

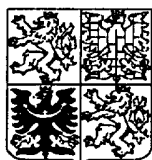
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

285 722

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2544-91**

(22) Přihlášeno: **16. 08. 91**

(30) Právo přednosti:
24. 08. 90 JP 90/222829
12. 08. 91 JP 91/225374

(40) Zveřejněno: **15. 07. 92**
(Věstník č. 7/92)

(47) Uděleno: **25. 08. 99**

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **13. 10. 99**
(Věstník č. 10/99)

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁶:
G 11 B 23/03
G 11 B 23/033

(73) Majitel patentu:

SONY CORPORATION, Tokyo, JP;

(72) Původce vynálezu:

Hirotoši Fujisawa, Tokyo, JP;

(74) Zástupce:

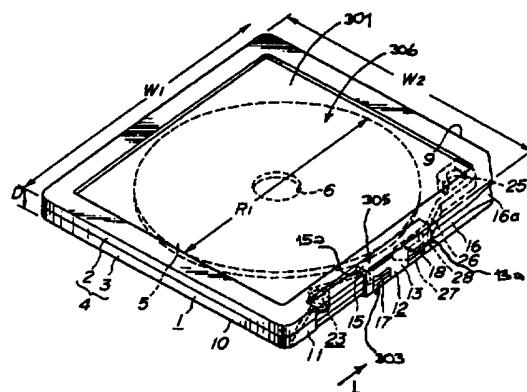
Švorčík Otakar JUDr. advokát, Žitná 25,
Praha 1, 11505;

(54) Název vynálezu:

**Pouzdro pro optický nebo
magnetooptický disk**

(57) Anotace:

Pouzdro, v němž je uložen disk (5), obsahuje hlavní těleso (4), opatřené na hlavní stěně otvorem (8) pro vystavování otáčejícího se disku (5) hlavě čtecího a/nebo záznamového zařízení, orientovaným ve směru příčném vzhledem ke směru zasouvání pouzdra (1) s diskem do uvedeného zařízení, a uzávěr (12), kluzně nasunutý na hlavním tělese (4) pro uzavírání a otevírání otvoru (8). Uzávěr (12) je jištěn v uzavřené poloze otvoru (8) pružným zajišťovacím členem (24), předepnutým do uzavřené polohy, a je přesouvateľný do otevřené polohy otvoru (8) otevíracím členem čtecího a/nebo záznamového zařízení proti předpětí pružného zajišťovacího členu (24). Hlavní těleso (4) pouzdra je opatřeno na straně, po níž klouže uzávěr (12), zaváděcí drážkou (16) otevíracího členu čtecího a/nebo záznamového zařízení, mající otevřený konec (16a) na přední okrajové straně (9). Uzávěr (12) obsahuje uzavírací sekci (14), ležící na hlavní stěně (302) opatřené otvorem (8), čelní sekci (13), navazující na uzavírací sekci (14), uloženou proti čelní okrajové straně (11) pouzdra, a opatřenou záběrovým členem (303) pro pružný vzájemný záběr se zajišťovacím členem (24) uzávěru (12). Do čelní sekce (13) najíždí při zasouvání otevírací člen zařízení, vedený v drážce (16) ze strany jejího otevřeného konce (16a). Pouzdro dále obsahuje ustavovací prostředek (304) správné polohy založení pouzdra do čtecího a/nebo záznamového zařízení.



Pouzdro pro optický nebo magnetooptický disk

Oblast techniky

5

Vynález se týká pouzdra pro optický nebo magnetooptický disk s vysokou hustotou záznamu pro čtení nebo/a záznam informačního signálu, ve tvaru pravoúhelníkovitého tělesa, v němž je uzavřen otáčivý optický nebo magnetooptický disk, přičemž pouzdro obsahuje hlavní těleso, opatřené na nejméně jedné hlavní stěně otvorem pro vystavování otáčejícího se disku čtecí a/nebo záznamové hlavě čtecího a/nebo záznamového zařízení, orientovaným radiálně vzhledem k disku a ve směru příčném vzhledem ke směru zasouvání pouzdra s diskem do čtecího a/nebo záznamového zařízení, a uzávěrem kluzně nasunutým na uvedeném hlavním tělese pouzdra pro uzavírání a otevírání uvedeného otvoru.

15

Dosavadní stav techniky

Jako optické záznamové médium pro hudební zvuk, obrazové nebo jiné informační signály se až dosud používalo optického disku určeného pouze pro čtení, na němž byly před tím zaznamenány požadované informační signály, jako informační signály ve formě záznamu hudby, pro reprodukci poté, co byl disk vložen uživatelem do reprodukčního zařízení.

Jako optické záznamové prostředí, na němž mohou být mazány a znovu zaznamenávány předem nahrané signály, byl také navržen magnetooptický disk, v němž je jako záznamová vrstva použit tenký magnetický film.

U optických záznamových prostředí, jako jsou optické nebo magnetooptické disky, je možné zaznamenávat a/nebo reprodukovat informační signály s mimořádně velkou hustotou, protože se pro záznam a/nebo reprodukci signálů používá laseru. Například při optickém disku, vyhrazeném pro čtení předem nahraných informačních signálů, je možná reprodukce hudebních signálů trvající okolo 74 minut, a to při použití disku s velikostí průměru. U optických disků je tak možné zaznamenávat v podstatě stejný objem informačních signálů.

Byl také navržen optický disk nebo magnetooptický disk, který má vyšší záznamovou hustotu. Například byl navržen způsob zaznamenávání informačních signálů po kompresi signálů pro zlepšení hustoty záznamu.

Při vyšší záznamové hustotě se umožní zaznamenávat stejný objem informačních signálů, jaký byl zaznamenán na běžném optickém záznamovém médiu, na médiu a menším průměrem. Naproti tomu však u magnetooptických disků, u nichž je možné realizovat vyšší záznamovou hustotu, budou mít i nejmenší množství nánosů nebo malé množství cizí hmoty na povrchu pro záznam signálů za následek výrazné zhoršení záznamových a/nebo reprodukčních parametrů. Z tohoto důvodu tento typ optického záznamového média musí být uložen do uzavíratelného pouzdra, aby se zabránilo znečištění nebo nánosů cizí látky během zaznamenávání, manipulace nebo během skladování, kdy záznamové médium není založeno do záznamového a/nebo reprodukčního zařízení. Optické záznamové médium musí být uloženo spolehlivě v pouzdře a musí jím být chráněno během skladování.

Naproti tomu je požadováno, aby záznamové a reprodukční zařízení, v němž se používá optické záznamové médium, jehož rozměry byly takto zmenšeny v důsledku vysoké hustoty záznamu, mělo rovněž zmenšené rozměry, a to přiměřeně ke zmenšování rozměrů optického záznamového média.

Vynález si proto klade za úkol vytvořit pouzdro pro optický nebo magnetooptický disk, v němž by mohl být disk, uložený v hlavním tělese pouzdra, účinně chráněn a zabezpečen proti znečištění nebo ukládání cizích látek, jako například při skladování.

