reteszlappal, felülnézet, a
- 18. ábra a 16. ábra szerinti lemezfogó, nyitott helyzetben, a
- 19. ábra hatodik példa szerinti lemeztok zárt reteszlappal, felülnézet, a
- 20. ábra a 19. ábra szerinti lemeztok nyitott reteszlappal, a
- 21. ábra hetedik példa szerinti lemeztok zárt reteszlappal, felülnézet, a
- 22. ábra a 21. ábra szerinti lemeztok nyitott reteszlappal, a
- 23. ábra nyolcadik példa szerinti lemeztok felülnézeti, távlati rajza, a
- 24. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok elemeinek távlati rajza, a
- 25. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok lemez és felső házfél nélkül, össze-

- zárt reteszlappal, a
26. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok, lemez és felső házfél nélkül, nyitott reteszlappal, a
27. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok lemez nélkül, összezárt reteszlappal, a
28. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok, lemez nélkül, nyitott reteszlappal, a
29. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok keresztmetszetének részlete, a
30. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok reteszlapjának lemezfogó része, a
31. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok reteszlapjának reteszelő részlete, a
32. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok lemezfogó nyúlványának távlati rajza, a
33. ábra a 23. ábra szerinti lemeztok oldalnézete, a
34. ábra kilencedik példa szerinti lemeztok felülnézeti, távlati rajza, a
35. ábra a 34. ábra szerinti lemeztok elemeinek felülnézeti, távlati rajza, a
36. ábra a 34. ábra szerinti lemeztok lemez nélkül, összezárt reteszlappal, a
37. ábra a 34. ábra szerinti lemeztok lemez nélkül, nyitott reteszlappal, a
38. ábra a 34. ábra szerinti lemeztok keresztmetszetének részlete, összezárt reteszlappal, a
39. ábra a 34. ábra szerinti lemeztok keresztmetszetének részlete nyitott reteszlappal, a
40. ábra a 34. ábra szerinti lemeztok lemezfogó részének keresztmetszeti részlete, összezárt reteszlappal mellett, a
41. ábra a 34. ábra szerinti lemeztok lemezfogó részének keresztmetszeti részlete, nyitott reteszlappal mellett, a
42. ábra tizedik példa szerinti lemeztok felülnézeti, távlati rajza, a

43. ábra a 42. ábra szerinti lemeztok elemeinek felülnézeti, távlati rajza, a
44. ábra a 42. ábra szerinti lemeztok lemez nélkül, összezárt reteszlapokkal, lemez nélkül, a
45. ábra ábra szerinti lemeztok lemez nélkül, nyitott reteszlapokkal, lemez nélkül, a
46. ábra a 42. ábra szerinti lemeztok peremrésze keresztmetszetének részlete, összezárt reteszlapok mellett, a
47. ábra a 46. ábra szerinti részlet, nyitott reteszlapok mellett, a
48. ábra a 42. ábra szerinti lemeztok peremrésze keresztmetszetének más részlete, összezárt reteszlapok mellett, a
49. ábra 48. ábra szerinti részlet, szétnyitott reteszlapok mellett, az
50. ábra tizenegyedik példa szerinti lemeztok perspektivikus felülnézete, az
51. ábra az 50. ábra szerinti lemeztok elemeinek perspektivikus felülnézete, az
52. ábra az 50. ábra szerinti lemeztok lemez nélkül, összezárt reteszlapokkal, az
53. ábra az 50. ábra szerinti lemeztok lemez nélkül, szétnyitott reteszlapokkal, az
54. ábra az 50. ábra szerinti lemeztok keresztmetszete, összezárt reteszlapok mellett, az
55. ábra az 50. ábra szerinti lemeztok keresztmetszete, szétnyitott reteszlapok mellett, az
56. ábra az 50. ábra szerinti reteszlap lemezfogó részének profilja, az
57. ábra az 50. ábra szerinti reteszlap reteszelő szerkezetének részlete, az
58. ábra tizenkettedik példa szerinti lemeztok távlati rajza, összezárt reteszlapokkal, lemez nélkül, az
59. ábra az 58. ábra szerinti lemeztok keresztmetszetének részlete, a

60. ábra az 58. ábra szerinti lemeztok szétnyitott reteszlappal, a
61. ábra a 60. ábra szerinti állapotú lemeztok keresztmetszetének részlete, a
62. ábra az 58. ábra szerinti lemeztok módosított kialakítása, távlati rajz, a
63. ábra a 62. ábra szerinti lemeztok szétnyitott reteszlappal, a
64. ábra tizenharmadik példa szerinti lemeztok távlati rajza, a
65. ábra a 64. ábra szerinti lemeztok elemeinek távlati rajza, a
66. ábra a 64. ábra szerinti lemeztok felülnézete, összezárt reteszlappal, a
67. ábra a 64. ábra szerinti lemeztok felülnézete, szétnyitott reteszlappal, a
68. ábra reteszlap reteszelő szerkezet, a
69. ábra reteszlap lemezfogó része, részlet, a
70. ábra reteszlapok záróperemének metszete, a
71. ábra reteszlapok záróperemének részlete, a
72. ábra tizennegyedik példa szerinti lemeztok távlati rajza, a
73. ábra a 72. ábra szerinti reteszlap pár távlati rajza, a
74. ábra a 72. ábra szerinti lemeztok lemezfogó része, a
75. ábra a 74. ábra szerinti lemezfogó rész kinagyított részlete, a
76. ábra a 74. ábra szerinti lemezfogó rész keresztmetszeti részlete, a
77. ábra a 72. ábra szerinti lemeztok felülnézete, összezárt reteszlappal, a
78. ábra a 72. ábra szerinti lemeztok felülnézete, szétnyitott reteszlappal, a
79. ábra a 78. ábra szerinti B-B metszet, a
80. ábra a 78. ábra szerinti C-C metszet, a
81. ábra a 77. ábra szerinti A-A metszet, a
82. ábra a 81. ábra szerinti részlet módosított változata, a

83. ábra tizenötödik példa szerinti lemeztok elemeinek távlati rajza, a
84. ábra a 83. ábra szerinti lemeztok felülnézete, összezárt reteszlapokkal, a
85. ábra a 83. ábra szerinti lemeztok felülnézete, szétnyitott reteszlapokkal, a
86. ábra a 84. ábra szerinti D-D metszet, a
87. ábra a 85. ábra szerinti E-E metszet, a
88. ábra tizenhatodik példa szerinti lemeztok távlati rajza, a
89. ábra a 88. ábra szerinti lemeztok elemeinek távlati rajza, a
90. ábra a 88. ábra szerinti lemeztok felülnézete összezárt reteszlapokkal, a
91. ábra a 88. ábra szerinti lemeztok felülnézete szétnyitott reteszlapokkal, a
92. ábra a 88. ábra szerinti lemeztok módosított kialakítással, összezárt reteszlapokkal, felülnézet, a
93. ábra a 92. ábra szerinti lemeztok szétnyitott reteszlapokkal, felülnézet, a
94. ábra tizenhetedik példa szerinti lemeztok távlati rajza, a
95. ábra a 94. ábra szerinti lemeztok elemeinek távlati rajza, a
96. ábra a 94. ábra szerinti lemeztok felülnézete, összezárt reteszlapokkal, a
97. ábra a 94. ábra szerinti lemeztok felülnézete, szétnyitott reteszlapokkal, a
98. ábra tizennyolcadik példa szerinti lemeztok távlati rajza, a
99. ábra a 98. ábra szerinti lemeztok elemeinek távlati rajza, a
100. ábra a 98. ábra szerinti lemeztok felülnézete, összezárt reteszlapokkal, a
101. ábra a 98. ábra szerinti lemeztok felülnézete, szétnyitott reteszlapokkal,

kal, a

102. ábra tizenkilencedik példa szerinti lemeztok elemeinek távlati rajza, a

103. ábra a 102. ábra szerinti lemeztok lemezfogó részének és környezetének metszete.

Első példa szerinti 301 lemeztok:

Az 1 – 8. ábra szerinti, lemezmeghajtóba helyezhető 301 lemeztokban információ tároló 100 lemez van tárolva, a 301 lemeztokban írható/olvasható módon. Az 1. ábrán a 301 lemeztok felülről nézett távlati képe, a 2. ábrán alsó oldalának távlati képe, a 3. ábrán a 301 lemeztok elemeinek távlati rajza van feltüntetve.

A 100 lemez felső oldalán, pl. nyomtatott feliratos címke van, a 100 lemez alsó 100A lemezoldala (3. ábra) írható/olvasható információ tároló felület.

A 301 lemeztok fő részei: alsó és felső 11, 12 házfélből összeállított 10 ház, benne elrendezett 21 reteszlapal és a 100 lemez rögzítésére alkalmas 13, 14 lemezfogókkal. A 10 ház alsó 11 házfélének fenékfalában meghajtó 11c nyílás és 11h fejnyílás van kialakítva, amelyek egy lemezmeghajtó forgató motorral összekapcsolt forgató tárcsája, és író/olvasó feje számára hozzáférést biztosítanak a 301 lemeztokban forgatható, információ tároló 100 lemezhez, a 21 reteszlap nyitott állapotában. A lemezmeghajtó két 210 helyező csapja és a 301 lemeztok ezeknek megfelelő két 11w helyező nyílása a lemezmeghajtóba helyezett 301 lemeztok pozícionálására szolgál.

A 10 ház felső 12 házfélében 12w lemezablak van kialakítva, amelynek mérete lehetővé teszi, hogy azon keresztül történjen a 100 lemez 301 lemeztokba helyezése, tehát legalább olyan átmérőjű, kör alakú nyílás, mint a 100 lemez átmérője. A 12w ablakban a 100 lemez feliratos, felső oldala látható. A 10 ház 11, 12 házfelei a kerületük mentén ragasztással össze vannak rögzítve.

Az alsó 11 házfélben a 100 lemez számára 10d lemezfészek (1. ábra) van kialakítva. A 10d lemezfészket alul a 11 házfél alsó falának felülete, azaz egy belső 11u alapfelület, oldalról a felső 12 házfél belső, hengeres 12i oldalfelülete határolja. A 11u alapfelületen a 100 lemez információtároló 100A lemezoldalának szennyeződését és karcolódását akadályozó 11p védőréteg van.

A 11p védőréteg anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg lehet. Ebben a példában a 11p védőréteg anyaga pizsoktaszító, nemszövött anyag, amely ultrahangos hegesztéssel vagy ragasztással van a 11u alapfelületen rögzítve.

A 10d lemezfészek és 12w lemezablak 12i oldalfelületének méretei lehetővé teszik a lemezmeghajtóba 301 lemeztokkal együtt behelyezett 100 lemez forgatását a 10d lemezfészekben.

Az 1 és 3. ábrán láthatóan a 301 lemeztoknak van két egyforma 13 lemezfogója. A 13 lemezfogóknak 13d rugalmas része van, és a 13 lemezfogókban átmenő 13w lyuk van kialakítva. A 13 lemezfogók a 10 ház alsó és felső 11, 12 házfele között, rugalmas részüknél vannak befogva, úgy, hogy a 13w lyuk egy-egy 11w helyező nyílás fölött van elrendezve. A 13 lemezfogók nyugalmi állapotban 13B nyílrányú (3. ábra) rugalmas erővel tartják a 100 lemezt a 11p védőrétegre szorítva. A 100 lemezt tartalmazó 301 lemeztokot lemezmeghajtóba helyezve, annak 210 helyező csapjai benyomulnak a 301 lemeztok 11w helyező nyílásaiba, feltámaszkodnak a 13 lemezfogók 13w lyukának peremén, és ennél fogva feltolják a 13 lemezfogók 100 lemezt leszorító részét, így forgathatóvá téve a 100 lemezt.

A 301 lemeztoknak van egy harmadik, 14s tengely körül kifordítható 14 lemezfogója is, amely a 14d rugalmas részével a 11 és 12 házfelek közé, szendvicsszerűen van befogva, ennél fogva 14B nyílrányú rugalmas erővel tartja a

100 lemezt a 10d lemezfészek aljához szorítva. A 14 lemezfogó kifordított állapotában a 100 lemez behelyezhető a 301 lemeztokba, illetve kivethető onnan.

A 21 reteszlap az alsó 11 házfél alsó, külső felületén van elrendezve, és nyugalmi, zárt állapotában kívülről takarja az egymással összefüggően kialakított meghajtó 11c nyílást és 11h fejnyílást. A 21 reteszlap a 10 házban feltámaszkodó 31 reteszrugó (3. ábra) ellenében 21A nyílikirányban nyitható, 21B nyílikirányban zárható (2. ábra).

A 10 ház alsó felületén (vagy máshol) továbbá sík vagy bemélyített 10f címkefészek van kialakítva, amely 10f címkefészek a 100 lemezt vagy rajta tárolt információt azonosító felirat, jegyzet elhelyezésére szolgál. A 301 lemeztok jobb és baloldalán továbbá egy pár 10c oldalmélyedés van kialakítva, amely pozicionálásra vagy a 301 lemeztok lemezmeghajtóba történő behúzását segítő megfogásra alkalmas. Az egyik oldalon egy további mélyedés: egy 10g pozicionáló fészek is ki van alakítva, amelybe a 301 lemeztok helyes irányú behelyezése esetén beleillik a lemezmeghajtó pozicionáló csapja vagy dudora, más esetben a csap vagy dudor felütközik a 10 házra és megakadályozza a 301 lemeztok behelyezését. A 10g pozicionáló fészek alkalmazása így megakadályozza azt, hogy a 301 lemeztok fordítva kerüljön be a lemezmeghajtóba.

A 4. és 5. ábra kapcsán ismertetjük részletesebben a 13, 14 lemezfogók funkcióit. A 13, 14 lemezfogók egyrészt hordozás közben rögzítve tartják a 100 lemezt, másrészt a 100 lemezt kiesés ellen biztosítják akkor, ha (a lemezmeghajtóban) nem tartják rögzítve. A 4. ábrán a 13 lemezfogó metszete és környezete, az 5. ábrán a 14 lemezfogó és környezete van feltüntetve, sugárirányú síkban.

Mind a 13 lemezfogóknak, mind a 14 lemezfogónak van 13e, 14e nyúlványa, amely a 13, 14 lemezfogók rögzítő és felengedő állapotában is sugárirányban a 100 lemez fölé nyúlik, megakadályozva a laza lemez kiesését. Mind a 13 lemezfogóknak, mind a 14 lemezfogónak van 13', 14' lejtős fogófelülete, amely a 13, 14 lemezfogók nyugalmi állapotában leszorítja a 100 lemezt, pereménél fogva, a 11u alapfelületre. A 4 és 5. ábrán a 13, 14 lemezfogók, ebben a 100 lemezt rögzítő helyzetükben vannak ábrázolva. A 13, 14 lemezfogóknak 13d, 14d rugalmas része van, amely 13B, 14B nyílrányú, rugalmas erőt fejt ki 100t nyomásirányban a 13', 14' lejtős fogófelületen át a 100 lemez 100c lemezszegélyére. A nyomóerők a 100 lemez információtároló 100A lemezoldalát rászorítják a 11p védőréteg felső felületére, így a 100 lemez koncentrikus helyzetben, elmozdulás ellen rögzítve van, por behatolása és karcoldás ellen védetten.

A következőkben, a 6, 7 és 8. ábrák kapcsán ismertetjük a 100 lemez rögzítésének a 13, 14 lemezfogók működtetése útján történő oldását.

A 6. ábrán a 301 lemeztok felső 12 házfél és 100 lemez nélkül van ábrázolva. A 21 reteszlapnak van egy 21s L-része, amelyre a 301 lemeztok lemezmeghajtóba helyezése során 21A nyílrányban hat a lemezmeghajtó rajzon nem feltüntetett nyitó szerkezete. A 21 reteszlap 21A nyílrányú elmozdításával szabaddá válik a 10 ház meghajtó 11c nyílása és 11h fejnyílása. Eközben a lemezmeghajtó két 210 helyező csapja benyomul a 10 ház 11w helyező nyílásaiba, pozícionálva a 301 lemeztokot a lemezmeghajtó fészkeben.

A 7. ábrán a 13 lemezfogó abban a helyzetében van ábrázolva, amelyben a 210 helyező csap 13A nyílrányban feltolta a lemezmeghajtóba helyezett 301 lemeztok két 13 lemezfogójának 100 lemez fölé nyúló részét, szabaddá téve forgatás számára a 100 lemezt. Ebben a helyzetében a 13 lemezfogó 13' lejtős fogófelülete elválik a 100 lemez peremétől, és átmérő irányban kívül kerül azon, szabad helyet hagyva a 100 lemez megemeléséhez is. A 13 lemezfogó

13e nyúlványa ebben a helyzetben is benyúlik a 100 lemez fölé, megakadályozva a 100 lemez esetleges kiesését (a lemezmeghajtó felfordítása esetén).

A 8. ábrán a 14 lemezfogó és környezete perspektivikusan van ábrázolva.

Amikor a 21 reteszlap nyitva van, a 21 reteszlap egy 21x vezetőbordája a 14 lemezfogó 14w alul nyitott hornyába behatol, és megemeli a 14 lemezfogó 100 lemez fölé nyúló részét, szabaddá téve forgatás számára a 100 lemezt.

Ebben a helyzetében a 14 lemezfogó 14' lejtős fogófelülete (7. ábra) elválzik a 100 lemez peremétől, és átmérő irányban kívül kerül azon, szabad helyet hagyva a 100 lemez megemeléséhez is. A 14 lemezfogó 14e nyúlványa ebben a helyzetben is benyúlik a 100 lemez fölé, megakadályozva a 100 lemez esetleges kiesését (a lemezmeghajtó felfordítása esetén).

Ha a 100 lemezt ki akarjuk venni a 301 lemeztok 10 házából, mind a három 13, 14 lemezfogót tovább kell nyitni, amihez a kezelőnek manuálisan be kell avatkoznia, e nélkül a 100 lemez szándékolatlan kiesése biztonságosan akadályozva van.

A 21 reteszlap a hátsó éle, 21r retesze vége (2. ábra) mentén el lehet látva porkefével vagy más erre alkalmas eszközzel, amely a 21 reteszlap mozgatása (nyitása és zárása) során letakarítja a 100 lemez információtároló 100A lemezoldalát esetleg felszedett portól és más szennyezőktől. Egy lehetséges kialakításban a fentiekén túlmenően a 301 lemeztok el van látva olyan rögzítő szerkezettel is, amely a 10 házban lévő lemezt lefogó helyzetükben rögzíti a 13, 14 lemezfogókat.

Második példa szerinti 302 lemeztok:

A második példa szerinti 302 lemeztok a 9 és 10. ábrán van feltüntetve. A 9. ábrán a 302 lemeztok felülnézetben, 15, 16 lemezfogókkal leszorított 100 lemezzel, a 10. ábrán a 302 lemeztok felülnézetben, elengedett 100 lemezzel van ábrázolva. A példa szerinti 302 lemeztok 301 lemeztokkal azonos ele-

meinek rajzjele megegyezik az 1 – 8. ábrák szerinti rajzjelekkel, ezek ismételt, részletes ismertetésétől eltekintünk.

A 302 lemeztok az első példa szerinti 301 lemeztoktól 15, 16 lemezfogók kialakításában különbözik. A 302 lemeztoknak egy pár 15 lemezfogója és egy pár 16 lemezfogója van. A 15 lemezfogók 15A, 15B nyílrányokban mozgathatók, a 16 lemezfogók 16A, 16B nyílrányban billenthetők egy-egy 16c tengely körül.

Mindegyik 15 lemezfogónak van egy-egy 15d rugalmas része, amely 15B nyílrányú rugalmas erőt fejthet ki a 15 lemezfogónak a 100 lemezt szélénél fogva a 10 ház 10d lemezfészkeben rögzítő 15' lejtős fogófelületén.

A 16 lemezfogók 16c tengelye egy-egy, a 10 házban kiálló csap. A 13, 14 lemezfogó 13', 14' lejtős fogófelületéhez hasonló 16' fogófelület a 100 lemezt szélénél fogva rögzíti a 10 ház 10d lemezfészkeben – a 15, 16 lemezfogók 100 lemezre zárt helyzetében. A 15 lemezfogóknak a 16 lemezfogókig érő szára van, amelynek végén csatlakozó 15p csap van kialakítva, amely 15p csap a 16 lemezfogó csatlakozó 16g hornyával kapcsolódik, kinematikusan összekapcsolva egy 16 lemezfogót egy 15 lemezfogóval.

A 15, 16 lemezfogókat a lemezmeghajtó 210 helyező csapjai térítik ki a 100 lemezt leszorító helyzetükből, a 302 lemeztok lemezmeghajtóba helyezése során. Amikor a 210 helyező csapok behatolnak a 10 ház 11w helyező nyílásaiba, találkoznak a 15 lemezfogók 15s bütykével, és a 15s bütyköt 15A nyílrányba tolva hátramosztítják (eltávolítják a 100 lemeztől) a 15 lemezfogókat (10. ábra). A 15 lemezfogók 15p csapja magával viszi a 16 lemezfogók hátsó végét, és így elfordítja a 16 lemezfogót 16A nyílrányba. A fenti mozgások következtében mind a négy 15, 16 lemezfogó elengedi a 100 lemezt, és 15', 16' felületük oldalirányban eltávolodik a 100 lemez peremétől. A 100 lemezt így a lemezmeghajtó forgatni tudja a 302 lemeztok 10 házában.

Harmadik példa szerinti 303 lemeztok:

A 303 lemeztok a 11, 12 ábrákon van feltüntetve. A 11. ábrán a 100 lemezt lefogva tartják 17, 18 lemezfogók, a 12. ábrán a 100 lemez szabadon foroghat a 303 lemeztok házában. A példa szerinti 303 lemeztok 301, 302 lemeztokkal azonos elemeinek rajzjele megegyezik az 1 – 10. ábrák szerinti rajzjelekkel, ezek ismételt, részletes ismertetésétől eltekintünk.

A 303 lemeztok abban különbözik a 301 lemeztoktól, hogy 303 lemeztoknak egy-egy pár 17 és 18 lemezfogója van, amelyek a 100 lemez 17B, 18B nyílirányú, rugalmas megfogására (11. ábra) alkalmasak. A 17, 18 lemezfogók a 10 ház anyagából, azzal egy darabként, formába öntéssel vannak kialakítva.

A 17 lemezfogóknak 17d rugalmas része (szára) van, amely a 17 lemezfogó 17' lejtős fogófelületét 17B nyílirányban nyomja a 100 lemezre. A 13', 14' lejtős fogófelülethez hasonló kialakítású 17' lejtős fogófelület a 100 lemezt a 10 ház 10d lemezfészkének aljához szorítja.

A 18 lemezfogóknak 18d rugalmas része (szára) van, amely a 18 lemezfogó 18' lejtős fogófelületét 18B nyílirányban nyomja a 100 lemezre. A 13', 14' lejtős fogófelülethez hasonló kialakítású 18' lejtős fogófelület a 100 lemezt a 10 ház 10d lemezfészkének aljához szorítja.

Amikor a 303 lemeztokot 200 lemezmeghajtóba toljuk, a 200 lemezmeghajtó két 217 csapja a 17 lemezfogók 17s bütykeinek támaszkodik, és a 17 lemezfogókat eltávolítja a 100 lemez peremétől, ugyanekkor a 200 lemezmeghajtó két 218 csapja a 18 lemezfogók 18s oldalfelületének támaszkodik, és azon elcsúszva a 18 lemezfogókat eltávolítja a 100 lemez peremétől (12. ábra). Ezzel a 100 lemez a 10 házban forgathatóvá válik.

Negyedik példa szerinti 304 lemeztok:

A 304 lemeztok a 13 és 14. ábrákon van feltüntetve. A 13. ábra a 304 lemeztok felülnézete a 304 lemeztok ovális gyűrű alakú 19 lemezfogójának 100 le-

mezre zárt állapotában, a 14. ábra a 304 lemeztokot a 19 lemezfogó nyitott (100 lemezt elengedő) állapotában mutatja. A 304 lemeztok 19 lemezfogója megoldásában különbözik a 301 lemeztoktól. A példa szerinti 304 lemeztok 301 lemeztokkal azonos elemeinek rajzjele megegyezik az 1 – 8. ábrák szerinti rajzjelekkel, ezek ismételt, részletes ismertetésétől eltekintünk.

A 13. ábra szerint a 19 lemezfogó ovális gyűrű alakú, amely 19 lemezfogó két átlós pont környezetében, számos ponton fogja meg a 100 lemezt a 10 házban, és amelyet a 314 lemeztok behelyezésekor a 200 lemezmeghajtó fészkeinek két oldalfala konvex 219 nyomófelülete kör alakúra deformál rugalmasan (14. ábra), szabaddá téve forgatás számára a 304 lemeztok 100 lemezét. A 19 lemezfogó anyag célszerűen gumi.

A 200 lemezmeghajtó 19 lemezfogót kör alakúra deformáló 219 nyomófelülete megvalósítható a 2. ábra szerinti téves behelyezést akadályozó 10g pozicionáló fészekbe vagy a 2. ábra szerinti két oldalsó, behúzó 10c oldalmélyedésbe behatoló elemek megfelelő kialakításával is.

Ötödik példa szerinti 305 lemeztok:

A 305 lemeztok a 15 – 18. ábrákon van feltüntetve. A 305 lemeztok a 15. ábrán a 200 lemezmeghajtóba történő behelyezés közbenső állapotában, 100 lemez és felső házfél nélkül van feltüntetve, ahol a 305 lemeztok 21 reteszlapja még zárva van, takarja az alsó 11 házfél meghajtó 11c nyílását és 11h fejnyílását. A 17. ábra abban különbözik a 15. ábrától, hogy itt a 200 lemezmeghajtóba teljesen betolt 305 lemeztok 21 reteszlapja már nyitva van, szabaddá téve az alsó 11 házfél meghajtó 11c nyílását és 11h fejnyílását. A 16, 18 ábrákon egy 43 lemezfogó és környezete van feltüntetve, zárt és nyitott állapotban. A példa szerinti 305 lemeztok 301 lemeztokkal azonos elemeinek rajzjele megegyezik az 1 – 8. ábrák szerinti rajzjelekkel, ezek ismételt, részletes ismertetésétől eltekintünk.

A 305 lemeztok 21 reteszlapjának nyitása és zárása a behelyezés révén valósul meg, és ezzel szinkronban történik a 43 lemezfogók nyitása és zárása is. A szinkronizálást egy 44 mozgató/rögzítő elem biztosítja. A szegmens alakú 44 mozgató/rögzítő elem a 15. ábrán egyik szélső, a 17. ábrán másik szélső állásban van ábrázolva. A 44 mozgató/rögzítő elem az alsó 11 házfélben, annak belső 11u alapfelületén van elrendezve, nyitóirányú mozgása 44A nyílirányként van bejelölve. A 44 mozgató/rögzítő elem szegmens alakjának középpont felőli felületében a meghajtó 11c nyílásénál célszerűen nagyobb sugarú kivágás van, hogy a 44 mozgató/rögzítő elem a mozgása közben ne takarhassa a meghajtó 11c nyílást.

A 44 mozgató/rögzítő elem 47 csatoló csapja az ábrákon hátrafelé nyúlik ki a 44 mozgató/rögzítő elem síkjából, a 47 csatoló csap számára az alsó falban 11m vezetőhorony van kialakítva, amelyen át a 47 csatoló csap a 21 reteszlap 21m vezetőhornyába fog bele. A 44 mozgató/rögzítő elem külső kerületén továbbá három 45 dudor van a 43 lemezfogóknak megfelelő elrendezésben, amely dudorok sugárirányban és a felső 12 házfél (1. ábra) felé állnak ki a 44 mozgató/rögzítő elem lapjából. A 44 mozgató/rögzítő elem lapjának felső felülete nemszövött anyaggal vagy réteggel van borítva, a 100 lemez (1. ábra) információátvitelére 100A lemezoldala karcolódásának, szennyeződésének megelőzése érdekében.

Az alsó 11 házfélben megfogott 43 lemezfogók száma háromtól különböző is lehet, így például lehet négy, vagy több 43 lemezfogója is a 305 lemeztoknak. A 43 lemezfogók mindegyike 43A tengely körül felbillenthetően (16, 18 ábrák) van megfogva a 11 házfélhez képest.

A rugalmas részénél (nincs ábrázolva, olyan, mint az 5. ábra szerinti 14d rugalmas rész) fogva 43B nyílirányba ható erőt kifejtő 43 lemezfogók alá részben benyúlik a 44 mozgató/rögzítő elem külső része. A 43 lemezfogók 43' lejtős fogófelülete alapállapotban, a már ismertetett módon a 100 lemezt, an-

nak pereménél fogva tartja a 44 mozgató/rögzítő elem felső felületére szorítva.

A 305 lemeztokot, benne a 100 lemezzel, ebben az állapotban, 1A nyílrányban toljuk be a 200 lemezmeghajtóba, amelynek a 21 reteszlapot 21A nyílrányban toló eszköze van, amely eszköz a 21 reteszlapot a meghajtó 11c nyílást és 11h fejnyílást takaró állapotból a nyílásokat szabaddá tevő állásba tolja el. A 21 reteszlap magával viszi a 21m vezetőhornyába benyúló 47 csatoló csapot, amely a 11 házrész 11m vezetőhornyában megvezetve, 44A nyílrányban elfordítja a 44 mozgató/rögzítő elemet. Így a 44 mozgató/rögzítő elem a 21 reteszlappal szinkronban mozog.

A 21 reteszlap nyitott állapotában a 44 mozgató/rögzítő elem 45 dudorai a 43 lemezfogók alá kerülnek (17, 18. ábrák). A 45 dudorok megemelik a 43 lemezfogók 100 lemez felőli karját, és ezzel eltávolítják annak 43' lejtős fogófelületét a 100 lemez peremétől, a 100 lemez a 43 lemezfogók közötti térben felszabadul, a 200 lemezmeghajtó motorjával forgathatóvá válik. Ebben az állapotban a 43 lemezfogók 43e nyúlványa továbbra is a 100 lemez fölé nyúlik, megakadályozva, hogy a 100 lemez az ábrán fölfelé, kiessen a lemezfészekből.

Ha a 305 lemeztok nincs betéve a 200 lemezmeghajtóba, a 100 lemez rögzítése oldható kézzel is, a 21 reteszlap kézzel történő kinyitásával. Erre a 100 lemez kicserélése céljából lehet szükség, ha a 10 házban lévő 100 lemezt ki akarjuk venni, és helyette másikat beletenni.

Hatodik példa szerinti 306 lemeztok:

A 306 lemeztok a 19 és 20. ábrákon van feltüntetve. Az ábrákon a 306 lemeztok felülnézetben, lemez és felső házfél nélkül, 200 lemezmeghajtóba félig betölt (19. ábra) és egészen betölt (20. ábra) helyzetében van ábrázolva. A 19. ábrán a 306 lemeztoknak belső 46 reteszlapja van, amely a 19. ábrán ta-

karja a 11h fejnyílást (zárva van), a 20. ábrán a meghajtó a 11h fejnyílást szabadon hagyó, nyitott állapotában van ábrázolva (a meghajtó 11c nyílás mindig nyitva van!). A példa szerinti 306 lemeztok 301 vagy 305 lemeztokkal azonos elemeinek rajzjele megegyezik azok leírása szerinti rajzjelekkel, ezek ismételt, részletes ismertetésétől eltekintünk.

A 306 lemeztok abban különbözik a 305 lemeztoktól, hogy a lemeztok 44 mozgató/rögzítő eleme a 306 lemeztokban egyúttal a reteszlap funkcióját is ellátja. A 46 reteszlap az alsó 11 házfél belső 11u alapfelületén van elrendezve, a 11u alapfelületen csúsztatva elfordítható. A 46 reteszlapot 19. ábra szerinti helyzetéből 46B nyílrányban elfordítva kinyílik a 11h fejnyílás, a 43 lemezfogók oldják a 100 lemez (1. ábra) rögzítését. A 46 reteszlap körgyűrű szegmens alakjának középpont felőli felületében a meghajtó 11c nyílásával egyező sugarú kivágás van, hogy a 46 reteszlap ne takarja a meghajtó 11c nyílást.

A 46 reteszlapnak 46p csatoló csapja van, amely az alsó 11 házfél 11m vezetőhornyába nyúlik bele. Amikor a 46p csatoló csap a 11m vezetőhorony egyik végében van, a 46 reteszlap a 11h fejnyílást takaró, zárt helyzetben van, a 43 lemezfogók elengedett, a behelyezett lemezre rugalmasan rázáródó állapotban vannak (19. ábra). Amikor a 46 reteszlap a 11m vezetőhorony másik végében van, a 46 reteszlap a 11h fejnyílást megnyitó, a 43 lemezfogókat felbillentve alátámasztó helyzetben van. A 11m vezetőhorony a 11c nyílással koncentrikus körív alakú, amely körív egy az 1A nyílránnyal lényegében párhuzamos körív-szakasz. A 306 lemeztok 200 lemezmeghajtóba helyezése során (1A nyílrány) a 46p csatoló csap felütközik a 200 lemezmeghajtó 201 ütközőjén (19. ábra), így a tovább mozgó 306 lemeztokban automatikusan kinyílik a 46 reteszlap (20. ábra) és a lemez rögzítése oldódik, a lemez a 10 házban (1. ábra) forgatható.

A 46 reteszlap külső kerületén a 43 lemezfogók számának megfelelő számú és elrendezésű 46c dudor van kialakítva. A 46 reteszlap felső felülete, amelyen a 100 lemez (1. ábra) a 43 lemezfogók által lefogva felfekszik, nemszövött textilanyaggal vagy más anyagú bevonattal van fedve, a 100 lemez karcolódásának elpiszkolódásának megelőzése érdekében.

A 43 lemezfogók kialakítása megegyezik az ötödik példa szerinti 43 lemezfogók kialakításával, a 46c dudorok kialakítása és elrendezése is megegyezik az ötödik példa szerinti 45 dudorokéval. A 306 lemeztok 46 reteszlapjának és 43 lemezfogóinak mozgatása ugyanúgy szinkronban van egymással, mint az ötödik példa szerinti 305 lemeztok esetében.

A 306 lemeztokban nincs szükség közbenső mozgató/rögzítő elemre, ezért a 306 lemeztok vékonyabb lehet, mint az ötödik példa szerinti 305 lemeztok. A 46p csatoló csap kívülről (az ábrán alulról) hozzáférhető, kézzel mozgatható, pl. lemez kivétele, cseréje céljából. A példában a 46 reteszlap az óramutató járásával egyező 46B nyílirányban nyílik, de ennek nincs jelentősége, a 306 lemeztok kialakítható ellenkező irányban nyíló 46 reteszlappal és ennek megfelelően kialakított 11m vezetőhoronnyal is.

Hetedik példa szerinti 307 lemeztok:

A 307 lemeztok a 21, 22 ábrákon van feltüntetve. Az ábrákon a 307 lemeztok felülnézetben, lemez és felső házfél nélkül, 200 lemezmeghajtóba félig betolt (21. ábra) és egészen betolt (22. ábra) helyzetében van ábrázolva. A 21. ábrán a 307 lemeztoknak belső 46 reteszlapja takarja a 11h fejnyílást (zárva van), a 22. ábrán a 46 reteszlap a 200 lemezmeghajtó a 11h fejnyílást szabadon hagyó, nyitott állapotában van ábrázolva (a meghajtó 11c nyílás mindig nyitva van!). A példa szerinti 307 lemeztok 303 vagy 306 lemeztokkal azonos elemeinek rajzjele megegyezik azok leírása szerinti rajzjelekkel, ezek ismételt, részletes ismertetésétől eltekintünk.

A 307 lemeztok a lemezfogók kialakításában különbözik az előző példa szerinti 306 lemeztoktól. A 307 lemeztok 17 lemezfogói hasonlóak a harmadik példa szerinti 17 lemezfogókhoz, amelyek a ház alsó 11 házfelének anyagából vannak kialakítva, és 17d rugalmas részük egy a házhoz rögzített végű szár. A 46 reteszlap zárt állapotában a 17d rugalmas rész nincs közbenső helyen megtámasztva, így a lemez középpontja felé nyomó rugóerejével a 107 lemeztok lemezét rugalmasan rögzítve tartja. A 17 lemezfogók kialakíthatók a 11 házféltől külön darabokként is.

A 17 lemezfogóknak a lemez sugárirányában kialakított, a 18. ábra szerinti 43 lemezfogóéhoz hasonló lejtős fogófelülete és lemezfogó 17e nyúlványa van, amely lejtős fogófelületek a lemezt a 46 reteszlap felső felületéhez rögzítik. A 46 reteszlap 46c dudorai a 46 reteszlap síkjában emelkednek ki a 46 reteszlap köríves külső kerületéből. A 46c dudorok a kerület mentén, olyan helyeken vannak kialakítva, hogy a 46 reteszlap nyitott állásában megnyomják a 17 lemezfogók szárát, eltávolítva a 17 lemezfogók lejtős fogófelületét a 100 lemeztől (22. ábra). A 46 reteszlap nyitott állásba vitelével a 17 lemezfogók elengedik a 100 lemez peremét, így a 100 lemez a 200 lemezmeghajtóval forgatható a 306 lemeztok házában, de a 17 lemezfogók 17e lemezfogó nyúlványai ekkor is a 100 lemez fölé nyílnak, megakadályozva a 100 lemez szándékolatlan kiesését a ház 10d lemezfészkéből (1. ábra). Ez az intézkedés lehetővé teszi a lemeztokok tetszőleges szögállású 200 lemezmeghajtóban történő használatát.

A 307 lemeztok rendelkezik a 306 lemeztok minden használati szempontból előnyös jellemzőjével, de még egyszerűbb felépítésű, még kisebb költséggel előállítható eszköz.

Nyolcadik példa szerinti 308 lemeztok:

A 308 lemeztok különböző variációi a 23 – 33. ábrákon vannak szemléltetve. A 23 és 24. ábra mutatja a kialakítás lényegét. A 308 lemeztok házába helyezett 100 lemeznek a korábbi példákhoz hasonlóan, van egy felső, feliratos oldala és egy az ábrákon alsó, információtároló 100A lemezoldala (24. ábra).

A 308 lemeztok alsó és felső 11, 12 házfelekből összetett 10 házában egy pár 21, 22 reteszlap van elrendezve, amelyeken 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek vannak kialakítva, a 308 lemeztoknak továbbá lemezfogó 23 nyúlványai vannak.

A 10 ház alsó 11 házfelének fenékfalában meghajtó 11c nyílás és 11h fejnyílás van kialakítva, amelyek egy lemezmeghajtó forgató motorral összekapcsolt forgató tárcsája, és író/olvasó feje számára hozzáférést biztosítanak a 301 lemeztokban forgatható, információtároló 100 lemezhez, a 21, 22 reteszlapok nyitott állapotában.

A 10 ház felső 12 házfelében 12w lemezablak van kialakítva, amelynek mérete lehetővé teszi, hogy azon keresztül történjen a 100 lemez 308 lemeztokba helyezése, tehát legalább olyan átmérőjű, kör alakú nyílás, mint a 100 lemez átmérője. A 12w ablakban a 100 lemez felső oldala látható. A 10 ház 11, 12 házfelei a kerületük mentén ragasztással össze vannak rögzítve.

Az alsó 11 házfélben a 100 lemez számára 10d lemezfészek van kialakítva. A 10d lemezfészket alul a 11 házfél alsó falának felülete, azaz egy belső 11u alapfelület, oldalról a felső 12 házfél belső, hengeres 12i oldalfelülete határolja. A belső 11u alapfelületen felfekvő 21, 22 reteszlapok felső felületén a 100 lemez információtároló 100A lemezoldalának szennyeződését és karcosodását akadályozó 21p, 22p védőréteg van.

A 10d lemezfészek és 12w lemezablak 12i oldalfelületének méretei lehetővé teszik a lemezmeghajtóba 301 lemeztokkal együtt behelyezett 100 lemez forgatását a 10d lemezfészekben.

Az eltávolítható lemezfogó 23 nyúlványok a felső 12 házfélből nyúlnak ki a 12w lemezablak fölé, a 12 házfél anyagából továbbá egy további, fix, a 12w lemezablak fölé kinyúló, lemezfogó 12s nyúlvány is ki van alakítva. A két mozgatható 23 nyúlvány és a fix 12s nyúlvány a 12i oldalfelület kör alakú vonalán egyenletesen elosztva vannak elrendezve, így megakadályozzák a 10 házban, függőleges síkban történő forgatáskor lazán lebegő 100 lemez kiesését.

A 21, 22 reteszlapok a 11 házfél belső 11u alapfelülete és a 100 lemez alsó 100A lemezoldala között foglalnak helyet. A 21, 22 reteszlapok a 11 házfélből fölfelé kiálló pár 11s tengelycsapra vannak feltűzve, 21u, 22u csaphüvelyüknél fogva. A pár 11s tengelycsap a 10d lemezfészek oldalhatárain kívül áll ki a 11u alapfelületből, a 11h fejnyílással ellentétes oldalon. A pár 11s tengelycsap körül egymástól szétnyíló 21, 22 reteszlapok megnyitják a meghajtó 11c nyílást és a 11h fejnyílást. A 21u, 22u csaphüvelyek szomszédságában a két 21, 22 reteszlapon 21c villa és 22c fog van kialakítva, amelyek egymással kapcsolódva kinematikus kapcsoló 20c szerkezetet alkotnak, amely 20c szerkezet a két 21, 22 reteszlap egymással szinkron mozgását biztosító kinematikus kapcsolatot létesít.

A 21, 22 reteszlapok felső felületét borító 21p, 22p védőréteg anyaga karcólástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcólástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg lehet. Ebben a példában a 21p, 22p védőréteg anyaga pizsoktaszító, nemszövött anyag, amely ultrahangos hegesztéssel vagy ragasztással van a 21, 22 reteszlapok felületén rögzítve.

A 10d lemezfészek oldalhatárain kívül 31, 32 reteszrugók vannak elrendezve, amelyek a 21, 22 reteszlapokat egymás felé, zárás irányába nyomják. A 31, 32 reteszrugók helyett más rugalmas mozgatóelem is alkalmazható.

Főként a 24. ábrán láthatóan, a 21, 22 reteszlapok mindkét végén 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek vannak kialakítva. mindegyik 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó résznek van a 100 lemez peremét leszorító, lejtős fogófelülete. A későbbiekben részletesen ismertetjük ezek működését.

A 23. ábrán fel van tüntetve egy 10f címkefészek, amely egy mélyedés vagy sík a felső 12 házfél felső felületén. A 10f címkefészek felületére a lemezzel kapcsolatos megjegyzések írhatók. A 10 ház felső felületén továbbá 10a irányjelek vannak domborulatként vagy mélyedésként kialakítva, amely 10a irányjelek a 308 lemeztok lemezmeghajtóba tűzésének helyes irányát (1A nyílik) jelölik. A 10 ház két oldalán egy-egy 10c oldalmélyedés is ki van alakítva, amelyek a 308 lemeztok megfogására: lemezmeghajtóba történő behúzására, lemeztárból történő kiemelésére alkalmasak.

A 25. ábrán a 308 lemeztok felső 12 házrész és 100 lemez nélkül, a 21, 22 reteszlapok összecsucott, a meghajtó 11c nyílást és 11h fejnyílást takaró helyzetben vannak ábrázolva. Ebben a helyzetben a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek a 100 lemezt rögzítő állapotban vannak.

A 26. ábrán a 308 lemeztok felső 12 házrész és 100 lemez nélkül, a 21, 22 reteszlapok szétnyitott, a meghajtó 11c nyílást és 11h fejnyílást szabadon, nyitva tartó helyzetben vannak ábrázolva. Ebben a helyzetben a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek a 100 lemeztől távoli, a 100 lemez forgatását megengedő állapotban vannak.

A 27. ábrán a 308 lemeztok egészben, de 100 lemez nélkül van, a 21, 22 reteszlapok összecsucott, a meghajtó 11c nyílást és 11h fejnyílást takaró helyzetben vannak ábrázolva. Ebben a helyzetben a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek a 100 lemezt rögzítő, a 10d lemezfészekbe benyúló helyzetben vannak.

A 28. ábrán a 308 lemeztok egészben, de 100 lemez nélkül, a 21, 22 reteszlapok szétnyitott, a meghajtó 11c nyílást és 11h fejnyílást szabadon, nyitva tartó

helyzetben vannak ábrázolva. Ebben a helyzetben a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek a 100 lemeztől távoli, a 10d lemezfészken kívüli helyzetben vannak.

Az alábbiakban, a 29, 30 és 31. ábrák alapján, részletesen ismertetjük a 308 lemeztok működését. A 29. ábrán a 308 lemeztok 100 lemez középpontján átmenő keresztmetszetének a 10s reteszfészek körüli részlete van feltüntetve. A 29. ábrán a 308 lemeztok lemez középpontján át vett keresztmetszetének 10s reteszfészek körüli részlete van feltüntetve. A lemezfészket körülvevő 12i oldalfelület alatt 10w rés van a 21, 22 reteszlap számára, amelyen át a 21, 22 reteszlapok szétnyitásakor a 21, 22 reteszlapok külső széle benyomulhat a 10 házban egy a (27. ábra 10d) lemezfészken kívüli 10s reteszfészekbe. A 29. ábrán látható továbbá, hogy az összezárt 21, 22 reteszlapok 21f, 22f záróperemei a 21, 22 reteszlapok alsó és felső felülete közötti helyen egymásra lapolódnak úgy, hogy az átlapolás a 21, 22 reteszlapok összvastagságát nem növeli, sem a 11u alapfelület felé, sem a 100 lemez felé nem dudorodik.

A 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részeknek a 100 lemez fölé hajló, a 100 lemezt a felső oldali 100c lemezszegélyén megtámasztó 21a', 21b', 22a', 22b' lejtős fogófelülete van, (3. ábra), amely 100t nyílirányban ható, rugalmas erővel szorítja a 100 lemezt a 21, 22 reteszlapok felső felületére a pár 21, 22 reteszlap összezárt állapotában. Ebben a helyzetben a 100 lemez információtároló 100A lemezoldala felfekszik a 21, 22 reteszlapok felső felületét borító 21p, 22p védőrétegen, így a 100a lemezoldal információtároló felülete nem szennyeződhet, és nem karmolódhat.

Ha a 100 lemezt kézzel forgatjuk a 10 házban, vagy ha szándékosan nyitogatjuk a 21, 22 reteszlapokat, a 21p, 22p védőréteg le is törli a 100A lemezoldalról a korábban rákerült ujjnyomokat és más szennyezőket.