5

Podstata vynálezu

Uvedeného cíle je dosaženo pouzdrem pro optický nebo magnetooptický disk s vysokou hustotou záznamu pro čtení nebo/a záznam informačního signálu, ve tvaru pravoúhelníkovitého tělesa, v němž je uzavřen otáčivý optický nebo magnetooptický disk, přičemž pouzdro obsahuje hlavní těleso, opatřené na nejméně jedné hlavní stěně otvorem pro vystavování otáčejícího se disku čtecí a/nebo záznamové hlavě čtecího a/nebo záznamového zařízení, orientovaným radiálně vzhledem k disku a ve směru příčném vzhledem ke směru zasouvání pouzdra s diskem do čtecího a/nebo záznamového zařízení, a uzávěrem kluzně nasunutým na uvedeném hlavním tělese pouzdra pro uzavírání a otevírání uvedeného otvoru, jehož podstatou je, že uzávěr je veden na hlavním tělese ve směru zasouvání pouzdra s diskem napříč vůči radiální orientaci otvoru mezi uzavřenou polohou otvoru, v níž je jištěn pružným zajišťovacím členem a otevřenou polohou otvoru, do které je zaváděn otevíracím členem čtecího a/nebo záznamového zařízení proti předpětí pružného zajišťovacího členu na zasouváném pouzdře, přičemž hlavní těleso pouzdra je opatřeno na čelní okrajové straně, orientované rovnoběžně se směrem klouzání uzávěru a se směrem zasouvání pouzdra, zaváděcí drážkou otevíracího členu čtecího a/nebo záznamového zařízení, mající otevřený konec na přední okrajové straně hlavního tělesa pouzdra, kterou se pouzdro zasouvá do čtecího a/nebo záznamového zařízení, jako první, přičemž kluzný uzávěr, který obsahuje nejméně jednu uzavírací sekci, ležící na hlavní stěně opatřené otvorem, má čelní sekci, navazující na uzavírací sekci, uloženou proti čelní okrajové straně pouzdra, a opatřenou záběrovým členem pro pružný vzájemný záběr se zajišťovacím členem uzávěru, přičemž čelní sekce přemostňuje zaváděcí drážku a obsahuje záběrovou hranu pro záběr otevíracího členu zařízení do uzávěru, a přičemž na opačné straně čelní sekce vůči uzavírací sekci je uzávěr opřen proti vysunutí kolmo na hlavní stěny o druhou hlavní stěnu pouzdra v opěrné dotykové ploše, a přičemž pouzdro dále obsahuje ustavovací prostředek správné polohy založení pouzdra do čtecího a/nebo záznamového zařízení.

V jednom základním provedení vynálezu, v případě pouzdra pro optický nebo magnetooptický disk s vysokou hustotou záznamu pro čtení informačního signálu, pouzdro obsahuje jeden otvor v jedné hlavní stěně pro odkrývání (vystavování) disku a uzávěr má tvar nerovnoramenného písmene U, jehož delší rameno je tvořeno uzavírací sekci v místě radiálního otvoru a jehož kratší rameno je tvořeno třetí dotykovou sekci, dosedající na druhou hlavní stěnu pouzdra v opěrné dotykové ploše a zakončenou před plnou pravoúhelníkovou plochou hlavní stěny pouzdra pro etiketové označení nosiče záznamu.

40

V druhém základním provedení pouzdra pro magnetooptický disk s vysokou hustotou záznamu pro čtení a záznam informačního signálu, pouzdro obsahuje dva otvory, každý na jedné hlavní stěně a proti sobě a uzávěr má tvar rovnoramenného písmene U, jehož ramena jsou 4tvořena uzavíracími sekcemi a opěrné dotykové plochy jsou vřazeny do kořenových částí ploch uzavíracích sekcí přivrácených k hlavním stěnám pouzdra.

45

Ustavovací prostředek polohy je podle dalšího znaku vynálezu tvořen dvojicí ustavovacích otvorů v jedné z hlavních stěn, umístěných jeden před a druhý za pracovní plochou pokluzu uzávěru ve směru zasouvání pouzdra do zařízení, pro zasunutí odpovídajících ustavovacích kolíků zařízení pro čtení a/nebo záznam. Ustavovací otvory leží blíže k čelní okrajové straně se zaváděcí drážkou než leží středový otvor pouzdra.

50

Podle dalšího znaku vynálezu je záběrový člen pro pružný vzájemný záběr uzávěru se zajišťovacím členem tvořen jednak uvolnitelným mechanickým spojením mezi vnitřní stranou přední

sektce uzávěru a koncem pružného zachycovacího raménka přídržné části zajišťovacího členu, a jednak spojením čelní sektce uzávěru s navracací částí zajišťovacího členu, tvořenou pružinou, připojenou jedním koncem ke kluznému uzávěru a druhým koncem k hlavnímu tělesu pouzdra, přičemž přemáhaná poloha pružiny odpovídá otevřené poloze radiálního otvoru a klidová poloha pružiny odpovídá uzavřené poloze radiálního otvoru. Mechanické spojení mezi vnitřní stranou čelní sektce uzávěru a koncem pružného raménka může být tvořeno západkou ve formě zasunutí vnitřního výběžku čelní sektce do vybrání v konci pružného raménka, opatřeného na svém konci naváděcím náběhem. Pružina může být například torzní smyčková pružina.

Podle výhodného provedení vynálezu je v rohu diagonálně protilehlém vůči otevřenému konci zaváděcí drážky umístěn inhibiční prostředek přesuvný do polohy pro zabráňování nežádoucího záznamu na disk. Inhibiční prostředek s výhodou sestává ze základního tělesa, vedeného pomocí ovládací sektce ve vodítku uvnitř rohu hlavního tělesa pouzdra, přičemž vcelku se základním tělesem je vytvořen ovládací výběžek zasahující zevnitř pouzdra do pracovního okénka v okrajové straně pouzdra a vedený mezi první krajní polohou, v níž dosedá na vnější okraj pracovního okénka, a druhou krajní polohou, v níž dosedá na vnitřní okraj pracovního okénka, přičemž v jedné z těchto krajních poloh základní těleso zakrývá detekční otvor v přilehlé hlavní stěně pouzdra a ve druhé z těchto krajních poloh odkrývá detekční otvor v přilehlé hlavní stěně pouzdra. Ovládací sektce může obsahovat dvojici ramen vybíhajících ze základního tělesa do vodítka a opatřené na koncích výběžky, zapadajícími do odpovídajících vybrání ve vodítku, z nichž záběr výběžků do druhé dvojice vybrání odpovídá poloze s odkrytím detekčního otvoru a záběr výběžků do první dvojice vybrání odpovídá poloze se zakrytím detekčního otvoru.

Podle dalšího provedení vynálezu inhibiční prostředek sestává z odtrhovatelého krytu, vybíhajícího vcelku ze strany průchozího otvoru v hlavním tělese pouzdra na nejméně jedné hlavní stěně pouzdra.

Na straně od středového otvoru, opačné od kluzného uzávěru, jsou s výhodou na nejméně jedné hlavní stěně hlavního tělesa pouzdra upraveny rozlišovací značky typů záznamového média.

Vynález umožňuje vytvořit pouzdro pro disk, v němž může být uložený disk být účinně chráněn a zabezpečen proti znečištění nebo ukládání cizích látek, jako například při skladování. Pouzdro umožňuje, že záznamové a reprodukční zařízení může mít zjednodušenou konstrukci, čímž se přispěje ke zmenšení jeho velikosti.

Při použití výše popsaného pouzdra pro disk podle vynálezu je uzávěr předepnut vraccí pružinou, tlačící ho do polohy uzavírání otvoru pro vystavení disku, a je zajištěn zajišťovacím členem uzávěru, přičemž pouzdro může být spolehlivě hermeticky uzavřeno pro dosažení ochrany záznamového média, jako je optický disk nebo magnetooptický disk, u něhož je zapotřebí zabránit i nejmenšímu znečištění nebo ulpění i nejmenších částic prachu nebo nečistot na plochu pro záznam signálu, má-li se dosáhnout vysoké hustoty zaznamenávání.

Když se zakládá pouzdro s diskem do záznamového a reprodukčního zařízení, otevírací člen uzávěru, jímž je toto zařízení opatřeno, se zavádí do otevřeného konce zaváděcí drážky otevíracího členu uzávěru na straně hlavního tělesa pouzdra, ležící kolmo ke směru klouzání uzávěru, a posouvá se relativně podél vsouvacího směru hlavního tělesa pouzdra pro ohýbání zajišťovacího členu uzávěru pro odjišťování uzávěru. Uzávěr se tak posouvá proti předpětí pružiny pro opětovné přestavení, aby otevřel výše uvedený otvor. Otevírací člen uzávěru, jímž je záznamové a reprodukčního zařízení opatřeno, tak může být jednoduše vytvářen trnovitým členem, vybíhajícím v poloze odpovídající přední straně hlavního tělesa pouzdra, podél které klouže uzávěr. V důsledku toho může mít otevírací a uzavírací mechanismus konstrukčně zjednodušen, čímž se přispěje ke zmenšení velikosti záznamového a reprodukčního zařízení.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je blíže vysvětlen v následujícím popise na příkladech provedení s odvoláním na
 5 připojené výkresy, na kterých znázorňuje obr. 1 perspektivní pohled shora na pouzdro pro disk
 podle prvního provedení vynálezu, obr. 2 perspektivní pohled na pouzdro z obr. 1 v pohledu
 zesponu, obr. 3 perspektivní pohled na část pouzdra z obr. 1, ukazující otevřený konec zaváděcí
 drážky otevíracího členu uzávěru, vytvořené v pouzdře, obr. 4 půdorysný pohled ukazující stav,
 v němž je do otevřeného konce zaváděcí drážky zaveden otevírací člen, obr. 5 půdorysný pohled
 10 podobný obr. 4 ukazující stav, v němž je zajišťovací člen uzávěru tlačén a ohýbán otevíracím
 členem pro odjišťování uzávěru, obr. 6 půdorysný pohled podobný obr. 4 a ukazující stav v němž
 uzávěr byl přesunut do polohy otevření otvoru, obr. 7 perspektivní pohled podobný obr. 1
 a ukazující pouzdro pro disk podle druhého provedení vynálezu v pohledu seshora, obr. 8
 perspektivní pohled podobný obr. 2 ukazující pouzdro z obr. 7 v pohledu zesponu, obr. 9
 15 perspektivní pohled na spodní plochu pouzdra, ukazující inhibiční člen pro zabráňování
 nežádoucímu zaznamenávání, umístěný v dolní polovině, s uzavřeným detekčním otvorem
 nežádoucího zaznamenávání, obr. 11 půdorysný pohled na část dolní poloviny pouzdra, ukazující
 stav, v němž inhibiční člen pro zabráňování nežádoucímu zaznamenávání byl posunut do polohy,
 v níž je detekční otvor nežádoucího zaznamenávání otevřen, obr. 12 perspektivní pohled
 20 ukazující obměnu detekčního prostředku nežádoucího zaznamenávání, při pohledu ze spodní
 strany pouzdra, obr. 13 perspektivní pohled na část pouzdra, kde byl odstraněn přetrhovatelný díl
 pro otevření detekčního otvoru nežádoucího zaznamenávání, obr. 14 perspektivní pohled
 podobný obr. 1, ukazující pouzdro podle třetího provedení vynálezu, při pohledu seshora,
 a obr. 15 perspektivní pohled podobný obr. 2 a ukazující pouzdro z obr. 14 při pohledu zesponu.

25

Příklady provedení vynálezu

Vynález bude vysvětlen s odvoláním na provedení, ve kterém je vynález aplikován na pouzdro 1,
 30 obsahující optický disk určený pouze pro reprodukci, se kterým bylo dosaženo záznamu o vysoké
 hustotě informačních signálů a na kterém jsou zaznamenány hudební zvukové signály trvající po
 dobu nejméně 60 a konkrétněji 74 minut.

Pouzdro 1 obsahuje pravoúhelníkovité hlavní těleso 4, sestávající z horní poloviny 2 a dolní
 35 poloviny 3, přiložené k sobě a vzájemně spolu spojené. V pouzdře je otáčivě uložen optický disk
 5 pouze pro čtení nebo reprodukci. Má průměr R_1 okolo 64 mm a středící středový otvor 6.

Jak je patrné na obr. 2, je střední část dolní poloviny 3 hlavního tělesa 4 opatřena otvorem 7 pro
 zavedení talíře, který odkrývá okraj středícího otvoru optického disku 5 směrem ven a do kterého
 40 se zavede talíř poháněcího ústrojí pro optický disk 5 při vložení pouzdra 1 do záznamového
 a reprodukčního zařízení. Dolní polovina 3 je také opatřena čtecím otvorem 8 signálů pro
 radiální odkrývání části plochy optického disku 5, na níž jsou zaznamenány signály, směrem ven.
 Otvor 8 je vytvořen mezi přední stranou 11 hlavního tělesa 4 pouzdra 1 a otvorem 7 pro zavedení
 talíře ve střední poloze mezi stranami 9 a 10 tělesa 4 pouzdra 1. Má tvar obdélníka o velikosti
 45 dostatečně velké pro odkrývání části záznamové plochy signálu na optickém disku 5 směrem ven
 mezi vnitřním a vnějším obvodem disku.

Na hlavním tělese 4 pouzdra je kluzně uložen uzávěr 12, uzpůsobený pro uzavírání otvoru 8.
 Uzávěr 12 je vyroben ohýbáním tenké kovové destičky nebo destičky ze syntetické pryskyřice,
 50 a je tvořen čelní sekcí 13, kluznou podél přední strany hlavního tělesa 4 pouzdra 1, uzavírací
 sekcí 14 mající svůj blízký konec připojený k čelní sekcí 13 a uzpůsobenou pro uzavírání otvoru
 8 a zabírací sekcí 15, uzpůsobenou pro záběr její dotykovou plochou 15a do horní poloviny 2.

Jak je patrné z obr. 1 a 2 a jak bude v podrobnostech dále blíže vysvětleno, je čelní sekce 13, navazující na uzavírací sekci 14, uloženou proti čelní okrajové straně 11 pouzdra, a opatřenou záběrovým členem 303 pro pružný vzájemný záběr se zajišťovacím členem 24 uzávěru 12, přičemž čelní sekce 13 obsahuje záběrovou hranu 13a pro záběr otevíracího členu zařízení do
 5 uzavěru 12, a přičemž na opačné straně čelní sekce 13 vůči uzavírací sekci 14 je uzávěr 12 opřen proti vysunutí kolmo na hlavní stěny 301, 302 o druhou hlavní stěnu 302, 301 pouzdra v opěrné dotykové ploše 15, a přičemž pouzdro dále obsahuje ustavovací prostředek 304 správné polohy založení pouzdra do čtecího a/nebo záznamového zařízení.