A 31. ábrán a 21 reteszlap kívülről hozzáférhető 21t fogantyúrésze és környezete van ábrázolva. A 21t fogantyúrésznél fogva szétnyithatók és összezárhatóak a 21, 22 reteszlapok. A 21 reteszlaphoz 21v rugalmas résszel kapcsolódik egy a 21, 22 reteszlapokat reteszelő 21k bütyök, amely a 10 ház 10k pozicionáló fészkebe beugratható a 21, 22 reteszlapok összezárt állapotában. A 21k bütyök és 10k pozicionáló fészek kapcsolata a 21, 22 reteszlapokat összezárt állapotukban reteszeli. A 21k bütyök és 10k pozicionáló fészek kapcsolata a 21 reteszlapot közvetlenül, a 22 reteszlapot a kapcsoló 20c szerkezet (25, 26. ábrák) révén reteszeli.

A reteszelés oldása a 21k bütyök 20A nyílrányú megnyomásával történhet, egyidejűleg a 21t fogantyúrész 20B irányú nyomásával. A reteszelés oldásakor a 21 reteszlap a 20B nyílrányban elfordul, és a kapcsoló 20c szerkezet (25, 26. ábrák) révén magával viszi szétnyitó irányban a másik 22 reteszlapot is. Ezzel a 10 ház meghajtó 11c nyílása és 11h fejnyílása szabaddá válik, és a 100 lemez fogása fellazul, a 100 lemezt elengedik a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek. Ez a reteszelő szerkezet megakadályozza, hogy a 308 lemeztokot kezelő személy szándékolatlanul oldja a 100 lemez rögzítését, és ezzel kárt tegyen a 100 lemezben.

A következőkben az önálló, bepattintható elemként kialakított lemezfogó 23 nyúlványok működését ismertetjük részletesebben, a 24 és 32. ábrák alapján. A 32. ábrán a 23 nyúlvány alulról nézve van perspektivikusan ábrázolva, a 24. ábrán láthatók a 23 nyúlványok és elrendezésük a felső 12 házfélben. A 23 nyúlvány testén helyező 23a, 23b, 23c kiemelkedések (32. ábra) vannak, amelyek a 12 házfél 12a, 12b, 12c mélyedéseibe (24. ábra) illenek bele. A 23 lemezfogó nyúlványok tehát eltávolíthatók a 12 házfélből, például lemezcsere céljából.

A következőben a 308 lemeztok lemezmeghajtóba történő téves behelyezését gátló eszközöket ismertetjük a 33. ábra kapcsán. A 33. ábrán a 308 lemeztok a

lemezmeghajtó felőli oldala (homlokfelülete) van ábrázolva. A 10 ház egyik oldalsó oldalában 10g pozícionáló fészek van kialakítva, amelybe beleillik a lemezmeghajtó pozícionáló bordája. A 10g pozícionáló fészek magasság-irányban a 308 lemeztok középvonalától eltolt helyen van kialakítva.

A 308 lemeztok csak olyan helyzetben tolható be a lemezmeghajtóba, amelyben a lemezmeghajtó pozícionáló bordája nem ütközik a 308 lemeztok homlokfelületébe, hanem benyomul a 10g pozícionáló fészekbe, fordított helyzetű behelyezés tehát nem lehetséges.

A 308 lemeztok lemezmeghajtóba történő téves behelyezését gátló eszközök más megoldásai is lehetségesek.

A 10 ház vastagsága (magassága) csökkentésére különféle megoldások lehetségesek. A 10 ház magassága addig csökkenthető, amíg a 23 nyúlványok még nem állnak ki a 10 ház felső 12f felületéből. A 10 ház magassága tovább is csökkenthető, ha a 23 nyúlványokat a 100 lemez felületéhez közelebb, alacsonyabban helyezzük el, és a 21, 22 reteszlapok nyitásával egyidejűleg megemelhető nyúlványokként alakítjuk ki. A 23 nyúlványok megemelését például a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek végezhetik, amelyek szétnyitásukkor 23a kiemelkedést fölfelé megnyomják. A megemelt 23 nyúlványok kellő magasságú helyet biztosítanak a lemez forgatásához, és csak ebben a helyzetükben emelkednek ki a 308 lemeztok felső 12f felületéből. A 23 nyúlványok, előnyösen felhajlítható szárral, kialakíthatók a 10 ház anyagából is.

A 21, 22 reteszlapok 31, 32 reteszrugói lehetnek nyitó irányban erőt kifejtők is, és az egyik 31, 32 reteszrugó el is hagyható, ha a két 21, 22 reteszlapot kinematikusan összekapcsoló 20c szerkezet kellően precíz ahhoz, hogy a két 21, 22 reteszlap egymással szinkronban mozogjon.

A 21k bütök a példában a 21 reteszlapal egy darabként van kialakítva. Egy alternatív megoldásban a reteszelő bütök lehet a 10 ház részeként, egy rugalmas karon kialakítva, ahol a reteszelő fészek a reteszlapban van kialakítva.

Kilencedik példa szerinti 309 lemeztok:

A 34 és 35. ábrán feltüntetett 309 lemeztoknak alsó 41 házfélből és felső 42 házfélből összeállított 40 háza van, továbbá 42a, 42b, 42c és 42d lemezfogói vannak, valamint egy pár 51, 52 reteszlapja van.

A 309 lemeztok a 34. ábrán felülnézeti, távlati rajzban, a 35. ábrán elemeire bontva van ábrázolva. A 35. ábra szerint, az alsó 41 házfél fenékfalában meghajtó 41c nyílás és a 40 ház oldaláig nyitott 41h fejnyílás van kialakítva, amelyek egy lemezmeghajtó forgató motorral összekapcsolt forgató tárcsája, és író/olvasó feje számára hozzáférést biztosítanak a 309 lemeztokban forgatható, információtároló 100 lemezhez, az 51, 52 reteszlapok szétnyitott állapotában.

A ház felső 42 házfélében 42w lemezablak van kialakítva, amelynek mérete lehetővé teszi, hogy azon keresztül történjen a 100 lemez 309 lemeztokba helyezése, tehát legalább olyan átmérőjű, kör alakú nyílás, mint a 100 lemez átmérője. A 42w ablakban a 100 lemez felső oldala látható. A ház 41, 42 házféléi a kerületük mentén, ragasztással vagy hegesztéssel össze vannak rögzítve.

Az alsó 41 házfélben a 100 lemez számára 40d lemezfészek (35. ábra) van kialakítva. A 40d lemezfészket alul a 41 házfél alsó falának felülete, azaz egy belső 41u alapfelület, oldalról a felső 42 házfél belső, hengeres 42i oldalfelülete határolja. A 40d lemezfészek és 42w lemezablak 42i oldalfelületének méretei lehetővé teszik a lemezmeghajtóba 309 lemeztokkal együtt behelyezett 100 lemez forgatását a 40d lemezfészekben.

A 309 lemeztok 42w lemezablakba részben benyúló 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogói a 42 házfél integráns részeiként vannak kialakítva. A 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogókat a rugalmas száruk mentén rések választják el a 42 házfél testétől. A 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogók ellátják a 100 lemezt kiesés ellen biztosító nyúlványok funkcióját is. Egy alternatív megoldásban a 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogók más anyagú rugalmas szárral vannak a 42 házfélhez csatlakoztatva.

A 41u alapfelületen helyezkedik el a pár 51, 52 reteszlap, amelyek fölött, a 40d lemezfészekben a 100 lemez 100A lemezoldala helyezkedik el. Az 51, 52 reteszlapok a 41 házfélből fölfelé kiálló pár 41s tengelycsapra vannak feltűzve, 51u, 52u csaphüvelyüknél fogva. A pár 41s tengelycsap a 40d lemezfészek oldalhatárain kívül áll ki a 41u alapfelületből, a 41h fejnyílással ellentétes oldalon. A pár 41s tengelycsap körül egymástól szétnyíló 51, 52 reteszlapok megnyitják a meghajtó 41c nyílást és a 41h fejnyílást. Az 51u, 52u csaphüvelyek szomszédságában, a két 51, 52 reteszlapon 51c villa és 52c fog van kialakítva, amelyek egymással kapcsolódva kapcsoló 50c szerkezetet alkotnak, és ez az 50c szerkezet a két 51, 52 reteszlap egymással szinkron mozgását biztosító kinematikus kapcsolatot létesít.

A pár 51, 52 reteszlap felső felületén a 100 lemez információtároló 100A lemezoldalának szennyeződését és karcolódását akadályozó 51p, 52p védőréteg van ultrahangos hegesztéssel vagy ragasztással felvive.

Az 51p, 52p védőréteg anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg lehet. Ebben a példában az 51p, 52p védőréteg anyaga pizoktaszító, nemszövött anyag, amely ultrahangos hegesztéssel vagy ragasztással van rögzítve.

Az 51, 52 reteszlapok a 40d lemezfészken kívül elrendezett 61, 62 reteszrugókkal vannak megtámasztva, amely 61, 62 reteszrugók az 51, 52 reteszlapokat összezáró irányban, rugalmasan támasztják. Az 51, 52 reteszlapok 61, 62 reteszrugói lehetnek nyitó irányban erőt kifejtők is, és az egyik 61, 62 reteszrugó el is hagyható, ha a két 51, 52 reteszlapot kinematikusan összekapcsoló 50c szerkezet kellően precíz ahhoz, hogy a két 51, 52 reteszlap egymással szinkronban mozogjon.

A nyolcadik példa szerinti 308 lemeztokhoz hasonlóan az 51, 52 reteszlapoknak 51a, 51b, 52a, 52b lemezfogó részei vannak. Az 51, 52 reteszlapoknak a 100 lemez 100h lemeznyílásába az 51, 52 reteszlapok összezárt állásában benyomuló 51e, 52e domborulata van (35. ábra), amelynek magyarázatára még visszatérünk.

A 34. ábrán a 40 ház (42 házfél) felső felületén továbbá 40a irányjelek vannak domborulatként vagy mélyedésként kialakítva, amely 40a irányjelek a 309 lemeztok lemezmeghajtóba tűzésének helyes irányát (1A nyílrány) jelölik. A 40 ház két oldalán egy-egy 40c oldalmélyedés is ki van alakítva, amelyek a 309 lemeztok megfogására: lemezmeghajtóba történő behúzására, lemeztárból történő kiemelésére alkalmasak. Ha csak egyik oldalon van 40c oldalmélyedés kialakítva, az a téves behelyezést megakadályozó eszközként is kihasználható. A 40 ház felső felületén továbbá csúszásgátló felületű 40e fogantyú is ki van alakítva, amelynél fogva a 309 lemeztok könnyen kivehető a lemezmeghajtóból.

A 36. ábrán a 309 lemeztok lemez nélkül, a működtető nyílásokat takaró, összezárt 51, 52 reteszlapokkal van ábrázolva. A 37. ábra a 36. ábrához hasonló, de itt az 51, 52 reteszlapok szét vannak nyitva, a 40 ház alsó 41 házfélének meghajtó 41c nyílása és 41h fejnyílása nyitva van.

A következőkben az 51, 52 reteszlapok kialakítását és működését részletezzük. Amint az a 35. ábrán látható, az 51, 52 reteszlapok 51a, 51b, 52a, 52b lemezfogó részeinek a 100 lemez fölé hajló, a 100 lemezt a felső oldali 100c lemezszegélyén megtámasztó 51a', 51b', 52a', 52b' lejtős fogófelületei vannak, amelyek rugalmas erővel szorítják a 100 lemezt az 51, 52 reteszlapok felső felületére a pár 51, 52 reteszlemez összezárt állapotában. Ebben a helyzetben a 100 lemez információtároló 100A lemezoldala felfekszik az 51, 52 reteszlapok felső felületét borító 51p, 52p védőrétegen, így a 100a lemezoldal információtároló felülete nem szennyeződhet, és nem karmolódhat.

Az 52 reteszlapnak kívülről hozzáférhető, nyitó/záró 52t fogantyúja van, a másik, 51 reteszlapnak integráns része egy 51v rugalmas részen kialakított, reteszelő 51k bütyök, amely a ház reteszelő 40k bütyökfészkebe, az 51, 52 reteszlapok összezárt helyzetében beugratható. A reteszelés véletlen szétnyílás vagy szétnyitás ellen biztosítja az 51, 52 reteszlapokat. A reteszeléssel az 52 reteszlap a 40 házhoz közvetlenül, a másik reteszlap a kinematikus 50c kapcsolat révén, közvetve van rögzítve.

A reteszelés oldása az 51k bütyök 50A nyílrányú megnyomásával történhet, egyidejűleg az 52t fogantyú 50B irányú nyomásával. A reteszelés oldásakor az 52 reteszlap az 50B nyílrányban elfordul, és a kapcsoló 50c szerkezet (35. ábra) révén magával viszi szétnyitó irányban a másik 52 reteszlapot is. Ezzel a 40 ház meghajtó 41c nyílása és 41h fejnyílása szabaddá válik, és a 100 lemez fogása fellazul, a 100 lemezt elengedik az 51a, 51b, 52a, 52b lemezfogó részek. Ez a reteszelő szerkezet megakadályozza, hogy a 309 lemeztokot kezelő személy szándékolatlanul oldja a 100 lemez rögzítését, és ezzel kárt tegyen a 100 lemezben.

A 308 lemeztok kialakításától eltérően, a 309 lemeztok 52t fogantyúja és reteszelő 51k bütyke különböző 51, 52 reteszlapokon van kialakítva. Ez az elrendezés különösen kis átmérőjű 100 lemezek tokozásánál előnyös, mert így a

309 lemeztok 52t fogantyúja és reteszelő 51k bütyke nagyobb méretben való-síthatók meg. A reteszelő bütyök lehet külön előállított rugalmas résszel a házhoz kapcsolva, amely esetben a reteszelő fészek a reteszlapban van kialakítva. A 61, 62 reteszrugók lehetnek a 40 ház anyagából kialakított, műgyanta anyagúak is.

A 38. ábrán a 309 lemeztok 100 lemez közepén átmenő keresztmetszeti részlete van ábrázolva, az 51, 52 reteszlapok összezárt állapotában. Az alsó 41 házfél meghajtó 41c nyílását és 41h fejnyílását takarják az összezárt 51, 52 reteszlapok, az 51, 52 reteszlapokon nyugszik a 100 lemez. Az 51, 52 reteszlapok 51e, 52e domborulatai a két 51, 52 reteszlap összezárt állapotában (38. ábra) benyomulnak a 100 lemez középponti 100h lemeznyílásába, így a 100 lemez alsó lemezoldala védetten felfekszik az 51, 52 reteszlapok felső felületét borító 51p, 52p védőrétegen.

A 39. ábrán a 309 lemeztok 100 lemez közepén átmenő keresztmetszeti részlete van ábrázolva, az 51, 52 reteszlapok szétnyitott állapotában. Az alsó 41 házfél meghajtó 41c nyílását és 41h fejnyílását megnyitották az 51, 52 reteszlapok, az 51, 52 reteszlapok 51e, 52e domborulatai nyitás közben a 100 lemez alá csúsznak, és a 100 lemezt elemelik az 51, 52 reteszlapok felső felületét borító 51p, 52p védőrétegtől. E megoldásnak az az előnye, hogy az 51, 52 reteszlapok nyitása, zárása során az információtároló 100A lemezoldal nem súrlódik az 51, 52 reteszlapok felső felületén, így nem karcolódhat meg. Az 51, 52 reteszlapok 51e, 52e domborulatainak mozgáspályája eközben nem éri el a 100A lemezoldal információtároló tartományát, hanem annak belső határain belül marad.

A 40 és 41. ábrán a 309 lemeztok 42c lemezfogón át vett keresztmetszetének szélső részlete van ábrázolva, a 40. ábrán nyugalmi, a 100 lemezt leszorító állapotban, a 41. ábrán a 100 lemez forgását megengedő állapotban. A 309 lemeztok 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogóinak a 42c lemezfogóéval azonos a

profilja és működése. A 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogók rugalmas részüknél fogva a 41 házfél oldalfalának tetején vannak rögzítve, és karként nyúlnak be a 100 lemez fölé. Az 51, 52 reteszlapok összezárt állapotában a 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogók vízszintes helyzetben vannak (40. ábra), nem emelkednek ki a 309 lemeztok felső síkjából (36. ábra). Ebben a helyzetben az 51, 52 reteszlapok 51a, 51b, 52a, 52b lemezfogó része (35, 36. ábra) tartja rögzítve a 100 lemezt. A 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogók egy közbenső helyének alsó felületéből 42c' (42a', 42b', 42d') bütyök áll ki, amelynek alácsúszik az 51 vagy 52 reteszlap 51a, 51b, 52a, 52b lemezfogó részén kialakított 51d emelkedő az 51, 52 reteszlapok szétnyíló mozgása közben emelve azokat, és az 51, 52 reteszlapok szétnyitott állapotában az 51a, 51b, 52a, 52b lemezfogó részek felső felületére csúszott 42c' (42a', 42b', 42d') bütyök a 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogókat megemelve tartja (41. ábra). A 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogóknak a 100 lemezt kiesés ellen biztosító funkciója van. A 42a, 42b, 42c, 42d lemezfogók csak a 309 lemeztok felső síkjából csak az 51, 52 reteszlapok szétnyílásával emelkednek ki (37. ábra), különben a 100 lemez fölött a lehető legközelebb helyezkednek el, a 100 lemez forgatásához szükséges magasságú fészket csak felemelt állapotban biztosítják. E megoldás előnye, hogy a 309 lemeztok magassága (vastagsága) kicsi lehet.

Tizedik példa szerinti 310 lemeztok:

A 310 lemeztok és kialakításának részletei a 42 – 49. ábrákon vannak szemléltetve. A 310 lemeztokra jellemző, hogy a lemezfogó nyúlványai 81, 82 reteszlapokon vannak kialakítva. A 42 és 43. ábrán a 310 lemeztok kialakítása és elemei láthatók, perspektivikus ábrázolásban. A 310 lemeztok 70 háza alsó 71 házfélből, és felső 72 házfélből, összeragasztással vagy hegesztéssel van kialakítva. A 70 házban egy pár 81, 82 reteszlap van elrendezve, amely 81, 82 reteszlapokon 81a, 82a, 81b, 82b lemezfogó részek és lemezfogó 81d, 81f, 82d nyúlványok vannak kialakítva.

A 43. ábrán látható alsó 71 házfélnek meghajtó 71c nyílása, és vele összenyitott, a 71 házfél széléig nyitott 71h fejnyílása van, amelyek a lemezmeghajtóba betolt 310 lemeztok 100 lemezéhez hozzáférést biztosítanak a 100 lemezt forgató tengelycsomók, és a 100A lemezoldalt író/olvasó fej számára.

A ház felső 72 házfélében 72w lemezablak van kialakítva, amelynek mérete lehetővé teszi, hogy azon keresztül történjen a 100 lemez 310 lemeztokba helyezése, tehát legalább olyan átmérőjű, kör alakú nyílás, mint a 100 lemez átmérője. Az alsó 71 házfélben a 100 lemez számára 70d lemezfészek (43. ábra) van kialakítva. A 70d lemezfészket alul a 71 házfél alsó falának felülete, azaz egy belső 71u alapfelület, oldalról a felső 72 házfél belső, hengeres 72i oldalfelülete határolja. A 70d lemezfészek és 72w lemezablak 72i oldalfelületének méretei lehetővé teszik a lemezmeghajtóba 310 lemeztokkal együtt behelyezett 100 lemez forgatását a 70d lemezfészekben. A 72w lemezablak nyitott, benne a 100 lemez feliratos, felső lemezoldala teljes egészében látható.

A 81, 82 reteszlapok az alsó 71 házfél belső 71u alapfelületén, a 100 lemez 201 lemezoldala alatt vannak, szétnyithatóan/összezárhatóan elrendezve. A 81, 82 reteszlapok a 71 házfélből fölfelé kiálló pár 71s tengelycsapra vannak feltűzve, 81u, 82u csaphüvelyüknél fogva. A pár 71s tengelycsap a 70d lemezfészek oldalhatárain kívül áll ki a 71u alapfelületből, a 71h fejnyílással ellentétes oldalon. A pár 71s tengelycsap körül egymástól szétnyíló 81, 82 reteszlapok megnyitják a meghajtó 71c nyílást és a 71h fejnyílást. A 81u, 82u csaphüvelyek szomszédságában, a két 81, 82 reteszlapon 81c villa és 82c fog van kialakítva, amelyek egymással kapcsolódva kapcsoló 80c szerkezetet alkotnak, és ez az 80c szerkezet a két 81, 82 reteszlap egymással szinkron mozgását biztosító kinematikus kapcsolatot létesít.

A pár 81, 82 reteszlap felső felületén a 100 lemez információtároló 100A lemezoldalának szennyeződését és karcolódását akadályozó 81p, 82p védőréteg van.

A 81p, 82p védőréteg anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg lehet. Ebben a példában az 51p, 52p védőréteg anyaga pizsoktasztító, nemszövött anyag, amely ultrahangos hegesztéssel vagy ragasztással van rögzítve.

A 81, 82 reteszlapok a 70d lemezfészken kívül elrendezett 91, 92 reteszrugókkal vannak megtámasztva, amely 91, 92 reteszrugók a 81, 82 reteszlapokat összezáró irányban, rugalmasan támasztják. A 81, 82 reteszlapok 91, 92 reteszrugói lehetnek nyitó irányban erőt kifejtők is, és az egyik 91, 92 reteszrugó el is hagyható, ha a két 81, 82 reteszlapot kinematikusan összekapcsoló 80c szerkezet kellően precíz ahhoz, hogy a két 81, 82 reteszlap egymással szinkronban mozogjon.

A nyolcadik példa szerinti megoldáshoz hasonlóan, a 81, 82 reteszlapoknak 81a, 81b, 82a, 82b lemezfogó részei vannak. A 81, 52 reteszlapoknak a 100 lemez 100h lemeznyílásába a 81, 82 reteszlapok összezárt állásában benyomuló 81e, 82e domborulata van (42, 43. ábra), amelynek magyarázatára még visszatérünk.

A lemez kiesését akadályozó 81d, 81f és 82d nyúlványok is az 51, 52 reteszlapokon vannak kialakítva. A 81d, 81f és 82d nyúlványok lehetnek a 81, 82 reteszlapok anyagából vagy más, előnyösen rugalmas anyagból kialakítva.

A 42. ábrán a 70 ház (72 házfél) felső felületén továbbá 70a irányjelek vannak domborulatként vagy mélyedésként kialakítva, amely 70a irányjelek a 310 lemeztok lemezmeghajtóba tűzésének helyes irányát (1A nyílírány) jelölik. A 70 ház két oldalán egy-egy 70c oldalmélyedés is ki van alakítva, amelyek a

310 lemeztok megfogására: lemezmeghajtóba történő behúzására, lemeztárból történő kiemelésére alkalmasak. Ha csak egyik oldalon van 70c oldalmélyedés kialakítva, az a téves behelyezést megakadályozó eszközként is kihasználható. A 40 ház felső felületén továbbá csúszásgátló felületű 70e fogantyú is ki van alakítva, amelynél fogva a 310 lemeztok könnyen kivehető a lemezmeghajtóból.

A 44. ábrán a 310 lemeztok lemez nélkül, a működtető nyílásokat takaró, összezárt 81, 82 reteszlapokkal van ábrázolva. A 45. ábra a 44. ábrához hasonló, de itt a 81, 82 reteszlapok szét vannak nyitva, a 70 ház meghajtó 71c nyílás és 71h fejnyílása nyitva van.

A következőkben a 71, 72 reteszlapok kialakítását és működését részletezzük. Amint az a 42 és 43. ábrán látható, a 81, 82 reteszlapok 81a, 81b, 82a, 82b lemezfogó részeinek a nyolcadik példához hasonlóan, a 100 lemez fölé hajló, a 100 lemezt a felső oldali 100c lemezszegélyén megtámasztó lejtős fogófelülete van, amely rugalmas erővel szorítja a 100 lemezt a 81, 82 reteszlapok felső felületére a pár 81, 82 reteszlap összezárt állapotában. Ebben a helyzetben a 100 lemez információtároló 100A lemezoldala felfekszik a 81, 82 reteszlapok felső felületét borító 81p, 82p védőrétegen, így a 100a lemezoldal információtároló felülete nem szennyeződhet, és nem karmolódhat.

A 82 reteszlapnak kívülről hozzáférhető, nyitó/záró 82t fogantyúja van, a 82 reteszlapnak integráns része egy 82v rugalmas részen kialakított, reteszelő 82k bütyök, amely a ház reteszelő 70k bütyökfészkébe, a 81, 82 reteszlapok összezárt helyzetében begratható. A reteszelés véletlen szétnyílás vagy szétnyitás ellen biztosítja a 81, 82 reteszlapokat. A reteszeléssel a 82 reteszlap a 70 házhoz közvetlenül, a másik 81 reteszlap a kinematikus 80c kapcsolat révén, közvetve van rögzítve.

A reteszelés oldása a 81k bütyök 70A nyílrányú megnyomásával történhet, egyidejűleg a 82t fogantyú 70B irányú nyomásával. A reteszelés oldásakor a 82 reteszlapon a 70B nyílrányban elfordul, és a kapcsoló 80c szerkezet (43. ábra) révén magával viszi szétnyitó irányban a másik 82 reteszlapot is. Ezzel a 70 ház meghajtó 71c nyílása és 71h fejnyílása szabaddá válik, és a 100 lemez fogása fellazul, a 100 lemezt elengedik a 81a, 81b, 82a, 82b lemezfogó részek. Ez a reteszelő szerkezet megakadályozza, hogy a 310 lemeztokot kezelő személy szándékolatlanul oldja a 100 lemez rögzítését, és ezzel kárt tegyen a 100 lemezben.

A 310 lemeztok 82t fogantyúja és reteszelő 81k bütyke különböző 81, 82 reteszlapon van kialakítva, a reteszelő 81k bütyök a 82 reteszlapon integráns részeként van kialakítva. A reteszelő 81k bütyök lehet külön előállított rugalmas résszel a házhoz kapcsolva, amely esetben a reteszelő fészkek a reteszlapon van kialakítva. A 91, 92 reteszrugók és a 82t fogantyú lehetnek a 70 ház anyagából kialakított, műgyanta anyagúak is.

A lemezt kiesés ellen biztosító 81f, 81d, 82d nyúlványok a 81, 82 reteszlapon összezárt helyzetében lényegében párhuzamosak a 100 lemez síkjával, így nem emelkednek ki a 310 lemeztok felső síkjából (46, 48. ábra). A 310 lemeztok ebben az állapotában, perspektivikusan van ábrázolva a 44. ábrán.

A 81f, 81d, 82d nyúlványok a 81, 82 reteszlapon peremén, rugalmasan felbillenthetően vannak rögzítve, a példában a 81, 82 reteszlapon integráns részeként vannak kialakítva. A 81, 82 reteszlapon egyúttal mozgó 81f, 81d, 82d nyúlványok lapja egy közbenső szakaszán van a 81, 82 reteszlapon rögzítve, így kétkarú emelőt alkot, amelynek lemeztől távoli karja a ház 70s nyomófelületével együttműködve szolgál a 81f, 81d, 82d nyúlványok hátrahúzott állapotában történő felbillentésére. A 46 – 49. ábrákon különböző lehetséges rész megoldások vannak szemléltetve. A 46. és 47. ábrán a 81f nyúlvány hátsó vége számára a 71 házfél oldalfalában, a felső 72 házfél alatt van

kialakítva 70s nyomófelület egy horony alakjában. A 46. ábra szerinti kialakításban a 72 háznak rövid pereme van, amely szétnyitott reteszlapok mellett sem nyúlik a 81f nyúlvány elülső karja fölé, a 47. ábra szerinti kialakításban a felső házfél 81f nyúlvány fölötti peremének alul lejtős felülete van, amely lejtő megengedi a 81f nyúlvány felbillentését. A 47. ábrán továbbá a házfélnek 72a orra van, amely 72a orr nyugalmi (fogó) állapotban alátámasztja a 81f nyúlványt. A 48 és 49. ábrán a 81d (és 82d) nyúlvány szerkezeti megoldására és működtetésére látunk két példát. A 48. ábrán a 81d nyúlvány a 100 lemezre simuló, nyugalmi állapotában (a 81, 82 reteszlapok összezárt állapotában) van ábrázolva. A 81, 82 reteszlapok szétnyitásakor a 81d nyúlvány hátsó karja lecsúszik a lejtős 72s nyomófelületen, amely felbillenti a 81d nyúlvány 100 lemez fölé nyúló, elülső karját. A 72 házfél 81d nyúlvány fölötti pereme lágyan rugalmas, a felhajló 81d nyúlvánnyal együtt felhajlik. A 49. ábrán a 72 házfélnek kemény pereme van, amelynek alsó felülete 72s nyomófelületként van kialakítva, amelyre felnyitott állapotában rásimul a 81d nyúlvány. A 45. ábrán a 310 lemeztok megemelt 81f, 81d, 82d nyúlványokkal van ábrázolva. Egy előnyös változatban a 72 házfél 81d nyúlvány fölötti pereme a 49. ábra szerinti példában maga is elláthatja a 81d nyúlvány funkcióját, ha lágy, rugalmas anyagból van kialakítva. A 310 lemeztok is minimális magassággal (az ismerteknél jelentősen kisebb magassággal) megépíthető.

Tizenegyedik példa szerinti 311 lemeztok:

Az 50- 57. ábrákon a 311 lemeztok és részmegoldásai vannak szemléltetve. A 311 lemeztok 10 háza alsó és felső 12, 12 házfélből, hegesztéssel van összetéve, a 10 házban egy pár 21, 22 reteszlap van elrendezve, továbbá a 311 lemeztoknak lemezfogó 23 nyúlványai vannak. A nyolcadik példa szerinti 308 lemeztoktól eltérően a 311 lemeztok 21, 22 reteszlapjai összezárt állapotban sem takarják a 311 lemeztok meghajtó 11c nyílását. Az 50, 51 ábrák szerint a 311 lemeztok 100h lemeznyílása szabadon marad, mert alatta a 21, 22 retesz-

lapok 21h, 22h kivágásai 20h nyílást alkotnak. Egyebekben (lásd 52 – 56. ábrákat) a 311 lemeztok a 308 lemeztokkal egyezik, ezért az azonos jellemzők ismertetését nem ismételjük meg.

Bár a 20h nyíláson át alulról szemét hatolhat be a 311 lemeztok 10d lemezfészkébe, ez nem károsíthatja a 100 lemezt, mert az az információtároló 100A lemezoldalával ráfekszik a 21, 22 reteszlapok felső, 21p, 22p védőréteggel borított felületére, a szemét pedig nem marad a 311 lemeztokban, hanem áthullik a 20h nyíláson. Amikor tehát a 21, 22 reteszlapok szétnyílnak egy lemez meghajtóba helyezett 311 lemeztokban, nem jut szemét a lemez információtároló felületére.

Tekintve, hogy a 311 lemeztok mindenféle helyzetben, tehát az 50. ábrához képest fejjel lefelé is tárolható, a legelőnyösebb, ha a 20h nyílás pont akkora átmérőjű, mint a 100 lemez 100h nyílása, mert így sem a lemeznek, sem a 21, 22 reteszlapoknak nincs olyan pereme, amelyen a szemét megtelepedhetne.

A 22 reteszlapnak kívülről hozzáférhető, nyitó/záró 22t fogantyúja van, a 22 reteszlapnak integráns része egy 22v rugalmas részen kialakított, reteszelő 22k bütyök, amely a ház reteszelő 10k bütyökfészkébe, a 21, 22 reteszlapok összezárt helyzetében beugratható (51, 57. ábrák). A reteszelés véletlen szétnyílás vagy szétnyitás ellen biztosítja a 21, 22 reteszlapokat. A reteszeléssel a 22 reteszlap a 10 házhoz közvetlenül, a másik 21 reteszlap a kinematikus 20c kapcsolat révén, közvetve van rögzítve. Egyebekben a 311 lemeztok kialakítása és működése a 308 lemeztokéhoz hasonló.

Tizenkettedik példa szerinti 312 lemeztok:

A 312 lemeztokra az 58 – 63. ábrák vonatkoznak. A 312 lemeztok a 311 lemeztok megoldásától eltér annyiban, hogy a 10d lemezfészekben, a 12i oldal felület alsó szegélyén, a 21, 22 reteszlapok számára nyitva hagyott 10w rés fölött, körbefutó 12t pereme van, amelyen a 100 lemez szegélye lefogott álla-

potában felfekszik (58, 59. ábrák). Az 59. ábrán a 21, 22 reteszlapok össze vannak zárva, a 100 lemez a szegélyénél, körben a 12t peremen nyugszik, így a 100 lemez pereménél le van zárva a 100 lemez alatti tér, oda piszok itt nem juthat be. A 311 lemeztokhoz hasonlóan, a 311 lemeztok 21, 22 reteszlapjai összezárt állapotban sem takarják a 311 lemeztok meghajtó 11c nyílását. A 312 lemeztokban a 100 lemez 100h lemeznyílása szabadon marad, mert alatta a 21, 22 reteszlapok 21h, 22h kivágásai 20h nyílást alkotnak (58. ábra). A 21, 22 reteszlapok zárt helyzetében a 100 lemez nem érinti a 21, 22 reteszlapok síkját, közöttük 10z rés van, amit lezár a 21, 22 reteszlapok 21h, 22h kivágásait szegélyező, együtt zárt 20w tömítőgyűrűt alkotó 21w, 22w domborulata a 100h lemeznyílás környezetében. Minthogy a 20w tömítőgyűrű érinti a 10A lemezoldalt, a felületei simák és lekerekítettek, a karmolás lehetőségének elkerülése érdekében. A zárt 20w tömítőgyűrűt alkotó 21w, 22w domborulat kialakítható a 21, 22 reteszlapok anyagából, de ultrahanggal ráhegesztett, nem karcoló, nemszövött anyaggal borítva. Más megoldásban a 21w, 22w domborulatok egészükben karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő anyagból lehet kialakítva. Ebben a példában a 21w, 22w domborulat anyaga pizsoktaszító, nemszövött anyag, amely ultrahangos hegesztéssel vagy ragasztással van rögzítve a 21, 22 reteszlapok síkján.

Amikor a 21, 22 reteszlapok szétnyílnak (60, 61. ábra), szélük a 12t perem alatti 10w résen benyomul a 10d lemezfészken kívüli térbe. A 100 lemez alsó 100A lemezoldala ekkor sem érinti a 21, 22 reteszlapok sík, felső felületét.

Az 59. ábrán a 21, 22 reteszlapok összezárt állapotban vannak, a 100 lemez alsó 100A lemezoldala a legnagyobb átmérőjénél feltámaszkodik a 10d lemezfészkekben körbefutó 12t peremen, és a 21, 22 reteszlapok 20w tömítőgyűrűje lezárja a 21, 22 reteszlapok és a 100A lemezoldal közötti 10z rést, a 100h

lemeznyílás körül. A 21, 22 reteszlapok felső, sík felületét nem szükséges védőborítással ellátni.

A 62, 63 ábrák szerinti 21, 22 reteszlapokon a 20w tömítőgyűrű helyett a 100 lemez széle irányában kiterjedtebb 21w', 22w' domborulatok vannak kialakítva. A 62 ábrán a 21, 22 reteszlapok összezárva, a 63. ábrán szétnyitott állapotukban vannak ábrázolva. A 21, 22 reteszlapok szétnyitott állapotában a 21w', 22w' domborulatok külső szélei előnyösen a 10d lemezfészek 12t peremén belül helyezkednek el, ezen a kör alakú vonalon nem terjednek túl, és a 12t peremet már nem érintik.

A 21w', 22w' domborulatok lehetnek a 21, 22 reteszlapok anyagából kialakítva és védőréteggel ellátva, amely védőréteg anyaga a 21, 22 felületén ultrahangos hegesztéssel rögzített, nem karcoló, nemszövött textil, de készülhetnek a 21w', 22w' domborulatok a 21, 22 reteszlapok sík felületén ultrahangos hegesztéssel rögzített, nem karcoló, nemszövött textil réteggént is.

Tizenharmadik példa szerinti 313 lemeztok:

A 313 lemeztokra a 64 – 71. ábrák vonatkoznak. A 64. ábrán a 313 lemeztok felülről nézve, távlati rajzon van ábrázolva, a 65. ábrán a 313 lemeztok elemei vannak távlati rajzon szemléltetve.

A nyolcadik példa 308 lemeztokjához hasonlóan a 313 lemeztokban is olyan 100 lemez van tárolva, amelynek alsó 100A lemezoldala információtaroló felületű, felső, a 313 lemeztok 12w lemezablakban látható lemezoldala feliratos (65. ábra). A 313 lemeztok alsó és felső 11, 12 házfélből hegesztéssel összeállított 10 házában 21, 22 reteszlemezek vannak elrendezve, a felső 12 házfél megfelelő fészkeibe lemezfogó 23 nyúlványok vannak betűzve.

A 21, 22 reteszlapok a 11 házfél belső 11u alapfelülete és a 100 lemez alsó 100A lemezoldala között foglalnak helyet. A 21, 22 reteszlapok a 11 házfélből fölfelé kiálló pár 11s tengelycsapra vannak feltűzve, 21u, 22u csaphüve-

lyüknél fogva. A pár 11s tengelycsap a 10d lemezfészek oldalhatárain kívül áll ki a 11u alapfelületből, a 11h fejnyílással ellentétes oldalon. A pár 11s tengelycsap körül egymástól szétnyíló 21, 22 reteszlapok megnyitják a 11 házfélben kialakított meghajtó 11c nyílást és a 11h fejnyílást. A 21u, 22u csaphüvelyek szomszédságában a két 21, 22 reteszlapon 21c' karos csapfészek és 22c' karos csap van kialakítva, amelyek egymással kapcsolódva kapcsoló 20c szerkezetet alkotnak, és ez a 20c szerkezet a két 21, 22 reteszlap egymással szinkron mozgását biztosító kinematikus kapcsolatot létesít.

A homlokoldal felé nyitott 11h fejnyílást a merevítés érdekében 11b híd-rész hidalja át. A 11 házfélben ki van alakítva két 11w helyező nyílás is a lemez-meghajtó helyező csapjai számára. Előnyösen mind az alsó, mind a felső 11, 12 házfél műgyanta anyagból, formába öntéssel készül.

A 23 nyúlványok a 10d lemezfészket, annak 12w lemezablakába a 100 lemez fölé benyúlva, felülről határolják. A példában a 313 lemeztoknak két darab eltávolítható vagy elfordítható 23 nyúlványa van. Egy harmadik 12s nyúlvány a felső 12 házfél integráns részét képezi. A három 23, 12s nyúlvány a terület mentén szabályosan elosztva helyezkedik el. A három 23, 12s nyúlvány funkciója annak megakadályozása, hogy a 100 lemez tárolás közben, vagy a lemez-meghajtóban kieshessen a 10d lemezfészekből. A két elfordítható vagy kivehető 23 nyúlvány alkalmazása lehetővé teszi a 100 lemez cseréjét, behelyezését, eltávolítását. A 23 nyúlványok a 12 házfélben kimozdulás ellen rögzíthetők.

A 21, 22 reteszlapok 100A lemezoldal felőli, felső felülete 21p, 22p védőréteggel van borítva. A 21, 22 reteszlapok felső felületét borító 21p, 22p védőréteg anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg lehet. Ebben a példában a 21p, 22p védőréteg anyaga pizsoktaszító, nemszövött anyag,

amely ultrahangos hegesztéssel vagy ragasztással van a 21, 22 reteszlapok felületén rögzítve.

A 21 reteszlap végén reteszelő 21k bütyök, a 22 reteszlap végén, ezzel szemben, reteszelő 22k bütyök és kívülről hozzáférhető 22t reteszfogantyú van kialakítva. A 21k, 22k bütykök egymással kapcsolódva alkotnak reteszelő 20k szerkezetet. A reteszelés a kezelő által, kézzel oldható. A 21k, 22k bütykök célszerűen a 21, 22 reteszlapok integráns részei.

A 313 lemeztokban a 100 lemez 100h lemeznyílása szabadon marad, mert alatta a 21, 22 reteszlapok 21h, 22h kivágásai 20h nyílást alkotnak (64, 65. ábrák). A 20h nyílás átmérője lényegében megegyezik a 100 lemez 100h lemeznyílásának átmérőjével. Tekintve, hogy a 313 lemeztok mindenféle helyzetben, tehát a 64. ábrához képest fejfelé is tárolható, a legelőnyösebb, ha a 20h nyílás átmérője pont akkora átmérőjű, mint a 100 lemez 100h nyílása, mert így sem a lemeznek, sem a 21, 22 reteszlapoknak nincs olyan pereme, amelyen a szemét megtelepedhetne.

A 10d lemezfészek oldalhatárain kívül 31, 32 reteszrugók vannak elrendezve, amelyek a 21, 22 reteszlapokat egymás felé, zárás irányába nyomják. A 31, 32 reteszrugók helyett más rugalmas mozgatóelem is alkalmazható.

Főként a 65. ábrán láthatóan, a 21, 22 reteszlapok mindkét végén 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek vannak kialakítva. mindegyik 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó résznek van a 100 lemez peremét 21, 22 reteszlapok összezárt állásában leszorító, lejtős fogófelülete.

Ebben a kialakításban a 21b lemezfogó rész nem mereven van a 21 reteszlapra rögzítve, hanem 24d rugalmas résszel kapcsolódik a 21 reteszlaphoz, így sugárirányban a 100 lemez közepe felé szabadon mozoghat. Ennek az az előnye, hogy a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek különböző átmérőjű 100 lemezeket képesek rögzíteni.

A 22 reteszlap 22u csaphüvellyel ellentétes, homlokoldali élén kívülről hozzáférhető 22t reteszfogantyú és reteszelő 22k bütyök van kialakítva a 22a lemezfogó rész közelében. A 22k bütyökkel szemben, a 21 reteszlapon a 22k bütyökkel kapcsolódó, reteszelő 21k bütyök van kialakítva.

A 21, 22 reteszlapok 10 házba helyezésekor a 22t reteszfogantyú a 11h fejnyílást áthidaló hídrész alá kerül a 11h fejnyílásban. A 21, 22 reteszlapok nyitásakor/zárásakor a 22t reteszfogantyú a 11h fejnyílásban mozog, annak hídrész alatti oldal fel nyitott részében. E megoldás előnye, hogy a 22t reteszfogantyú elhelyezéséhez és működtetéséhez nincs szükség a 10 ház oldalfalában kialakítandó, külön résnyílásra.

A 66. ábrán láthatóan, a két 21, 22 reteszlap nem zárul össze közös oldaluk teljes hosszában, hanem a 21, 22 reteszlapok síkján belüli, egymásra lapolódó 21f, 22f, 21g, 22g záróperemei vannak a közös oldal szakaszain. A 21, 22 reteszlapok forgáspontjai felőli 21f, 22f záróperemek a 100 lemez sugárirányában, a közös oldalnak mintegy fél hosszúságában vannak kialakítva, az ezzel ellentétes oldali 21g, 22g záróperemek ettől a sugáriránytól $15^\circ - 16^\circ$ -al eltérő irányúak, így a 21 reteszlap homlokoldali vége keskenyebb, a 22 reteszlap homlokoldali vége szélesebb, mint szimmetrikus esetben lenne. Ezzel megnő a 22t reteszfogantyúval ellátott 22 reteszlap szilárdsága, és jobban kihasználható a 11h fejnyílás szélessége a 21, 22 reteszlapok mozgatására.

A 21, 22 reteszlapokat 31, 32 reteszrugók támasztják összezáró irányban. Az alkalmazott 31, 32 reteszrugók torziós tekercsrugók, amelyek tekercse a 11 ház egy-egy a 10d lemezfészkén kívüli 11t rugótartó csapjára (65. ábra) van ráültetve. A torziós tekercsrugók helyett más kialakítású 31, 32 reteszrugók is alkalmazhatók, így rugalmasan összenyomható műanyag rúd, rugalmas anyagú kar, tekercsrugó, stb.

A 313 lemeztok tartalmaz egy 40' írásvédő elemet, amely az alsó 11 házfél 11v hornyába van behelyezve, és abban elcsúsztatható. A 40' írásvédő elem 40t domború része – a 41' írásvédő elem helyzetétől függően – a lemezmeghajtó megfelelő érzékelőjét működteti, vagy nem működteti. Az érzékelő működtetése az írás üzemmód letiltását eredményezi.

A 313 lemeztok 10 háza alsó és felső 11, 12 házfélből van összeállítva, benne két, 31, 32 reteszrugóval támasztott 21, 22 reteszlap, lemezfogó 23 nyúlványok és 40' írásvédő elem van elrendezve.

A 21, 22 reteszlapok forgástengelyét képező 11s tengelycsapok felső, szabad vége az alsó és felső 11, 12 házfél összeillesztésekor a felső 12 házfél 12h csapfészkeibe kerül (65. ábra), ami jelentősen megnöveli a 11s tengelycsapok merevségét. Ez előnyös a 31, 32 reteszrugók által nyomott 21, 22 reteszlapok nyitásszögének pontossága tekintetében.

A 64. ábrán láthatóan a 10 ház felső felületén 10f címkefészek van kialakítva, amelyre a 100 lemezt vagy tartalmát azonosító feljegyzések írhatók, a 10 ház felső felületén továbbá 10a irányjelek vannak feltüntetve, amelyek a lemezbehelyezés helyes irányát mutatják, azaz az 1A nyílrányba mutatnak.

A 10 ház 1A nyílránnyal párhuzamos két oldalán egy-egy 10c és 10e oldalmélyedés van kialakítva, amelyek pozicionálásra vagy a 313 lemeztok behúzására, kiemelésére (lemezmeghajtóban vagy lemezcserélő egységben) használhatók fel. A 10 ház 1A nyílránnyal párhuzamos, egyik oldalán továbbá 10b hasíték vagy horony található, amely a fordítva történő behelyezést akadályozó elem a 10 házon.

Az alábbiakban, a 66 – 69. ábrák alapján a 313 lemeztok működését ismertetjük részletesebben. A 21, 22 reteszlapok a 66. ábrán összezárt állapotban, a 67. ábrán szétnyitott állapotban vannak ábrázolva, a 100 lemez csak jelölve van kétpontos szaggatott vonallal. A 68. ábrán a 21, 22 reteszlapok nyitó és

reteszelő elemei vannak részletezve, a 69. ábrán a 21, 22 reteszlapok lemezfogó része van részletesen ábrázolva.