Čelní sekce 13 je vytvořena s přídržným výběžkem 17 pružiny pro záběr se zaváděcí drážkou otevíracího členu uzávěru na přední straně 12 hlavního tělesa 4 pouzdra 1 a pro přidržování druhého konce torzní smyčkové pružiny 23, jak bude níže vysvětleno, a se zajišťovacím vnitřním výběžkem 18 čelní sekce 13, upraveným pro záběr se zajišťovacím členem 24 uzávěru 12. V blízkosti napojení na čelní sekci 13 je uzavírací sekce 14 opatřena záběrovými výběžky 21, 22,
 15 uzpůsobenými pro zabírání do drážky 19 vytvořené v dolní polovině 3 hlavního tělesa 4 pouzdra 1.

Uzávěr 12 je přiložen k hlavnímu tělesu 4 pouzdra s uzavěrovou sekcí 14 ležící přes otvor 8, přičemž svěrně obemyká plochu přední strany 11 hlavního tělesa 4 pouzdra při spolupůsobení uzavěrové sekce 14 s čelní sekcí 13 a záběrovou sekcí 15. Uzávěr 12 je uložen na hlavním tělese
 20 4 pouzdra pomocí přídržného výběžku 17 pružiny a vnitřního zajišťovacího výběžku 18 čelní sekce 13, zasahujícího do zaváděcí drážky 16 a pomocí záběrových výběžků 20, 21 uzavírací sekce 14, zasahujících do drážky 16. Uzávěr 12, uložený na hlavním tělese 4 pouzdra, je kluzný mezi polohou uzavírající otvor 8 v hlavním tělese 4 pouzdra a polohou otevírající otvor 8, jak je znázorněno šipkami A a B na obr. 2.

Oblast hlavního tělesa 4 pouzdra, v níž se pohybuje uzávěr 12, je upravena jako ustupující úsek 22 tak, že uzávěr 12 je uložen v lici vzhledem k povrchu hlavního tělesa 4 pouzdra 1.

Na přední straně 11 hlavního tělesa 4 pouzdra je umístěn zajišťovací člen 24 uzávěru pro zajišťování uzávěru 12 v poloze uzavírání otvoru 8, když je uzávěr 12 v této poloze. Zajišťovací člen 24 uzávěru má přídržnou část 24a, sestávající z přípojného úseku 25 uzpůsobeného pro
 30 připojení k hlavnímu tělesu 4 pouzdra, pružného raménka 26 vybíhajícího z přípojného úseku 25, a zajišťovací sekce 28 umístěné na vzdáleném konci pružného raménka 26 a mající vybrání 27, do kterého zabírá zajišťovací výběžek 18 uzávěru 12, který slouží jako západka. Zajišťovací člen 24 uzávěru je osazen a držen uvnitř hlavního tělesa 4 pouzdra pomocí přípojného úseku 25, takže zajišťovací sekce 28 na vzdáleném konci pružného raménka 26 je vsunuta do zaváděcí drážky 16 uzavíracího členu uzávěru 12.
 35

Ve druhém přední strany 11 hlavního tělesa 4 pouzdra 1, na straně opačné od přípojného úseku 25 zajišťovacího členu 24, je umístěna torzní smyčková pružina 23 jako předpínací prostředek pro normální předpínání uzávěru 12 ve směru uzavírání otvoru 8 a tvořící navracecí část 24b zajišťovacího členu 24. Torzní smyčková pružina 23 je uložena v hlavním tělese 4 pouzdra 1, s jedním koncem přidržovaným v rohu přední strany 11 hlavního tělesa 4 pouzdra a druhým
 45 koncem přidržovaným přídržným vybráním ve výběžku 17 uzávěru 12, za účelem natlačování uzávěru 12 s pružným předepnutím do polohy uzavírání otvoru 8, jak je znázorněno šipkou A na obr. 2.

Uvolnitelné mechanické spojení mezi vnitřní stranou čelní sekce 13 uzávěru 12 a koncem pružného zachycovacího raménka 26 přídržné části 24a zajišťovacího členu 24 a spojení čelní sekce 13 uzávěru 12 tvoří záběrový člen 303 pro pružný vzájemný záběr uzávěru 12 se zajišťovacím členem 24, ve smyslu definice předmětu vynálezu.
 50

Zaváděcí drážka 16 uzávěru je vytvořena na přední straně 11 hlavního tělesa 4 pouzdra přes oblast klouzáni uzávěru 12, počínaje v blízkosti strany 9 hlavního tělesa 4 pouzdra, probíhající kolmo na směr klouzáni uzávěru 12. Na obr. 3 je patrné, že drážka 16 má svůj konec v blízkosti strany 9 hlavního tělesa 4 pouzdra jako otevřený konec 16a, do kterého se zasouvá otevírací člen záznamového a reprodukčního zařízení. Jak ukazuje obr. 3, je roh směrem ke straně 9 hlavního tělesa 4 pouzdra, opatřený otevřeným koncem 16a, vytvořen jako nakloněná plocha 29, zatímco protilehlé vnitřní strany směrem k otevíracímu se konci 16a drážky 16 jsou vytvořeny jako nakloněné vodící plochy 30a, 30b pro zajišťování a usnadňování vsouvání a zasouvání otevíracího členu uzávěru do vsouvací drážky 16.

Dolní polovina hlavního tělesa 4 pouzdra je opatřena otvory 31, 32, tvořícími výše uvedený ustavovací prostředek 304 polohy, do nichž se zasouvají ustavovací trny uzpůsobené pro fixování vodorovné plnicí polohy pouzdra 1 při vkládání pouzdra 1 do zařízení pro záznam a reprodukci. Tyto otvory 31, 32 jsou vytvořeny na obou stranách pracovní plochy 307 pokluzu (v níž klouže uzávěr 12 v blízkosti přední strany 11 hlavního tělesa 4 pouzdra, jak je znázorněno na obr. 2. Je třeba poznamenat, že otvor 31 je kruhový, zatímco otvor 32 je vytvořen jako oválný otvor mající svou delší osu uspořádanou podél kluzného směru uzávěru 12, a to pro umožňování výchylek uložení s ohledem na ustavovací trny.

Dolní polovina 3 je také opatřena rozlišovacími značkami 33, 34 ve formě otvorů pro rozlišování typů optického disku v pouzdře 1. Jak je patrné na obr. 2, jsou tyto otvory rozlišovacích značek 33, 34 uloženy v blízkosti zadní strany hlavního tělesa 4 pouzdra.

V případě pouzdra 1 daného provedení, obsahující optický disk 5 určený pouze pro reprodukci, je otvor 8 pro čtení signálů vytvořen pouze v dolní polovině 3. Z tohoto důvodu není uzávěr 12 prodloužen přes horní polovinu 2 pro uzavírání otvoru, takže horní polovina 2 je celá vystavena okolí. Tato vnější plocha horní poloviny 2, přes kterou nezasahuje uzávěr 12, je použita jako etiketová plocha 35 na níž je přilepena etiketa nebo podobný prostředek, udávající obsah nahrávky na optickém disku 5 umístěném v pouzdře 1. Etiketová plocha 35 je vytvořena jako mírně ustupující rovinná plocha, z níž přilepení etiketa nevyčnívá vzhledem k povrchu hlavního tělesa 4 pouzdra.