Elsőként a 313 lemeztok tároló állapotát mutatjuk be, amikor tehát a 313 lemeztok nincs behelyezve lemezmeghajtóba. Ebben az állapotban a 21, 22 reteszlapok össze vannak zárva (66. ábra), a 21a, 22a, 21b, 22b lemezfogó részek így a rögzítve tartják a 100 lemezt, amint azt a 69. ábra a 22a lemezfogó rész példáján mutatja. A 22a lemezfogó rész 22a' lejtős fogófelülete a 100 lemezt annak felső lemezoldala kerületi élénél fogva 100t nyílrányba nyomva, rögzíti a 22 reteszlap 22s textil betétjének felületén. Így a 100 lemez információtároló 100A lemezoldala felfekszik a 22s textil betéten (22p védőrétegen), amely elzárja a felületet a lehetséges szennyezőktől. Mindegyik 21a, 22a, 21b, 22b lemezfogó résznek egyforma 21a', 22a', 21b', 22b' lejtős fogófelülete van, amelyek egyformán működnek.

Ha a 21, 22 reteszlapok 21p, 22p védőrétegen információtároló 100A lemezoldalával felfekvő 100 lemezt kézzel megforgatjuk, le is törlődik róla az esetleg korábban rákerült ujjlenyomat vagy más szennyeződés.

A 313 lemeztok kezelője nem nyithatja ki véletlenül a 21, 22 reteszlapokat, mert azok a reteszelő 20k szerkezettel össze vannak rögzítve. Ezzel megelőzhető a kezelés közbeni szennyeződés.

A 65, 66. ábrák szerint a 313 lemeztok 100h lemeznyílása szabadon marad, mert alatta a 21, 22 reteszlapok 21h, 22h kivágásai 20h nyílást alkotnak. Bár a 20h nyíláson át alulról szemét hatolhat be a 313 lemeztok 10d lemezfészkébe, ez nem károsíthatja a 100 lemezt, mert az az információtároló 100A lemezoldalával ráfekszik a 21, 22 reteszlapok felső, 21p, 22p védőréteggel borított felületére, a szemét pedig nem marad a 311 lemeztokban, hanem áthullik a 20h nyíláson. Amikor tehát a 21, 22 reteszlapok szétnyílnak egy lemezmeg-

hajtóba helyezett 313 lemeztokban, nem jut szemét a lemez információtároló felületére.

A 21, 22 reteszlapok síkján belüli, egymásra lapolódó 21f, 22f, 21g, 22g záróperemeinek egy lehetséges kialakítását a 70 és 71 ábra mutatja. A 70. ábrán a 21g, 22g záróperemek ferde síkban egymásra lapolódó profilja van feltüntetve. A 21g, 22g záróperemek zárják le a 11h fejnyílást és a meghajtó 11c nyílást a középponti 20h nyílásig. A 20h nyíláson túl a meghajtó nyílást a 21f, 22f záróperemek ferde síkban egymásra lapolódó profilja zárja le. ahol a 11 házfélén nincs nyílás, ott nem szükséges átlapolni a 21, 22 reteszlapok közös szélét. Előnyösen a 21f, 22f záróperemek átlapolási iránya ellentétes a lapolódó 21g, 22g záróperemek átlapolási irányával, így az átlapolt 21, 22 reteszlapok egy síkban összefogják egymást átlapolt állapotban, ami növeli a szerkezet merevségét.

A lapolódó 21f, 22f, 21g, 22g záróperemek a példától eltérő módon is kialakíthatók. Így például szakaszonként váltakozva, különböző irányú átlapolások alakíthatók ki a 20h nyílás mindkét oldalán, ami tovább növeli a zárást és a szerkezet merevségét.

A 68. ábrán a 21, 22 reteszlapokat mozgató és egymáshoz reteszelő szerkezet kialakítása van szemléltetve. A 21 és 22 reteszlapokon egy-egy 21j, 22j bütyök van kialakítva, amelyek a felső 12 házfél két 12f ütközőjén (65. ábra) a 21, 22 reteszlapok szétnyitott állapotában, meghatározott pozícióban felütköznek, definiálva a 21, 22 reteszlapok nyitott helyzetét. A 22 reteszlap reteszelő 22k bütyke a 22t reteszfogantyún van kialakítva, a 21 reteszlap vele kapcsolódó 21k bütyke 21y bütyökkaron van kialakítva, amely 21y bütyökkar 21e rugalmas résszel csatlakozik a 21 reteszlaphoz. A 313 lemeztokot a lemezmeghajtóba töltve, a 22t reteszfogantyút a lemezmeghajtó megfelelő nyitó eszköze működteti.

A lemezmeghajtóba a 313 lemeztokot az 1A nyílrányban töltjük be. Betöltéskor a lemezmeghajtó két helyező csapja benyomul a 11 házfél 11w helyező nyílásaiba, így a 313 lemeztok a lemezmeghajtóban előírt helyére kerül. Ez után a lemezmeghajtó nyitó eszköze a 313 lemeztok 22t reteszfogantyújához kapcsolódik, ugyanekkor a lemezmeghajtó egy másik nyitó eszköze a 68. ábra szerinti 21y bütyökkar 20A nyílrányú, rövididejű megnyomásával oldja a 21k, 22k bütykök kapcsolatát, majd az első nyitó eszköz 20B nyílrányban megtolja a 22t reteszkart, szétnyitva ezzel a 21, 22 reteszlapokat. A 22t reteszkart megtolása hatására a 22 reteszlap a 22u csaphüvelyben lévő 11s tengelycsapja körül, a 31 reteszrugó ereje ellenében fordul el, és ezt a mozgást a 22c' karos csap és 21c' karos csapfészek által alkotott kinematikus kapcsolat átviszi a 21 reteszlapra (amely a 21u csaphüvelyben lévő 11s tengelycsapja körül, a 32 reteszrugó ereje ellenében fordul el). Eközben az eddig a 21a, 22a, 21b, 22b lemezfogó részek által rögzítve tartott 100 lemez felszabadul, a 11h fejnyílás szabaddá válik, és a 10d lemezfészekben forgatható lesz. Ez után a lemezmeghajtó motorcsónkja benyomul a meghajtó 11c nyílásba, kissé megemelve és megforgatva a 100 lemezt, és a lemezmeghajtó író/olvasó feje letapogatja a 100 lemez információtároló 100A lemezoldalának tároló felületét.

Amint leírtuk, a 21, 22 reteszlapok csak összetett mozgás árán (22t reteszfogantyú tolása, 21y bütyökkar ezzel egyidejű megnyomása) nyithatók szét, tehát a 313 lemeztok véletlen nyitása nem lehetséges, a 100 lemez szennyeződéstől biztosan védve van a 313 lemeztokban.

A 313 lemeztok kivétele előtt a lemezmeghajtó nyitó szerkezete elengedi a 22t reteszkart, amire a 31, 32 reteszrugók visszaviszik a 21, 22 reteszlapokat a zárt állásukig, ahol a 21k, 22k bütykök automatikusan összekapcsolódnak, szétnyitás ellen rögzítve a 21, 22 reteszlapokat.

A lemezfogó 23 nyúlványok lemezfogó 23a kiemelkedése és a 12 házfél 12s' kiemelkedése azonos magasságban vannak a 100 lemez fölött (69. ábra). A

21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek 21a', 21b', 22a', 22b' lejtős fogófelületének teteje is magasabban van 100u nyílrányban, mint a 23, 12s nyúlványok 100 lemezt ütköztető 23a, 12s' kiemelkedésének alsó felülete. Ebből az következik, hogy a 313 lemeztok betűzhető olyan lemezmeghajtóba is, amiben fejfelé lefelé áll (alsó 11 házfele felül van) lejátszás közben. A 23, 12s nyúlványok kiesés ellen ekkor is megfogják, a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek 21a', 21b', 22a', 22b' lejtős fogófelületei pedig rögzíteni képesek a 100 lemezt.

A 313 lemeztok megvédi szennyeződéstől a 100 lemez információtároló felületét. A 31 reteszrugóval támasztott, rugalmas karon lévő 21b lemezfogó rész alkalmazása a merev 21a, 22a, 22b lemezfogó részek mellett, lehetővé teszi, hogy szabálytalan átmérőjű 100 lemez is biztosan kezelhető, rögzíthető legyen a 313 lemeztok 10 házában.

Tizennegyedik példa szerinti 314 lemeztok:

A 314 lemeztokra vonatkoznak a 72 – 81. ábrák. A rajzjelek és jelentésük részben megegyezik a 313 lemeztok leírásánál alkalmazottakkal.

A 314 lemeztok különbözik a 313 lemeztoktól a 12 házrész belső kialakításában (79. ábra), a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek (72 – 79. ábrák) és lemezfogó nyúlványok (72, 77, 78. ábrák) kialakításában, valamint a 100 lemezt alátámasztó felület (72 és 81. ábra) kialakításában. Az alábbiakban ezeket a különbségeket elemezzük.

Amíg a 313 lemeztoknak (előző példa) lemezfogó részei sík felső felületűek, a 314 lemeztok 21b, 22a, 22b lemezfogó részeinek felső felülete lépcsős. (73 és 79. ábrák). A 21b, 22a, 22b lemezfogó részeknek egy 61b, 62a, 62b szakaszon (77. ábra) fölfelé kiemelkedő, elülső 121b, 122a, 122b kiugró része van, amely 121b, 122a, 122b kiugró rész a 21, 22 reteszlap fölött h1 magasságú, e mögötti lépcsős 221b, 222a, 222b rész h2 magasságú, ahol a h2 magasság ki-

sebb, mint a h1 magasság. A negyedik, 21a lemezfogó résznek csak egy, h2 magasságú felső 221a síkja van.

A h1 magasság egyezik meg a 313 lemeztok 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részeinek magasságával. A 314 lemeztok 21b, 22a, 22b lemezfogó részei tehát a 122a' lejtős rész (74, 79. ábra) egy szakasza kivételével alacsonyabbak, mint a 313 lemeztok 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részei.

A 74 ábrán a 21a, 22a reteszfogó részek és környezetük távlati rajzon van ábrázolva, a 75. ábrán ennek kinagyított részlete van feltüntetve. A 22a lemezfogó rész h2 magasságú 222a része fölé egy szakaszon 223 lépcső emelkedik, azon van a h1 magasságú, elülső 122a kiugró rész, amely ezen a szakaszon (61b, 62a, 62b szakasz, 77. ábra) a 122a' lejtős rész felső peremét alkotja. A 223 lépcső és 122a kiugró rész a 100 lemez kerülete irányában húzódik. Ehhez hasonló elrendezésű a 21b lemezfogó rész 121b kiugró része és a 22b lemezfogó rész 122b kiugró része.

Amikor a 21 és 22 reteszlapok összezáródnak, a 314 lemeztok 21b, 22a, 22b lemezfogó részeinek 122a kiugró résszel rendelkező szakasza hamarabb érintkezik a 100 lemez szélével, mint a 21b, 22a, 22b lemezfogó részek más részei és a 21a lemezfogó rész.

A 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek együtt mozognak a 21, 22 reteszlapokkal. A 77. ábrán a 21, 22 reteszlapok összezárt állapotban, a 78. ábrán a 21, 22 reteszlapok szétnyitott állapotban, felülnézetben vannak ábrázolva. A 79. ábrán a 78. ábra szerinti B-B metszet, a 80. ábrán a 78. ábra szerinti C-C metszet van feltüntetve.

A 77, 78 és 79. ábrákon fel vannak tüntetve a felső 12 házfél belső, felső 12u felületének olyan 12x, 12y, 12z régiói, amelyek mentén a 121b, 122a, 122b kiugró részek mozognak a 21, 22 reteszlapok nyitása/zárása során. Vannak továbbá a felső 12 házfél belső, felső 12u felületének olyan 12x', 12y', 12z'

régiói, amelyek mentén a második lépcsős 221b, 222a, 222b részek mozognak a 21, 22 reteszlapok nyitása/zárása során. A 12x, 12y, 12z régiókban a 12 házfél felső falának vastagsága kisebb, mint a 12x', 12y', 12z' régiókban.

A 79. ábrán láthatóan a 122a kiugró rész szintje magasabb, mint az 53 lemezfogó nyúlványok alsó síkja. A 22a lemezfogó rész 122a kiugró része a 12x tartományban kikönnyített 12 házfél belső oldali kikönnyítésébe nyúlik bele.

A 223 kiugró rész domború 122a része érinti a 21 házdél belső oldali kikönnyítését. A 62a szakaszbeli kiemelkedés második 222a része nem érinti a 12 házfél belső 12u felületét. A 223 kiugró rész domború 122a része kis sűrűdással érinti a 12u felületet a 21, 22 reteszlapok könnyű és sima mozgathatósága érdekében. Ez a megtámasztás megnöveli a kiemelkedés szilárdságát.

A 80. ábrán láthatóan, a 22 reteszlap 22b lemezfogó részének domború 122b része a 12 házfél felső falának kikönnyítésében (12z tartomány), magasabban van, mint az 53 lemezfogó nyúlvány lemezt ütköztető, alsó felülete. Bár a rajzon nincs feltüntetve, a 21b lemezfogó rész domború 121b része, ugyancsak az 53 nyúlványnál magasabbra nyúlik fel, a 12u felület 12y tartományában.

A 12 házfél fedőlapjának alsó, belső 12u felületében alkalmazott kikönnyítésekkel csökkenthető a 314 lemeztok összmagassága.

Ha az ábrákhoz képest fejjel lefelé áll is a 314 lemeztok egy lemezmeghajtóban, a 100 lemez soha nem eshet ki, mert az 53 nyúlványok megfogják kiesés ellen. A 21, 22 reteszlapok összecuszkodása közben először a 122a kiugró rész 122a' lejtős része, belső oldalfelülete érinti meg a 100 lemez kerületét. Ezt követően a 100 lemez simán csúszik a 122a' lejtős részen a 22 reteszlemez síkja felé, amíg a h2 magasságú 222a' lejtős rész (74. ábra) is rázáródik. Ezzel egyidejűleg a 21a lemezfogó rész h2 magasságú 221a részének 221a' lejtős része is rázáródik a 100 lemez kerületére. Így módon A 21a és 22b lemezfogó

részek együttműködve rögzítik a 100 lemezt. A két további 21b és 22a lemezfogó részek ugyanígy részt vesz a 100 lemez rögzítésében.

A 12x, 12x', 12y, 12y', 12z, 12z' tartományokban alkalmazott kikönnyítések lehetővé teszik a 314 lemeztok magasságának csökkentését, anélkül, hogy a 314 lemeztok szilárdsága, merevsége jelentősen csökkenne, ugyanis a kikönnyítések viszonylag kis felületeken vannak kialakítva a 12 házfél felső, belső 12u felületében.

A 314 lemeztok négy 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó része közül hármon van kialakítva kiugró rész, de ez csak egy példa a kiugró részek lehetséges számára és kialakítására.

A 314 lemeztok a lemezfogó 53 nyúlványok kialakításában is eltér a 313 lemeztok megoldásától. Az 53 nyúlványok hengeres 54 fészekben elforgatható eszközök, amelyek a 12w lemezablak fölé forgatva (77. ábra) megakadályozzák a 100 lemez kiesését, e helyzetből elforgatva (78. ábra) szabaddá teszik a 12w ablakot, megengedve a 100 lemez kivételét, kicserélését. Az 53. nyúlványok nem emelkednek ki a 12 ház felső felületéből. Az 53 nyúlványok, ha szükséges, kiemelhetők az 54 fészkekből. Az 53 nyúlvány kiesés ellen 54 fészekben történő rögzítéséről például körhorony és ebbe illeszkedő, kerületirányú borda gondoskodik.

A 314 lemeztok lemezfészkeiben, a lemezfészek 11i oldalfelülete mentén, a 11u felületnél magasabb, körbefutó 60 lemeztámasz van kialakítva, a 100 lemez a 21, 22 reteszlapok összezárt állapotában a 60 lemeztámasz felső 60a felületén feltámaszkodhat (72, 77, 78, 81. ábrák). A 60a felületen a külső pereménél fogva feltámaszkodó 100 lemez kerülete mentén szennyezők nem tudnak behatolni a 100 lemez alsó, információtároló 100A lemezfelületére.

A 60 lemeztámasz nem csak a 81. ábra szerint alakítható ki, hanem, például a 82. ábra szerinti kúpos 76 lemeztámaszként is.

Tizenötödik példa szerinti 315 lemeztok:

A 315 lemeztokra a 83 – 87. ábrák vonatkoznak. A 315 lemeztokra is érvényes, 314 lemeztoknál alkalmazott megoldások, rajzjelek magyarázatát nem ismételjük meg.

A 83. ábrán a 315 lemeztok alkotó elemei vannak perspektivikusan ábrázolva. A 315 lemeztok a 314 lemeztoktól a 11 házfél belső 11u alapfelületében kialakított 85, 86, 97 és 88a-88c hornyok meglétében tér el. Ezeket az alábbiakban részletesen ismertetjük. A 11u alapfelületen a 21, 22 reteszlapok alsó 21v', 22v' felülete fekszik fel, ez alatt vannak kialakítva egy 12 cm átmérőjű 100 lemez befogadására alkalmas 315 lemeztok esetén 0,1 – 0,3 mm mély 85, 86, 97 és 88a-88c hornyok.

A 315 lemeztok a 84. ábrán összezárt 21, 22 reteszlapokkal, a 85. ábrán szét nyitott reteszlapokkal van ábrázolva, ahol a 21, 22 reteszlapok csak jelölve vannak folyamatos határvonalakkal, és ahol a 100 lemez csak kétpontos szaggatott vonalas határaival van jelölve, azért, hogy a 11u alapfelület látható legyen.

Az első típusú 86 hornyok a 11u alapfelület 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek alatt vannak kialakítva, azok teljes mozgástartományában. A 21, 22 reteszlapok 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részei az alsó és felső házfelek által, szendvicsszerűen közre vannak fogva, és előfordulhatna, hogy a 11u alapfal és a 12 házfél fedőfala között szorulnak, nehezen nyithatók, zárhatóak. A 86 hornyok feladata ezt megakadályozni azáltal, hogy a 21, 22 reteszlapok 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részei nincsenek alátámasztva a 11u felülettel.

A második típusú 87 hornyok a 21s, 22s textil betéttel fedett, összezárt 21, 22 reteszlapok külső szélei alatt vannak kialakítva, a külső szélek vonalát követően (84, 86. ábrák). A 315 lemeztokban a 100 lemez felső lemezoldala fedetlen, A nyílrányban (86. ábra) kézzel vagy más tárggyal megnyomható. Ha

a 100 lemeznek az összezárt 21, 22 reteszlapok külső szélein túlnyúló részét nyomjuk meg, a 21, 22 reteszlapok külső szélei a 100 lemez törését okozhatnák. A 87 hornyok alkalmazása lehetővé teszi a hajlítható 21, 22 reteszlap – esetleg 21s, 22s textil betéttel már nem is fedett – szélének a 100 lemezzel együtt történő lehajlítását, így a lemez nem egy élen fekszik fel, a hajlító nyomaték támadási helye eloszlik, a 100 lemez törésének valószínűsége ílymódon jelentősen kisebb, mint merev élen ható hajlító nyomaték esetén lenne, a 21, 22 reteszlapok szélei sem károsíthatják a 100 lemez információtároló 100A lemezoldalát.

A harmadik típusú 88a hornyok a 11u alapfelület 11h fejnyílást és meghajtó 11c nyílást határoló tartományban vannak kialakítva. A példában, három, egymással párhuzamos 88a csatorna van kialakítva. A 88a hornyok a 11u alapfelület azon tartományában vannak kialakítva, amelyek a 21, 22 reteszlapok szétnyitott állapotában már, legalább részben, fedetlenek. További, harmadik típusú 88b, 88c hornyok vannak kialakítva abban a tartományban, amely fölött nyitás/zárás közben mozognak a 21, 22 reteszlapok. A harmadik típusú 88a, 88b, 88c hornyok feladata a különböző megoldású zárások, takarások ellenére mégis a 100A lemezfelület alá bejutott szennyezők gyűjtése olyan helyen, ahol nem érintkezhetnek a 100 lemez információtároló felületével. Az egyszer már a horonyba került szennyezők onnan nem jutnak újra a 100A lemezfelületre.

Megjegyezzük, hogy a szennyezők begyűjtésére alkalmasak lehetnek az első és esetleg a második típusú 86, 87 hornyok is, ezért egy 315 lemeztartóban nem szükséges a 86, 87, 88a – 88c hornyok mindegyikét megvalósítani, elég lehet egyik típusú hornyok alkalmazása is.

A 21, 22 reteszlapok alsó 21v', 22v' felülete és a 11u alapfelület közé került szennyezők eltávolítása és – például a második típusú – 87 horonyba gyűjtése még hatásosabban elvégezhető, ha a 21, 22 reteszlapok alsó 21v', 22v' felü-

letében is kialakítunk egy-egy 85 hornyot a 21, 22 reteszlapok külső szélé mentén. Ez a sepregető 85 horony együtt mozog a 21, 22 reteszlappal, így a 21, 22 reteszlapok összezárt állásában (84. ábra) belül kerül a második típusú 87 hornyon, a reteszlapok szétnyitott állásában (85. ábra) kívül kerül a 87 hornyon, és annak vonalát metszve, a 100 lemez alól kivezető folytatásait képezi.

Ha 85 horony van a 21, 22 reteszlapok alsó 21v', 22v' felületében, a 21, 22 reteszlapok szélének hajlítása is kisebb A nyílrányú, külső erővel történhet, így a 100A lemezoldal még inkább védve van karcolás, sérülés ellen. A 86, 87, 88a – 88c hornyok fenékfala borítható nemszövött textiliával, amit ragasztással vagy hegesztéssel rögzíthetünk a 86, 87, 88a – 88c hornyokban. Ez további biztonságot nyújt arra, hogy a horonyba került szennyező ott is maradjon.

A 314 lemeztok példáján bemutatott 86, 87, 88a – 88c hornyok a nyolcadiktól a tizenharmadik példa szerinti 308 – 313 lemeztokok bármelyikében is alkalmazhatók.

Tizenhatodik példa szerinti 316 lemeztok:

A 316 lemeztokot a 88 – 93. ábrákon mutatjuk be. A 313 lemeztokra is érvényes, 316 lemeztoknál alkalmazott megoldások, rajzjelek magyarázatát nem ismételjük meg.

A 88. ábrán feltüntetett 316 lemeztoknak az 1A nyílrányba néző 10p homlokoldalán első 22t reteszfogantyúja és az 1A nyílránnyal párhuzamos, egyik 10q oldalán retesznyitó 93 fogaskereke van. A 22t reteszfogantyú hasonló kialakítású, mint a 313 lemeztok 22t reteszfogantyúja.

A 89. ábrán látható retesznyitó 93 fogaskerék a 11q tengelycsapra van rátűzve, és a 10q oldal 11r nyílásában a koszorúja kívülről hozzáférhető. Egy alter-

natív megoldásban a 11q tengelycsap nem az alsó 11 házfélben, hanem a felső 12 házfélben van kialakítva.

A két 21, 22 reteszlap funkciója itt is a meghajtó 11c nyílás és a 11h fejnyílás takarása, és a lemezmeghajtóban történő megnyitása. A 22t reteszfogantyú a 22 reteszlap végén van kialakítva. A másik 21 reteszlap külső oldalélének egy a 21b lemezfogó részhez közeli szakaszán a 93 fogaskerékkel kapcsolódó 21m' fogazat van kialakítva. A 21m' fogazat ívének középpontja a 21 reteszlap 21u csaphüvelye, azaz a 21 reteszlap forgáspontja. A 21m' fogazat ívének végén a 21 reteszlap élfelületében 21n kivágás van a 93 fogaskerék számára.

A 90. ábrán a 21, 22 reteszlapok összezárt helyzetben, a 91. ábrán szétnyitott helyzetben vannak ábrázolva.

A 21, 22 reteszlapok a 22t reteszfogantyú használatával az alábbiak szerint nyithatók/zárhatóak: A 22t reteszfogantyú mellett van egy reteszelő 22k bütyök, amely a 21 reteszlap reteszelő 21k bütykével kapcsolódik a 21, 22 reteszlapok összezárt helyzetében (90. ábra). A 21k és 22k reteszlap együtt reteszelő 20k szerkezetet alkotnak, amint azt már korábban, más példa kapcsán ismertettük. Előbb a 20k szerkezet reteszelő kapcsolatát oldjuk, majd eközben megtoljuk a 22t reteszlapot 22w'' nyíli irányban, a 10p homlokoldal mentén. A 21 és 22 reteszlapok, korábban ismertetett módon, a forgáspontjaik közelében egymással kinematikus kapcsoló 20c szerkezettel össze vannak kapcsolva, és ez a 20c szerkezet a 22 reteszlap mozgását átviszi a másik 21 reteszlapra, így a két 21, 22 reteszlap egymással szinkronban, szimmetrikusan szétnyílik (91. ábra). A 21, 22 reteszlapok nem csak nyithatók, hanem összezárrhatóak is a 22t reteszkar mozgásával.

A retesznyitó 93 fogaskerék használatával a 21, 22 reteszlapok nem csak szétnyithatók, hanem össze is zárhatóak. Nyitáskor előbb a 20k szerkezet reteszelő kapcsolatát oldjuk, majd eközben a 93A nyíli irányban, kézzel forgatjuk a

93 fogaskereket A fogaskerék a 21m' fogazattal kapcsolódva nyitja a 21 reteszlapot. A 20c szerkezet a 21 reteszlap mozgását átviszi a másik 22 reteszlapra, így a két 21, 22 reteszlap egymással szinkronban, szimmetrikusan szét nyílik (91. ábra). A 21, 22 reteszlapok nyitott állapotában a 93 fogaskerék a 21n kivágásba kerül. A 21, 22 reteszlapok összezárása történhet a 22t reteszfogantyú vagy a 93 fogaskerék működtetésével. Az összezárást 31, 32 reteszrugók segítik. A rugóerő lehet akkora, hogy a 22t reteszfogantyút és a 93 fogaskereket elengedve a 21, 22 reteszlapok automatikusan összezáródnak.

A 316 lemeztoknak tehát kétféle retesznyitó/záró eszköze van. Ennek az az előnye, hogy az egyik vagy másik eszközzel nem kompatibilis lemezmeghajtó nem lehet akadály a 316 lemeztokban lévő lemez lejátszásának. A retesznyitó 93 fogaskerékhez a lemezmeghajtó legegyszerűbb retesznyitó szerkezete is kapcsolódni képes, az ezzel kompatibilis lemezmeghajtók retesznyitó szerkezete tehát egyszerűre alakítható ki.

A 90, 91 ábra szerint a 93 fogaskerék a 21b lemezfogó rész környezetében, a 21 reteszlap forgáspontjához közel van kialakítva. Ennek az az előnye, hogy a 93 fogaskerék viszonylag kis elfordulásával nagyot fordulnak a 21, 22 reteszlapok, tehát a 21m' fogazat íve viszonylag rövid lehet. Lehetséges azonban a 93 fogaskerék más elrendezése is. Erre mutatnak példát a 92, 93. ábrák, ahol a 93 fogaskerék az oldal közepén van elrendezve. A 93 fogaskerékkel kapcsolódó, viszonylag hosszú 21m' fogazat íve a lemez középponti 20h nyílás középpontján átmenő görbén van kialakítva. E megoldás előnye, hogy a nagyobb áttétel következtében kisebb erőt kell kifejteni a 21, 22 reteszlapok szét nyitása során, mint az előző elrendezésben. Hátránya viszont a hosszabb 21m' fogazat és a 93 fogaskerék nagyobb szögtartományban történő forgatása.

Tizenhetedik példa szerinti 317 lemeztok:

A 317 lemeztokkal a 94 – 97. ábrák kapcsolatosak. A 317 lemeztok ismertetésénél hivatkozunk a 316 lemeztokkal kapcsolatos leírásra, az ott alkalmazott, egyező megoldások, rajzjelek leírásának ismétlésétől eltekintünk.

A 317 lemeztoknak, a 316 lemeztokhoz hasonlóan, a 22t reteszfogantyún kívül van egy másik lemeznyitó/záró eszköze a 10 ház 1A nyílránnyal párhuzamos, egyik 10q oldalán (94. ábra). Ez a lemeznyitó/záró eszköz egy második 94 reteszfogantyú, amely 94 reteszfogantyú egy a 10 ház oldalsó 10r nyílásában oda-vissza tolható csúszka. A csúszkának van egy vivőeleme, azaz egy a 32 reteszlap 21b reteszfogó rész mellett kialakított 21i mélyedésébe fogó 94a nyúlványa (95. ábra).

A 96. ábrán összezárt 21, 22 reteszlapokkal, a 97. ábrán szétnyitott 21, 22 reteszlapokkal, felülnézetben van ábrázolva (100 lemez nélkül) a 317 lemeztok. A tizenharmadik és tizennegyedik példa kapcsán részletesen ismertettük a 22w nyílrányban 22t reteszfogantyúval nyitható a 21, 22 reteszlapok működését, ezt itt nem ismételjük.

A 21, 22 reteszlapok a másik 94 reteszfogantyú működtetésével is nyithatók/zárhatóak. Először oldani szükséges a 21, 22 reteszlapok reteszelését a reteszelő 20k szerkezet két 21k, 22k bütyke kapcsolatának oldásával. A 20 szerkezet kioldott állapotában a 94 reteszfogantyút 94B nyílrányban eltoljuk. A 94 reteszfogantyú 94a nyúlványa magával viszi, a 21u csaphüvely körül elfordítja a 21 reteszlapot, amely mozgást a kinematikus kapcsoló 20c szerkezet átviszi a másik 22 reteszlapra. Így a két 21, 22 reteszlap szétnyílik a 31, 32 reteszrugók rugóereje ellenében. A 21, 22 reteszlapok összezárása a 94 reteszfogantyú 94B nyílránnyal ellenkező irányú eltolása útján történhet. Ezt segíti a két 31, 32 reteszrugó rugóereje is.

A tizenhatodik példa szerinti 316 lemeztokhoz hasonlóan ez a lemeztok is alkalmas retesznyitó mechanizmus tekintetében a 22t reteszfogantyú működte-

tésére nem alkalmas lemezmeghajtóban történő használatra is. A lemezmeghajtó lemezfészkének megfelelő oldalán elrendezett bütyke is képes kinyitni a 317 lemeztok 21, 22 reteszlapjait a 317 lemeztok behúzása közben.

Tizennyolcadik példa szerinti 318 lemeztok:

A 318 lemeztokkal kapcsolatosak a 98 – 101. ábrák. A 318 lemeztok leginkább a 316 lemeztokra hasonlít. Az ott ismertetett részletek ismertetése helyett hivatkozunk a korábban leírtakra.

A 318 lemeztoknak, a 316 lemeztokhoz hasonlóan, a 22t reteszfogantyún kívül van egy másik lemeznyitó/záró eszköze a 10 ház 1A nyíliránnyal párhuzamos, egyik 10q oldalán (98. ábra). Ez a lemeznyitó/záró eszköz egy második 96 reteszfogantyú, amely 96 reteszfogantyú egy a 10 ház oldalsó 10r nyílásában oda-vissza tolható csúszka. A csúszkának van egy vivőeleme, amely egy vályúban megvezetett, szalagszerű 96a nyúlvány, amely 96a nyúlvány vége a 21 reteszlap 21a lemezfogó rész környezetében van a 21 reteszlaphoz rögzítve (99. ábra). A 96 reteszfogantyú és 96a nyúlvány lehet a 21 reteszlap integráns részeként is kialakítva.

A 100. ábrán a 318 lemeztok (lemez nélkül) összezárt 21, 22 reteszlapokkal, a 101. ábrán nyitott 21, 22 reteszlapokkal van ábrázolva. A 21, 22 reteszlapok a már ismertetett módon nyitható/zárhatók a 22t reteszfogantyú működtetésével.

A 96 reteszfogantyú működtetésével is nyithatók a 318 lemeztok 21, 22 reteszlapjai, úgy, hogy a 96 reteszfogantyút 96B nyílirányban meghúzzuk, miután oldottuk a reteszelő 20k szerkezetet. A szalagszerű 96a nyúlvány ennek következtében 96C nyílirányban húzza a 21 reteszlap forgáspontjától távoli végét. A 21 reteszlap mozgását a kinematikus kapcsoló 20c szerkezet átviszi a másik 22 reteszlapra, így a két 21, 22 reteszlap egyszerre, szimmetrikusan nyílik szét, szabaddá téve a meghajtó 11c nyílást és a 11h fejnyílást. A zárás a

96 reteszfogantyú ellenkező irányba tolásával, vagy a 31, 32 reteszrugók erejével automatikusan történhet.

A tizenhatodik példa szerinti 316 lemeztokhoz hasonlóan ez a 318 lemeztok is alkalmas retesznyitó mechanizmus tekintetében a 22t reteszfogantyú működtetésére nem alkalmas lemezmeghajtóban történő használatra is. A lemezmeghajtó lemezfészkének megfelelő oldalán elrendezett bütyke is képes kinyitni a 318 lemeztok 21, 22 reteszlapjait a 318 lemeztok behúzása közben.

Ha a 96 reteszfogantyú és 96a nyűlvány a 21 reteszlap integráns részeként van kialakítva, még egyszerűbb a 318 lemeztok szerkezete.

A tizenhatodik példában a második retesznyitó/záró eszköz a lemeztok behelyező 1A irányából nézve a baloldalon volt. Elrendezhető a második retesznyitó/záró eszköz a lemeztok behelyező 1A nyílrányából nézve a 10 ház jobboldalán vagy hátsó 10t oldalán is. Ez utóbbira alkalmas például a szalagszerű 96a nyűlvány meghosszabbított változata.

Tizenkilencedik példa szerinti 319 lemeztok:

A 319 lemeztokot a 102 és 103. ábrák alapján ismertetjük. A 102, 103. ábrák a tizenharmadik példa szerinti 313 lemeztokkal azonos elemeket tartalmaznak, ezek ismertetéseként hivatkozunk a 213 lemeztokkal kapcsolatos ismertetésre.

A 319 lemeztok korábbi példákon túlmenően új jellemzője, hogy a 21b, 22a, 22b lemezfogó részek legalább egyikében 97 fékező csap van beágyazva, további új jellemző az, hogy a 21, 22 reteszlapoknak vonalszerű domborulatai vannak, amelyek ultrahangos hegesztéssel rárögzített, nemszövött textil anyaggal vannak borítva.

Részletesebben: A 21b, 22a, 22b lemezfogó részekben 21q, 22q, 22r fészek van kialakítva a 97 fékező csapok számára, amely 21q, 22q, 22r fészekbe a 97 fékező csap alulról úgy van beletűzve, hogy a fékező csapok, így például a

103. ábrán a 21q fészekbe helyezett 97 fékező csap talprésze kiáll a 21b lemezfogó rész 21' lejtős fogófelületéből. A 97 fékező csap nagy súrlódási tényezőjű, rugalmas anyagból, például gumiból készült, a 21' lejtős felületből kiálló része a 21, 22 reteszlapok összezárásakor a 100 lemez szegélyéhez nyomódva lefékezi a 100 lemez forgását.

A 319 lemeztok 21b, 22a, 22b lemezfogó részeinek legalább egyikében alkalmazunk 97 fékező csapot, de egynél több 97 fékező csap alkalmazása előnyös, nagyobb biztonsággal fogja meg a 100 lemezt. A 102. ábra szerinti példában három 97 fékező csap került alkalmazásra.

A 319 lemeztokban a 97 fékező csapok fékezve tartják a 100 lemezt a 21, 22 reteszlapok összezárt állapotában, így a 319 lemeztok használója nehezen tudná kézzel megforgatni a 100 lemezt. Ha a 319 lemeztok használója megpróbálja is megforgatni a lemezt a házban, és e célból a 21, 22 reteszlapokat borító nemszövött textil réteghez nyomja a 100 lemezt, azt nem fog sikerülni elfordítani, következésképp, ha véletlenül egy kemény pizsokszemcse van a 21, 22 reteszlapok és a 100 lemez között, ez nem tudja megkarmolni a 100 lemez információhordozó felületét.

A 97 fékező csapok a különböző 100 lemezeket biztosabban megfogják a 21, 22 reteszlapok összezárt állapotában, mint csak a 21a, 21b, 22a, 22b lemezfogó részek, így a 100 lemez megfogott állapotban már kicsit sem mozoghat.

A 89 domborulatok 100 lemez alsó felületével érintkező, nemszövött textil borítása a 21, 22 reteszlapok kerülete mentén lezárja a 21, 22 reteszlap és 100 lemez alsó lemezoldala közötti teret, kizárva szennyezők behatolásának lehetőségét. A 21, 22 reteszlapok felső felületének ezen belüli részén is van kialakítva nemszövött textil anyaggal fedett 89 domborulat, amely 89 domborulatok a 100 lemezt alátámasztják felülről (a lemezablakon át) esetleg ható erők-

kel szemben. A 89 domborulatok a példától eltérő, más elrendezésben is kialakíthatók.

A nemszövött textil anyag lehet részben átítatva műgyantával, vagy a 21, 22 reteszlapok anyaga behatolhat a textil anyag szálai közé az ultrahangos hegesztés során. A műanyaggal átítatott részek azonban nem érintkezhetnek a 100 lemez alsó lemezoldalával. 89 domborulatok alkalmazhatók az 1 – 18. példa bármelyike szerinti 301- 318 lemeztokban is. A nemszövött textil bevonat el is hagyható a 89 domborulatokról, ha a 100 lemez felülete karcolásnak ellenálló, kemény bevonattal van ellátva, vagy a 21, 22 reteszlapok 100 lemezzel érintkező felülete valamilyen más, karcolásmentesítő bevonattal van ellátva.

A példákban egyik oldalán információtároló 100 lemezt mutattunk be, mint előnyös alkalmazást, ahol a 100 lemez másik, felső oldala feliratos, és ez a feliratos oldal egészében látható a lemeztok házának lemezablakában. A lemeztok házába azonban két oldalán információtároló felületű lemez is betölthető, és lejátszható vagy megírható, csak ez utóbbi esetben a felső lemezoldal nincs védve szennyeződéstől, tehát valamilyen kiegészítő, szennyezés elleni védelemről gondoskodni szükséges.

A különböző lemezek külső átmérője nem mindig egyforma. A találmány szerinti 301 – 319 lemeztokok leginkább 12 cm átmérőjű lemezek tárolására és használatára alkalmasak, de más lemezátmérőkhöz is alkalmasan kialakíthatók.

A példákban bemutatott 301 – 319 lemeztokok külmérete alig nagyobb, mint a lemezeké. Ezeknek a méretarányoknak azonban működtetés tekintetében nincs szerepe, egy 12 cm lemezhez alkalmas külméretű lemeztok belseje és szerkezete kialakítható kisebb méretű, pl. 8 cm-es átmérőjű lemez befogadására alkalmasan is.

A különböző példákban bemutatott megoldások variálhatók, kombinálhatók egymással. Így például a tizenkilencedik példa szerinti 97 fékező csapok alkalmazhatók a tizenhatodik példa szerinti 316 lemeztokban is. A tizenötödik példa szerinti piszokfogó hornyok is alkalmazhatók, például a tizenhatodik példa szerinti megoldásban is. Ezeken túl, számtalan más kombináció sem okozhat gondokat egy lemeztokokat tervező és megvalósító szakember számára, a találmány alkalmazásában.

A találmány szerinti lemeztok különösen az egy információtároló lemezoldallal rendelkező lemezek tokozására, használatára alkalmas. A ház és reteszlapjai a lemeznek egyik oldalát, az információtároló lemezoldalát védik a szennyeződéstől, a lemez másik oldala szabadon látható és hozzáférhető. A találmány szerinti megoldás előnye a szennyezők elleni védelmen túlmenően, hogy a lemeztok külső méretei, különösen a vastagsága minimális, alig nagyobb, mint a lemezfészeknek a lemez szabad forgásához szükséges magassága. További előny, hogy a lemeztok felépítése egyszerű, kis költséggel, egyszerűen gyártható. További előny, hogy a lemez a lemezmeghajtón kívüli állapotában rögzítve van a lemeztok házában, a lemezmeghajtón belüli állapotában pedig biztosítva van a lemez kiesés ellen, így a lemeztokban lévő lemez bármilyen térbeli helyzetű lemezmeghajtóban használható. További előny, hogy a lemez feliratos oldala látható a lemezablakban, ami informál, és esztétikus megjelenést biztosít a lemezzel töltött lemeztoknak.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészékében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészékének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a háznak (10) legalább a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő reteszlapja (21) van, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a házban (10) rögzítő/elengedő lemezfogó (13, 14, 19) van elrendezve.
2. Az 1. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogó (13, 14) a lemez (100) alsó felületének a lemezfészek (10d) alapfelületéhez (11u) nyomására alkalmasan van kialakítva.
3. A 2. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogóval (13, 14) lefogott állapotában a lemez (100) legalább az alsó oldali pereme környezetében alá van támasztva lemezfészek (10d) alapfelületén (11u).
4. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogók (13, 14) mindegyikének a lemez (100) széle fölé benyúló nyúlványa (13e) van.
5. A 4. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** legalább két lemezfogónak (13) egyforma felépítése van.
6. A 4 vagy 5. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** lemezfogók (13, 14) összehangoltan működtethetően, egymással kinematikusan össze vannak kapcsolva.
7. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** ellipszis alakú, a lemez (100) külső átmérőjénél nagyobb átmérőjű körre formálható gyűrű alakú lemezfogója (19) van.

8. Az 1, 6 vagy 8. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** lemezfogónak (13, 14) a lemez (100) felső oldali szélét a lemezfészek (10d) alapfelületéhez (11u) nyomó lejtős fogófelülete (13', 14') van.
9. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a háznak (10) a lemezmeghajtó (200) helyező csapjaival (210) kapcsolódó, egy pár helyező nyílása (11w) van.
10. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a háznak (10) a lemezmeghajtó (200) nyílásába téves behelyezést akadályozó kialakítása van, amely kialakítás egy egyik oldali pozicionáló fészek (10g).
11. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a háznak (10) a lemezmeghajtó (200) nyílásába téves behelyezést akadályozó kialakítása van, amely egy a lemezmeghajtó konvex részével kapcsolódó konkáv felület.
12. Az 1 - 5, 7, 9. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezmeghajtóban (200) rögzítő eszköze, és lemezmeghajtóba (200) helyezés hatására oldódó lemezfogója (13, 15, 16, 17, 18, 19) van.
13. A 9. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezmeghajtó (200) helyező csapja (210) által oldható lemezfogója (13, 15, 16, 17, 18) van.
14. A 10. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezmeghajtó (200) téves behelyezést akadályozó pozicionáló fészekbe (10g) benyomuló konvex nyomófelületével (219) oldható lemezfogója (19) van.
15. A 11. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezmeghajtó (200) téves behelyezést akadályozó, pozicionáló fészekbe (10g) benyomuló konvex elemével oldható lemezfogója (13) van.

16. A 9. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** egy pár, szimultán működésű, a lemezmeghajtó (200) lemezt (100) felszabadító csapjaival (218) oldható, két-két ponton fogó lemezfogója (17, 18) van.
17. A 12. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapnak (46) a lemezfogókat (43) mozgató/rögzítő eleme (46c) van, amely reteszlap (46) nyitásával nyithatók, zárásával a lemezre (100) rázárhatók a lemezfogók (43).
18. Az 1 – 5, 8, 12 – 15. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a ház (10) részét képező, deformálható rugalmas résszel (17d, 18d) rendelkező lemezfogói (17, 18) vannak.
19. Az 1 – 5, 8, 12 – 15. vagy 18. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogókat lemezre (100) rázárt helyzetben rögzítő reteszelő szerkezete (20k) van.
20. A 6. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogó részek (21a, 22a) egyikének a lemezfogókat lemezre (100) rázárt helyzetben rögzítő reteszelő szerkezete (20k) és a reteszelést oldó reteszfogantyúja (22t) van.
21. Az 1 – 5, 8, 12 – 15, 17, 18. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogónak (13, 14) a lemez (100) kiesését a lemezfogó nyitott helyzetében akadályozó lemezfogó nyúlványa (13e, 14e) van.
22. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a fejnyílás (11f) a ház (10) egyik oldalát elérő nyílás.
23. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alapfelületén (11u) a lemez (100) információtároló, alsó oldalát (100A) karcolódástól védő, védőrétege (11p) van.

24. A 23. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** védőréteg (11p) anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg.
25. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** reteszlap (21, 22) együtt mozgó keféje vagy más, a lemez (100) információhordozó lemezoldalát (100A) takarító eszköze van.
26. A 23 vagy 24. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemez (100) információhordozó lemezoldaláról (100A) piszkot a lemez (100) forgatásával letörlő védőrétege (21p, 22p) van.
27. Az 1. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) lemezfogó részeinek (21a, 22a) 100 lemezt rögzítő/elengedő működését szinkronizáló kapcsoló szerkezete (20c) van.
28. Az 1. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** szegmens alakú, a meghajtó nyílás (11c) körül elfordítható, lemezfogókat (17) mozgó reteszlapja (46) van.
29. A 27 vagy 28. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemez (100) alsó oldali szegélyét a lemezfészek (10d) fenekéhez, reteszlap (21) vagy saját támfelületéhez nyomó lemezfogója (13, 14, 15, 16, 17, 18, 43) van.
30. A 27 – 29. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogók laza állapotában is a lemez (100) fölé nyúló nyúlvánnyal (13e, 14e, 43e) rendelkező, legalább három lemezfogója (13, 14, 43) van.
31. A 27 – 30. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** lemezfogónak (13, 14, 15, 16, 17, 18, 43) a lemez (100) felső oldali szélét lefelé nyomó lejtős fogófelülete (13', 14', 15', 16', 17', 18', 43') van.

32. A 27 – 31. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a házzal (10) egy darabként, formába öntéssel kialakított, rugalmas deformációjával a lemezfogót (17, 18) nyitó/záró rugalmas résszel (17d, 18d) rendelkező lemezfogója (17, 18) van.
33. A 27 – 30. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogók laza állapotában is a lemez (100) fölé nyúló, a lemezt (100) kiesés ellen biztosító lemezfogó nyúlványa (12s) van.
34. A 27 – 33. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitásával a lemez (100) fogását megszüntető lemezfogói (13, 14) vannak.
35. A 27. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogóknak (43) körszegmens alakú mozgatóeleme (44) van.
36. Az 1. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) a ház (10) alapfelületén (11u) és a lemez (100) átmérőjénél nagyobb átmérőjű, belső oldalfelületén (12i) belül van kialakítva.
37. A 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** reteszlap (21) a házon (10) kívül van elrendezve.
38. A 28. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlap (21, 22) a lemezfészekben (10d), annak belső alapfelületén (11u) van elrendezve.
39. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlap (21, 22) a ház (10) meghajtó nyílását (11c) lezáróan van kialakítva.
40. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** egy reteszlapja (21) van.
41. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkeben a

lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a ház (10) lemezfészkének (10d) alsó, belső felülete (11u) és lemez (100) információtároló oldala (100A) között, az alsó házfélben (11) kialakított külső fejnyílást (11h) és külső meghajtó nyílást (11h) takaró/szabaddá tevő, házban (10) mozgatható reteszlap (21, 22) van elrendezve.

42. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a ház (10) lemezfészkének (10d) alsó, belső felülete (11u) és lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a fejnyílást (11h) és a külső meghajtó nyílást (11h) takaró/szabaddá tevő, a házban (10) mozgatható reteszlap (21, 22, 51, 52) van elrendezve, amely reteszlapnak (21, 22, 51, 52) a lemezt (100) a reteszlap (21, 22, 51, 52) zárt állapotában rögzítő, a reteszlap (21, 22, 51, 52) nyitásával a rögzítést oldó, egy vagy több lemezfogó része (21a, 21b, 22a, 22b, 51a, 52a, 51b, 52b) van.

43. A 41 vagy 42 igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a ház (10) lemezfészkének (10d) alsó, belső felülete (11u) van, amely lemezfészkét (10d) lemez (100) behelyezésére alkalmas, lényegében kerek lemezablak (12w) belső oldalfelülete (12i) keretezi, amely lemezfészekben (10d) a lemez (100) felső oldala a lemezablakban (12w) fedetlenül van elrendezve.

44. A 41. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapon (21, 22, 51, 52) vannak kialakítva vele együtt nyitó és záró lemezfogó részek (21a, 21b, 22a, 22b, 51a, 52a, 51b, 52b).

45. A 42. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** lemezfogó rész (21a, 21b, 22a, 22b, 51a, 52a, 51b, 52b) a reteszlap (21, 22, 51, 52) integráns részeként van kialakítva.

46. A 44 vagy 45. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** kettő vagy több, lemezt (100) lemezszegélyénél (100c) és annak környezeténél lemezfogó része (21a, 21b, 22a, 22b, 51a, 52a, 51b, 52b) van reteszlapon (21, 22, 51, 52) kialakítva.

47. A 44 – 46. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemez (100) információtároló lemezoldala (100A) a reteszlapok (21, 22, 51, 52) zárt állapotában felfekszik a reteszlapok (21, 22, 51, 52) felső felületén.

48. A 44 – 47. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** lemezfogó részeknek (21a, 21b, 22a, 22b) lemezt (100) lemezszegélyénél (100c) fogó, alsó lejtős fogófelülete (21a', 21b', 22a', 22b') van, információtároló lemezoldala (100A) a lemezfogók (21a, 21b, 22a, 22b) zárt állapotában felfekszik a reteszlap (21, 22) felületén.

49. A 41 – 43. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapnak (21, 22) azt a meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást takaró, zárt állapotában rögzítő reteszelő szerkezete (20k) van.

50. A 43. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a belső oldal-felületben (12i) a retesz mozgását megengedő rés (10w) és reteszfészek (10s) van kialakítva.

51. A 41 – 43. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a házban (10) a reteszlapok (21, 22) részeit a reteszlapok (21, 22) nyitott állapotában rejtő rések (10w) és reteszfészek (10s) vannak kialakítva.

52. A 43. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemez (100) kiesését a reteszlapok (51, 52) nyitott helyzetében akadályozó lemezfogó nyúlványai (42a, 42b, 42c, 42d) vannak.

53. Az 52. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemez (100) kiesését a reteszlapok (51, 52) nyitott helyzetében akadályozó, a reteszlap (51, 52) zárásakor le, nyitásakor felfelé mozgó lemezfogó nyúlványai (42a, 42b, 42c, 42d) vannak.

54. A 41 - 48 és 50 – 53. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** legalább két reteszlapja (21, 22, 51, 52) van, amelyek egymással nyitó és záró szinkronmozgást biztosító módon, kinematikusan össze vannak kapcsolva.

55. Az 54. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22, 51, 52) egyike (21, 51) a reteszlapokat (21, 22, 51, 52) összezárt, a meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró helyzetükben a házhoz (10) rögzítő, reteszelő bütyökkel (21k, 51k) van ellátva.

56. Az 54. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapoknak (21, 22) összezárt, a meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró helyzetükben lapvastagságon belül egymást átlapoló zárópereme (21f, 21g, 22f, 22g) van.

57. Az 1 – 3. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** téves behelyezést meggátló eszköze van.

58. A 41 – 43. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a fejnyílás (11h) a ház (10) egyik oldalát elérő nyílás.

59. Az 54. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22, 51, 52) a ház egy pár tengelycsapja (11s) körül elfordíthatóan vannak kialakítva.

60. Az 59. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a tengelycsapok (11s) a ház (10) lemezfészken (10d) kívüli tartományában vannak kialakítva.

61. A 60. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a fejnyílás (11h) a ház (10) egyik oldalát elérő nyílás, és a tengelycsapok (11s) a ház (10) ezen oldalával szemben lévő oldala tartományában vannak kialakítva.

62. Az 54. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22, 51, 52) egymással nyitó és záró szinkronmozgást biztosító módon, kinematikusan össze vannak kapcsolva.

63. A 62. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) kapcsoló szerkezete (20c) egymással kapcsolódó villával (21c) és foggal (22c) vagy karos csapfészekkel (21c') és karos csappal (22c') van kialakítva.

64. A 62. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (51, 52) összekapcsoló szerkezete (20c) csuklós vagy kapcsolószalagos kialakítású.

65. Az 54. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitó vagy záróirányú erőt kifejtő reteszrugóval (31, 32) vannak megtámasztva.

66. A 65. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszrugó (31, 32) a lemezfészken (10d) kívül van a házban (10) elrendezve.

67. A 65 vagy 66. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszrugó (31, 32) a reteszlappal (21, 22) egy darabként, formába öntéssel van kialakítva.

68. Az 52 vagy 53. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) fölül elmozgatható lemezfogó részek (17) a házzal (10) egy darabként, formába öntéssel vannak kialakítva.

69. Az 52 vagy 53. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogó nyúlványok (23) a házból (10) eltávolíthatóan vannak kialakítva.

70. A 47 vagy 48. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22, 51, 52) lemez (100) alsó lemezoldalával (100A) érintkező felülete az információtároló lemezoldalt (100A) karcolástól, porosodástól óvó védőréteggel (21p, 22p, 51p, 52p) van ellátva.

71. A 70. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a védőréteg (21p, 22p, 51p, 52p) anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg.

72. A 70 vagy 71. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** az információtároló lemezoldalt (100A) piszoktól a lemez (100) forgatásával megtisztító védőrétege (21p, 22p, 51p, 52p) vagy keféje van.

73. A 70 vagy 71. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** az információtároló lemezoldalt (100A) piszoktól a reteszlapok nyitása, zárása során megtisztító védőrétege (21p, 22p, 51p, 52p) vagy keféje van.

74. Az 57. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a téves behelyezést meggátló eszköz a lemezmeghajtó (200) fészkének konkáv vagy konvex részéhez egyféle pozícióban illeszkedő, a ház (100) külső felületén, aszimmetrikus helyen kialakított konvex vagy konkáv rész.

75. A 49 vagy 55. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapot (21, 22) zárt állapotában reteszelő szerkezet egy a ház (10, 70) reteszelő bütyökfészkébe (10k, 70k) beugratható reteszelő bütyök (21k, 51k, 82k).

76. A 75. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszelő bütyök (82k) a bütyköt (82k) a bütyökfészekbe (70k) nyomó rugalmas résszel (82v) van a reteszlapon (82) rögzítve.

77. A 49 vagy 55. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapot (21, 22) zárt állapotában reteszelő szerkezet egy a ház (10) reteszelő bütyökfészkebe (10k) beugratható reteszelő bütyök (21k), a reteszelő szerkezetnek a ház (10) átmenő fejnyílásában (11h) elrendezett, egyik reteszlap (22) tartozó fogantyúja (22t) van, amelynek bütykös vagy fészkes részével másik reteszlap (21) tartozó fészkek vagy bütyök (22k) kapcsolódik.

78. A 77. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a bütyökkar (21y) bütyköt (21k) a bütyökfészekbe nyomó, és a két reteszlap (21, 22) bütyköt és/vagy hornyát egymáshoz a nyomó rugalmas résszel (21e) van a reteszlap (21) rögzítve.

79. A 76. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a rugalmas rész (82v) a reteszlap (82) egy darabként, formába öntéssel van kialakítva.

80. A 78. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a bütyökkar (21y) rugalmas résszel (21e), a házzal (10) egy darabként, formába öntéssel van kialakítva.

81. A 41 – 43. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlap (21, 22) meghajtó nyílást (11c) és fejnyílást (11h) takaró, zárt állapotában a lemez (100) a reteszlap (21, 22) felületén felfekszik, és a reteszlapnak (21, 22) a lemez (100) középponti lemeznyílásába (100h) zárt állapotban behatoló, a reteszlap nyitáskor a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) síkjától elemelő domborulata (21w, 22w) van.

82. A 41 – 43. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** egynél több reteszlapja (21, 22) van, amely reteszlapok zárt állapotban fedik a meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h), amely reteszlapok (21, 22)

zárt állapotában a lemez (100) a reteszlapok (21, 22) felületén felfekszik, és a reteszlapoknak (21, 22) a lemez (100) középponti lemeznyílásába (100h) zárt állapotban behatoló, a reteszlap nyitásakor a lemezt (100) a reteszlapok (21, 22) síkjától elemelő domborulata (21w, 22w) van.

83. A 81. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a domborulat (21w, 22w) alakja gömbfelület, kúpos felület, gyűrű felület vagy több gömbfelületből összetett felület.

84. Az 53. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** lemezfogó nyúlványok (81d, 82d) a reteszlap (81, 82) integráns részeként vannak kialakítva.

85. A 84. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogó nyúlványoknak (81d, 82d) rugalmas része van.

86. A 84 vagy 85. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogó nyúlványoknak (81d, 82d) domború vagy homorú felületrésze van, a felső házfél (72) belső felső vagy oldalfelületén a lemezfogó nyúlványt (81d, 82d) emelő, lejtős nyomófelület (72s) van kialakítva.

87. Az 53. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogók (42a, 42b, 42c, 42d) nyúlványai a ház (10) integráns részei.

88. A 87. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogóknak (42a, 42b, 42c, 42d) rugalmas része van.

89. A 87. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogók (42a, 42b, 42c, 42d) a ház (10) anyagából, a felső falrészekről kivágó réssel elválasztva vannak kialakítva.

90. A 87 – 89. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogók (42a, 42b, 42c, 42d) lejtős vagy domború része a reteszla-

pok (51, 52) lejtős vagy domború részével (51d) van kinematikus kapcsolatban van.

91. A 90. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogók (42a, 42b, 42c, 42d) lejtős vagy domború része a reteszlapok (51, 52) lejtős vagy domború részével (51a, 52a) a reteszlapok (51, 52) szétnyitott helyzetében van kapcsolatban.

92. A 91. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** egy homorú rész, amely egy második domború résszel vagy egy első domború résszel van kapcsolatban, az első vagy a második lejtős rész közelében van kialakítva.

93. A 84 – 87. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlap (41, 42, 81, 82) zárt állapotában a lemezfogók (42a, 42b, 42c, 42d) vagy lemezfogó részek (81b, 81d, 82b, 82d) a lemezt (100) vastagságirányban, a reteszlap (41, 42, 81, 82) felületéhez nyomva tartják.

94. Az 54. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** egy pár reteszlapja (51, 52) van, és a reteszlapokat (51, 52) mozgató fogantyúja (52t) valamint a reteszlapokat (51, 52) összezárt helyzetükben a házban (40) reteszelő szerkezete (20) van.

95. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** az alsó házfél (11, 71) és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a fejnyílást (11h, 71h) takaró/szabaddá tevő, egy középponti nyílást (20h) határoló pár reteszlap (21, 22, 81, 82) van elrendezve, amely házban (10, 70) továbbá a reteszlapoknak (21, 22, 81, 82) lemezt (100) a reteszlapok (21, 22, 81, 82) síkján rögzítő, egy vagy több lemezfogó része (21a, 21b, 22a, 22b, 81a, 81b, 82a, 82b) van.

96. A 95. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22, 81, 82) által határolt nyílás (20h) átmérője a lemez (100) középponti nyílásának (100h) megfelelő méretű.

97. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** az alsó házfél (11) és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a házban mozgatható, a fejnyílást (11h) és a meghajtó nyílást (11c) takaró/szabaddá tevő reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a reteszlapnak (21, 22) lemezt (100) a reteszlap (21,22) síkján rögzítő, egy vagy több lemezfogó része (21a, 21b, 22a, 22b,) van, a háznak (10) a lemezfészkekbe (10d) sugárirányban benyúló pereme (10t) van, amelyen a lemez (100) a reteszlapok (21, 22) összezárt állapotában felfekszik.

98. A 97. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** egy középponti nyílást (20h) határoló reteszlapjai (21, 22) vannak.

99. A 97 vagy 98. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a ház (10) belső pereme (10t) a lemez (100) információtároló oldalának (100A) pereme alá nyúlóan van kialakítva.

100. A 97 vagy 98. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a ház (10) lemezfészket (10d) körülvéő falában, a belső perem (10t) alatt rés (10w) van kialakítva a nyitott állapotú reteszlapok (21, 22) számára.

101. A 98. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) középponti nyílás (20h) körüli peremén domborulat (21w, 22w) van kialakítva, amely domborulaton (21w, 22w) a lemez (100) információtároló oldala (100A) a reteszlapok (21, 22) összezárt állapotában feltámaszkodik.

102. A 100. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapoknak (21, 22) a reteszlapok (21, 22) összezárt állapotában a lemez (100) információtároló oldala (100A) és a reteszlapok közötti rést lezáró domborulat (21w, 22w) van.

103. A 102. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) szétnyitott állapotában a domborulat (21w, 22w) a belső peremen (10t) belül helyezkedik el.

104. A 102. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a domborulat (21w, 22w) lemezfelület karcolódása ellen védő réteggként van kialakítva.

105. A 97 vagy 98. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a belső perem (10t) lemezfelület karcolódása ellen védő bevonattal van ellátva.

106. A 104 vagy 105. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a védőréteg anyaga karcolástól védő, nemszövött textília, pormentesítő nemszövött textília és/vagy karcolástól védő és/vagy pormentesítő felületi réteg.

107. A 101 vagy 102. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a domborulat (21w, 22w) a reteszlapok (21, 22) integráns része.

108. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkeben a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészke alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alapfelülete (11u) és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a reteszlapoknak (21, 22) lemezt (100) a reteszlapok (21, 22) síkján a reteszlapok (21, 22) összezárt helyzetében rögzítő, egy vagy több lemezfogó része (21a, 21b, 22a, 22b) van, a fejnyílás (11h) a ház

(10) egyik oldala felé nyitott, és oldalnyílásában reteszlapot (21) mozgató reteszfogantyú (22t) van elrendezve.

109. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alja és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a reteszlapnak (21, 22) lemezt (100) a reteszlap (21, 22) síkján rögzítő, egy vagy több lemezfogó része (21a, 21b, 22a, 22b) van, a reteszlapoknak (21, 22) egymást átlapoló első pár és ettől eltérő irányú második pár zárópereme (21f, 22f, 21g, 22g) van.

110. A 109. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) síkján belüli záróperemek (21f, 22f, 21g, 22g) lejtős fogófelületek.

111. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alapfelülete (11u) és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (81, 82) van elrendezve, amely házban (10) továbbá lemezt (100) a reteszlap (81, 82) síkján rögzítő, kettő vagy több lemezfogó rész (81a, 82a, 81b, 82b) van a reteszlapokon (81, 82) kialakítva, ahol legalább egy lemezfogó rész (81b, 82b) az egyik reteszlaphoz (81, 82) képest a lemezfészek (10d) közepe irányában mozgathatóan van kialakítva.

112. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkeében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkeének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alja és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) felső síkján rögzítő, alsó, lejtős fogófelülettel (21a', 22a') rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész (21a, 22a) van a reteszlapokon (21, 22) kialakítva, és kettő vagy több, a lemezt (100) kiesés ellen biztosító nyúlvány (23) van a házon (10), a fogófelületek (21a', 22a') fölött kialakítva, ahol a lejtős fogófelületek (21a', 22a') magasabbak, mint a nyúlványok (23) alsó, fogófelülete.

113. A 108 – 112. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a pár reteszlap (21, 22) zárt állapotban egymással össze van reteszelve.

114. A 108 – 113. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) zárt állapotának helyét meghatározó érintkező része van.

115. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkeében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkeének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alapfelülete (11u) és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) felső síkján rögzítő, alsó, lejtős fogófelülettel (122a') rendelkező, kettő vagy több lemez-

fogó rész (21a, 22a, 21b, 22b) van a reteszlapokon (21, 22) kialakítva, amely, nyitott állapotban a felső házfél (12) oldalüregébe benyomuló, lemezfogó részeknek (21a, 22a, 21b, 22b) van egy kisebb magasságú (h2) része, és egy szakaszon (61b, 62a, 62b) nagyobb magasságú (h1) része, a felső házfél (12) ürege fedőfalának a nagyobb magasságú (h1) részt befogadó része kisebb falvastagságú, mint a kisebb magasságú (h2) részt befogadó és többi részének falvastagsága.

116. A 115. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) zárásakor a magasabb lemezfogó részek (22a) előbb érintkeznek a lemezzel (100), mint az alacsonyabb lemezfogó részek (22b).

117. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkeben a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészke alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alapfelülete (11u) és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) felső síkján rögzítő, alsó, lejtős fogófelülettel (122a') rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész (21a, 22a, 21b, 22b) van a reteszlapokon (21, 22) kialakítva, továbbá a házhoz (10) a lemezfészek (10d) fölé nyúló és a lemezfészken (10d) kívüli állapot között mozgatható lemezfogó nyúlvány (23, 53) tartozik.

118. A 117. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogó nyúlvány (23) a ház (10) felső felületével párhuzamos síkban mozgatható.

119. A 118. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogó nyúlvány (53) a ház (10) felső felületének síkjával párhuzamosan forgatható.

120. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkeben a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkeének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alapfelülete (11u) és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) felső síkján rögzítő, alsó, lejtős fogófelülettel (122a') rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész (21a, 22a, 21b, 22b) van a reteszlapokon (21, 22) kialakítva, a lemezfészek (10d) lemezt (100) befogadó részének a lemezt (100) a kerülete mentén befogott állapotában alátámasztó lemeztámasza (60, 76) van.

121. A 120. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemeztámasznak (60) a lemez (100) információtároló lemezoldalának (100A) síkjával párhuzamos felülete van.

122. A 120. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** kúpos lemeztámasza (76) van, amelynek kúpos felületén a lemezfogó részek (21a, 22a, 21b, 22b) által leszorított lemez (100) peremének alsó éle feltámaszkodik reteszlapok (21, 22) összezárt állapotában.

123. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkeben a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkeének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alapfelülete (11u) és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) felső síkján rögzítő, kettő vagy több lemezfogó rész (21a, 22a, 21b, 22b) van a reteszlapo-

kon (21, 22) kialakítva, a szétnyíló reteszlapok (21, 22) szélei alatt, a lemezfészek (10d) belső alapfelületének (11u) első régiójában a lemezfelülettel nem érintkező fenékfelületű hornyok (86) vannak kialakítva.

124. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkekben a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkeknek alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alapfelülete (11u) és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) felső síkján rögzítő, fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész (21a, 22a, 21b, 22b) van a reteszlapokon (21, 22) kialakítva, a reteszlapok (21, 22) zárt állapotában a lemez (100) külső szélei alatti, második régióban lemezfelülettel nem érintkező mélyedés, horony (87) van kialakítva.

125. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkekben a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkeknek alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alja és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) felső síkján rögzítő, fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész (21a, 22a, 21b, 22b) van a reteszlapokon (21, 22) kialakítva, a lemezfészek (10d) alapfelületében (11u) a lemez (100) lemeznyílása (100h) körüli és más részei alatti, harmadik régióban lemezfelülettel nem érintkező mélyedés, horony (88a) van kialakítva.

126. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkeben a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkeének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alja és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) felső síkján rögzítő, fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész (21a, 22a, 21b, 22b) van a reteszlapokon (21, 22) kialakítva, a lemeztoknak (316, 317, 318) továbbá a reteszlapok (21, 22) nyitására és zárására szolgáló, első és második szerkezete van.

127. A 126. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitására és zárására szolgáló, első és második szerkezet a ház (10) első és második oldalfalában van kialakítva.

128. A 127. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitására és zárására szolgáló, első és második szerkezet a ház (10) homlokfalában és ezzel szomszédos oldalfalában van kialakítva.

129. A 128. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitására és zárására szolgáló első szerkezet a reteszlapnak (21) egy a homlokoldal (10p) nyílásában eltolható fogantyúrésze (22t).

130. A 129. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitására és zárására szolgáló második szerkezet egy az egyik reteszlappal (21) kapcsolódó, a ház (10) oldalfalának (10q) nyílásában (11r) kézzel forgatható fogaskerék (93).

131. A 129. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitására és zárására szolgáló második szerkezet egy a második oldalfal (10q) nyílásában (11r) eltolható reteszfogantyú (94).

132. A 129. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitására és zárására szolgáló második szerkezet egy az egyik reteszlaphoz (21) rögzített szalag végén lévő, a második oldalfal (10q) nyílásában (11r) eltolható reteszfogantyú (96).

133. A 126 – 132. igénypontok bármelyike szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitására és zárására szolgáló második szerkezet egy pár reteszlap (21, 22) egyikéhez van kapcsolva.

134. A 133. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) nyitására és zárására szolgáló első és második szerkezettel mindkét reteszlap (21, 22) kinematikus kapcsolatban van.

135. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alja és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a lemezt (100) a reteszlap (21, 22) felső síkján rögzítő, fogófelülettel rendelkező, kettő vagy több lemezfogó rész (21a, 22a, 21b, 22b) van a reteszlapokon (21, 22) kialakítva, továbbá legalább az egyik lemezfogó részen (21b) a lemez (100) forgását a reteszlapok (21, 22) zárt állapotában megakadályozó, fékező csapja (97) van.

136. A 135. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a fékező csap (97) anyaga nagy súrlódási tényezőjű anyag, amely a reteszlapok (21, 22) zárt állásában a lemez (100) pereméhez van nyomva.

137. A 136. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a fékező csap (97) anyaga gumi.

138. Lemeztok, információtároló lemezzel, lemezmeghajtóba helyezhető, lemez forgását, írását/olvasását megengedő házzal, amely ház lemezfészkében a lemez felső oldala a ház teteje felől láthatóan van elrendezve, és amely ház lemezfészkének alján, külső meghajtó nyílás és fejnyílás van kialakítva, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfészek (10d) alja és a lemez (100) információtároló oldala (100A) között, a külső meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró/szabaddá tevő pár reteszlap (21, 22) van elrendezve, amely házban (10) továbbá a reteszlapnak (21, 22) lemezt (100) a reteszlap (21, 22) síkján rögzítő, egy vagy több lemezfogó része (21a, 21b, 22a, 22b) van, amely lemezfészek (10d) fölé legalább egy, a lemezt (100) kiesés ellen biztosító, lemezfogó nyúlvány (23) nyúlik be, a fejnyílás (11h) a ház (10) egyik oldala felé nyitott, és nyílásában reteszlapot (21) mozgató reteszfogantyú (22t) vagy más eszköz van elrendezve.

139. A 138. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapoknak (21, 22) összezárt, a meghajtó nyílást (11c) és a fejnyílást (11h) takaró helyzetükben vastagság irányban egymást átlapoló, első és második pár zárópereme (21f, 21g, 22f, 22g) van, amely párok egymástól eltérő irányúak.

140. A 139. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** egymást átlapoló, lejtős záróperemei (21f, 21g, 22f, 22g) vannak.

141. A 140. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** az egyik párban az első 21 reteszlap zárópereme (21f) lapolódik rá a második reteszlap

(22) záróperemére (22f), a másik párban a második reteszlap (22) reteszlap zárópereme (22g) lapolódik rá az első reteszlap (21) záróperemére (21g).

142. A 139. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) összezárt állapotában a lemez (100) lemeznyílásával (100h) koncentrikus nyílás (20h) van a reteszlapokban (21, 22).

143. A 142. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) által határolt nyílás (20h) átmérője legalább közelítőleg meg egyezik a lemeznyílás (100h) átmérőjével.

144. A 142. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapokon (21, 22) lemezt (100) a reteszlap (21, 22) síkján rögzítő lemezfogó részek (21a, 21b, 22a, 22b) a reteszlapok (21, 22) két egymástól távoli részén vannak kialakítva, és mindegyik lemezfogó rész (21a, 21b, 22a, 22b) rendelkezik lefelé nyomó, lejtős fogófelülettel (21a', 21b', 22a', 22b').

145. A 144. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** legalább egy lemezfogó rész (21b) a lemez (100) közepe felé mozgathatóan van kialakítva.

146. A 144. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a nyitott állapotban a felső házfél (12) oldalüregébe benyomuló, lemezfogó részeknek (21a, 22a, 21b, 22b) van egy kisebb magasságú (h2) része, és egy ebből egy szakaszon (61b, 62a, 62b) kiemelkedő, nagyobb magasságú (h1) része, a felső házfél (12) ürege fedőfalának a nagyobb magasságú (h1) részt befogadó része kisebb falvastagságú, mint a kisebb magasságú (h2) részt befogadó és többi részének falvastagsága.

147. A 146. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) zárásakor a magasabb lemezfogó részek (22a) előbb érintkeznek a lemezzel (100), mint az alacsonyabb lemezfogó részek (22b).

148. A 144. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a lemezfogó nyúlványnak (23) a lemezzel (100) érintkező, alsó felülete van, ahol legalább

egy lemezfogó rész (22a) lejtős fogófelülete (122a') magasságban a nyúlvány (23) érintkező felülete fölé nyúlik.

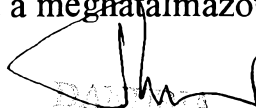
149. A 148. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapok (21, 22) forgástengelye egy pár tengelycsap (11q), amely a ház (10) része.

150. A 149. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapoknak (21, 22) őket egymással kinematikusan összekapcsoló szerkezete (20c) van.

151. A 150. igénypont szerinti lemeztok, **azzal jellemezve, hogy** a reteszlapoknak záróirányba ható, rugalmas támasztása van.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

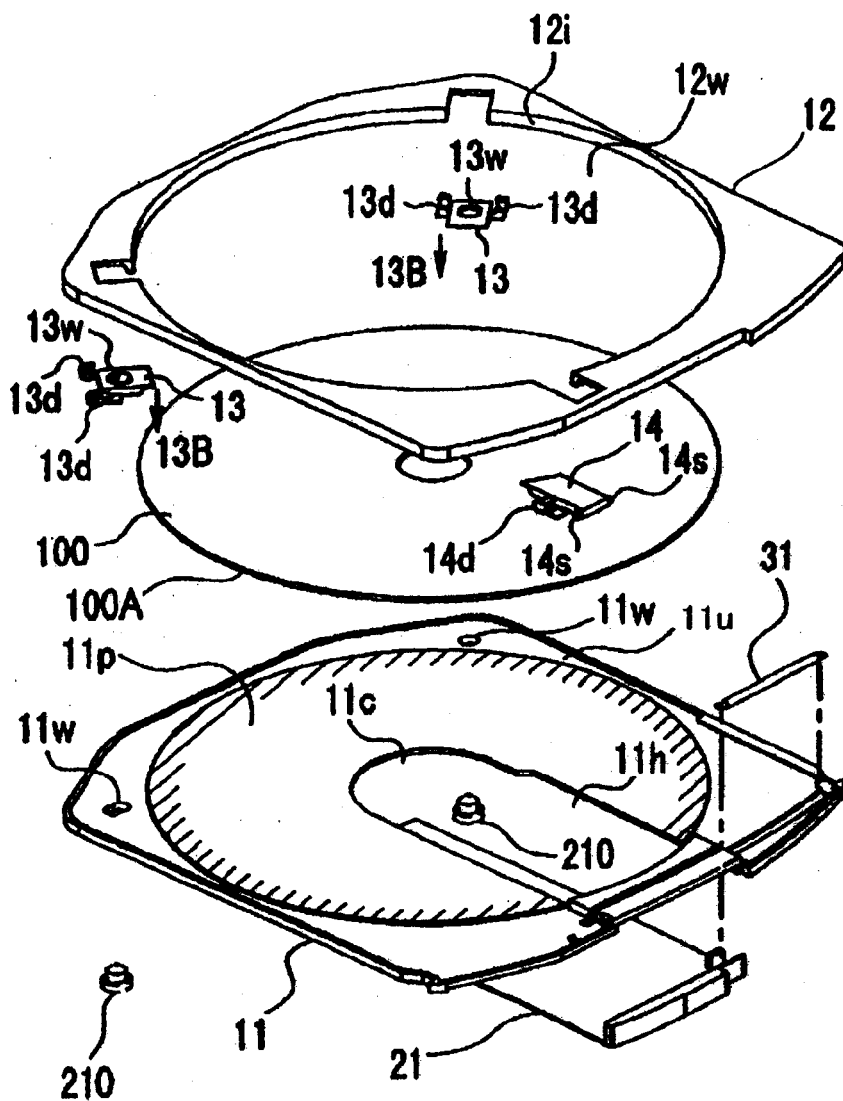
helyett a meghatalmazott:


Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Szakmai Igazgató
Központi Igazgató

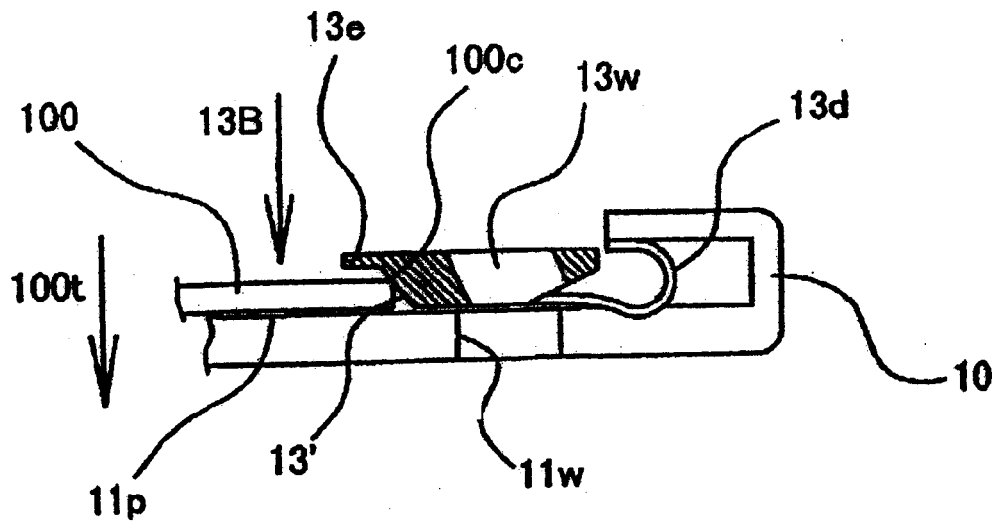
+ 64 oldalban 103 db ábra

József Gál

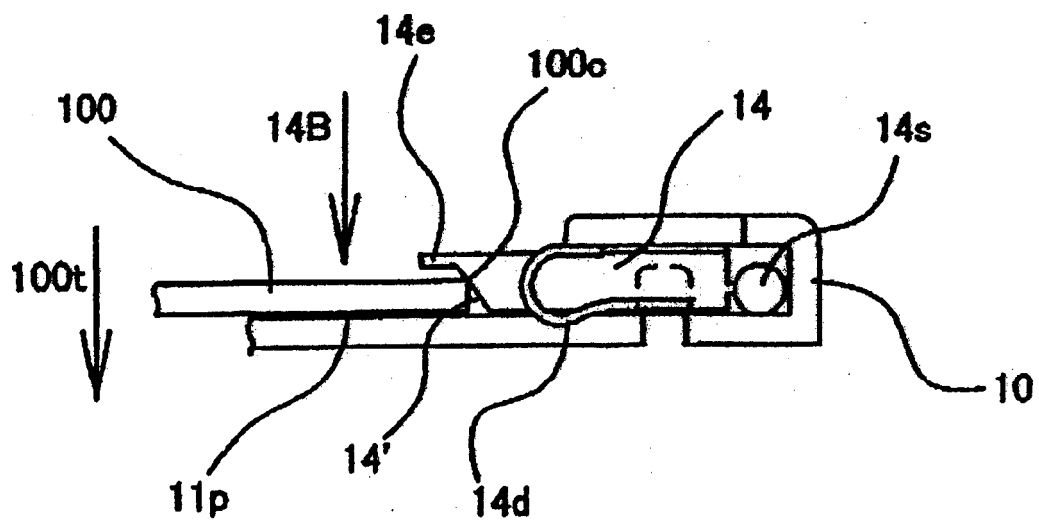
2004. 03. 24.



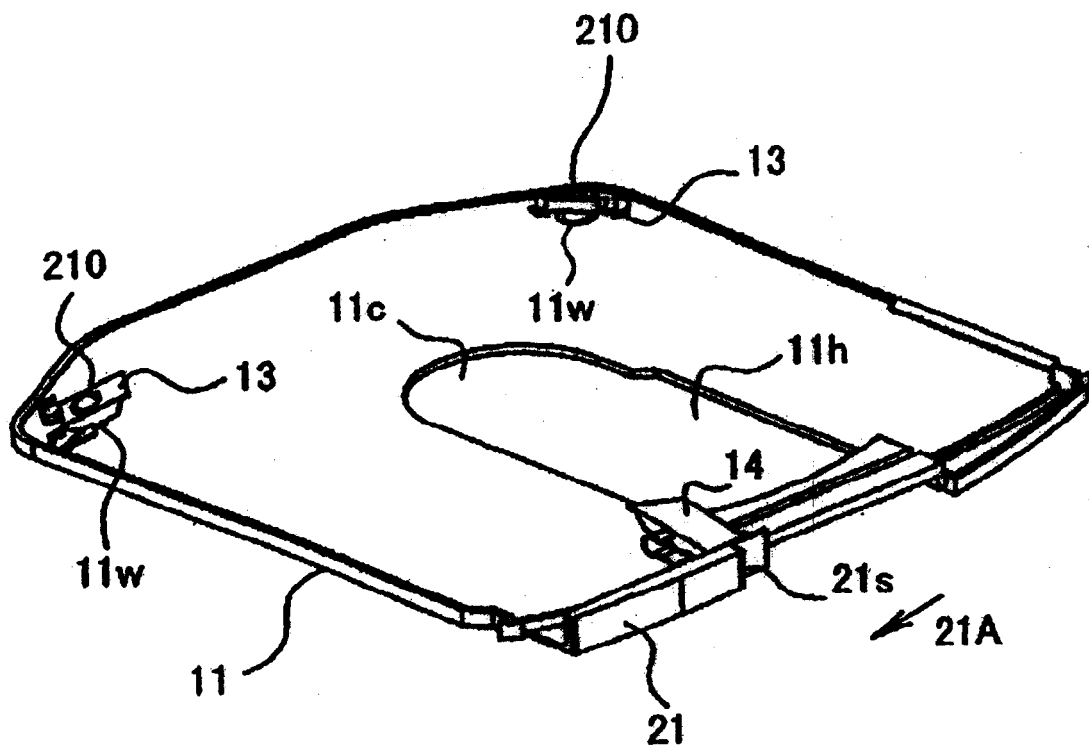
3. ÁBRA



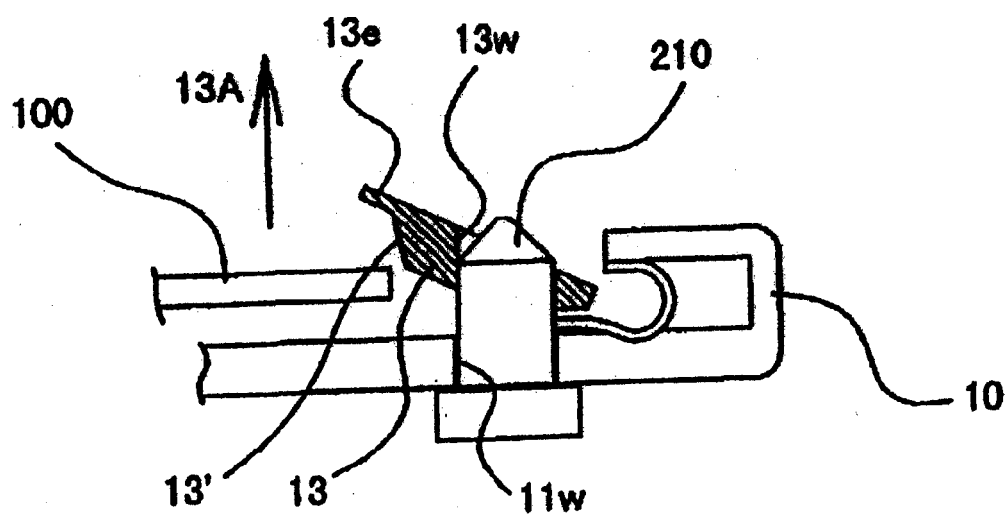
4. ÁBRA



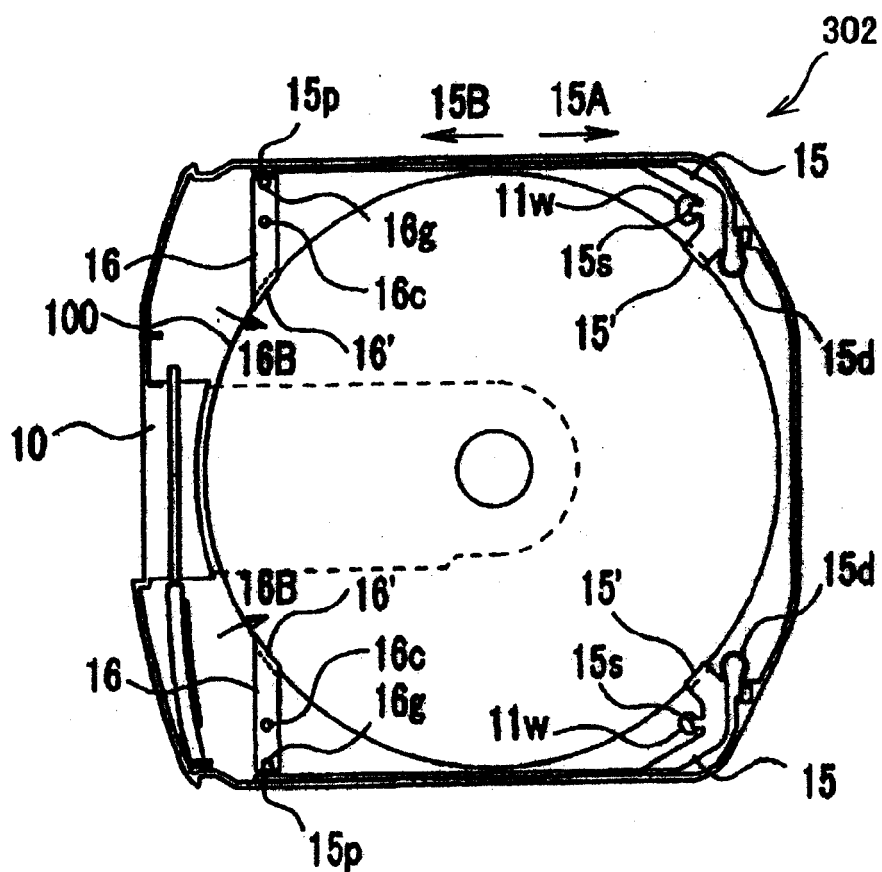
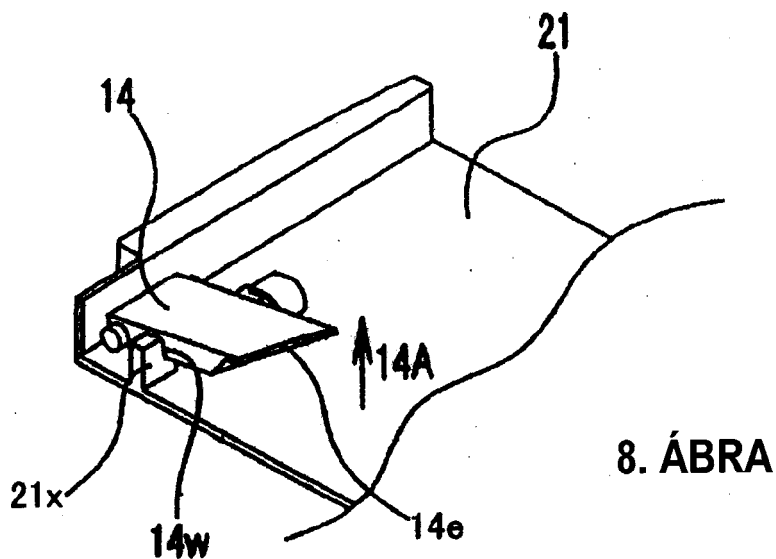
5. ÁBRA