Stačí, aby hlavní těleso 4 pouzdra 1 mělo velikost dostatečně velkou k tomu, aby do něho bylo možné umístit optický disk 5, mající průměr R_1 o velikosti okolo 44 mm. Hlavní těleso 4 pouzdra 1 tak má šířku W_1 ve směru klouzáni uzávěru 12 rovnou 68 mm, šířku W_2 ve směru kolmém na směr klouzáni uzávěru 12 rovnou 72 mm, a tloušťku D rovnou 5 mm. Je třeba poznamenat, že šířka W_2 je zvolena tak, aby byla větší, než je šířka W_1 , za účelem rezervování prostoru pro umístění zajišťovacího členu 24 uzávěru 12 a smyčkové torzní pružiny 23 na přední straně 11 hlavního tělesa 4 pouzdra 1.

Záznamové a reprodukční zařízení, používající výše popsané pouzdro 1 s diskem jako záznamové médium, může být konstruováno tak, aby umožnilo vkládání ve směru rovnoběžném se směrem přesouvání uzávěru 12, a při současném přesouvání uzávěru 12 do otevřené polohy. To znamená, že při použití otevíracího členu 40 uzávěru 12 ve tvaru trnu, vyčnívajícího v záznamovém a reprodukčním zařízení na přední straně 11 hlavního tělesa 4 pouzdra 1, které je vkládáno ve stejném směru, v jakém klouže uzávěr 12, může být záznamové reprodukční zařízení navrženo tak, že umožňuje vkládání pouzdra 1 s diskem při současném otevírání uzávěru 12.

Postup vkládání pouzdra s diskem podle vynálezu do záznamového a reprodukčního zařízení opatřeného takovým otevíracím členem 40 bude nyní podrobněji popsán.

Pro vkládání pouzdra do výše uvedeného záznamového a reprodukčního zařízení se pouzdro 1 s diskem vkládá ve směru klouzáni uzávěru 12 a se stranou 9 hlavního tělesa 4 pouzdra 1 jako vsouvací stranou. Jestliže se pouzdro 1 s diskem vkládá tímto způsobem, otevírací člen 40

uzávěru se zasune do zaváděcí drážky 16, mající svůj otevřený konec 16a na straně 9 hlavního tělesa 4 pouzdra. Jestliže je pouzdro 1 s diskem vkládáno dále ve směru znázorněném šipkou C na obr. 4, otevírací člen uzávěru najíždí přes náběh 26a na pružném raménku 26 zajišťovacího členu 24, vyčnívající do drážky 16, a tlačí na něj tak, že se pružné raménko 26 ohýbá směrem ke
 5 vnitřní straně hlavního tělesa 4 pouzdra pro uvolňování západky tvořené zajišťovacím vnitřním výběžkem 18 čelní sekce 13 uzávěru 12, ze záběru do vybrání 27, čímž dojde k odjištění uzávěru 12. Je-li pouzdro 1 s diskem dále zasouváno ve směru vyznačeném šipkou C na obr. 5, otevírací člen 40 uzávěru, zasunutý do drážky 16, najede do jedné strany uzávěru 12 pro posun uzávěru 12 ve směru znázorněném šipkou B na obr. 5, a bude ho přesouvat proti předpětí torzní smyčkové
 10 pružiny 23 s otevíráním otvoru 8 vytvořeného v hlavním tělese 4 pouzdra. Po zasunutí pouzdra s diskem vloženo až do předem určené zakládací polohy v záznamovém a reprodukčním zařízení se uzávěr přestaví do polohy, v níž je otvor 8 plně otevřen.

U záznamového a reprodukčního zařízení používajícího výše popsané pouzdro s diskem, mající
 15 směr klouzání uzávěru jako vsouvací směr, jako záznamové médium, může být otevírací mechanismus uzávěru konstruován pouhým vytvořením otevíracího členu ve tvaru trnu 40 vyčnívajícího na přední straně 11 hlavního tělesa 4 pouzdra, podél které se uzávěr posouvá.

I když se výše uvedené první provedení vynálezu týká pouzdra pro uložení disku určeného pouze
 20 ke čtení nebo reprodukci, vynález může být rovněž aplikován na pouzdro opatřené magneto-optickým diskem 50, v němž se používá tenkého magnetického filmu jako záznamové vrstvy umožňující, aby zaznamenané signály byly smazány a aby na něj byl pořízen nový záznam. Podobně jako optický disk 5, má magnetooptický disk průměr 64 mm a je schopný zaznamenávání hudebních zvukových signálů po dobu 74 minut.

25 Magnetooptický disk 50 má svou jednu hlavní plochu obrácenou k optické hlavě upravenou pro ozařování záznamové vrstvy signálů laserovým svazkem, a svoji druhou hlavní plochu obrácenou k magnetické hlavě pro přivádění magnetického pole do záznamové vrstvy signálů pro zaznamenávání požadovaných informačních signálů. Na obr. 7 a 8 je hlavní těleso 4 pouzdra 100, obsahujícího magnetooptický disk 50, opatřeno nejen otvorem 8, do něhož se zavádí optické
 30 snímací ústrojí pouzdra 1 podle prvního provedení vynálezu, ale také otvorem 51 na horní polovině 2, do kterého se zavádí výše zmíněná magnetická hlava. Podobně jako otvor 8, je otvor 51 obdélníkový a dostatečně široký k tomu, aby částečně odkrýval plochu pro záznam signálu na magnetooptickém disku 50 a vystavoval ji vůči vnějšímu prostředí přes jeho vnitřní a vnější
 35 obvod, a leží v poloze proti otvoru 8.

Jelikož je pouzdro 100 opatřeno otvory 8 a 51 na protilehlých stranách hlavního tělesa 4 pouzdra 100, jsou na uzávěru 52 upraveny uzavírací sekce 14, 55 pro uzavírání otvorů 8, 51 a uzávěr má
 40 proto tvar písmene U, jehož dno je čelní sekce 13 a uzavírací sekce 14, 55 jsou k ní připojené a vybíhají do navzájem protilehlých poloh. Uzávěr 52 je kluzně nasunut na hlavní těleso 4 pouzdra pro svírání přední strany 11 hlavního tělesa pouzdra 4 s uzavíracími sekcemi 14, 55, přesahujícími přes odpovídající otvory 8, 51. Při použití pouzdra 100 je plocha pro klouzání uzávěru 55 na horní polovině 2 pro uzavírání otvoru 51 upravena jako ustupující, jak je vyznačeno ustupující částí 56, čímž je umožněno uložení uzavírací sekce 55 do líce s povrchem
 45 hlavního tělesa 4 pouzdra.

Jak je vyznačeno na obr. 7 a 8, jsou opěrné dotykové plochy 15a ve smyslu definice předmět
 50 vynálezu vřazeny do kořenových částí (tj. patních částí ramen tvaru U, navazujících na čelní sekci 13) ploch uzavíracích sekcí 55, 14 přivrácených k hlavním stěnám 302, 301 pouzdra.