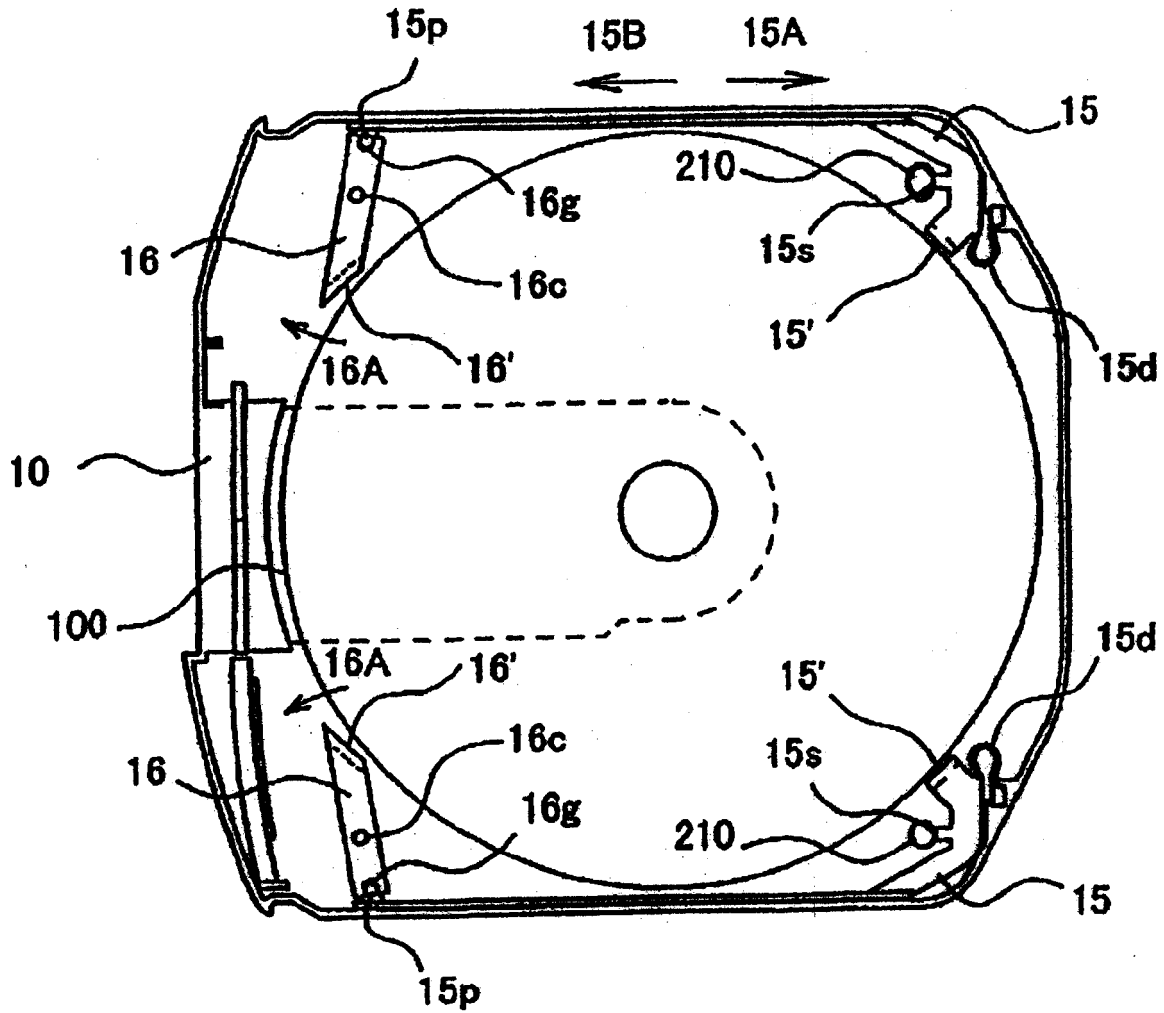


6. ÁBRA

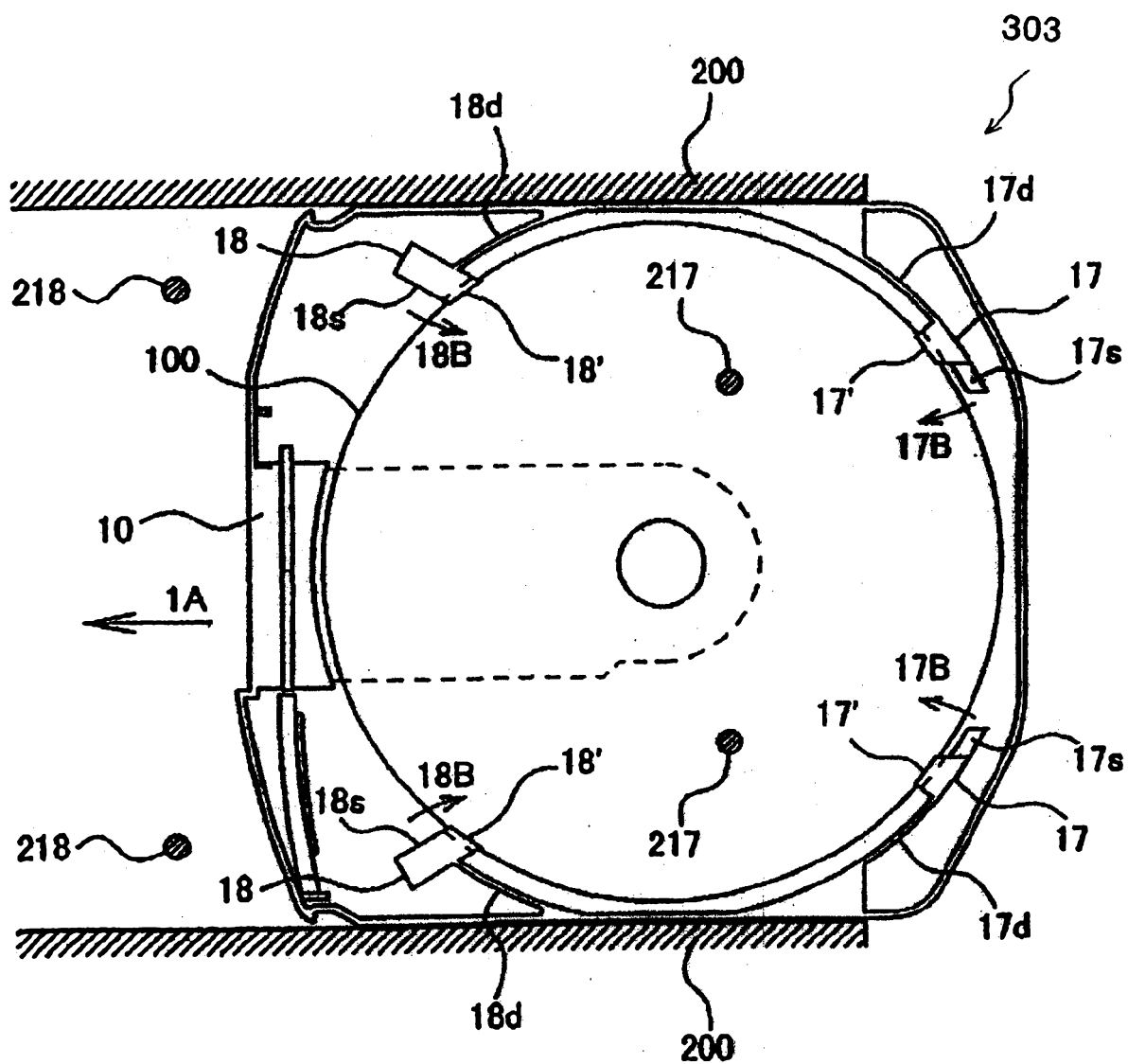


7. ÁBRA

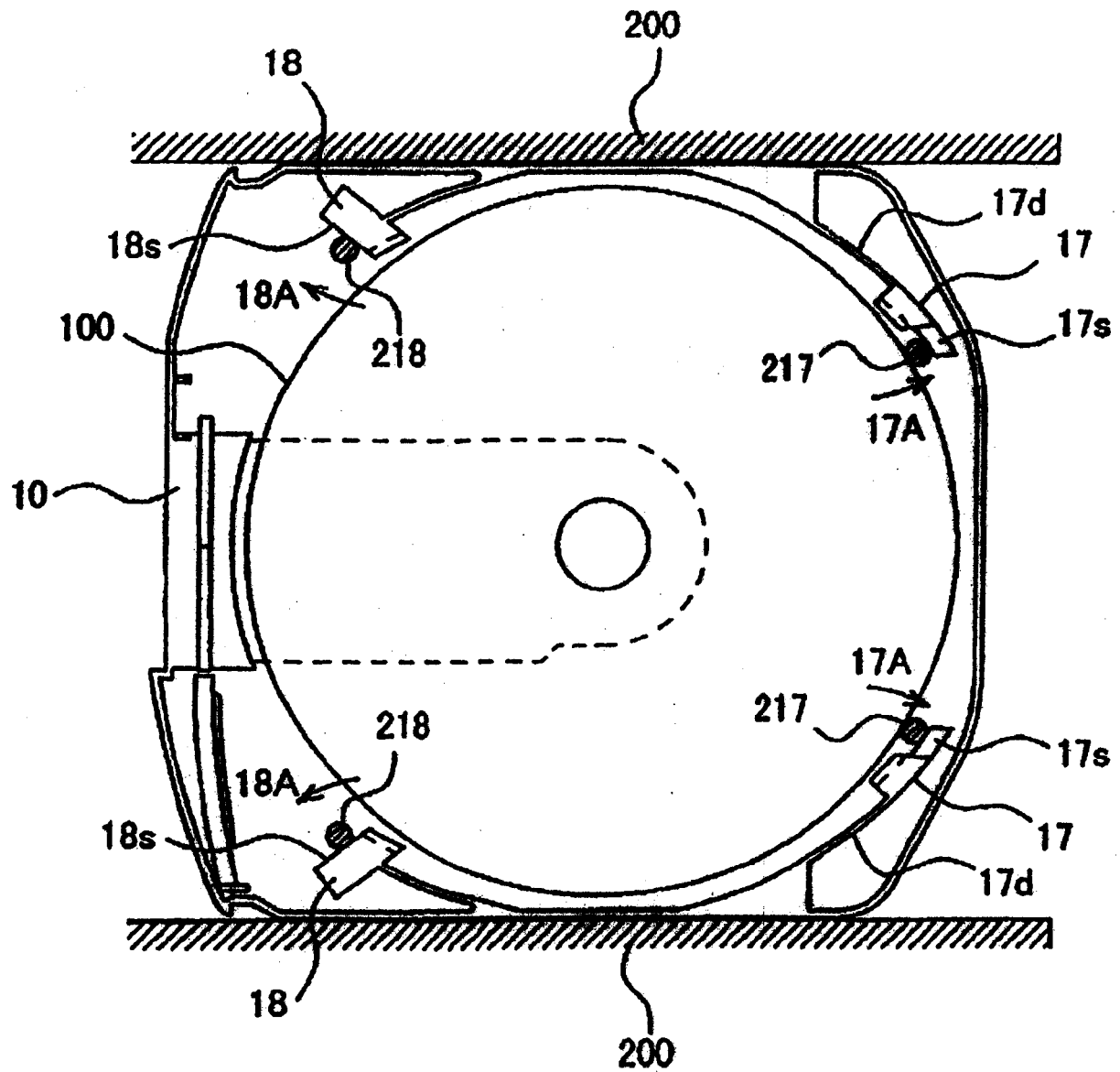




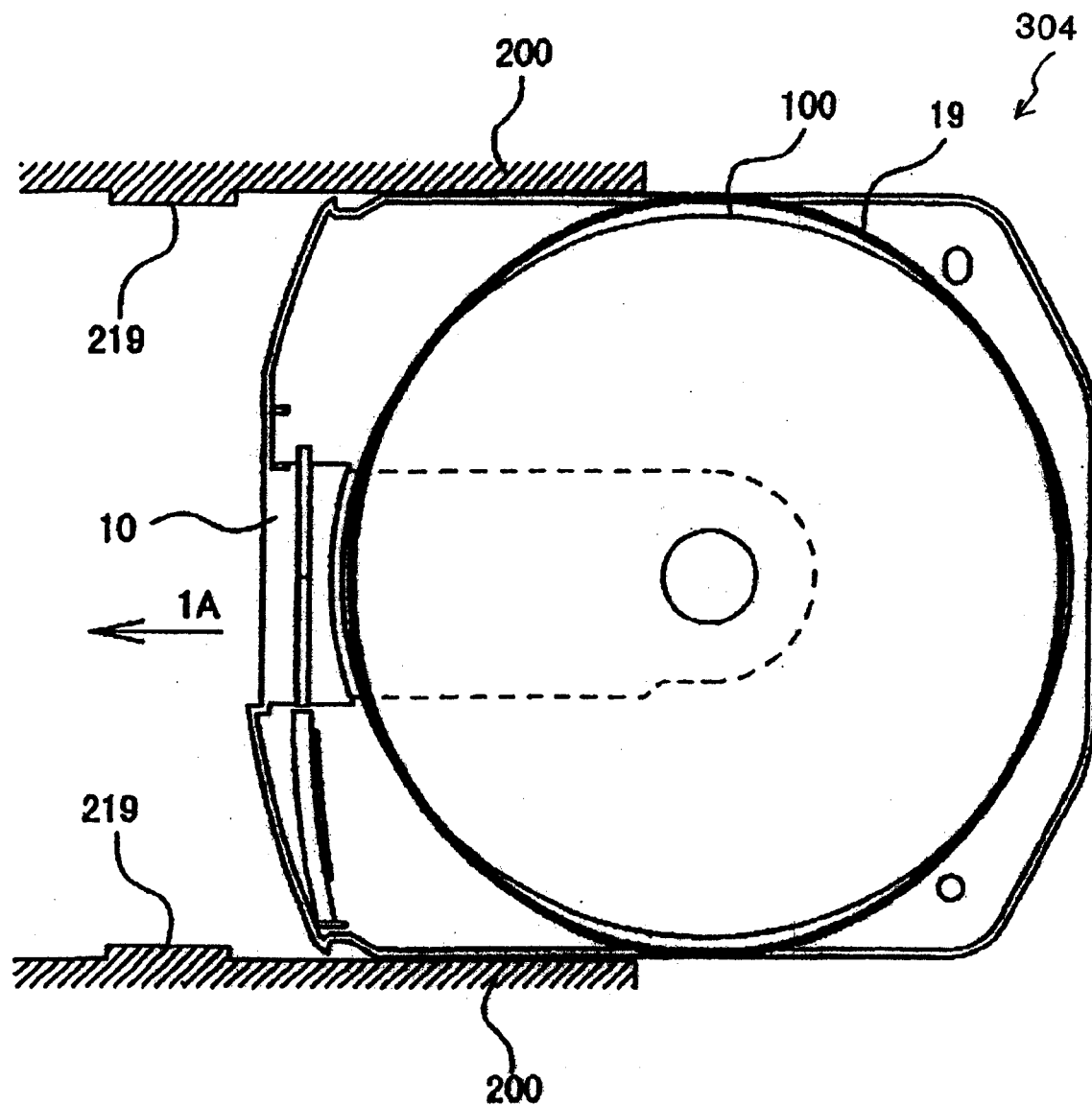
10. ÁBRA



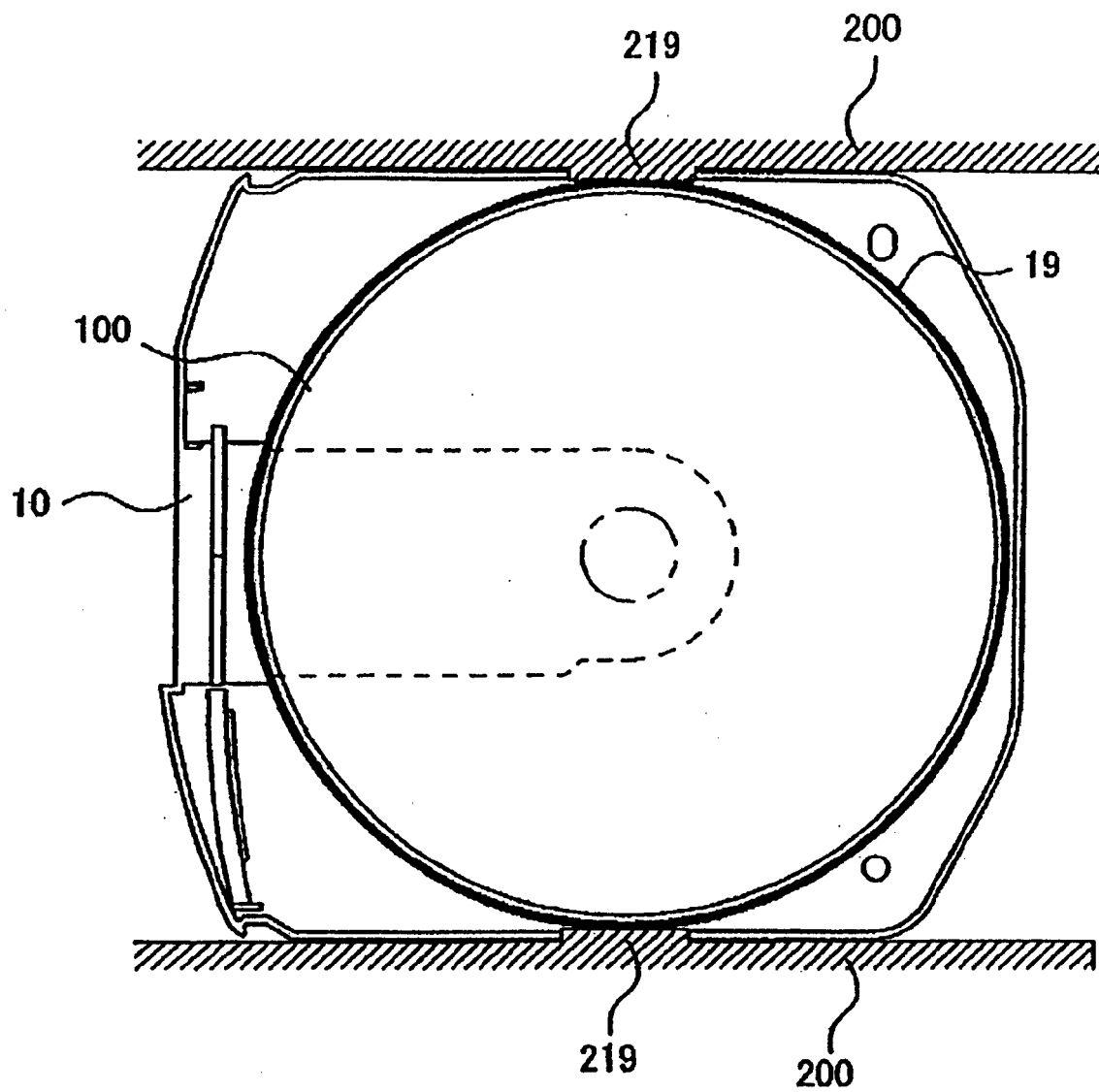
11. ÁBRA



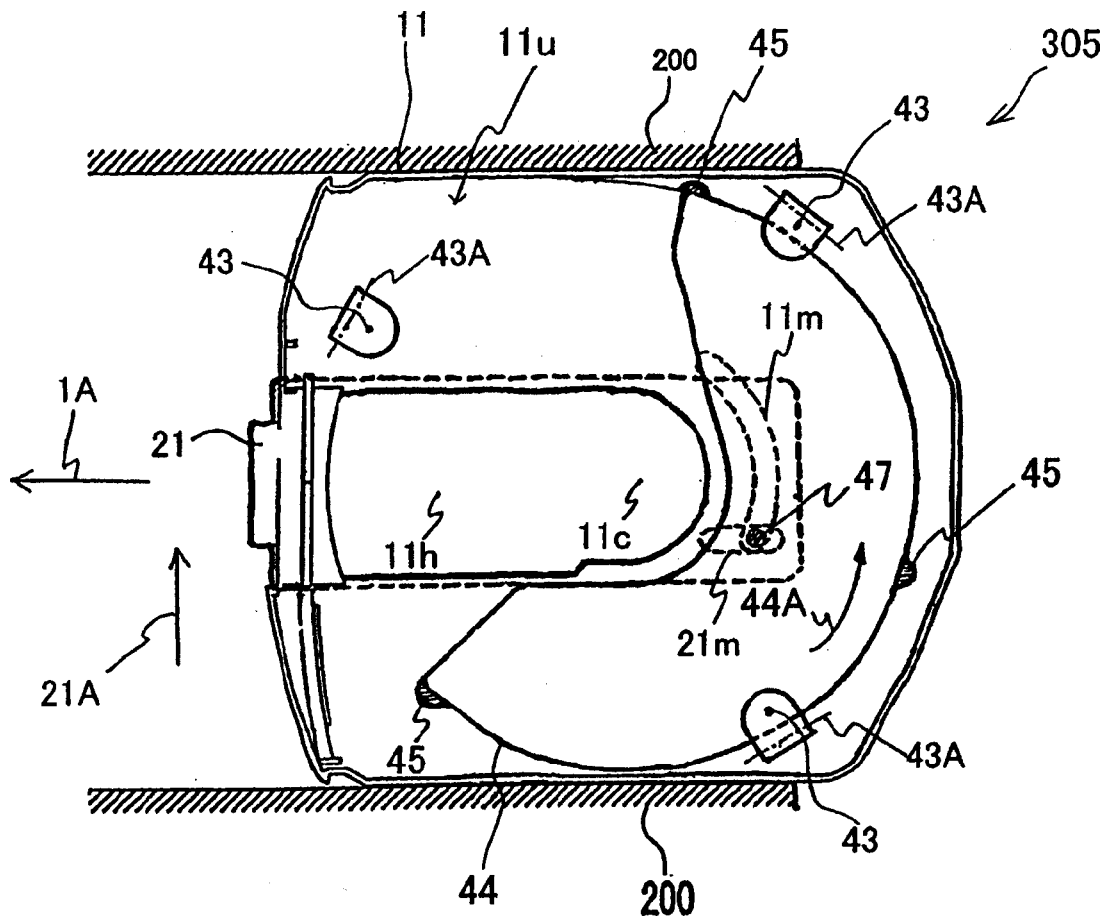
12. ÁBRA



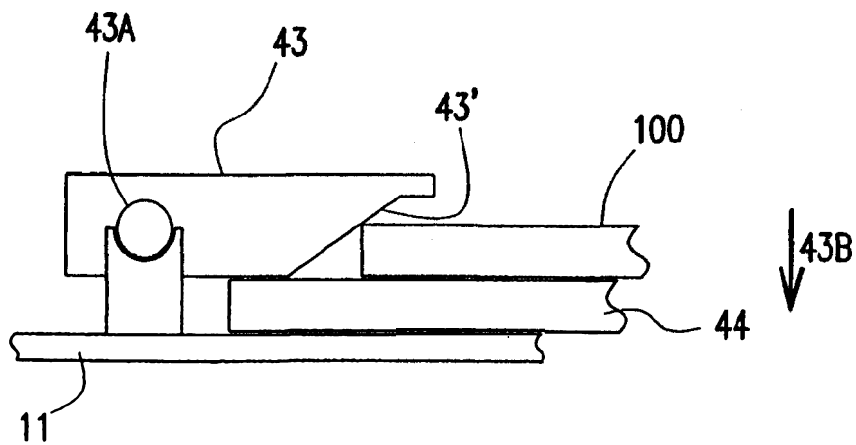
13. ÁBRA



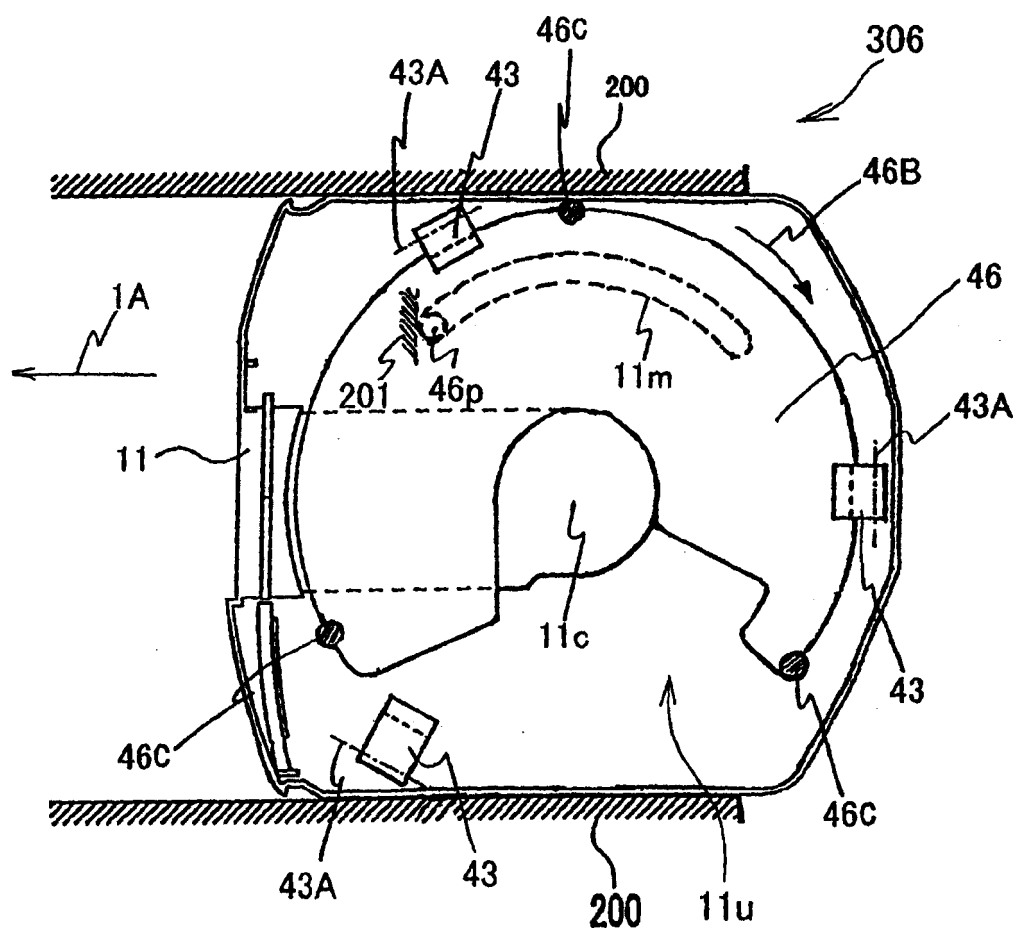
14. ÁBRA



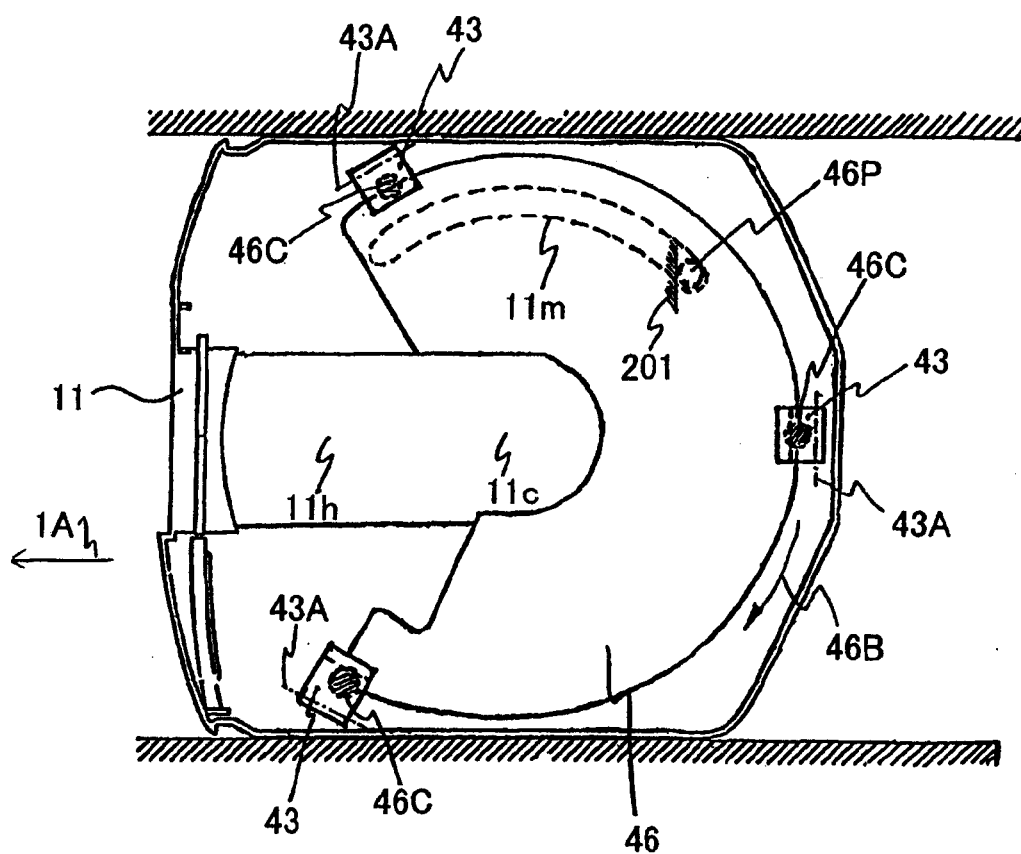
15. ÁBRA



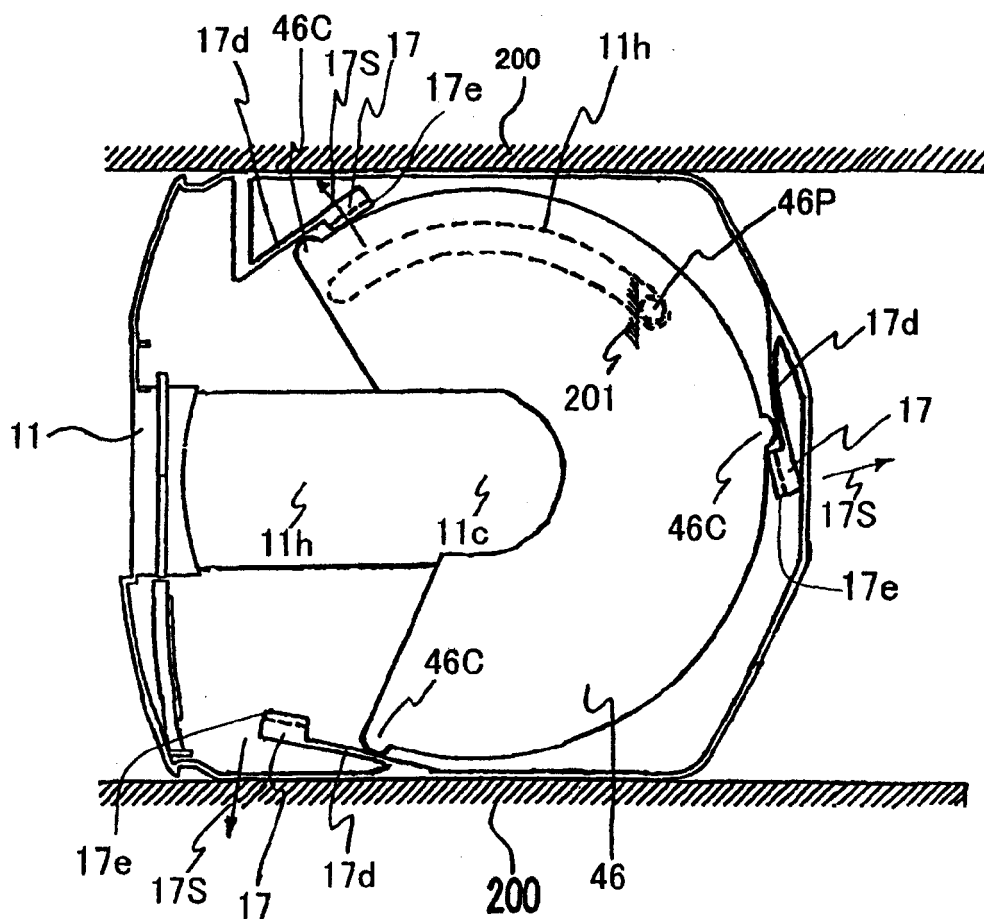
16. ÁBRA



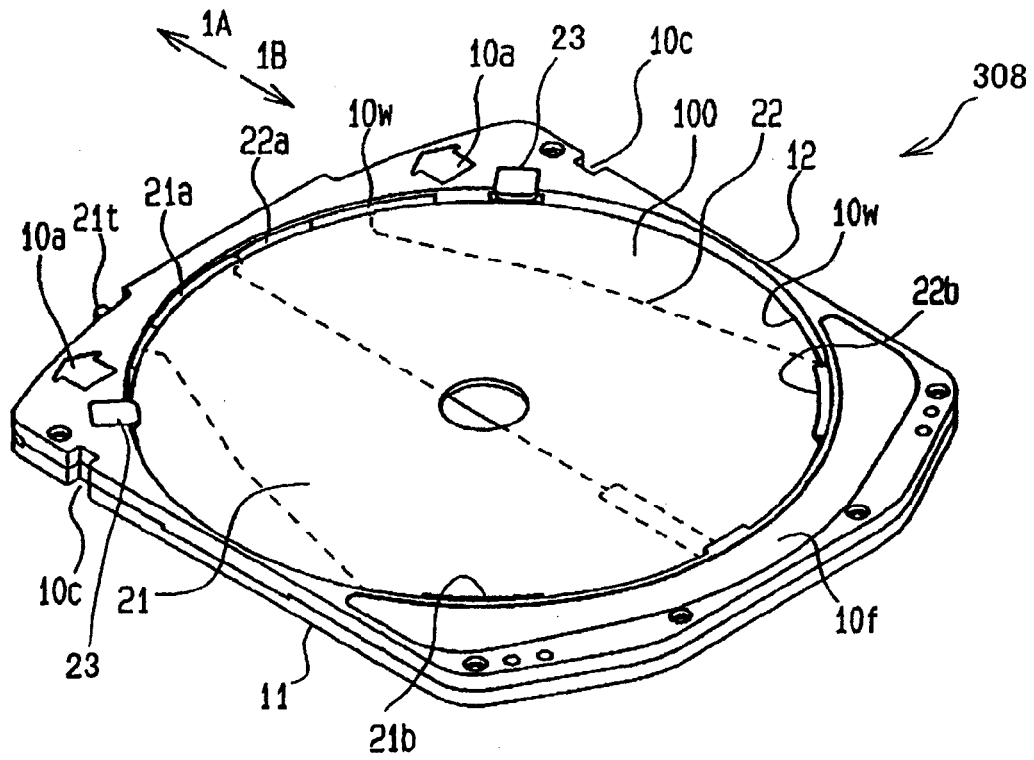
19. ÁBRA



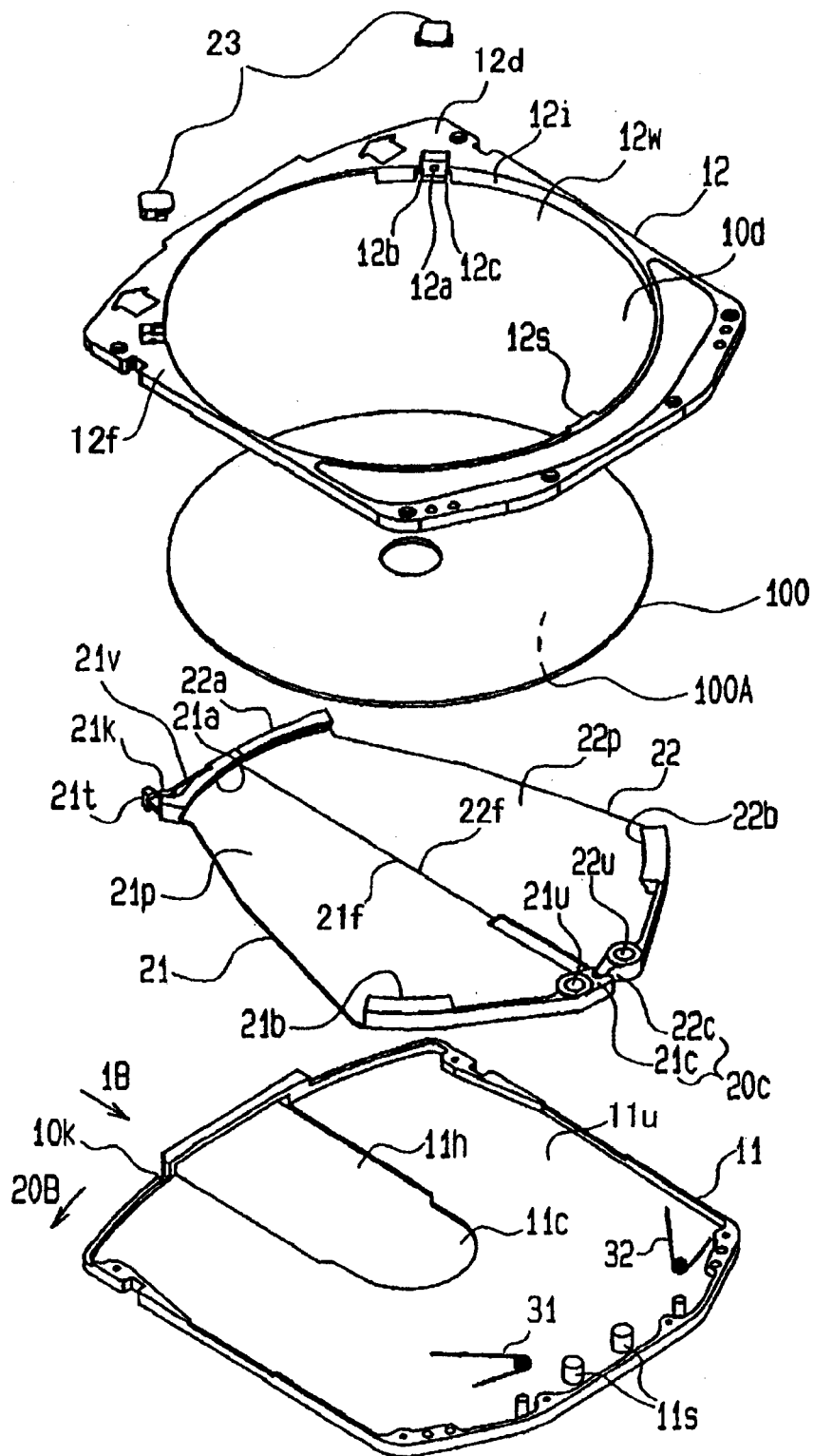
20. ÁBRA



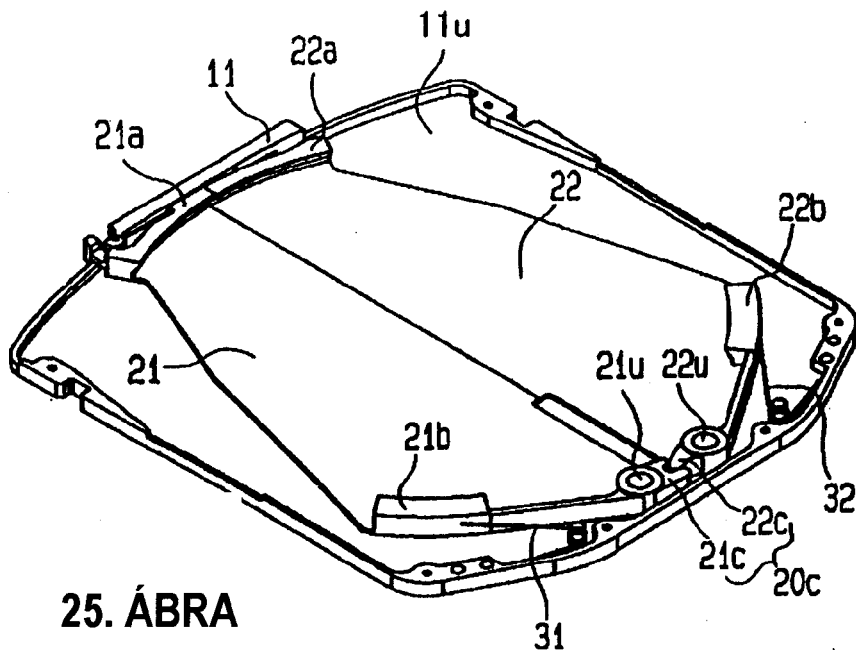
22. ÁBRA



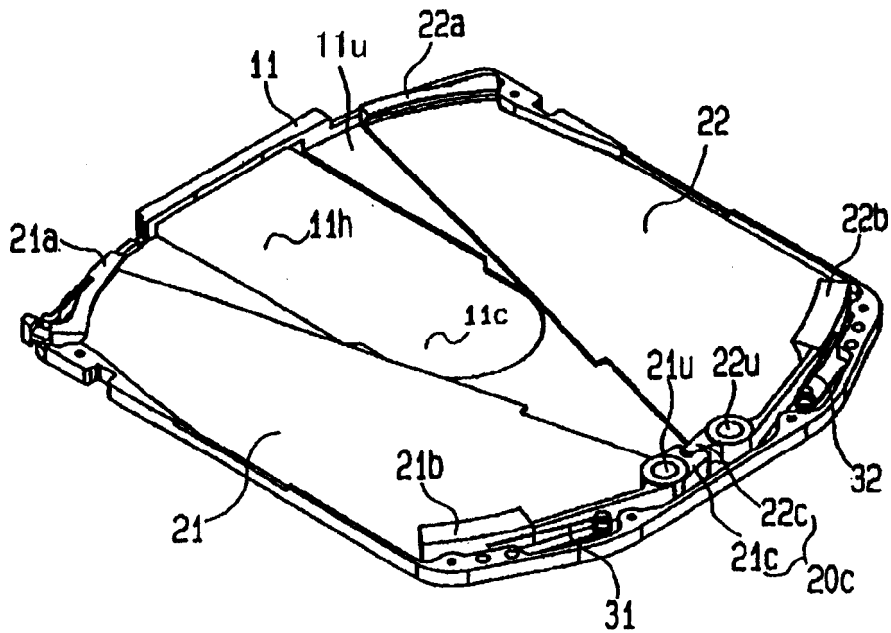
23. ÁBRA



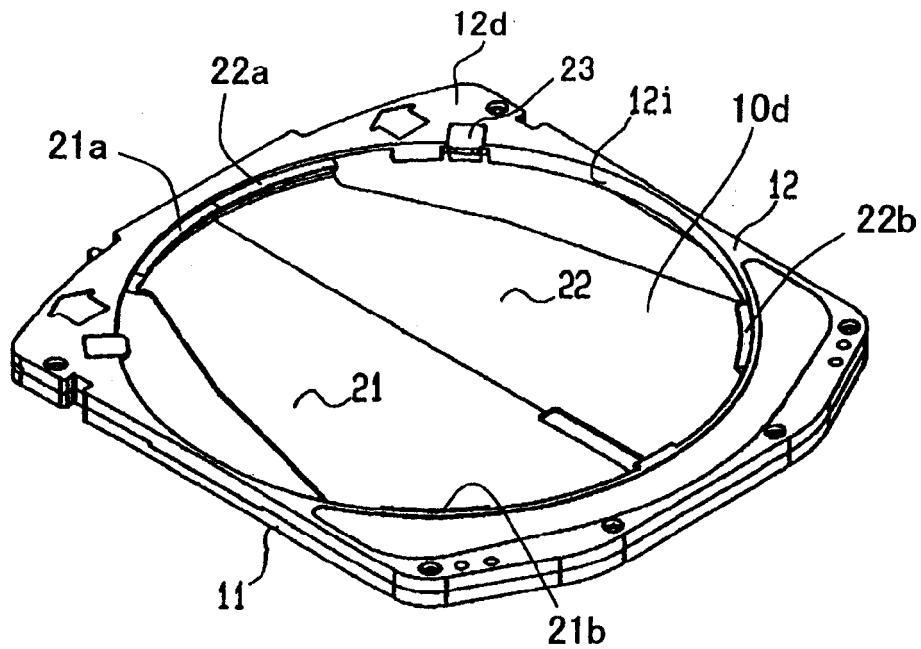
24. ÁBRA



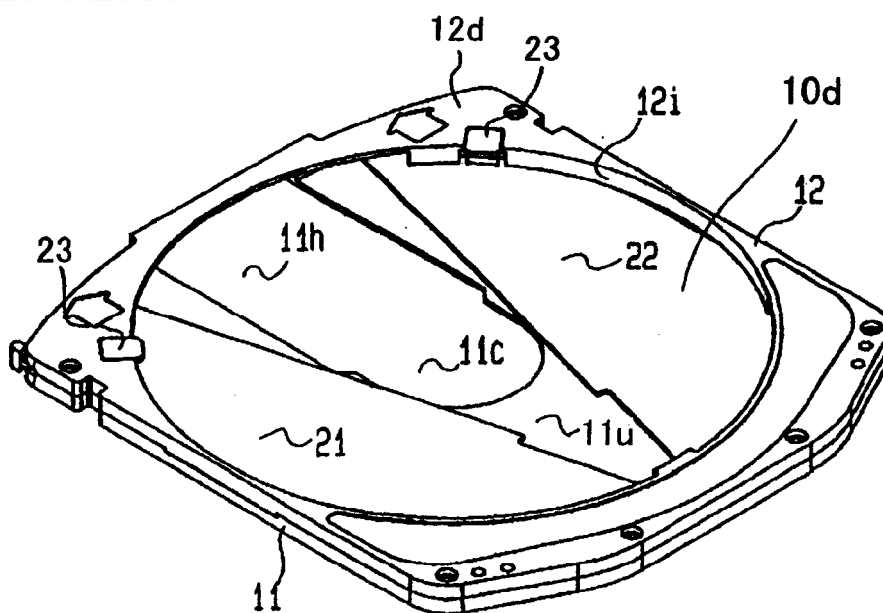
25. ÁBRA



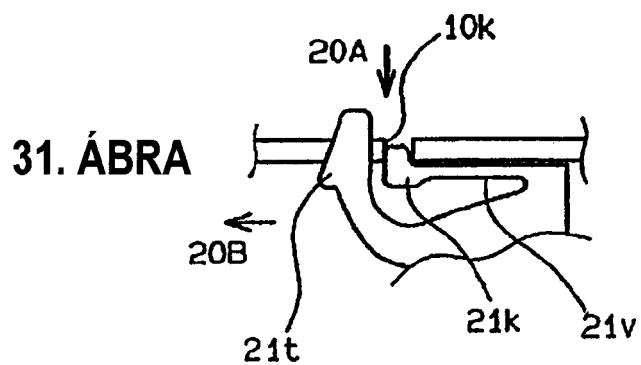
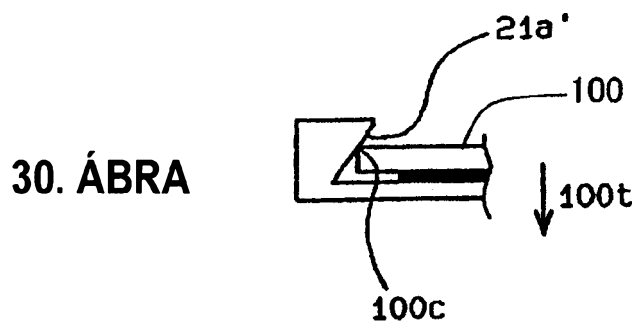
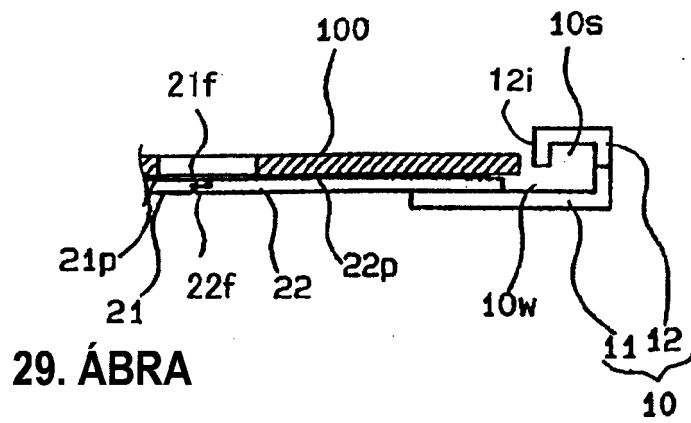
26. ÁBRA

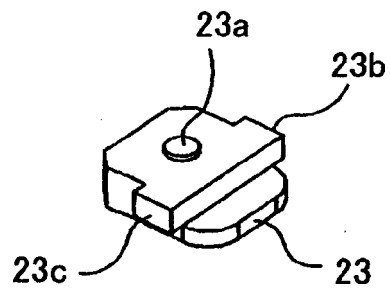


27. ÁBRA

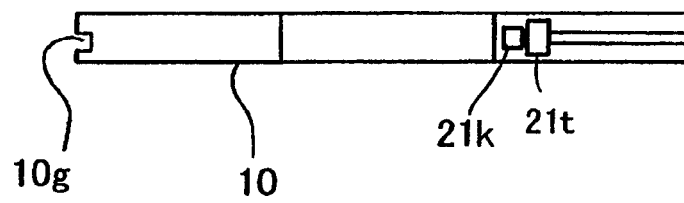


28. ÁBRA

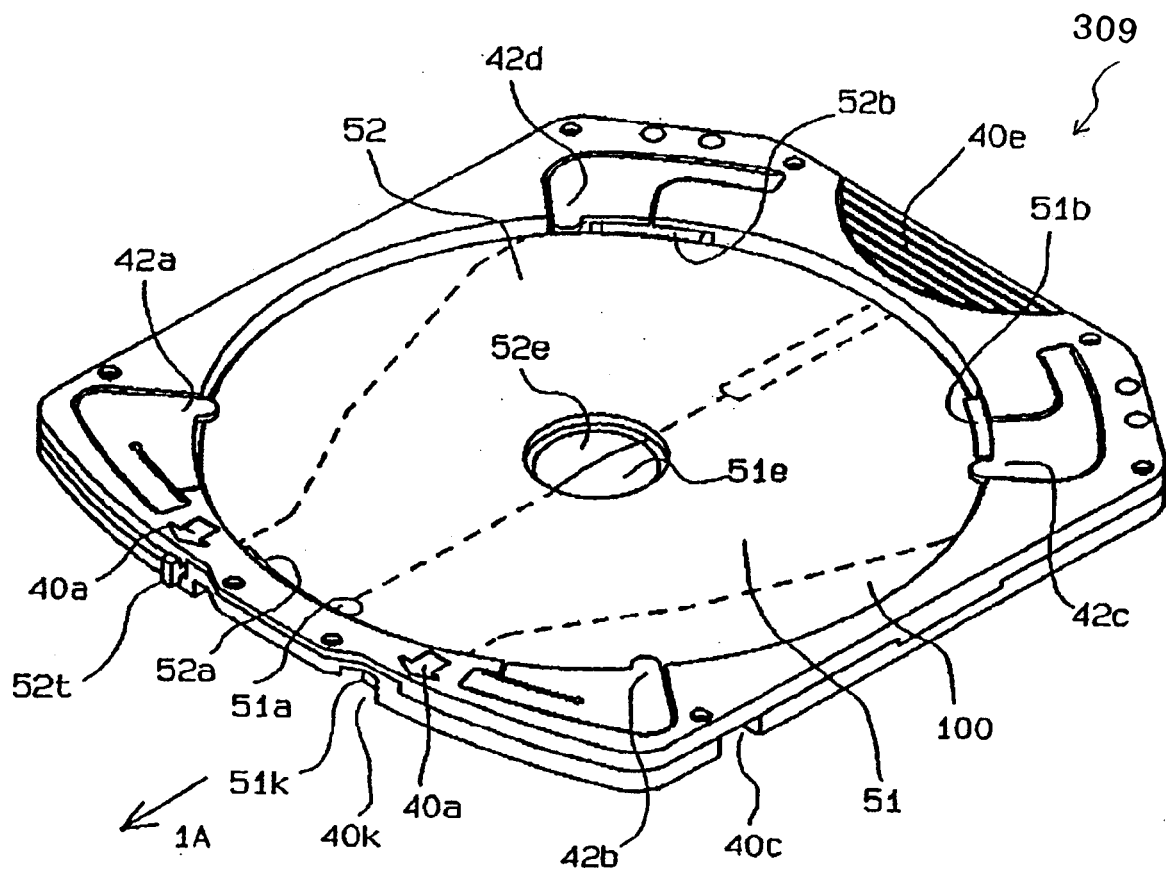




32. ÁBRA

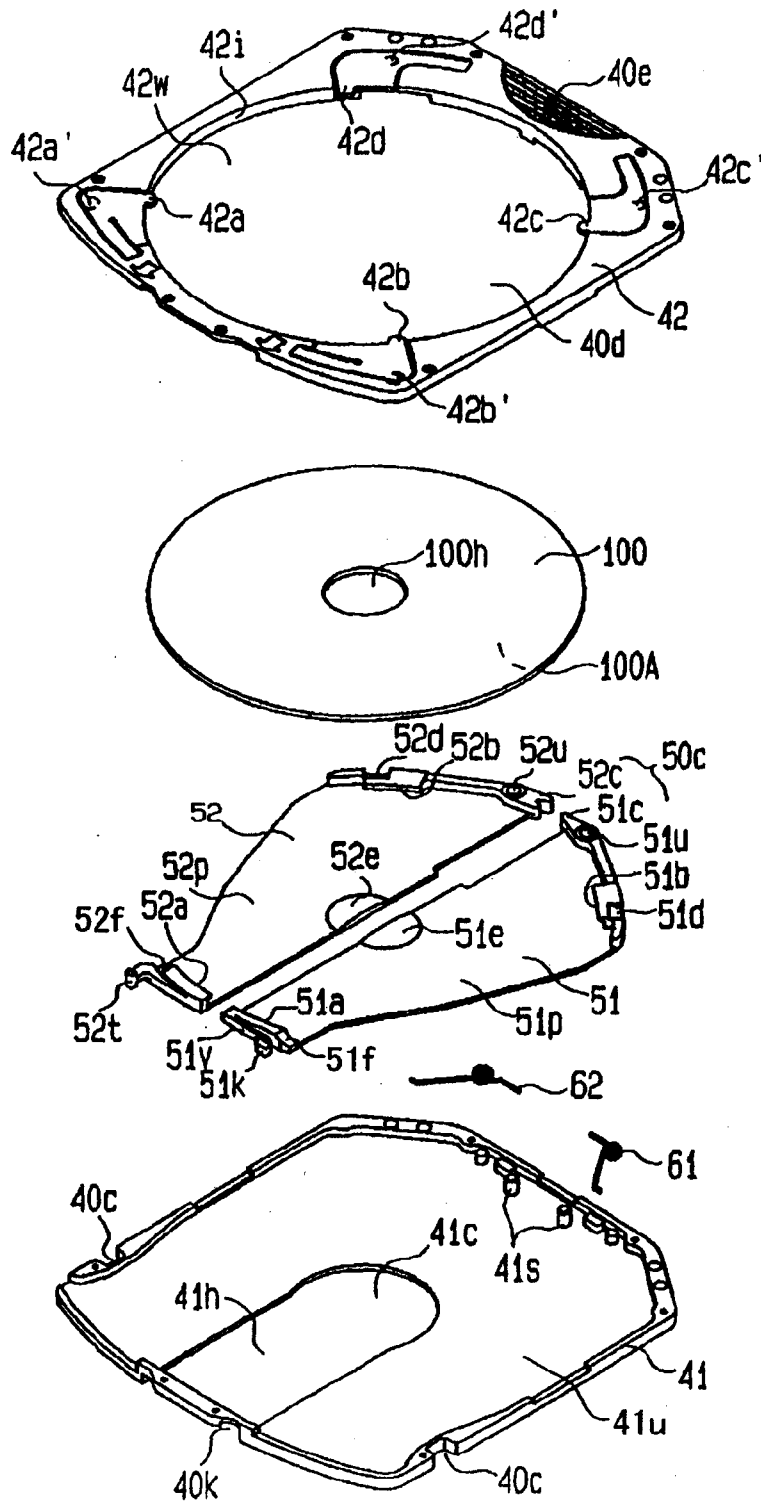


33. ÁBRA



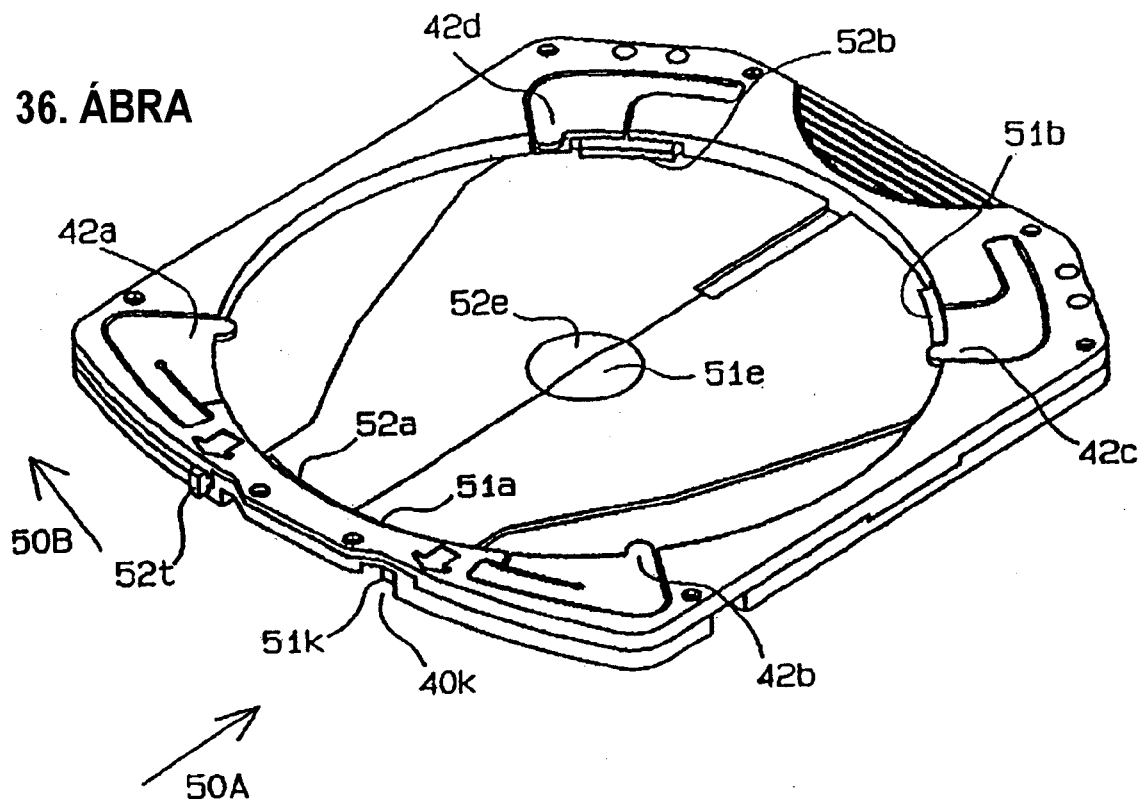
34. ÁBRA

FIG.35

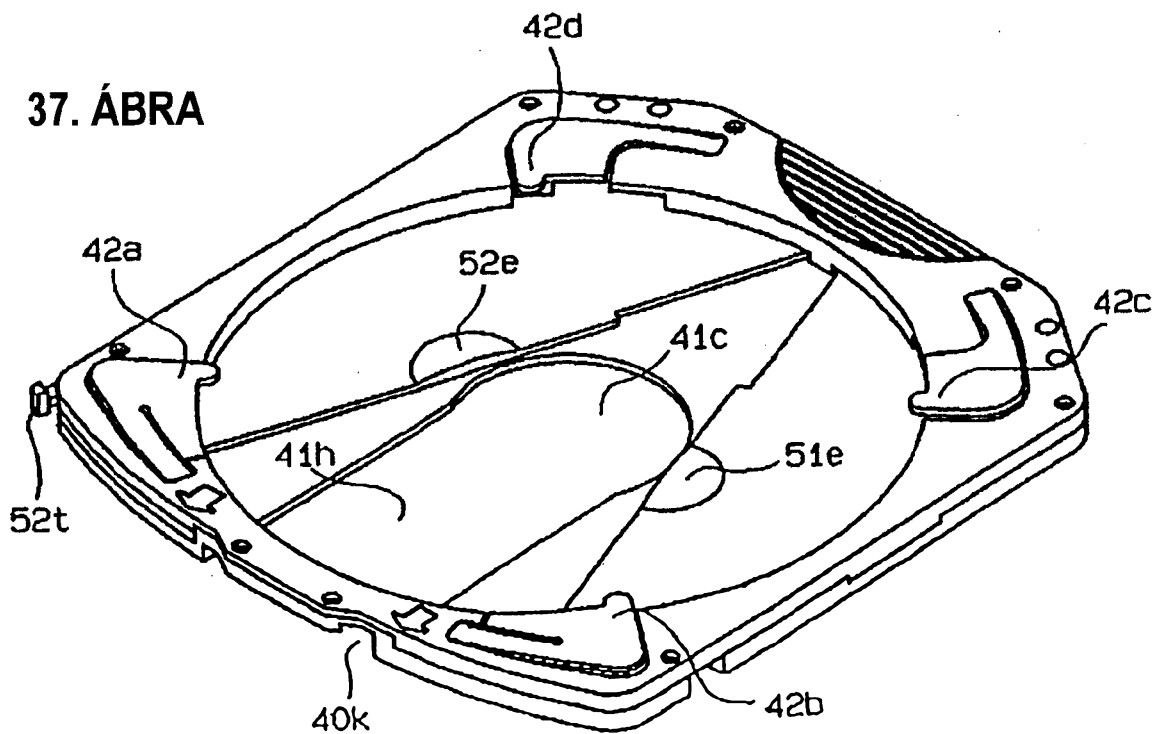


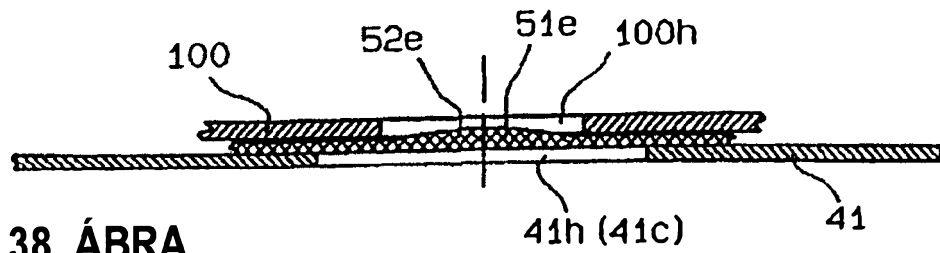
35. ÁBRA

36. ÁBRA

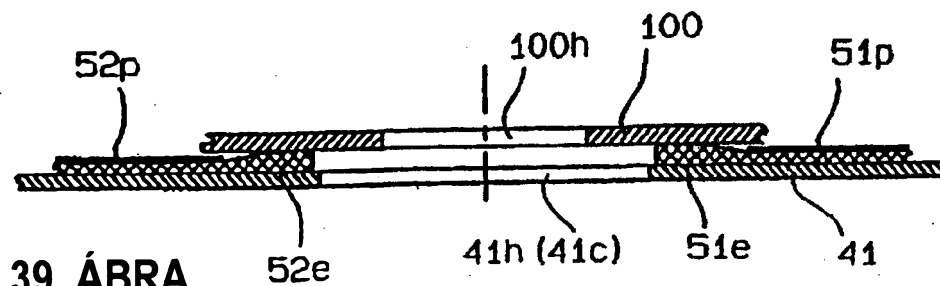


37. ÁBRA

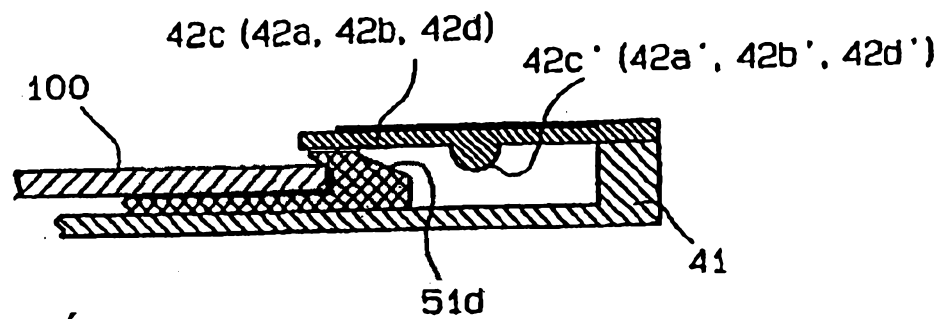




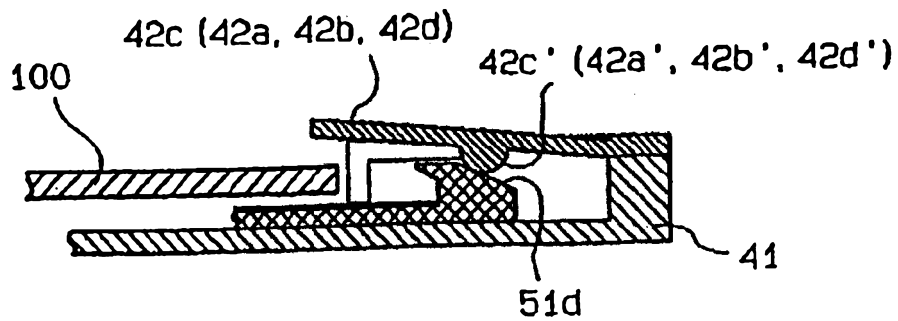
38. ÁBRA



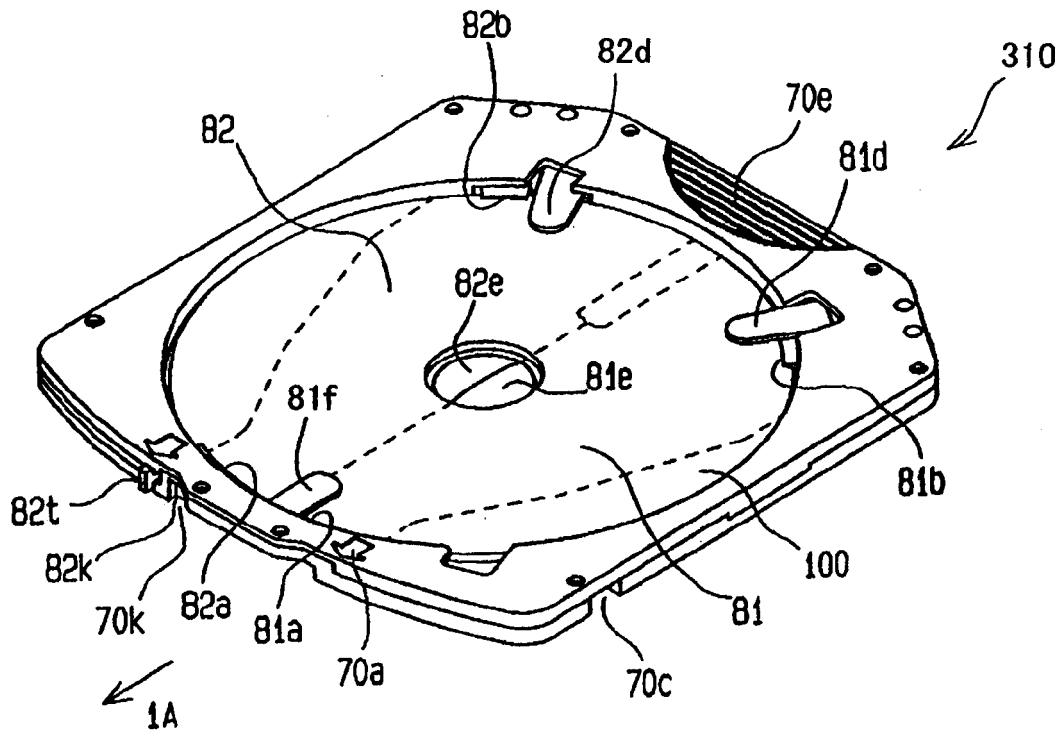
39. ÁBRA



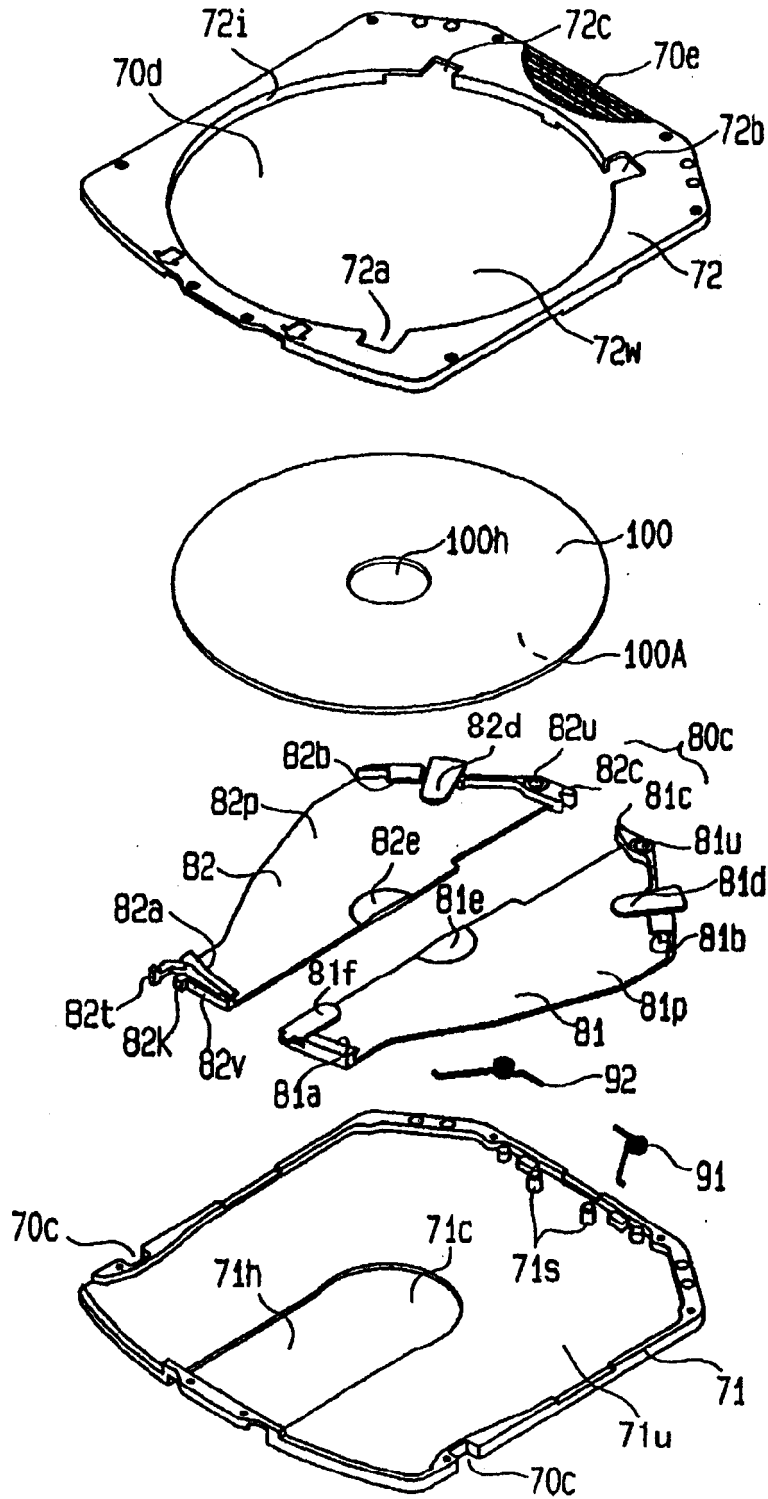
40. ÁBRA



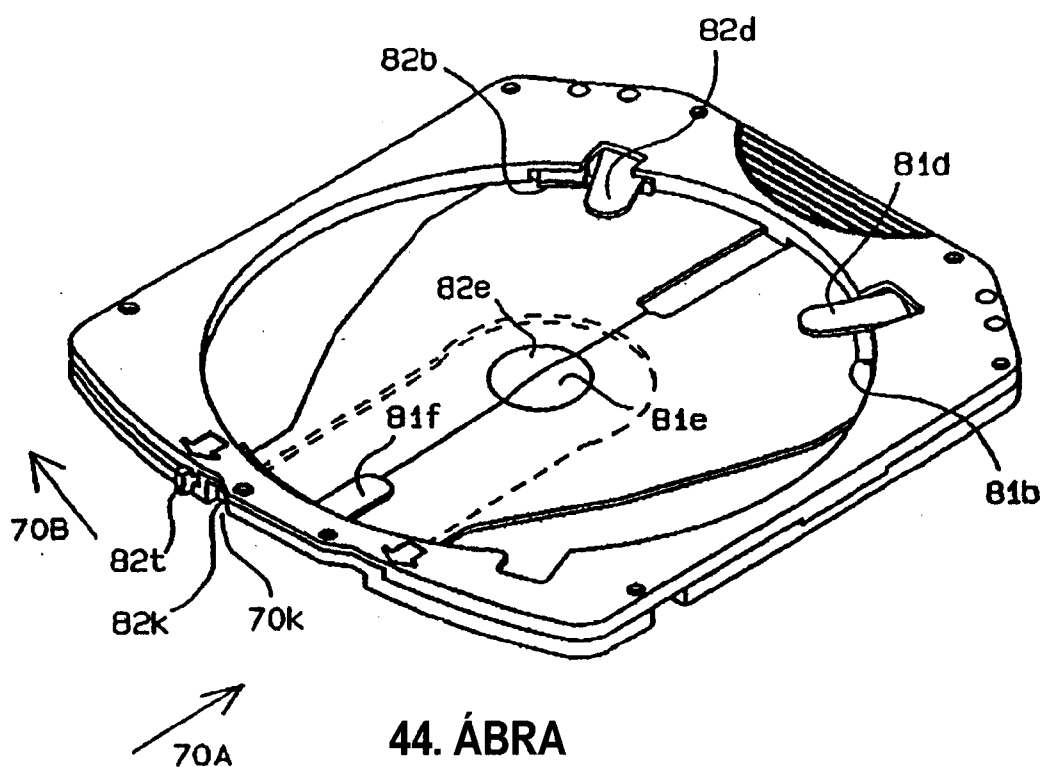
41. ÁBRA



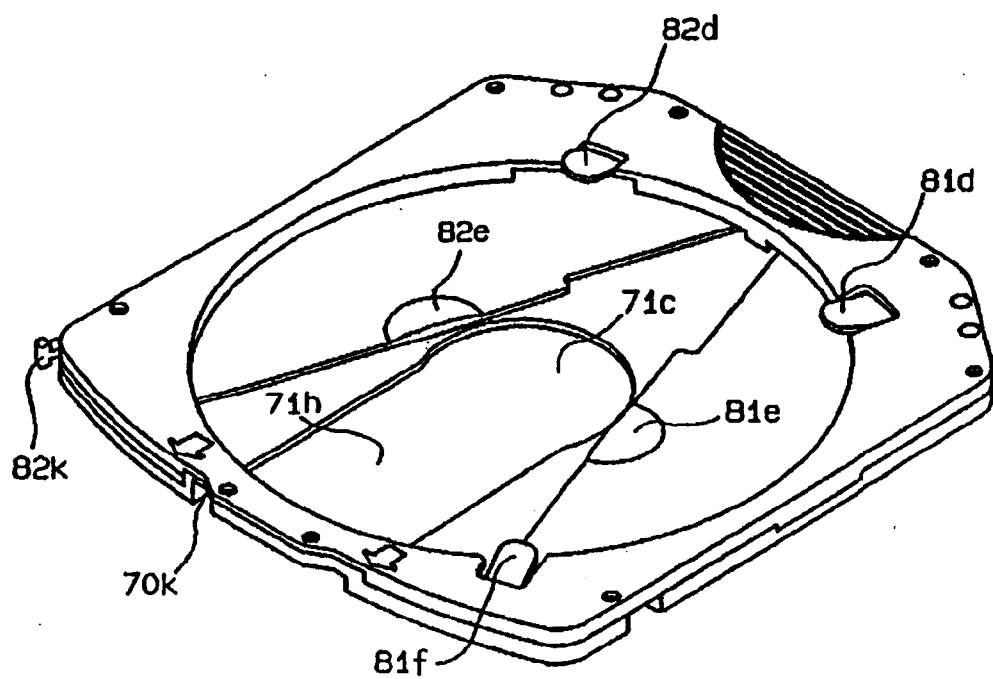
42. ÁBRA



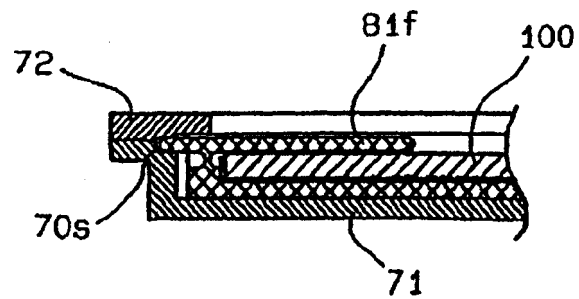
43. ÁBRA



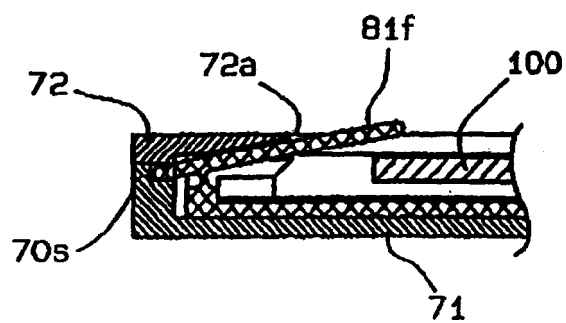
44. ÁBRA



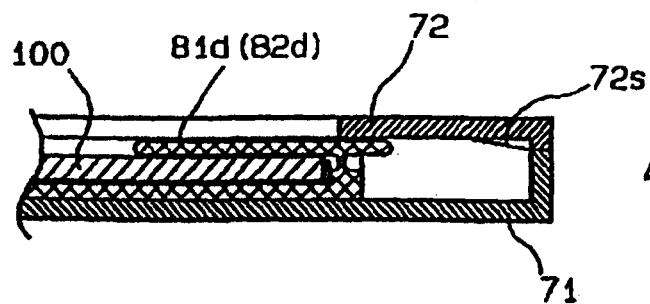
45. ÁBRA



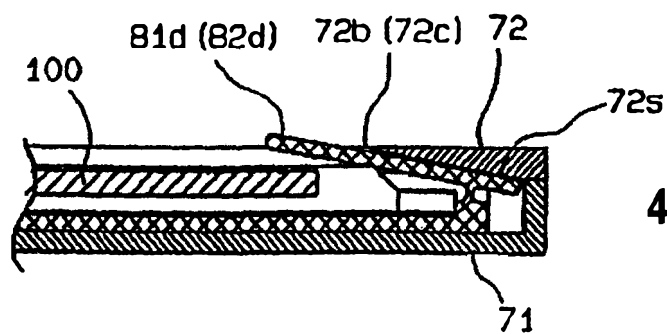
46. ÁBRA



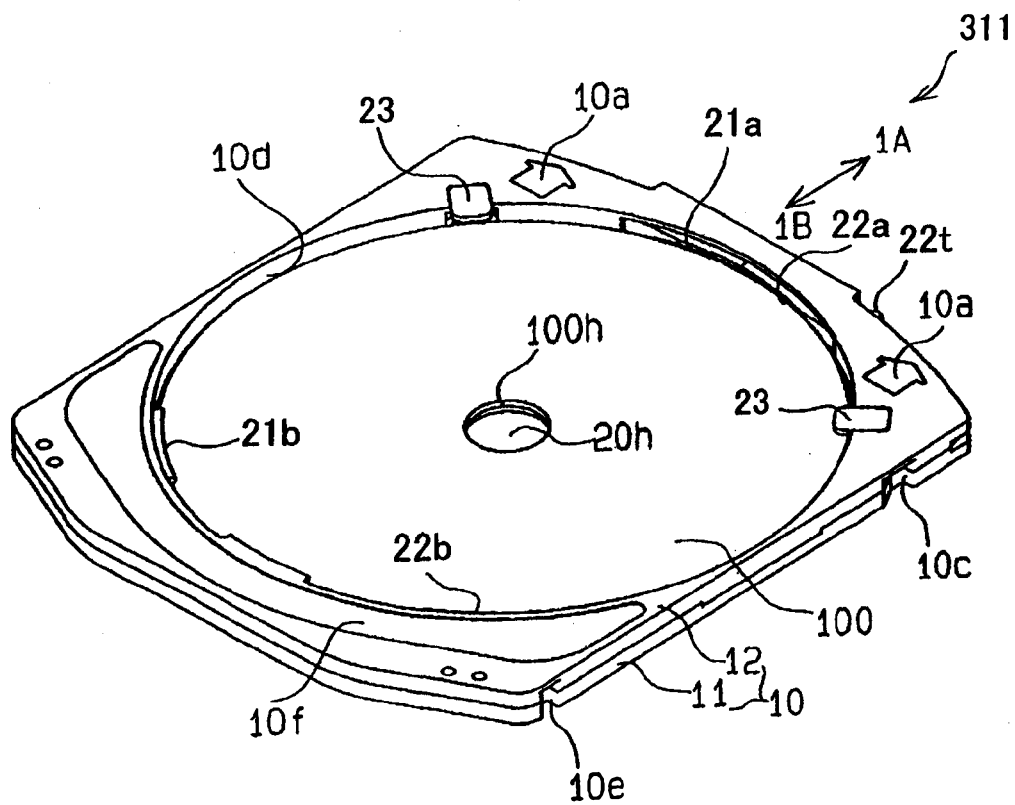
47. ÁBRA



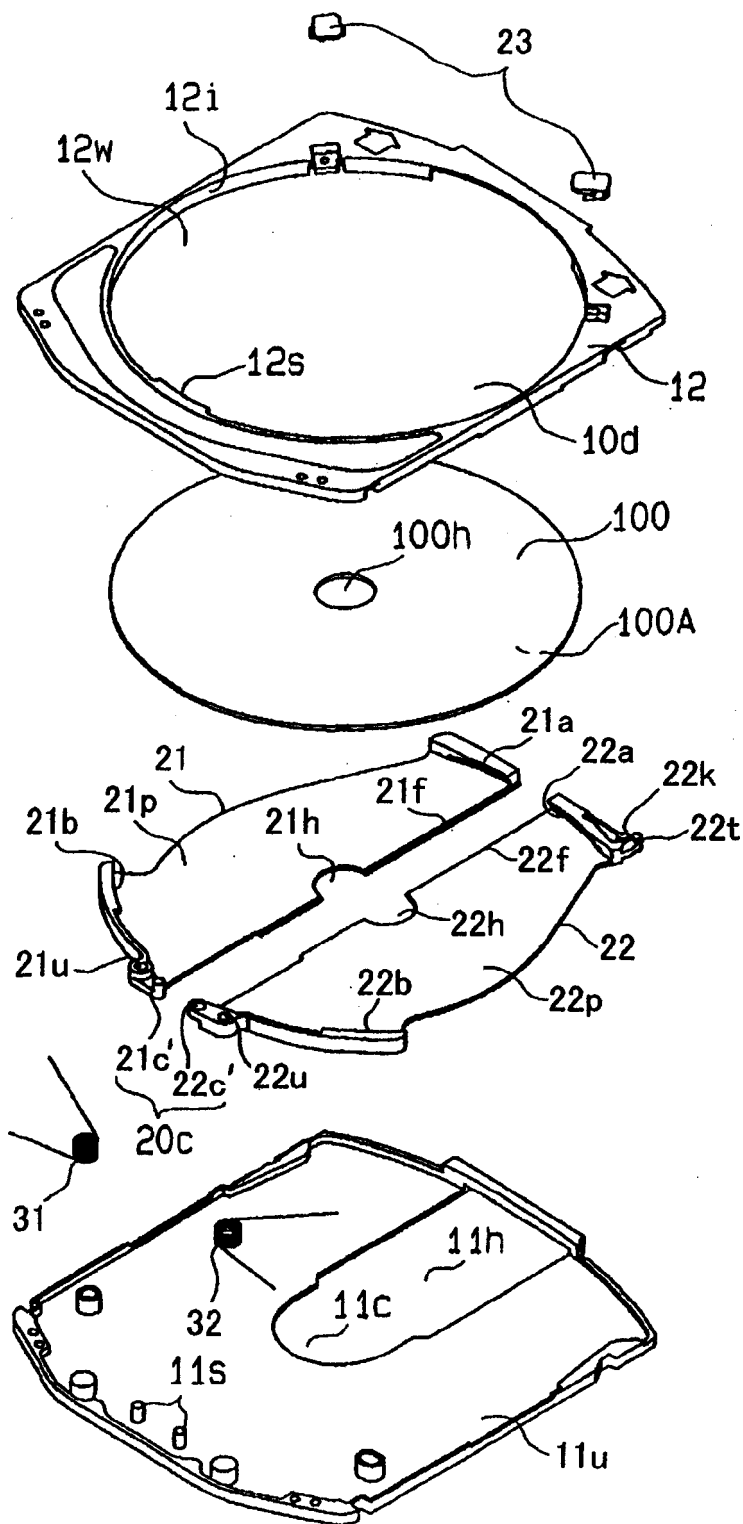
48. ÁBRA



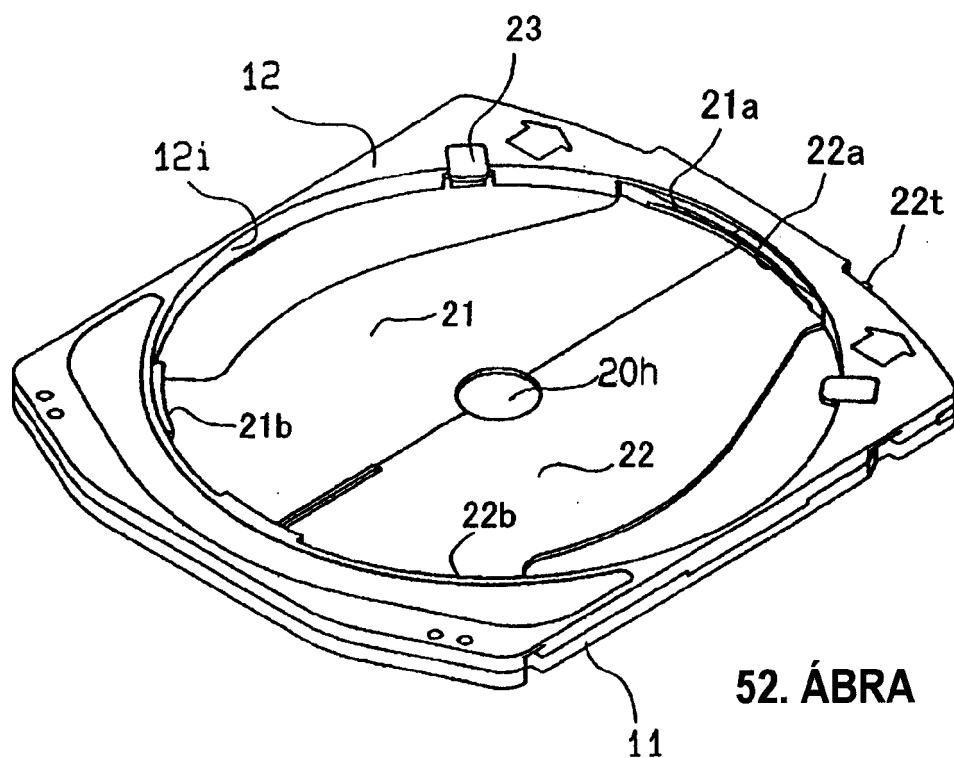
49. ÁBRA



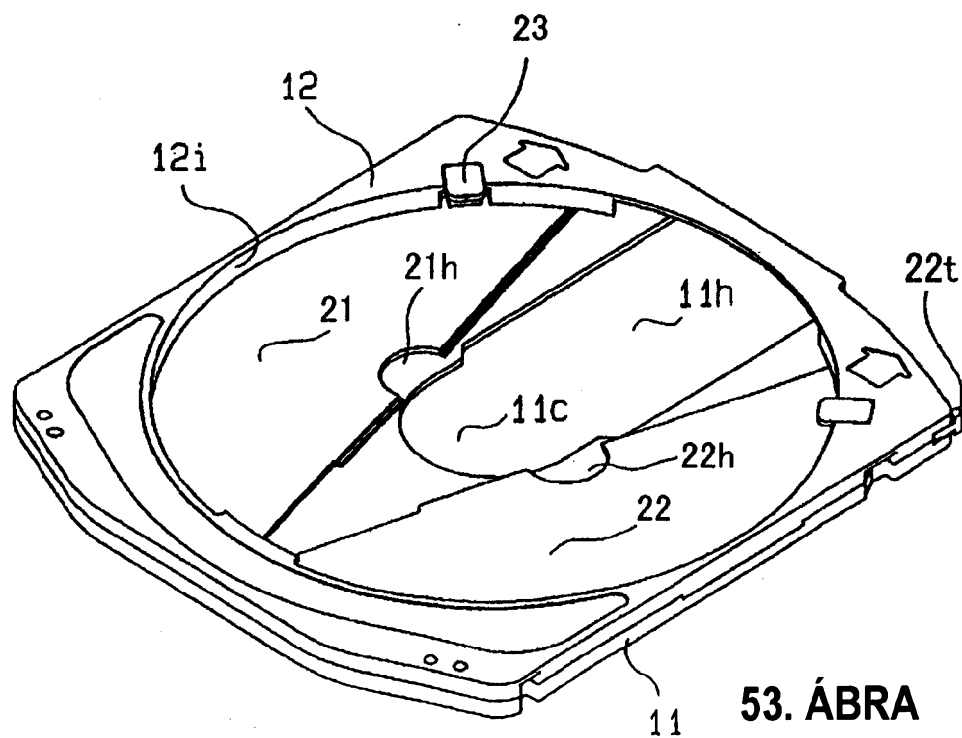
50. ÁBRA



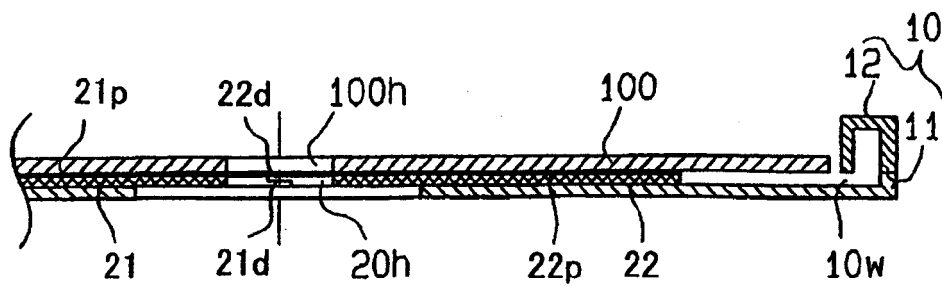
51. ÁBRA