Záběrové výběžky 20, 21 zasunuté do drážky 19 v hlavním tělese 4 pouzdra, určené pro kluzné
 přidržování uzávěru 52 na hlavním tělese 4 pouzdra bez možnosti vytažení, přídržný výběžek 17 pružiny a zajišťovací výběžek 18 mají podobnou konstrukci jako u pouzdra 1 podle předchozího provedení, a proto zde nebudou pro zjednodušení konkrétněji popisovány.

Podobně jsou torzní smyčková pružina 23 pro normální předpínání uzávěru 12 ve směru uzavírání otvorů 8, 51 a zajišťovací člen 24 uzávěru pro zajišťování uzávěru 12 v poloze uzavření podobné konstrukce jako odpovídající členy předchozího prvního provedení a proto
5 nebudou pro jednoduchost konkrétněji popisovány.

Hlavní těleso 4 pouzdra 100 má stejnou velikost jako v předchozím provedení a je upraveno pro selektivní vkládání do záznamového a reprodukčního zařízení, do něhož se vkládá pouzdro 1 s diskem prvního provedení.
10

Pouzdro 100 má však odlišnou funkci od funkce pouzdra 1 podle předchozího provedení, protože magnetooptický disk 50, v něm uložený, je určen k přepisování zaznamenaných signálů. To znamená, že když je pouzdro 100 s diskem vloženo do základací polohy, musí být zavedena magnetická hlava do hlavního tělesa 4 otvorem 51. Hlavní těleso 4 pouzdra 100 je proto opatřeno
15 indikačním vrubem 57 udávajícím, že disk v něm uložený je magnetooptický disk 50 schopný přepisování signálů a upravený pro umožňování vkládání magnetické hlavy do hlavního tělesa 4 pouzdra. Jak je znázorněno na obr. 7 a 8, zářez 57 je vytvořen na straně 9 v blízkosti přední strany hlavního tělesa 4 pouzdra. Jelikož v pouzdře 100 je uložen magnetooptický disk 50 pro přepisování záznamů informačních signálů v pouzdře 100, je hlavní těleso 4 pouzdra opatřeno
20 inhibičním členem 58 pro zabraňování nežádoucímu záznamu.

Z hlediska posledně uvedeného znaku obsahuje pouzdro 1 podle obr. 1 až 6 jeden otvor 8 v jedné hlavní stěně 301 pro odkrývání disku 5 a uzávěr 12 má tvar nerovnoramenného písmene U, jehož delší rameno je tvořeno uzavírací sekcí 14 v místě radiálního otvoru 8 a jehož kratší rameno je
25 tvořeno třecí dotykovou sekcí (305), dosedající na druhou hlavní stěnu 302 pouzdra v opěrné dotykové ploše 15a záběrové sekce 15 a zakončenou před plnou plochou 306 hlavní stěny 302 pouzdra pro etiketové označení nosiče záznamu.

Pouzdro pro magnetooptický disk podle obr. 7 až 9 obsahuje naproti tomu dva otvory 8, 51, každý na jedné hlavní stěně 301, 302 a proti sobě a uzávěr 52 má tvar rovnoramenného písmene U, jehož ramena jsou tvořena uzavíracími sekcemi 14, 55 a opěrné dotykové plochy 15a jsou
30 vřazeny do kořenových částí ploch uzavíracích sekcí 55, 14 přivrácených k hlavním stěnám 302, 301 pouzdra.

Jak je patrné z obr. 9, je inhibiční člen 58 pro zabraňování nežádoucímu záznamu umístěn vně oblasti vlastního hlavního tělesa 4 pouzdra, zaujímané magnetooptickým diskem 50, konkrétněji v rohu směrem k boční straně 11 hlavního tělesa 4 pouzdra, podél které je umístěn uzávěr 52. To znamená, že inhibiční člen 58 pro zabraňování nežádoucímu zaznamenávání je umístěn v poloze
35 proti zajišťovacímu členu 24 uzávěru, přičemž magnetooptický disk 50 leží mezi nimi. Inhibiční člen 58 pro zabraňování nežádoucímu zaznamenávání se pohybuje podél zadní strany 41 tělesa 4 pouzdra pro otevírání nebo uzavírání detekčního otvoru 60 nežádoucího zaznamenávání, umístěného v rohu zadní strany dolní poloviny 3, tvořící hlavní povrch hlavního tělesa 4 pouzdra, pro indikování, zda informační signály mohou nebo nemohou být zaznamenávány na
40 magnetooptický disk 50.

Inhibiční člen 58 pro zabraňování nežádoucímu zaznamenávání je vytvořen ze syntetické pryskyřice a jak je ukázáno na obr. 10 a 11, má základní těleso 61 pro otevírání nebo zavírání detekčního otvoru 60, který je uzpůsoben pro indikování, zda na magnetooptický disk 50 může
45 nebo nemůže být prováděn záznam. Vcelku se základním tělesem 61 je upraven ovládací výběžek 62, zasahující směrem ven přes pracovní okénko 42 vytvořené v zadní okrajové straně 41 hlavního tělesa 4 pouzdra, která svírá pravý úhel s povrchem základního tělesa 61 a otevírající nebo uzavírající detekční otvor 60 nežádoucího zaznamenávání.
50

Ovládací výběžek 62 je vedený v pracovním okénku 42 mezi první krajní polohou, v níž dosedá na vnější okraj 42a pracovního okénka 42, a druhou krajní polohou, v níž dosedá na vnitřní okraj 42b pracovního okénka 42, přičemž v jedné z těchto krajních poloh základní těleso 61 zakrývá detekční otvor 60 v přilehlé hlavní stěně pouzdra a ve druhé z těchto krajních poloh odkrývá detekční otvor 60 v přilehlé hlavní stěně pouzdra.

Základní těleso 61 inhibičního členu 58 je veden pomocí ovládací sekce 311 ve vodítku 310 vytvořeném uvnitř rohu hlavního tělesa 4 pouzdra. Ovládací sekce 311 obsahuje dvojici ramen 63, 64 vybíhajících ze základního tělesa 61 do vodítka 310 a opatřené na koncích výběžky 67, 68, zapadajícími do odpovídajících vybrání 66a, 65a, 65b, 66b ve vodítku 310, z nichž záběr výběžků 67, 68 do druhé dvojice vybrání 66a, 66b odpovídá poloze s odkrytím detekčního otvoru 60 a záběr výběžků 67, 68 do první dvojice vybrání 65a, 65b odpovídá poloze se zakrytím detekčního otvoru 60. Jak je patrné z obr. 11, je vodítko 310 tvořeno stěnou 71 a částí 41A zadní strany 41 hlavního tělesa 40 pouzdra. Inhibiční prostředek 58 pro zabráňování nežádoucímu zaznamenávání, takto uložený v hlavním tělese 4 pouzdra, je veden vodítkem 310 a je posouván rovnoběžně se zadní stranou 41 ve směru vyznačeném šipkou X na obr. 10 nebo ve směru znázorněném šipkou Y na obr. 11, jako je manuální zatlačení nebo vmačknutí ovládacího výběžku 62, odkrytého na vnější stranu hlavního tělesa 4 pouzdra přes pracovní okénko 42.

Zatlačení na ovládací výběžek 62, odkrytý na vnější stranu, může být inhibiční člen 58 přesouván ve směru znázorněném šipkou X na obr. 10 nebo ve směru znázorněném šipkou Y na obr. 11, čímž dojde k otevření nebo k uzavření otvoru 60. Pomocí inhibičního prostředku 58 pro zabráňování nežádoucímu zaznamenávání, přestaveného do polohy otevření otvoru 60, jak je znázorněno na obr. 11, je bráněno zaznamenávání informačních signálů na magnetooptický disk 50 uložený v hlavním tělese 4 pouzdra. Naproti tomu přestavením inhibičního prostředku 58 do druhé polohy, v níž je otvor 60 základním tělesem 61 uzavřen, jak je znázorněno na obr. 10, je zaznamenávání na magnetooptický disk 50 uložený do hlavního tělesa 4 pouzdra umožněno.

Pouzdro 100 je také opatřeno rozlišovacími značkami ve formě otvorů 33, 34, tvořícími rozlišovací prostředek pro rozlišování typů nebo druhů magnetooptického disku 50 uloženého v hlavním tělese 4 pouzdra. Rozlišovací prostředek je určen pro rozlišování mezi magnetooptickými disky různých paměťových kapacit, které mohou být do pouzdra 100 uloženy.

Jak je patrné na obr. 9, jsou otvory rozlišovacích značek 33, 34 uloženy u otvoru 60 podél boční strany 10 dolní poloviny 3, tvořící dolní hlavní plochu hlavního tělesa 4 pouzdra.

Při výše popsané konstrukci pouzdra 100 je možné umístit inhibiční prostředek a rozlišovací prostředek disků uvnitř hlavní plochy pouzdra 100, jelikož jsou detekční otvor 60 nežádoucího zaznamenávání a rozlišovací značky 33, 34 disků umístěny v dolní hlavní ploše hlavního tělesa 4 pouzdra, čímž se přispívá ke snížení velikosti záznamového a/nebo reprodukčního zařízení, do něhož je založeno pouzdro 100.

Jelikož je inhibiční prostředek 58 pro zabráňování nežádoucímu zaznamenávání uzpůsoben pro otevírání nebo uzavírání otvoru 60 vytvořeného v dolní hlavní povrchové ploše hlavního tělesa 4 pouzdra, s ovládacím výběžkem 62 uloženým v zadní straně 41 hlavního tělesa pouzdra, může být inhibiční prostředek 58 navržen jako malorozměrový člen a uložen v malém úložném prostoru v malorozměrovém hlavním tělese 4 pouzdra. Jelikož se inhibiční prostředek 58 pohybuje volně uvnitř hlavního tělesa 4 pouzdra pro otevírání nebo uzavírání otvoru 60, může být kromě toho podle volby určován stav magnetooptického disku pro zaznamenávání nebo pro zabráňování záznamu.

I když inhibiční prostředek 58 zabráňující nežádoucímu zaznamenávání je uložen v hlavním tělese 4 pouzdra s ovládacím výběžkem 62 uloženým na zadní straně 41 hlavního tělesa 4 pouzdra, může být také uložen s ovládacím výběžkem 62 umístěným na boční straně 10 hlavního

tělesa 4 pouzdra, přičemž detekční otvor 60 nežádoucího zaznamenávání a rozlišovací značky 33, 34 disku ve formě otvorů jsou uloženy vedle sebe podél zadní strany 41 hlavního tělesa 4 pouzdra. Jelikož se pouze mění uspořádání inhibičního prostředku 58 pro zabránění nežádoucímu zaznamenávání a uspořádání zůstává jinak stejné, jako u předchozího pouzdra 10, je pro
5 jednoduchost vypuštěn podrobný popis.

Zatímco detekční prostředek nežádoucího zaznamenávání je ve výše popsaném pouzdře 100 vytvořen detekčním otvorem 60 otevíraným nebo uzavíraným inhibičním prostředkem 58 pro
10 zabraňování nežádoucímu zaznamenávání v hlavním tělese 4 pouzdra, inhibiční prostředek pro zabraňování nežádoucímu zaznamenávání může být také tvořen pravoúhelníkovým detekčním otvorem 160 pro zabraňování nežádoucímu zaznamenávání, vytvořeným v dolní polovině 3 tvořící dolní hlavní povrch hlavního tělesa 4 pouzdra a přetrhovatelným krytem 162 připojeným k dolní polovině 3 oslabenou spojovací částí 161 pro uzavírání detekčního otvoru 160. Není-li přetrhovatelný kryt 162 oddělen od dolní poloviny 3, ale uzavírá otvor 160, je umožněno
15 zaznamenávání na magnetooptický disk 50. Naopak je-li kryt 162 přetržen podél oslabené spojovací části 161, jak je znázorněno na obr. 13 pro otevírání detekčního otvoru 160 nežádoucího zaznamenávání, je zaznamenávání na magnetooptický disk 50 bráněno.

I když není možné při pouzdře 200 opatřeném přetrhovatelným krytem 162 jako detekčním
20 prostředkem pro zabraňování nežádoucímu zaznamenávání volit záznamový stav nebo stav zabraňující zaznamenávání podle potřeby, jako je tomu v případě pouzdra používajícího inhibiční prostředek 58 pro zabraňování nežádoucímu zaznamenávání, konstrukce detekčního prostředku pro zabraňování nežádoucímu zaznamenávání může být v odpovídajícím smyslu zjednodušena.

Podobně jako pouzdro 1 v předchozím prvním provedení, zakládá se pouzdro 100 do záznamového a reprodukčního zařízení opatřeného otevíracím členem 40 vyčnívajícím na čelní straně 11 hlavního tělesa pouzdra, které se vkládá do zařízení podél kluzného směru uzávěru 52. Jelikož
25 činnost při plnění pouzdra 100 do záznamového a reprodukčního zařízení je z těchto důvodů podobná činnosti, jaká byla podrobně popsána při vysvětlování zakládání pouzdra 1 podle předchozího provedení, není vysvětlování dalších podrobností nezbytné.

Jelikož pouzdro 1 podle prvního provedení a pouzdro 100 podle druhého provedení jsou obě
35 v obrysu přibližně čtvercové, směr jejich vsouvání do záznamového a reprodukčního zařízení se dá snadno poznat. Naproti tomu při použití pouzdra 100 podle druhého provedení vznikají radiální namáhání vyvíjená na radiální oblast magnetooptického disku 50, která je vystavena (odkryta) směrem ven prostřednictvím otvoru 8, jelikož otvor 7 pro nasunutí na talíř a otvor 8 vystavený optickému snímacímu ústrojí jsou vytvořeny jako na sobě nezávislé a oddělované mezilehlou stěnovou částí. U magnetooptického disku 50, u něhož záznamová oblast signálů
40 sahá až těsně ke středicímu otvoru 6 v důsledku záznamu s vysokou hustotou, vzniká riziko, že oblast pro záznam signálů nemůže být vystavena (odkrývána) až po vnitřní obvod záznamové oblasti. Kromě toho vzniká riziko, že optické snímací ústrojí nemůže být posouváno až ke vnitřnímu obvodu oblasti pro záznam signálů, takže záznam a reprodukce signálů nebudou v této části možné.