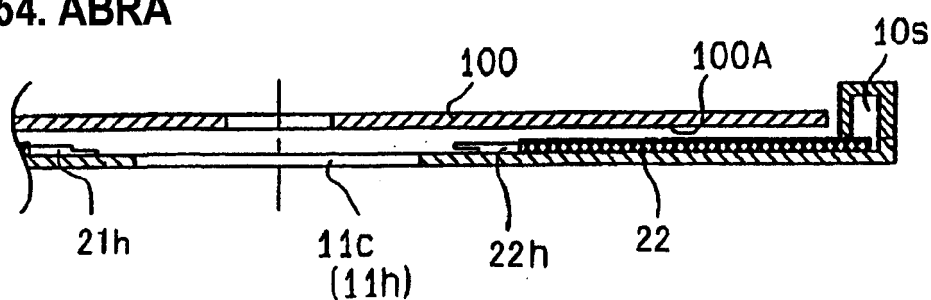
52. ÁBRA



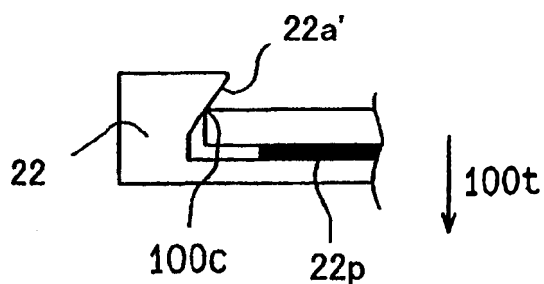
53. ÁBRA



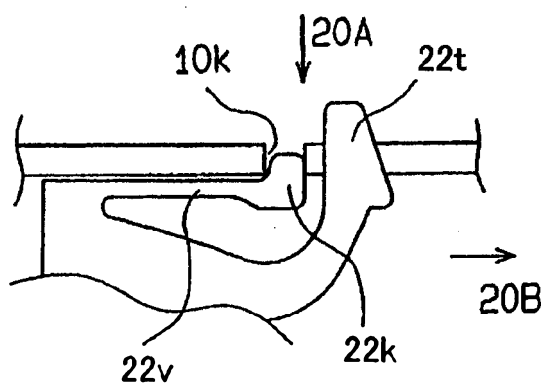
54. ÁBRA



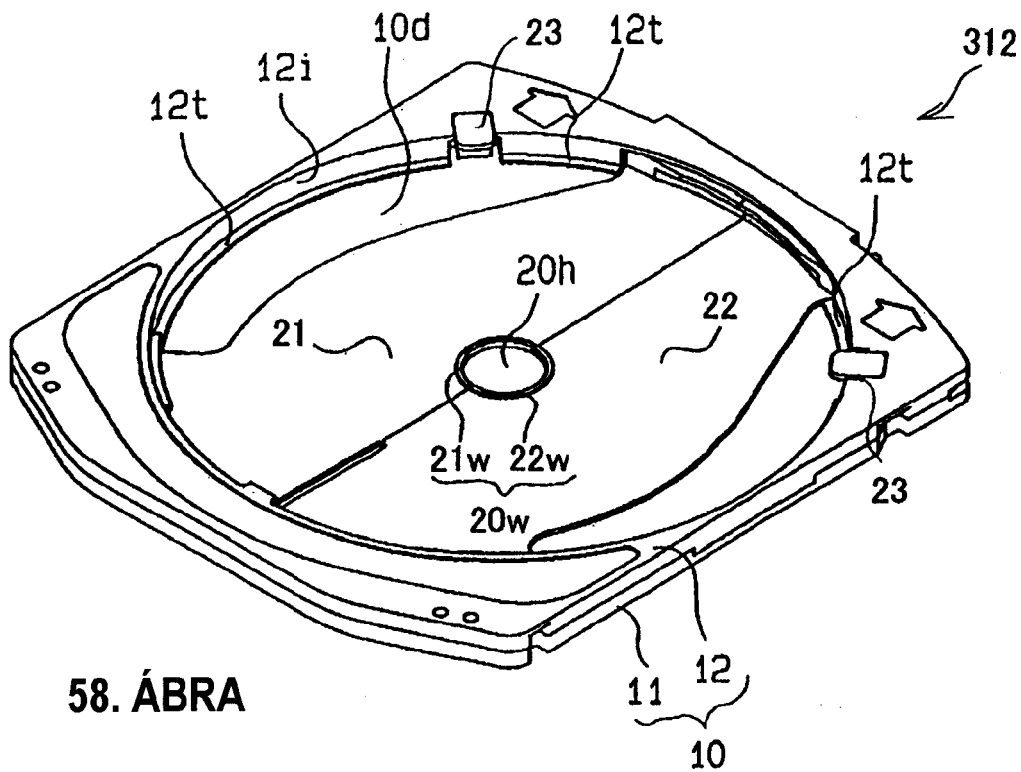
55. ÁBRA



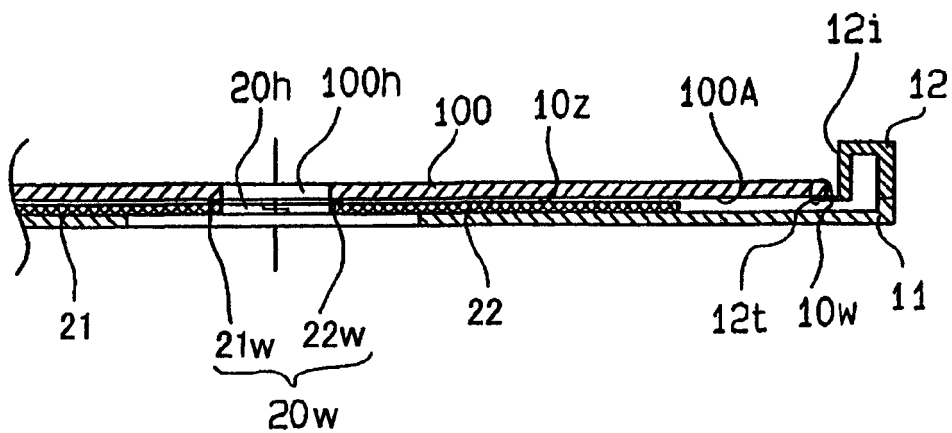
56. ÁBRA



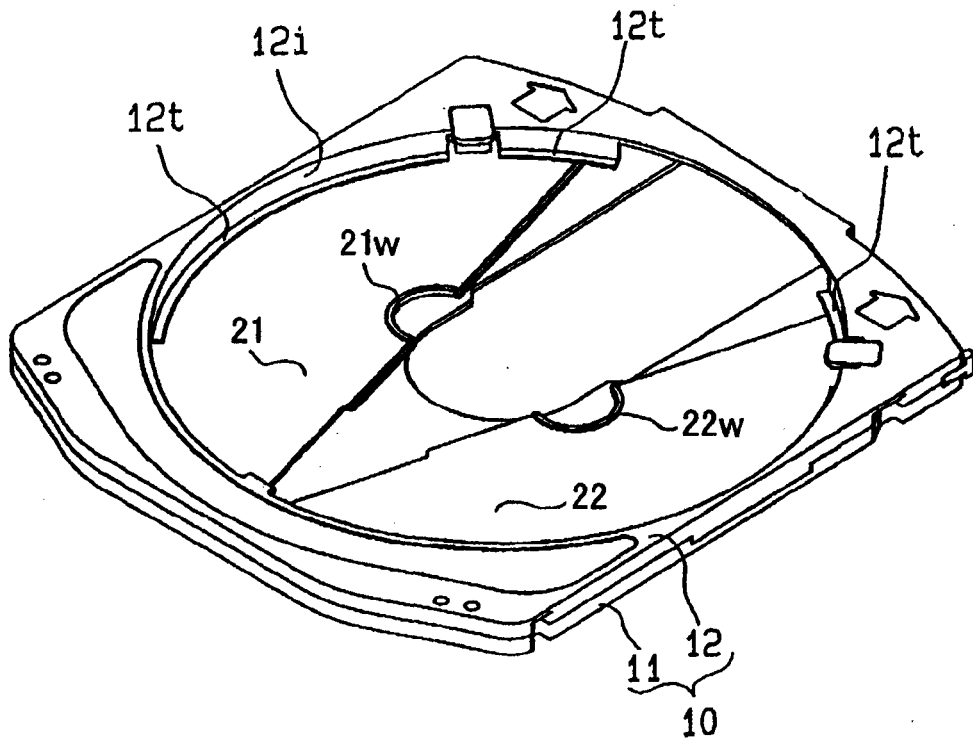
57. ÁBRA



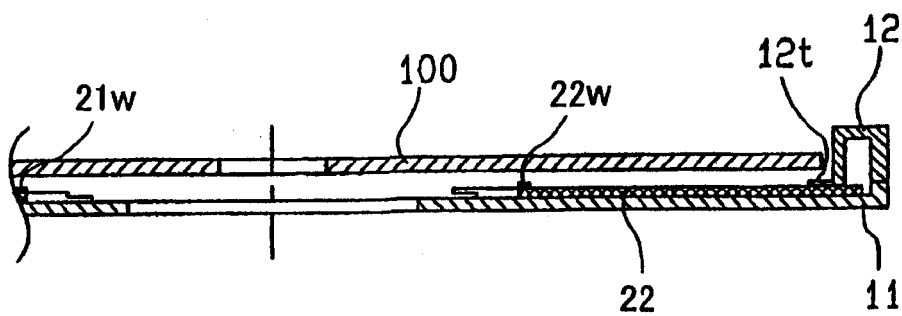
58. ÁBRA



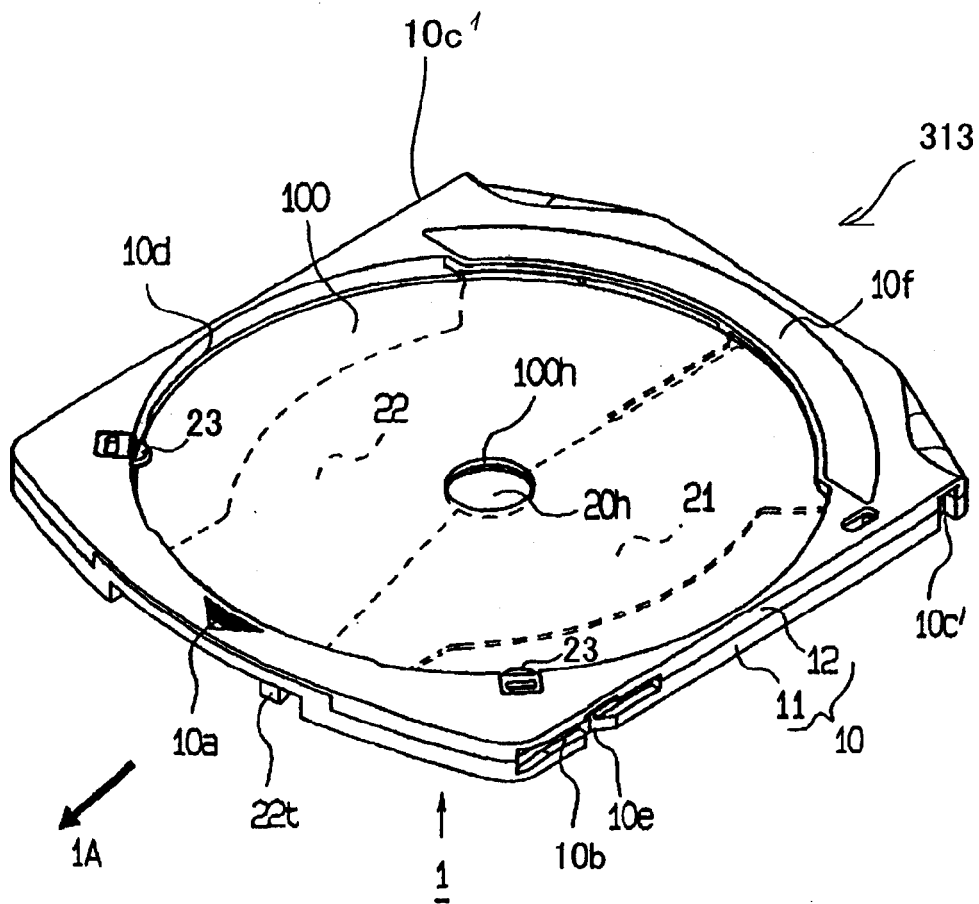
59. ÁBRA



60. ÁBRA

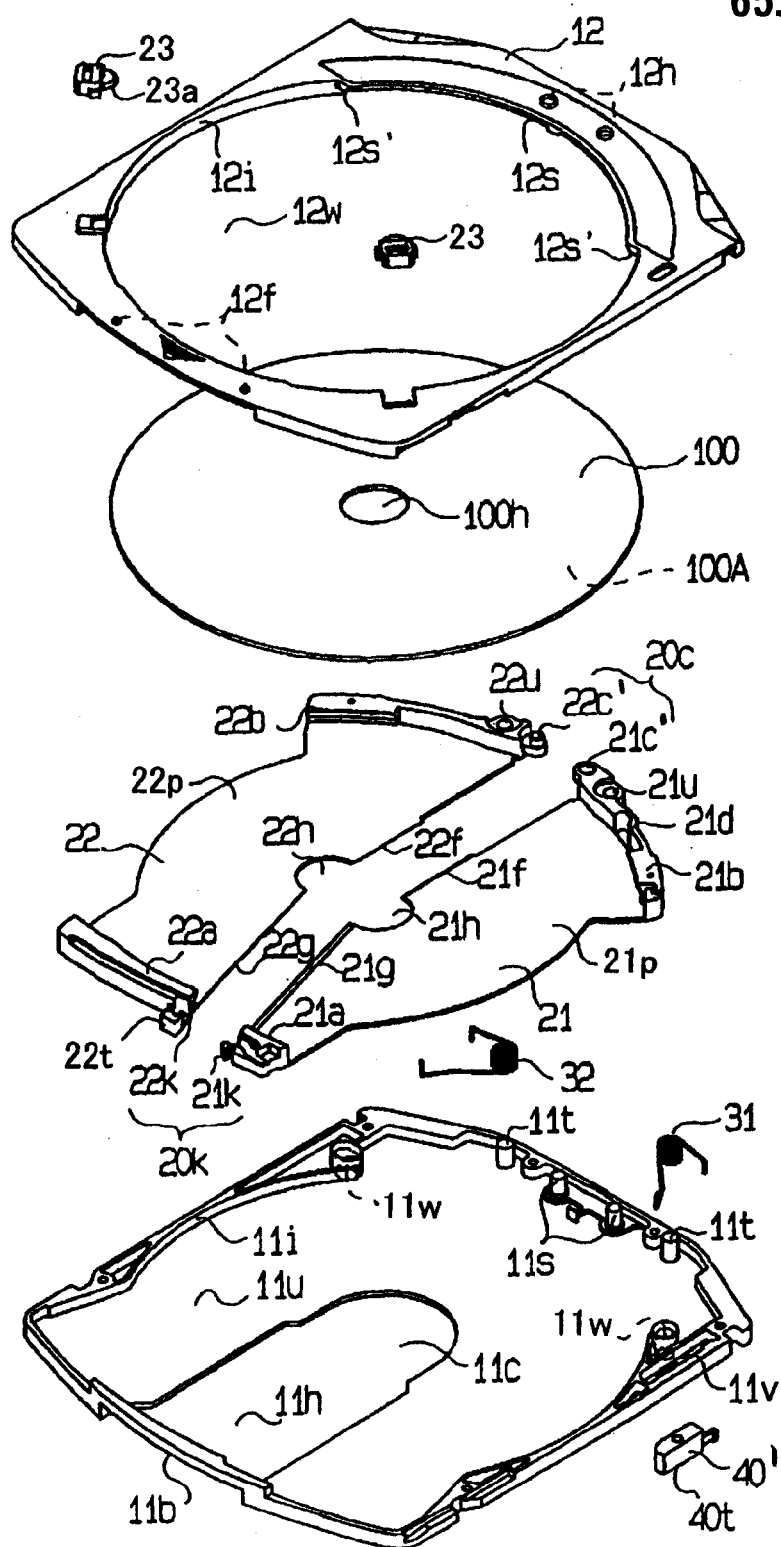


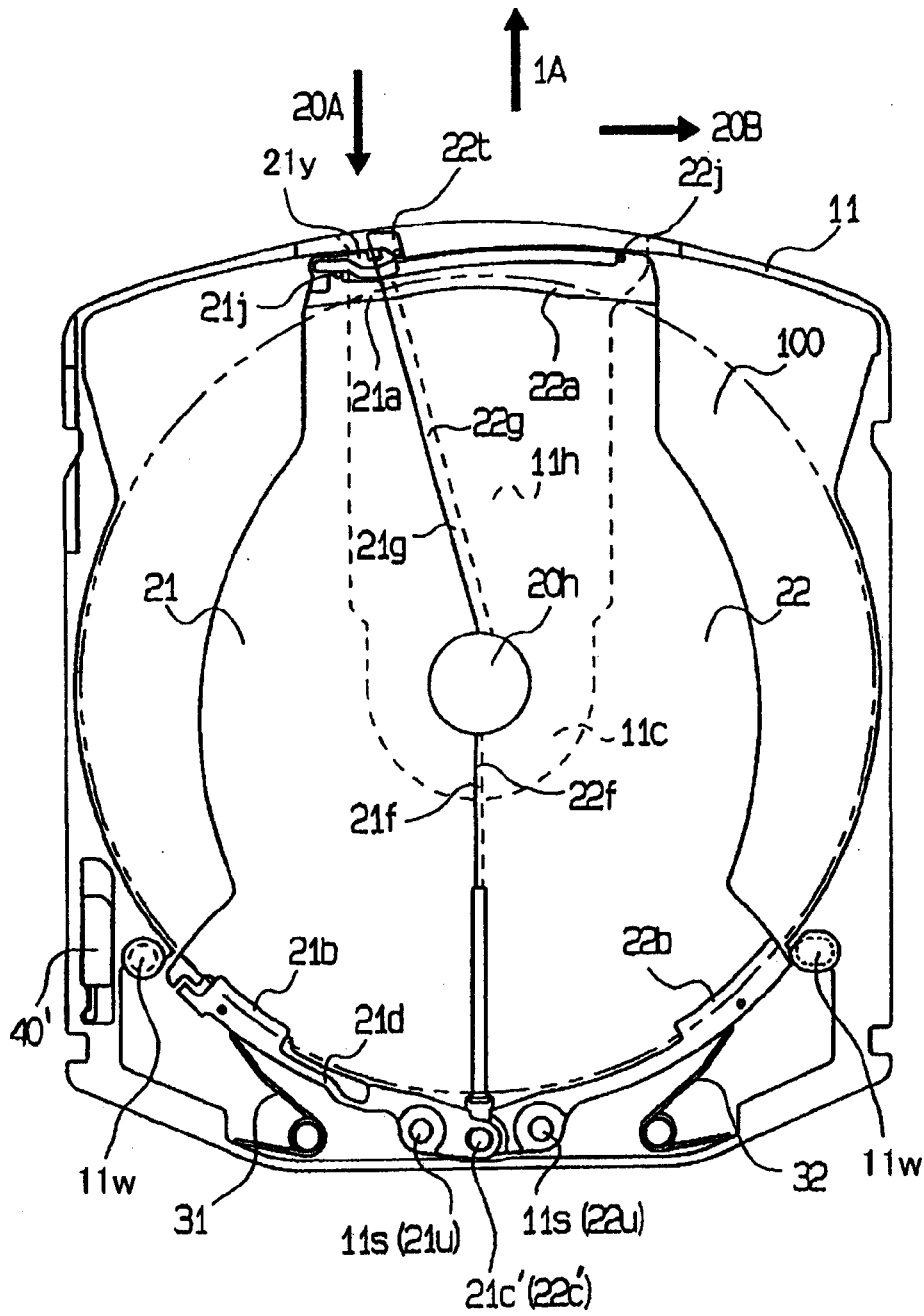
61. ÁBRA



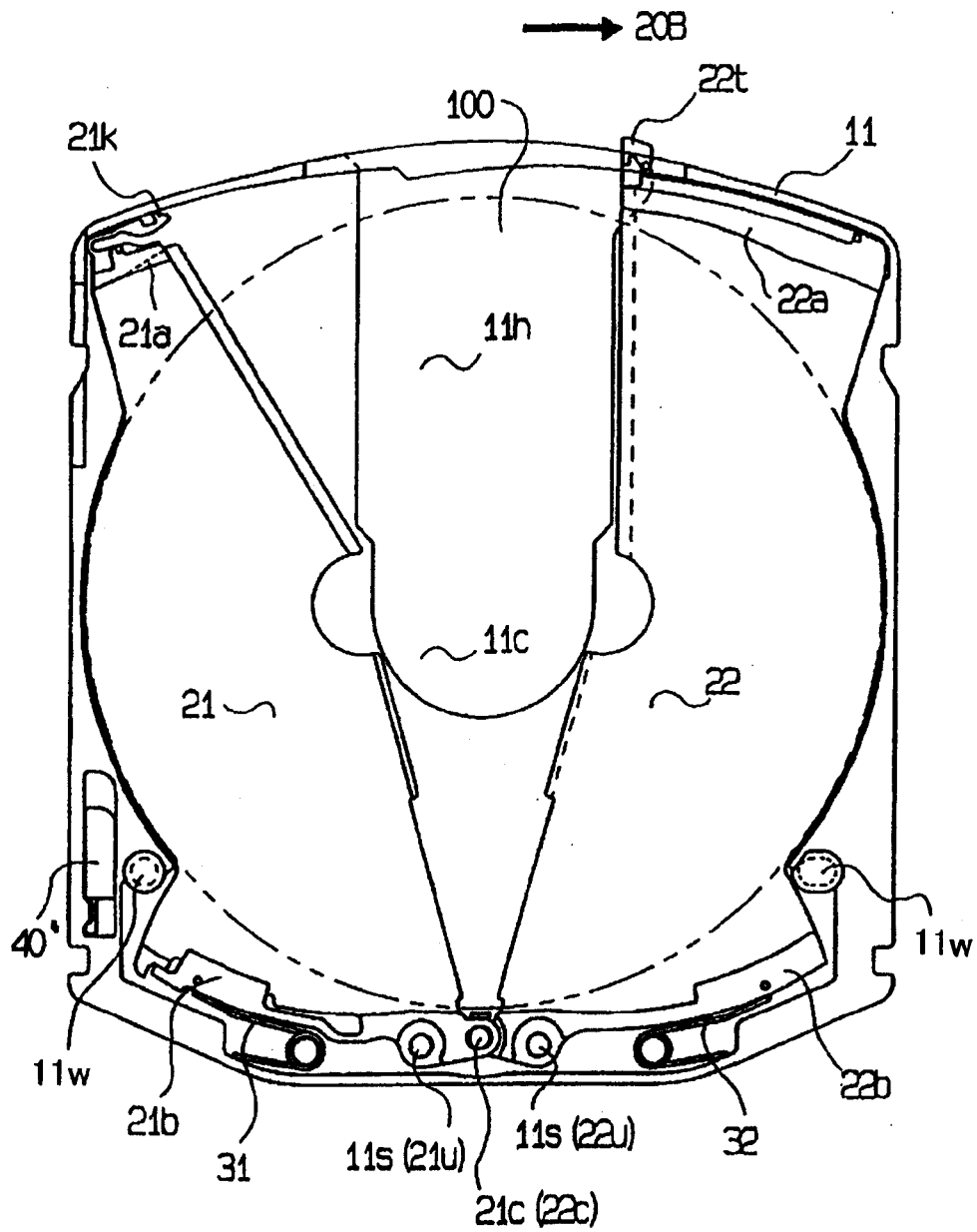
64. ÁBRA

65. ÁBRA

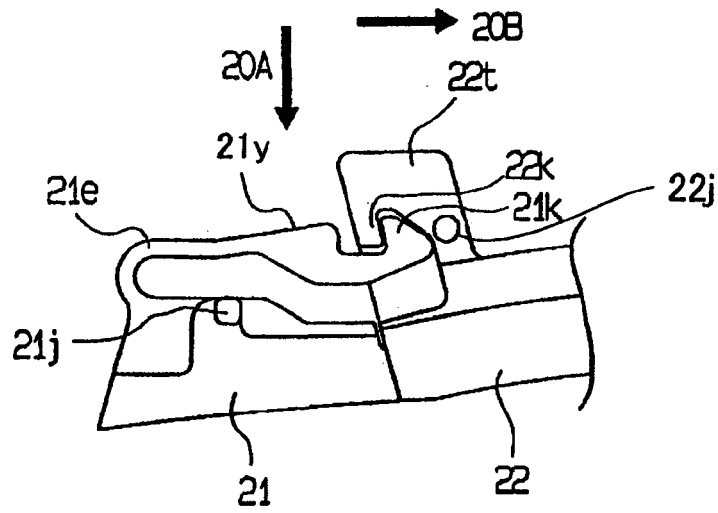




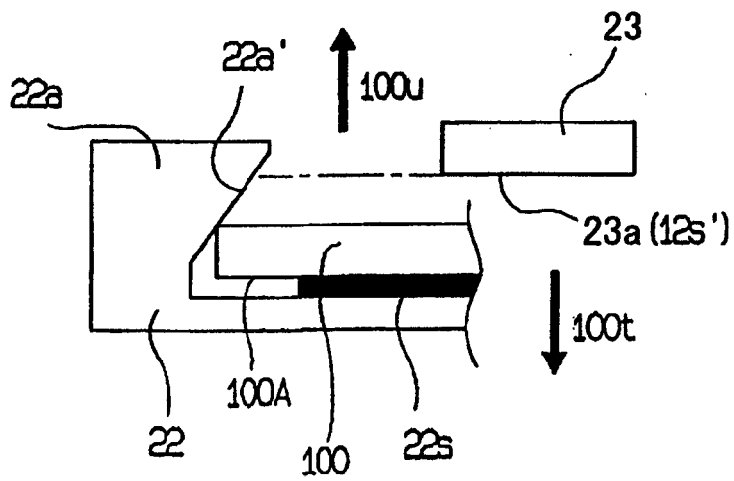
66. ÁBRA



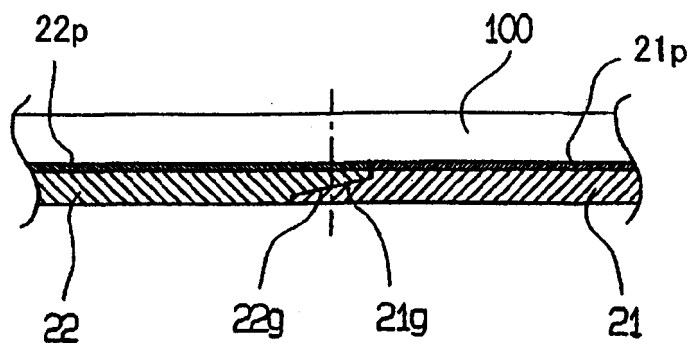
67. ÁBRA



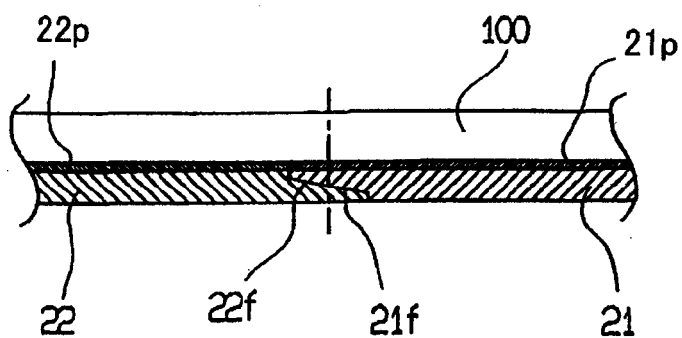
68. ÁBRA



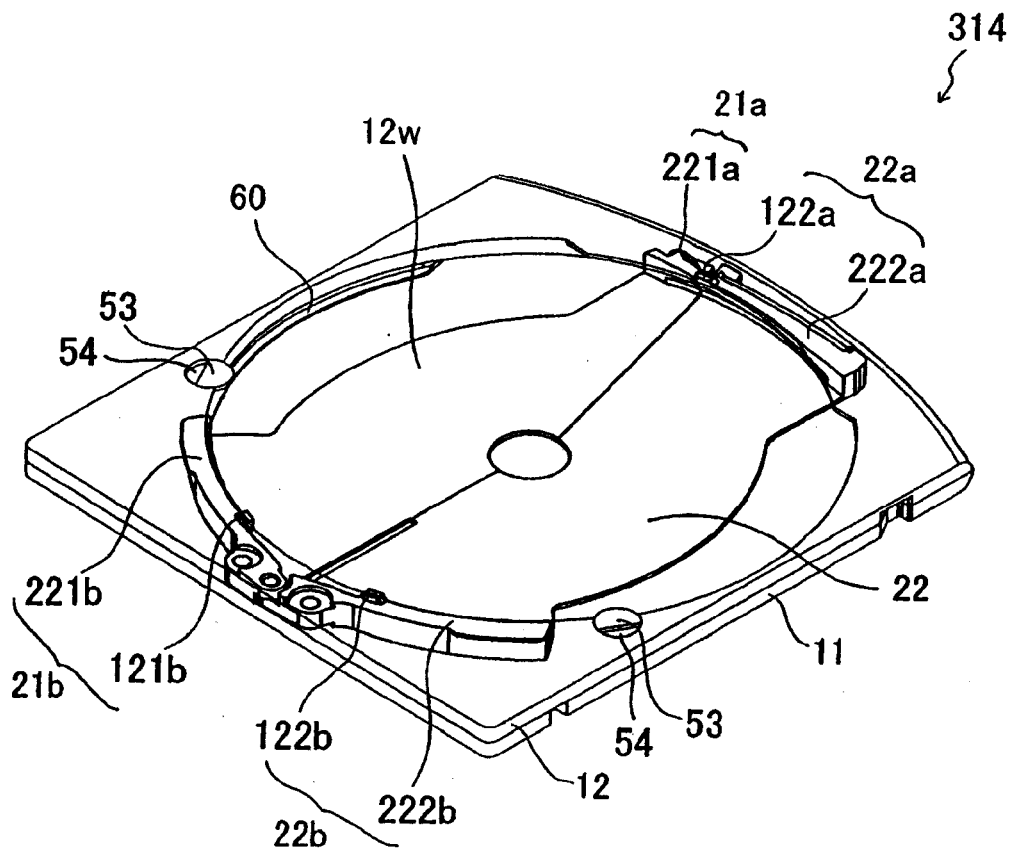
69. ÁBRA



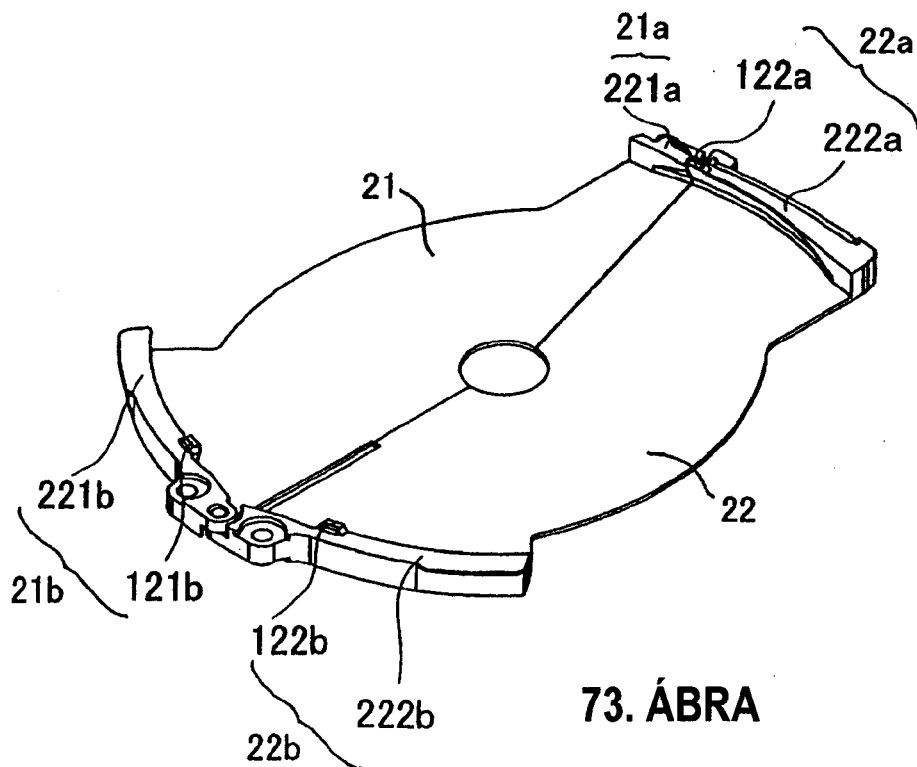
70. ÁBRA



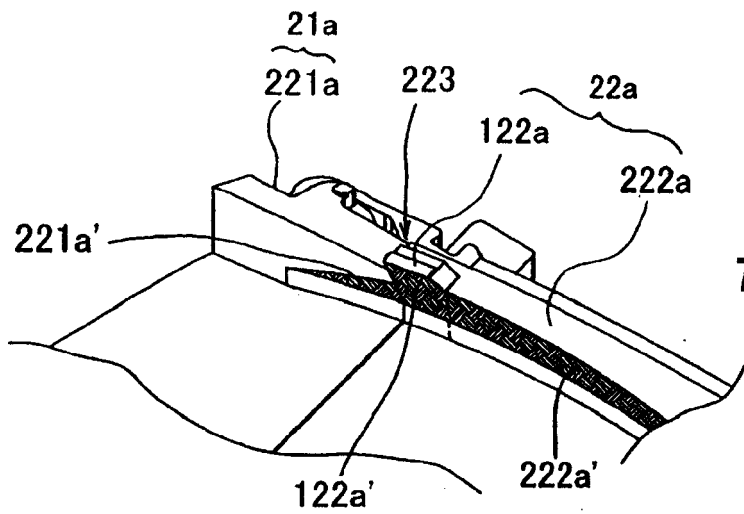
71. ÁBRA



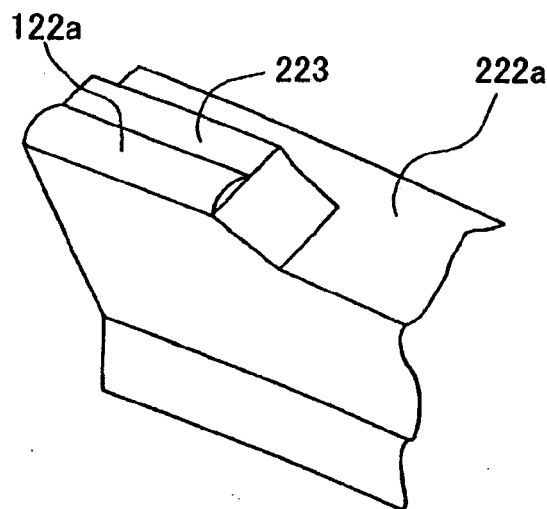
72. ÁBRA



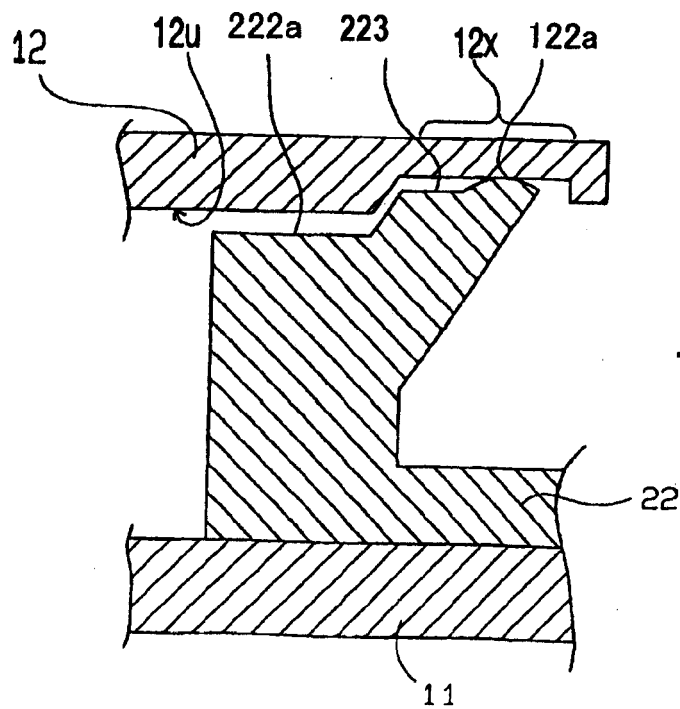
73. ÁBRA



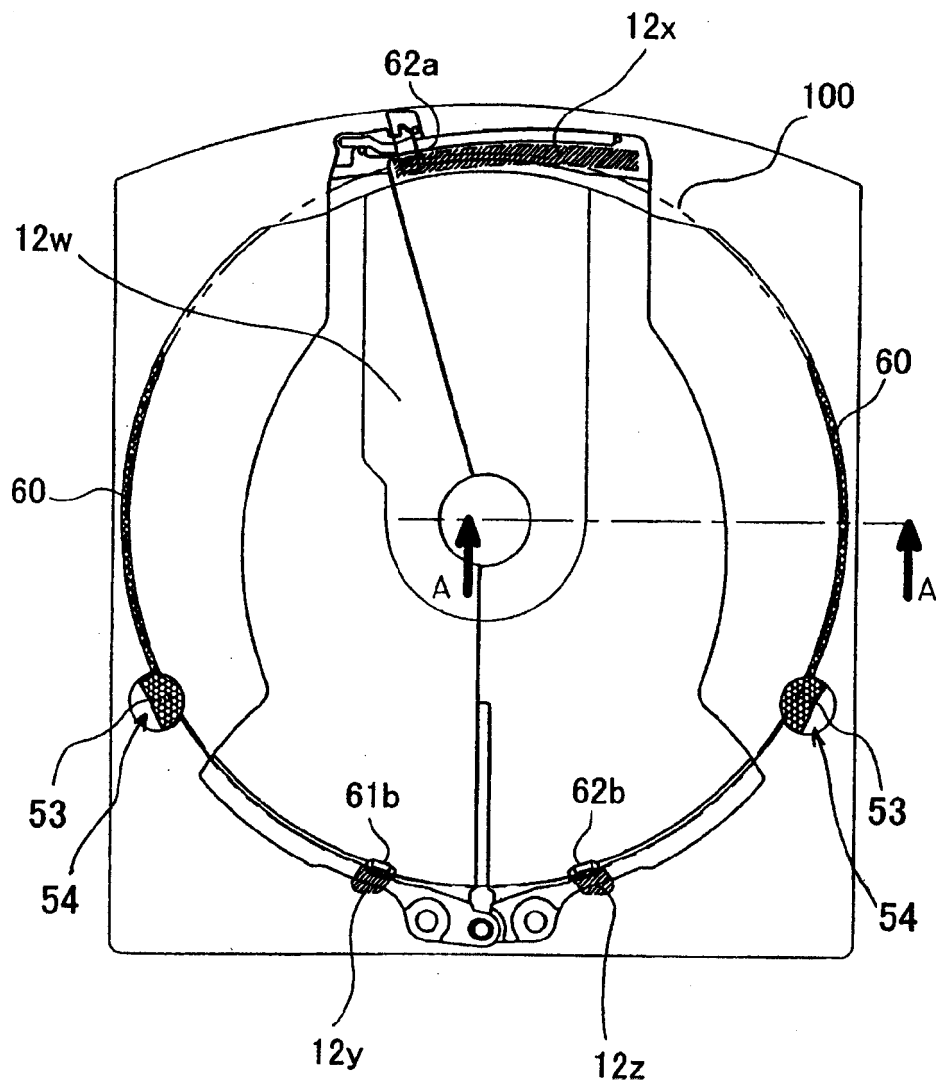
74. ÁBRA



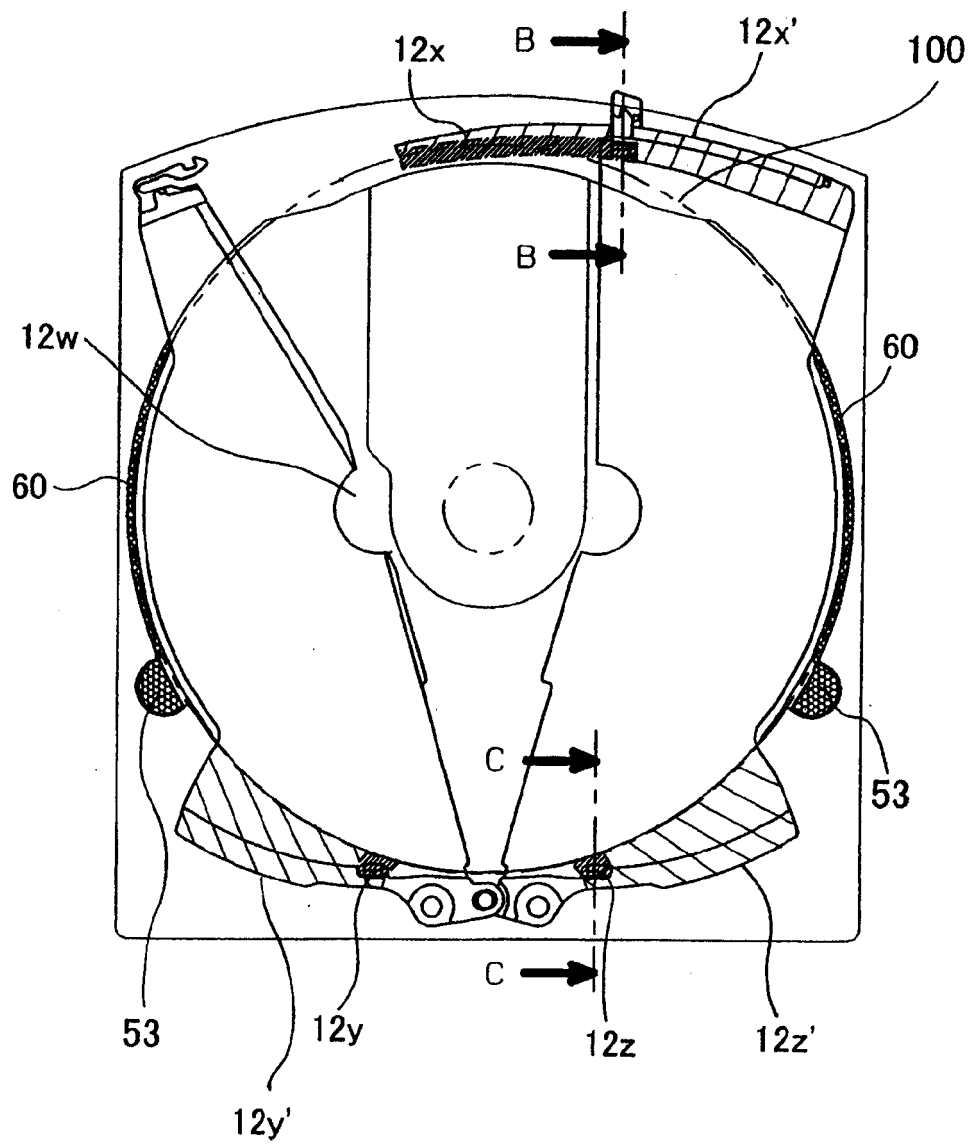
75. ÁBRA



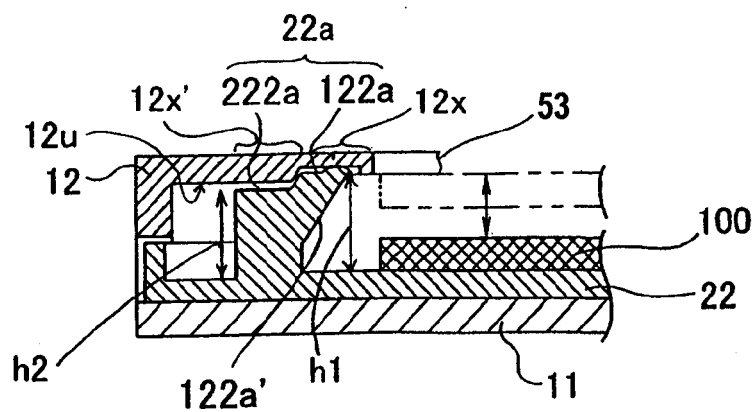
76. ÁBRA



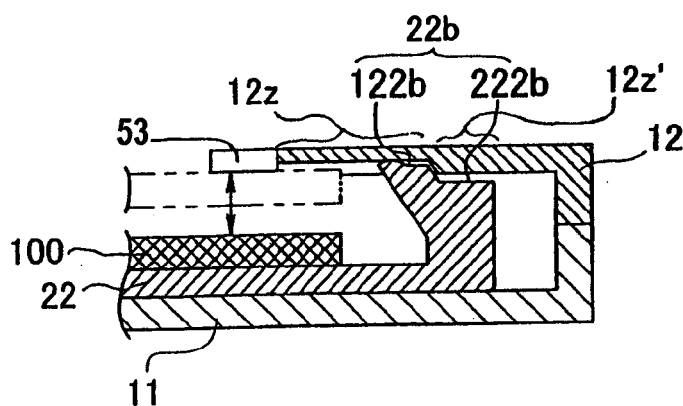
77. ÁBRA



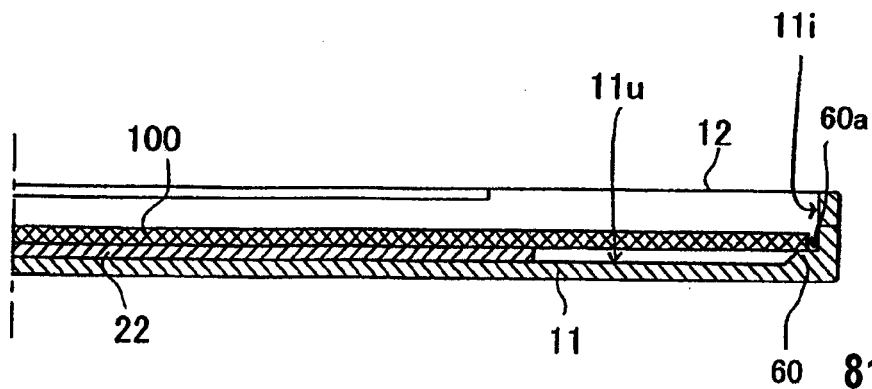
78. ÁBRA



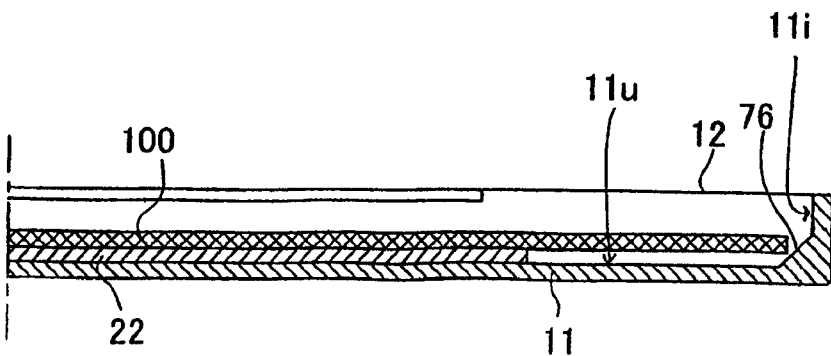
79. ÁBRA



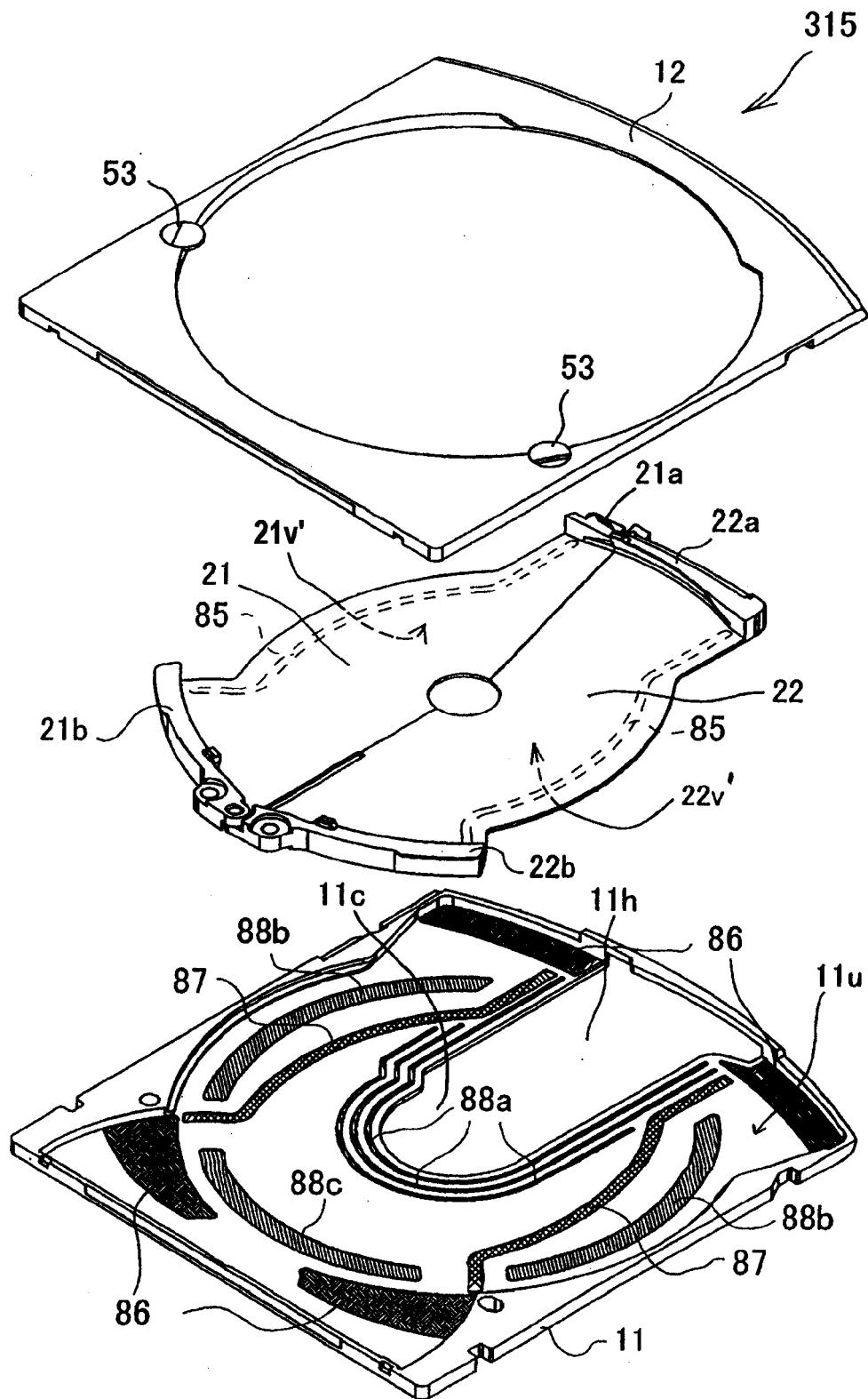
80. ÁBRA



81. ÁBRA

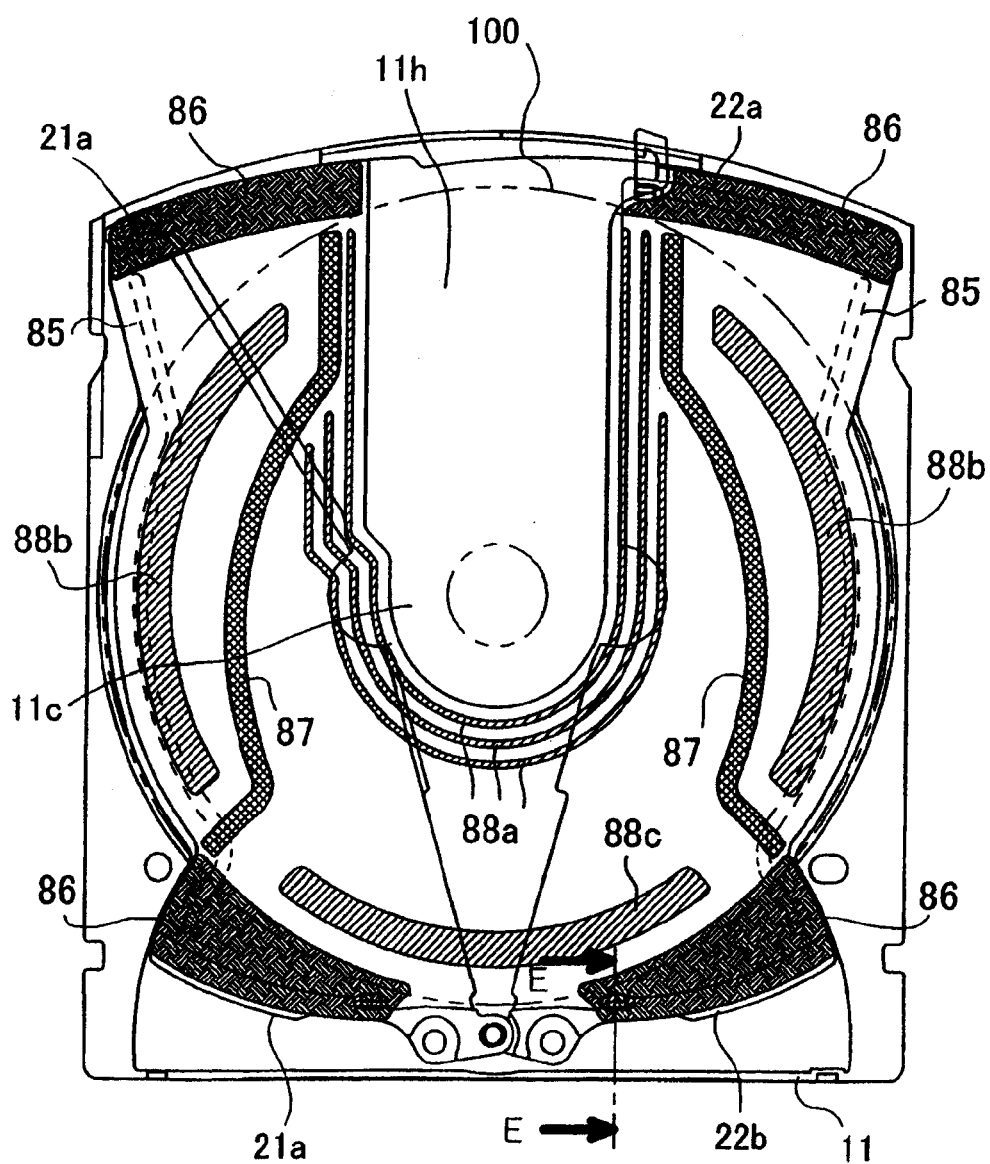


82. ÁBRA

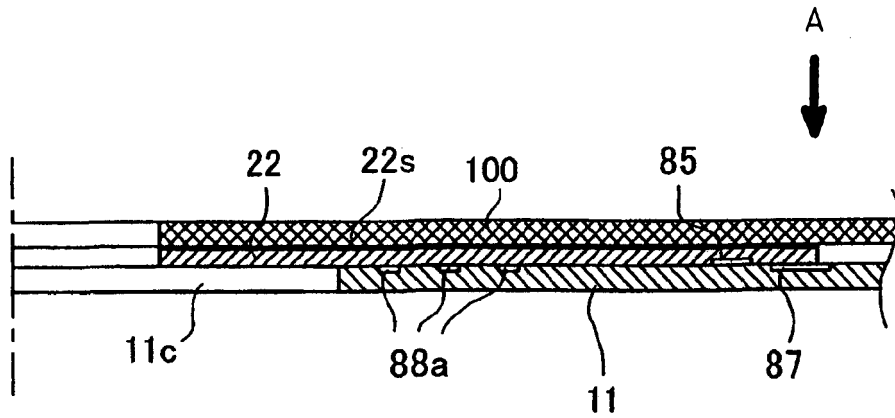


83. ÁBRA

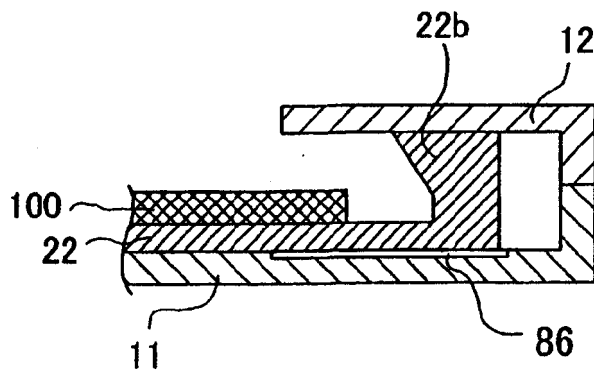
84. ÁBRA



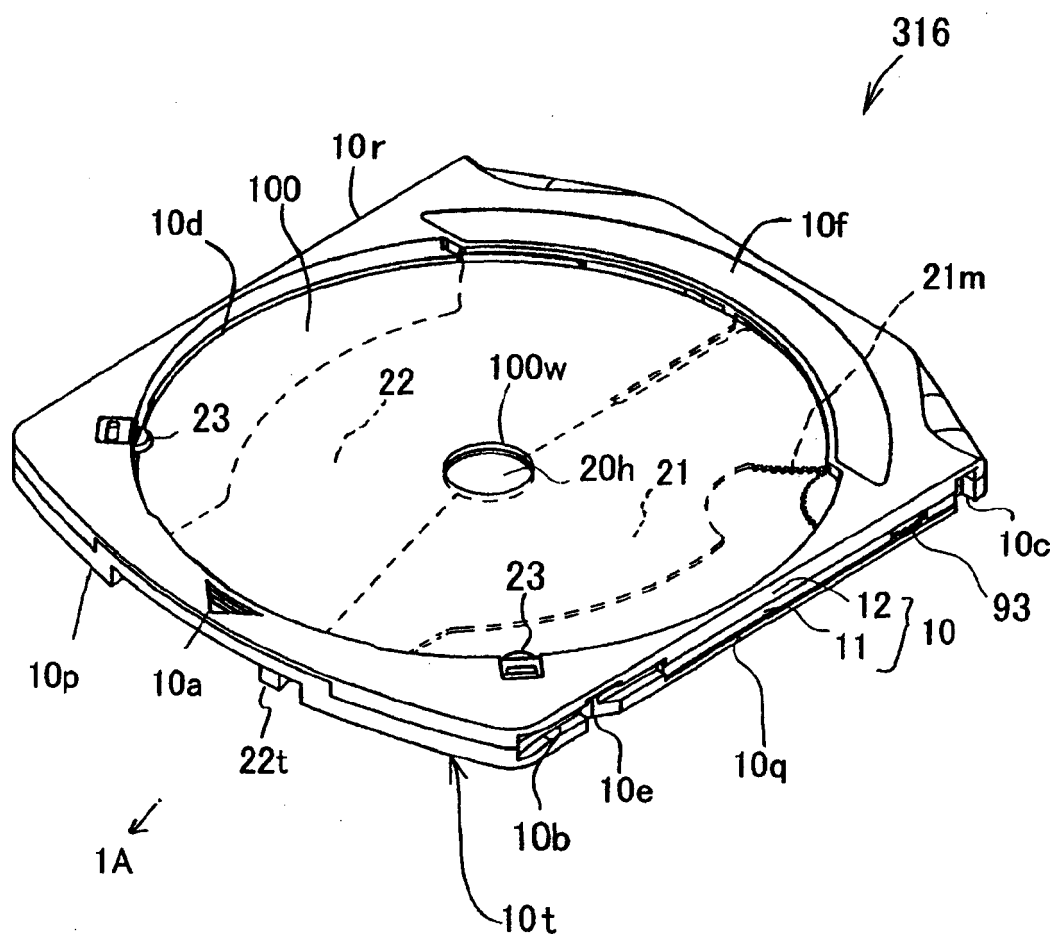
85. ÁBRA



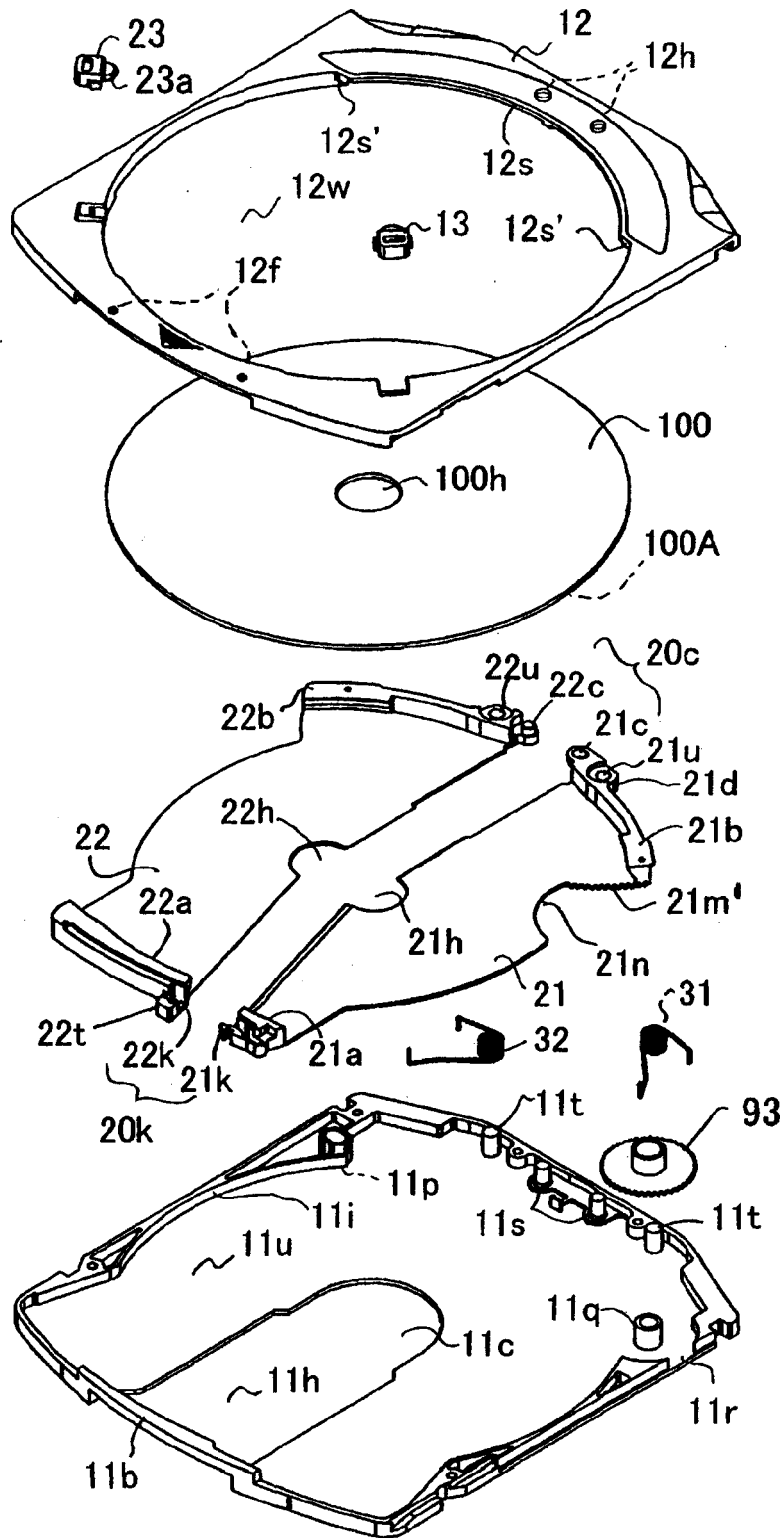
86. ÁBRA



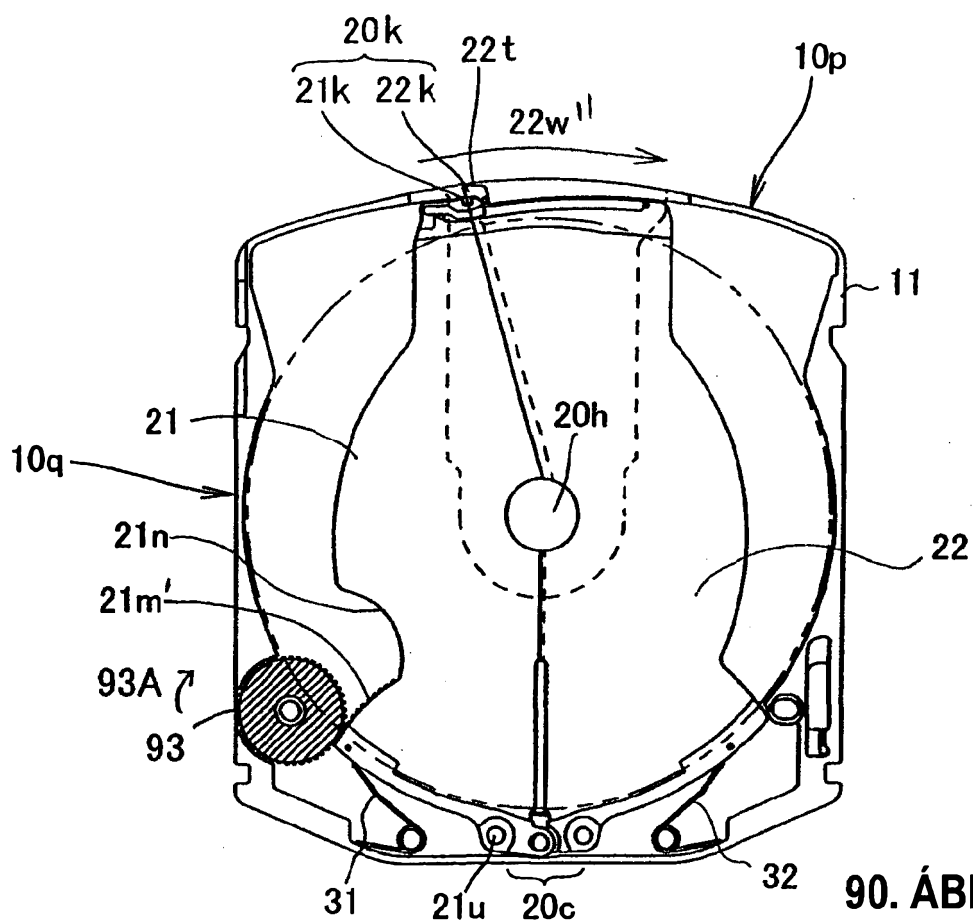
87. ÁBRA



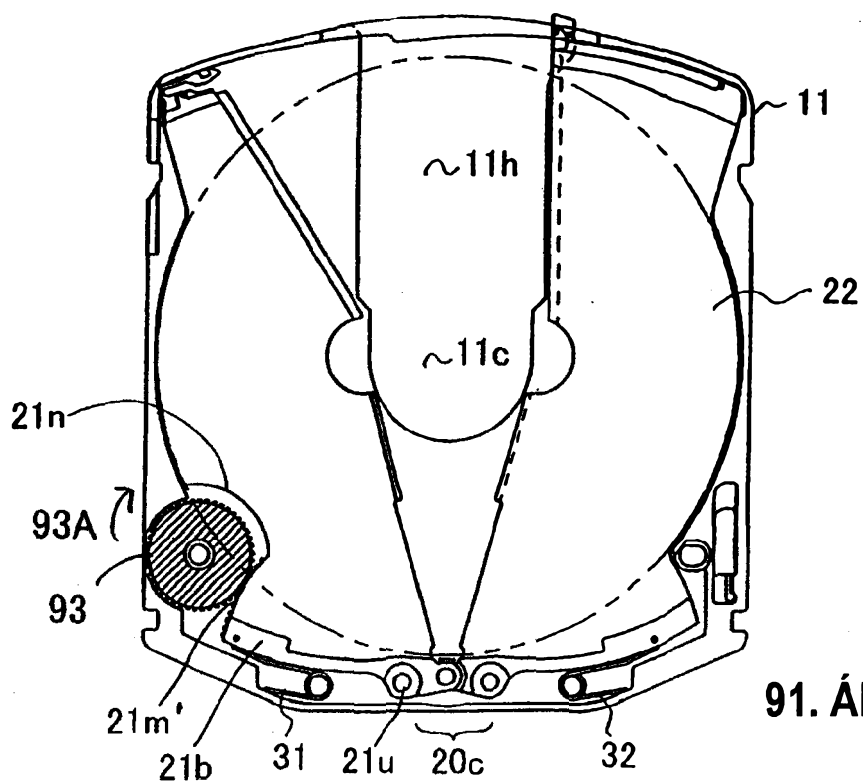
88. ÁBRA



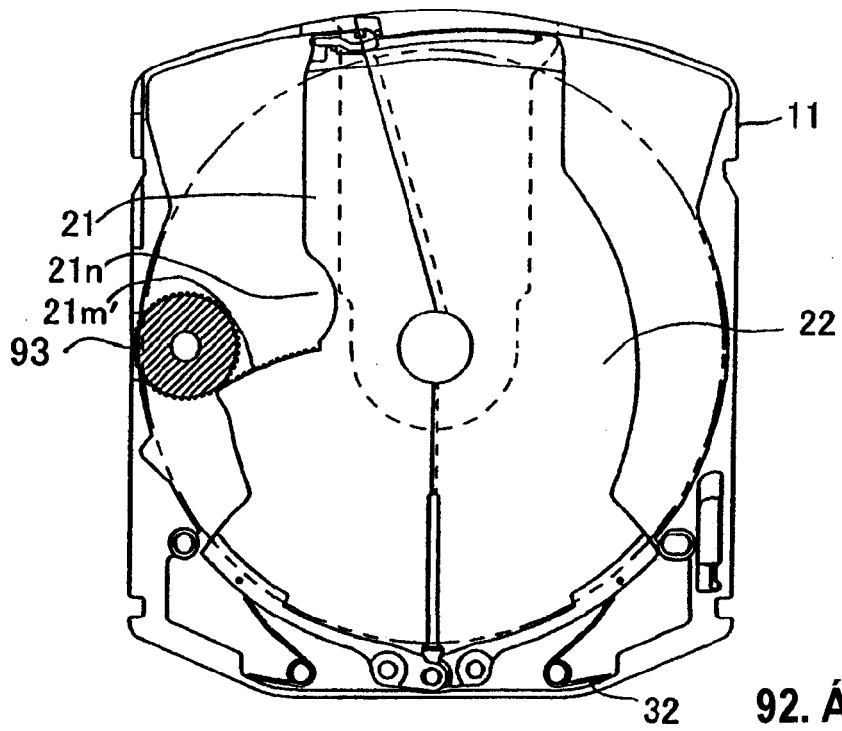
89. ÁBRA



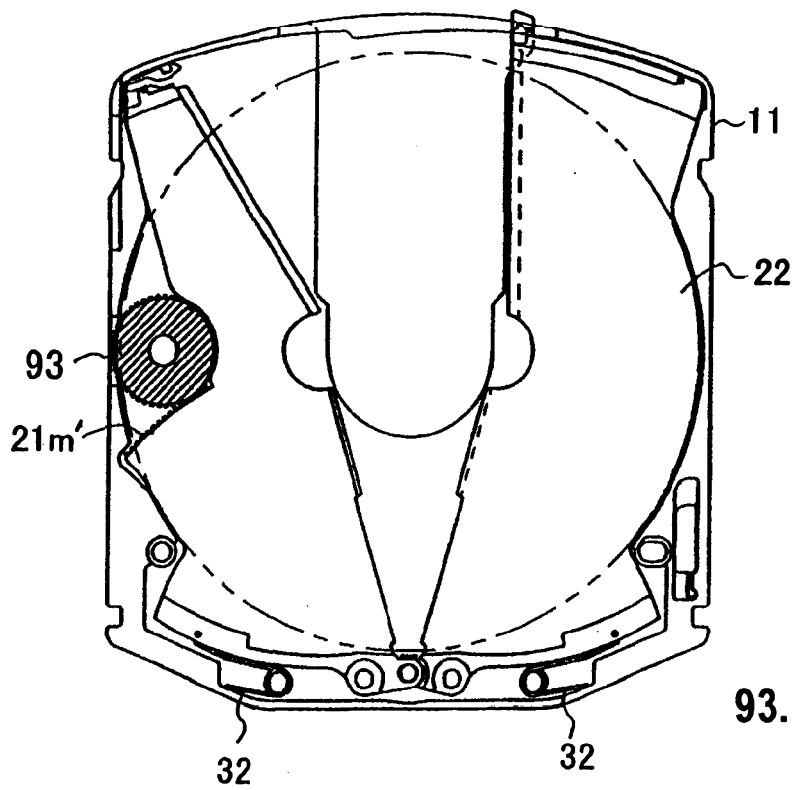
90. ÁBRA



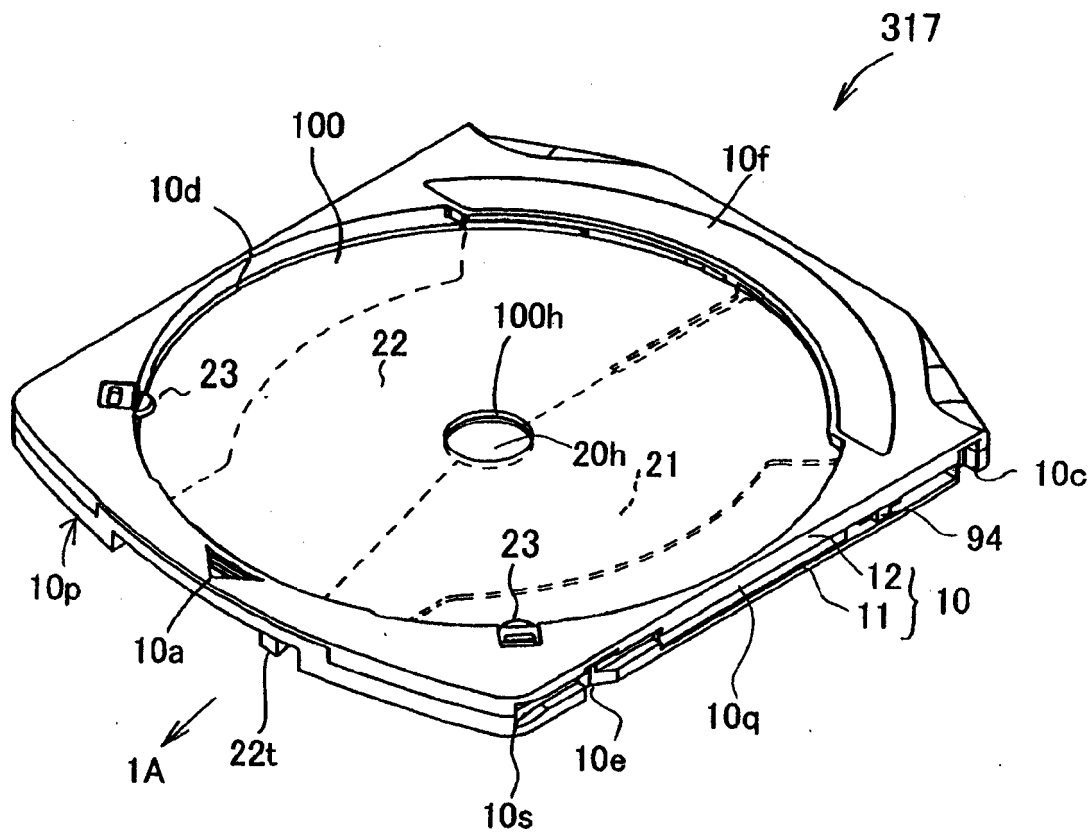
91. ÁBRA



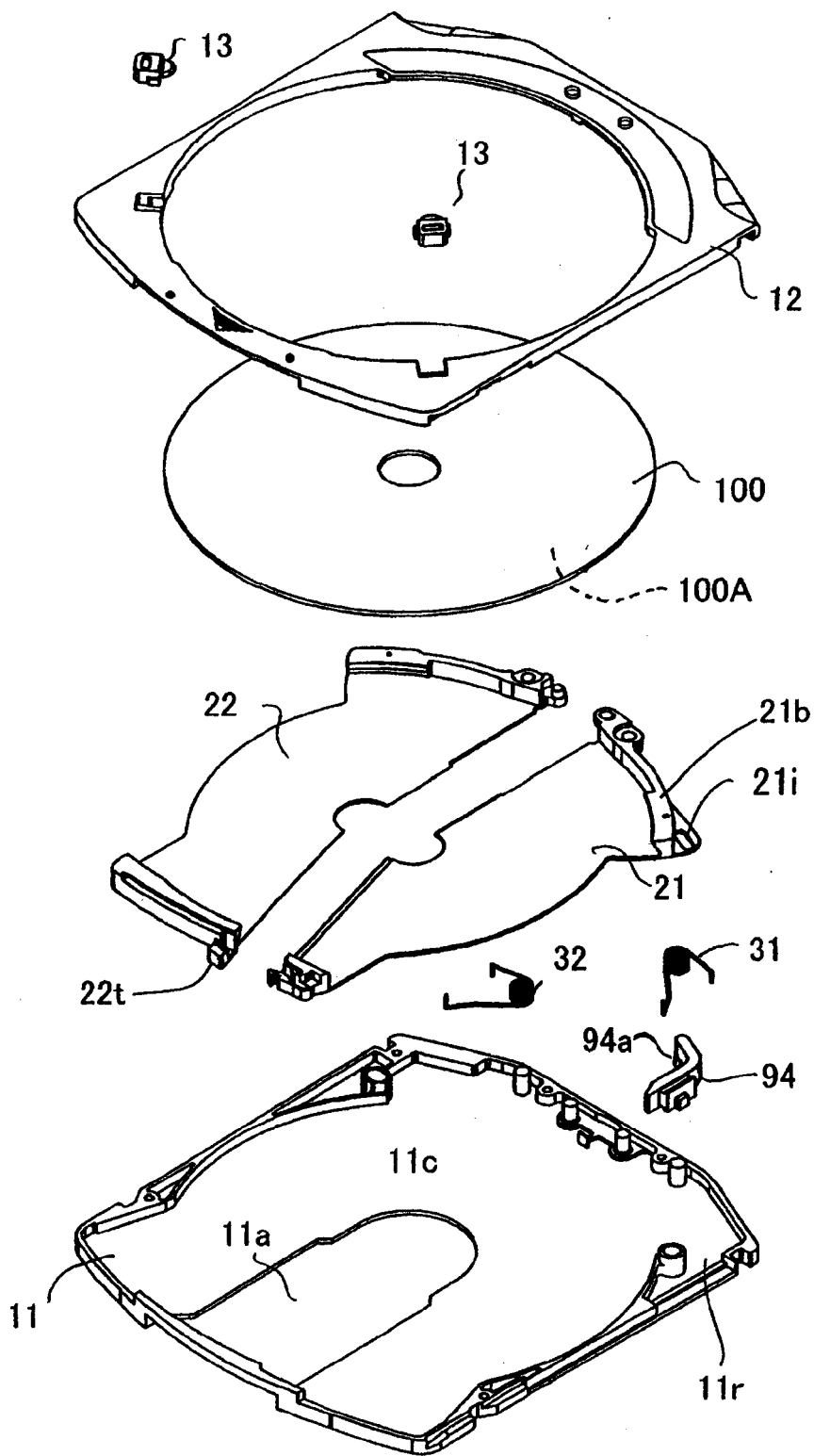
92. ÁBRA



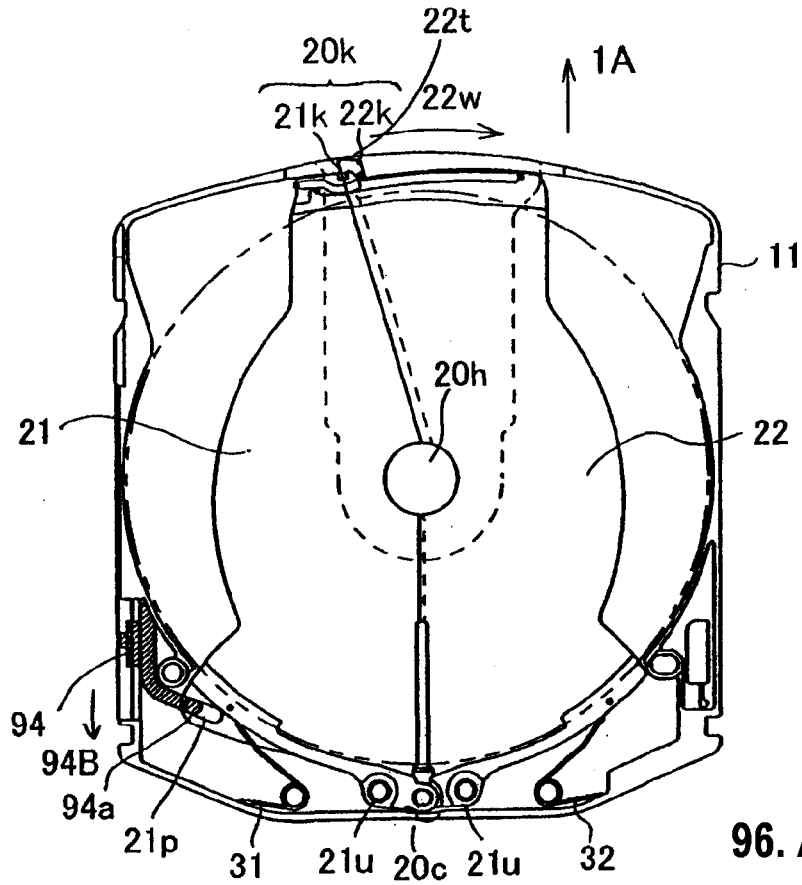
93. ÁBRA



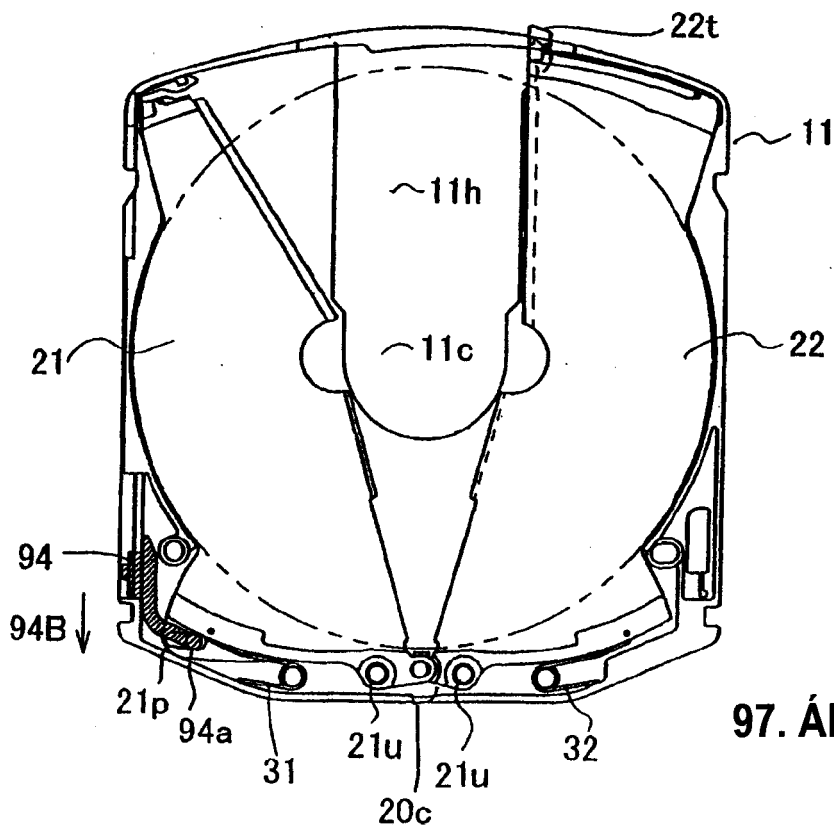
94. ÁBRA



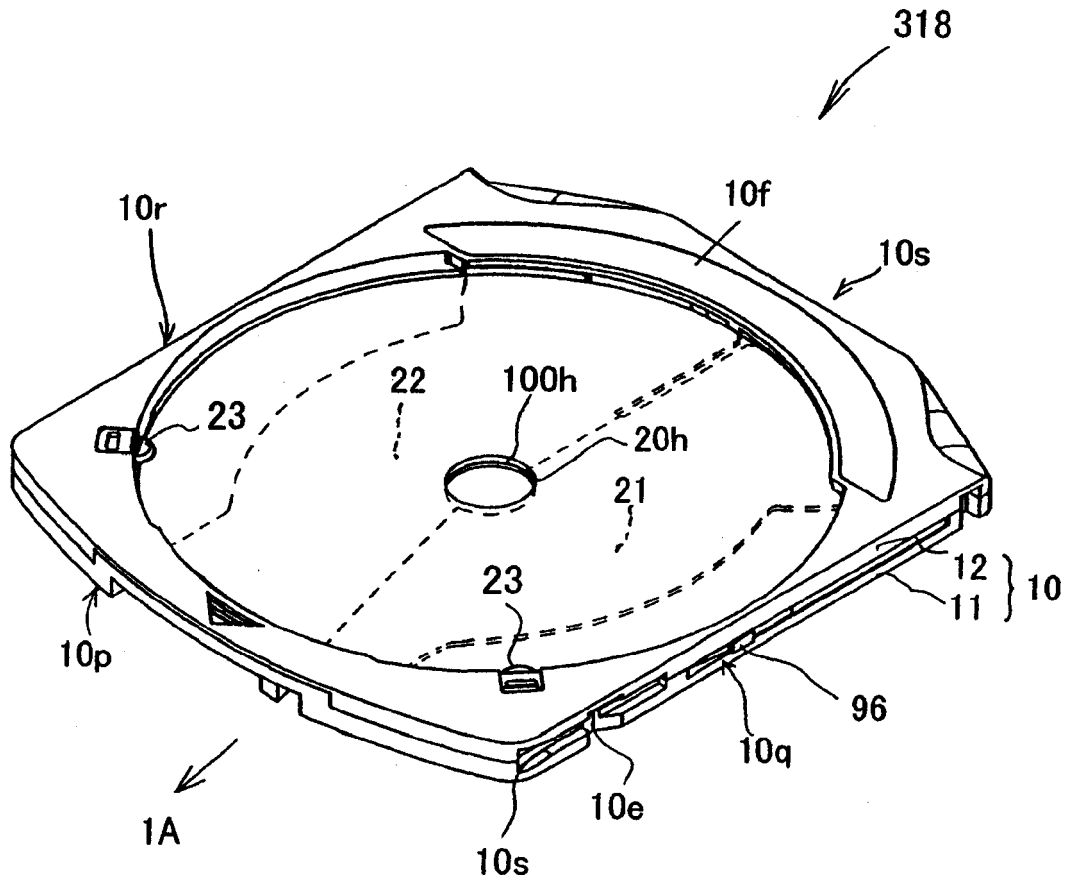
95. ÁBRA



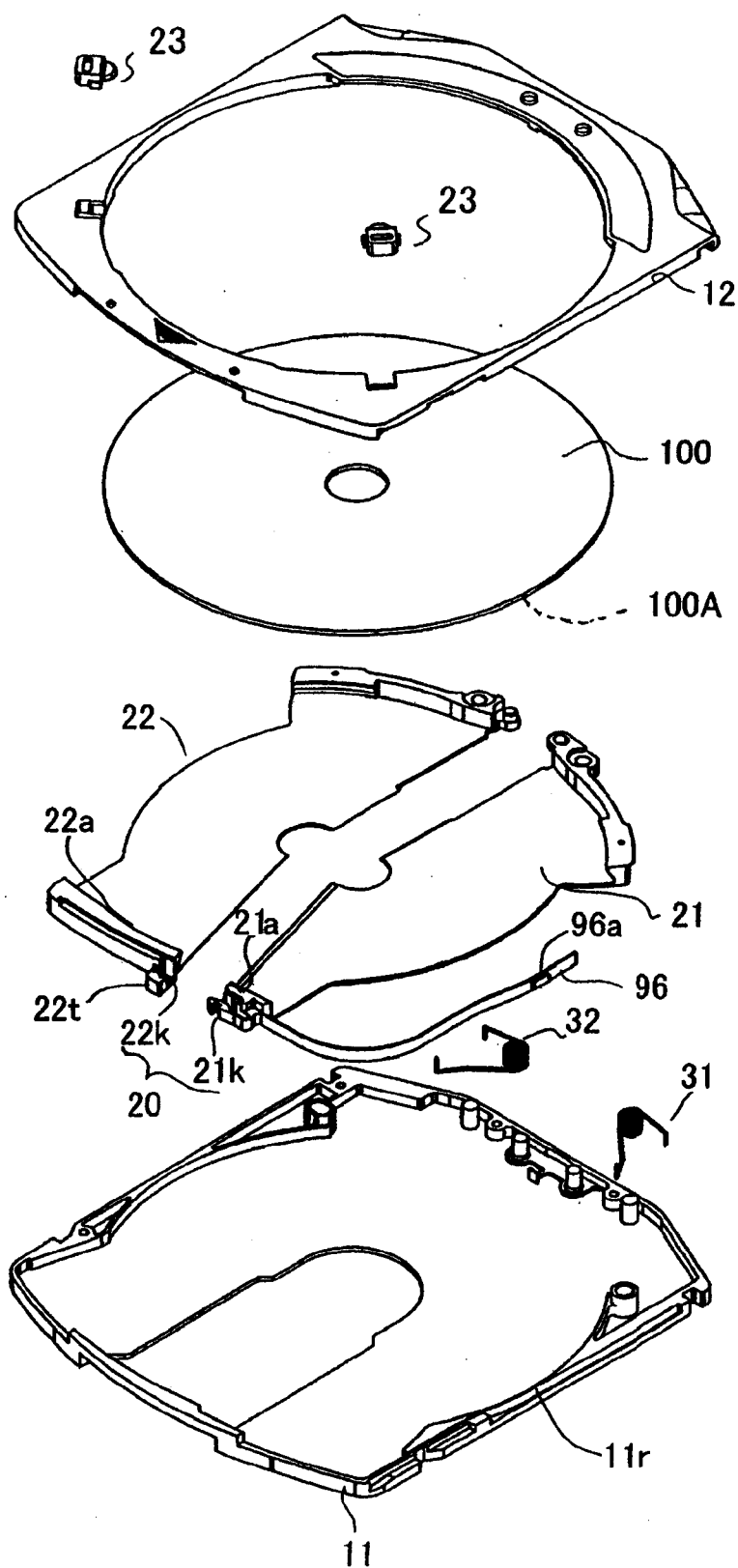
96. ÁBRA



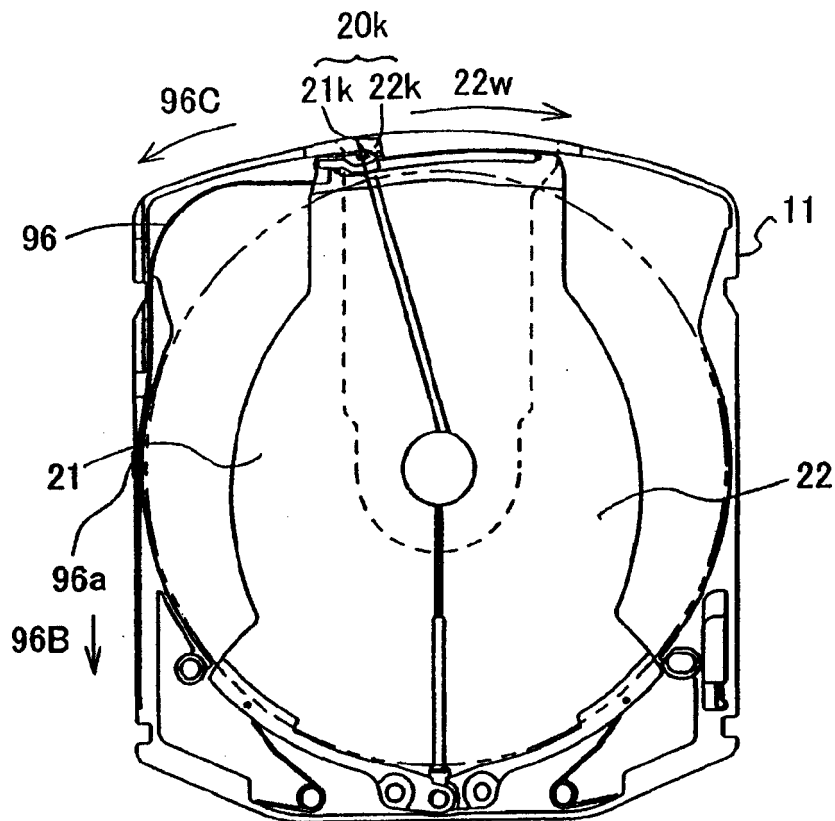
97. ÁBRA



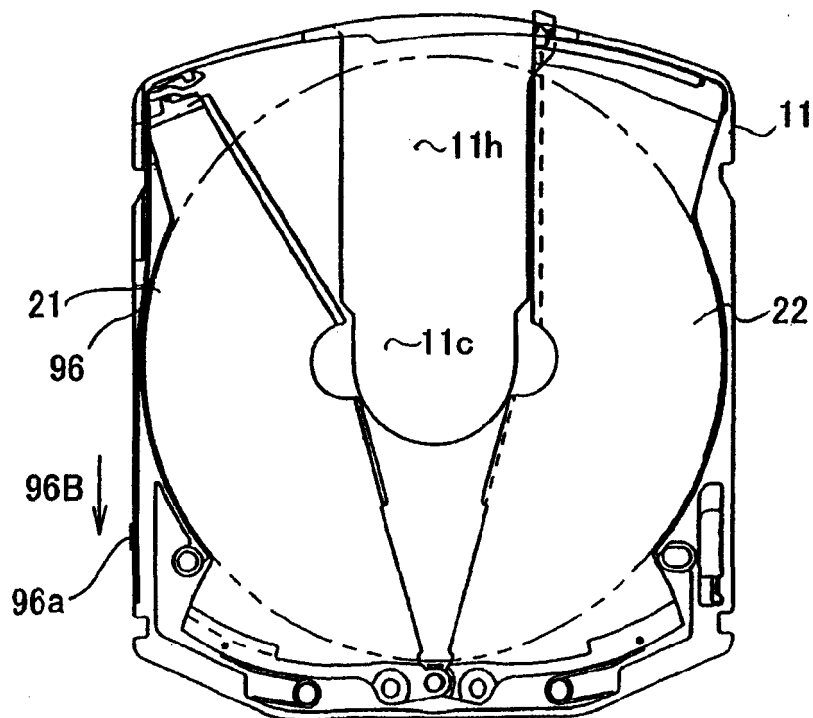
98. ÁBRA



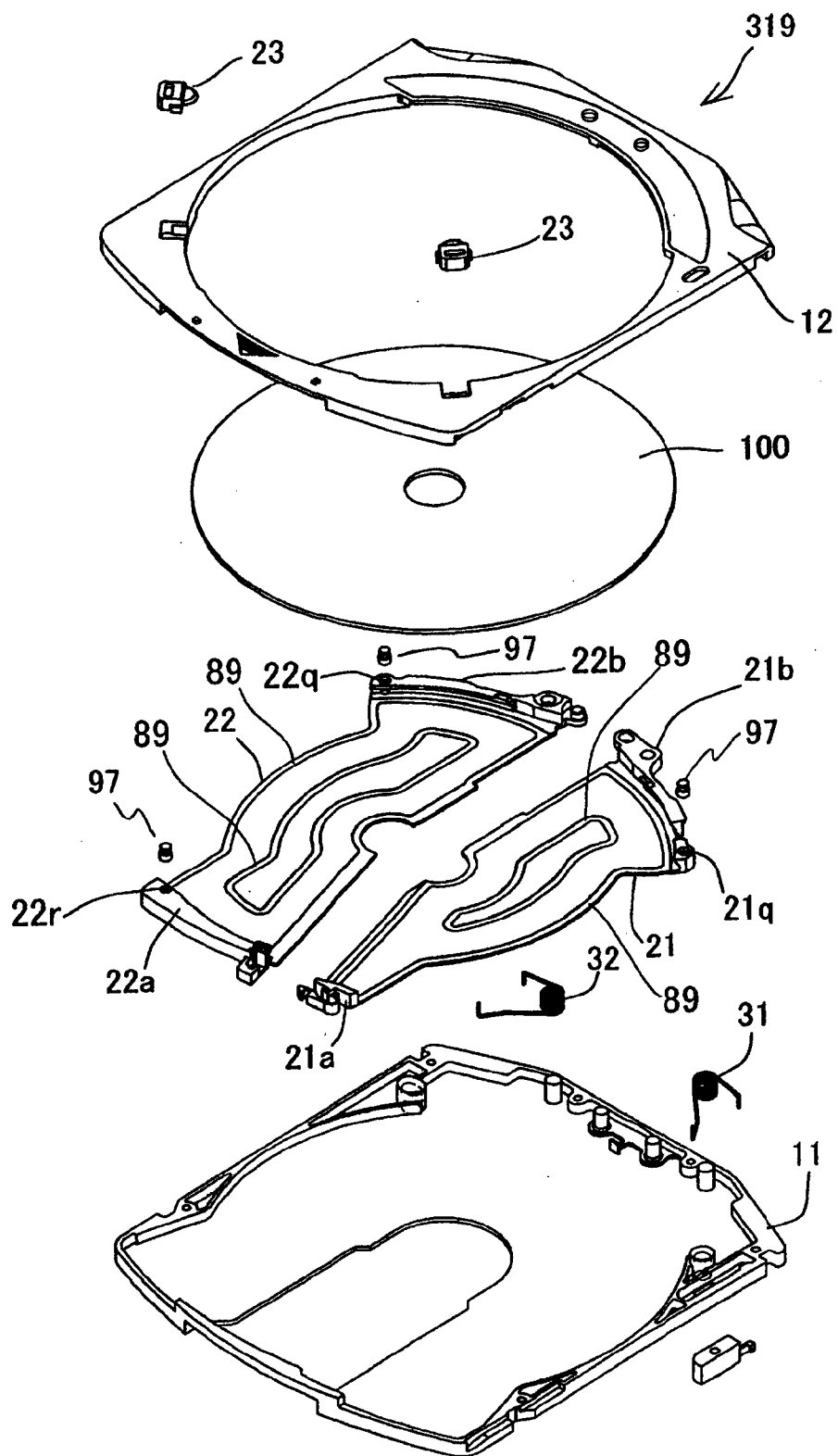
99. ÁBRA



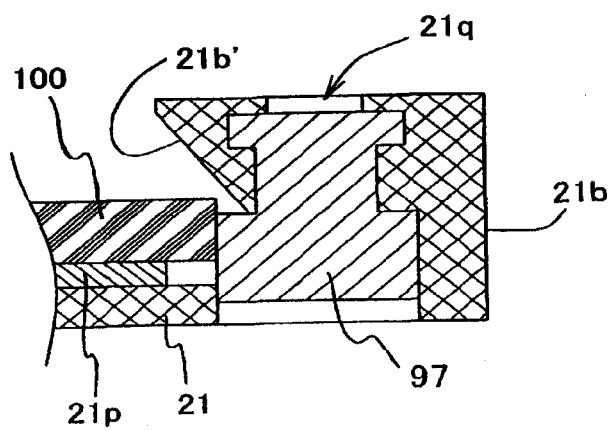
100. ÁBRA



101. ÁBRA



102. ÁBRA



103. ÁBRA