S ohledem na tyto skutečnosti je hlavní těleso 4 pouzdra 300 znázorněného na obr. 14 a 15
45 vytvořeno jako obdélník, u něhož šířka W_3 ve směru klouzáni uzávěru 82 je zvolena tak, že je dostatečně větší, než je šířka W_4 ve směru kolmém na směr klouzáni uzávěru 82, a to pro snadnější rozeznávání směru vsouvání do záznamového a reprodukčního zařízení, jakož i pro zabránění chybnému vkládání. Hlavní těleso 4 pouzdra má šířku W_3 ve směru klouzáni uzávěru 12 78 mm, šířku W_4 ve směru kolmém na směr klouzáni uzávěru 12 72 mm a tloušťku D_1 5,3 mm. Při takovém zvýšení šířky W_3 k sobě navzájem přiléhají otvor 70 pro zavedení talíře pro disk a otvor 80 pro vystavení disku optickému snímacímu ústrojí, jak je znázorněno na obr. 15. Je třeba poznamenat, že pro sledování zvětšené šířky hlavního tělesa 4 pouzdra, jsou
50

- šířky otvoru 80 a otvoru pro zavádění magnetické hlavy zvoleny tak, že jsou širší, než jsou otvory v pouzdře 100 podle předchozího provedení. Je-li otvor 80 spojitě vytvořen s otvorem 70 pro zavedení talíře, může být magnetooptický disk 50, mající oblast pro záznam signálů, která sahá až do polohy u středového otvoru 6, zcela odkryt směrem ven až po vnitřní obvod disku.
- 5 Optické snímací ústrojí může být účinně přesouváno k vnitřnímu obvodu oblasti pro záznam signálů. Tím, že jsou šířky otvorů 80, 81 větší, optické snímací ústrojí a magnetická hlava mohou být umístěny proti sobě přes vnitřní i vnější obvod magnetooptického disku 50, i když optické snímací ústrojí a magnetická hlava nemají zmenšenou velikost.
- 10 Má-li se účinně zavřít otvor 80 je u pouzdra 300 je zapotřebí, vzhledem k tomu, že otvor 70 pro zavedení talíře a otvor 80 vystavený optické snímací hlavě na sebe navzájem navazují, současně zavřít otvor 70. Uzávěr 82 tak má uzávěrovou sekci 85 přesahující přes otvor 80, která je dostatečně široká k tomu, aby současně překryla otvor 70.
- 15 Je třeba poznamenat, že podobně jako u pouzdra 100 podle předchozího provedení, je pouzdro 300 uzpůsobeno pro to, aby bylo vkládáno do záznamového a reprodukčního zařízení opatřeného trnovitým otevíracím členem 40, vybíhajícím směrem k přední straně 11 hlavního tělesa 4 pouzdra, které se vkládá podél směru klouzání uzávěru 82. Zakládací operace pouzdra 300 do záznamového a reprodukčního zařízení je proto podobná té, jaká byla popsána u pouzdra 100,
- 20 takže není nutný další popis.

25

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Pouzdro pro optický nebo magnetooptický disk s vysokou hustotou záznamu pro čtení nebo/a záznam informačního signálu, ve tvaru pravoúhelníkovitého tělesa, v němž je uzavřen
- 30 otáčivý optický nebo magnetooptický disk, přičemž pouzdro obsahuje hlavní těleso, opatřené na nejméně jedné hlavní stěně otvorem pro vystavování otáčejícího se disku čtecí a/nebo záznamové hlavě čtecího a/nebo záznamového zařízení, orientovaným radiálně vzhledem k disku a ve směru příčném vzhledem ke směru zasouvání pouzdra s diskem do čtecího a/nebo záznamového zařízení, a uzávěrem kluzně nasunutým na uvedeném hlavním tělese pouzdra pro
- 35 uzavírání a otevírání uvedeného otvoru, **v y z n a č e n é t í m**, že uzávěr (12, 52) je veden na hlavním tělese (4) ve směru zasouvání pouzdra s diskem napříč vůči radiální orientaci otvoru (8, 51) mezi uzavřenou polohou otvoru, v níž je jištěn pružným zajišťovacím členem (24), a otevřenou polohou otvoru (8, 51), do které je zaváděn otevíracím členem čtecího a/nebo záznamového zařízení proti předpětí pružného zajišťovacího členu (24) na zasouváném pouzdře,
- 40 přičemž hlavní těleso (4) pouzdra je opatřeno na čelní okrajové straně (11), orientované rovnoběžně se směrem klouzání uzávěru (12, 52) a se směrem (L) zasouvání pouzdra, zaváděcí drážkou (16) otevíracího členu čtecího a/nebo záznamového zařízení, mající otevřený konec (16a) na přední okrajové straně (9) hlavního tělesa (4) pouzdra, kterou se pouzdro zasouvá do čtecího a/nebo záznamového zařízení jako první, přičemž kluzný uzávěr (12, 52), který obsahuje
- 45 nejméně jednu uzavírací sekci (14), ležící na hlavní stěně (301, 302) opatřené otvorem (8, 51), má čelní sekci (13), navazující na uzavírací sekci (14), uloženou proti čelní okrajové straně (11) pouzdra, a opatřenou záběrovým členem (303) pro pružný vzájemný záběr se zajišťovacím členem (24) uzávěru (12, 52), přičemž čelní sekce (13) přemostňuje zaváděcí drážku (16) a obsahuje záběrovou hranu (13a) pro záběr otevíracího členu zařízení do uzávěru (12, 52),
- 50 a přičemž na opačné straně čelní sekce (13) vůči uzavírací sekci (14) je uzávěr (12, 52) opřen proti vysunutí kolmo na hlavní stěny (301, 302) o druhou hlavní stěnu (302, 301) pouzdra v opěrné dotykové ploše (15a), a přičemž pouzdro dále obsahuje ustavovací prostředek (304) správné polohy založení pouzdra do čtecího a/nebo záznamového zařízení.

2. Pouzdro pro optický disk nebo pro magnetooptický disk s vysokou hustotou záznamu pro čtení informačního signálu, podle nároku 1, **v y z n a ě n é t í m**, že pouzdro obsahuje jeden otvor (8) v jedné hlavní stěně (301) pro odkrývání disku (5) a uzávěr (12) má tvar nerovno-
 5 ramenného písmene U, jehož delší rameno je tvořeno uzavírací sekcí (14) v místě radiálního otvoru (8) a jehož kratší rameno je tvořeno třecí dotykovou sekcí (305), dosedající na druhou hlavní stěnu (302) pouzdra v opěrné dotykové ploše (15a) a zakončenou před plnou pravo-
 úhelníkovou plochou (306) hlavní stěny (302) pouzdra pro etiketové označení nosiče záznamu.
3. Pouzdro pro magnetooptický disk s vysokou hustotou záznamu pro čtení a záznam informačního signálu, podle nároku 1, **v y z n a ě n é t í m**, že pouzdro obsahuje dva otvory (8, 51), každý na jedné hlavní stěně (301, 302) a proti sobě a uzávěr (52) má tvar rovno-
 10 ramenného písmene U, jehož ramena jsou tvořena uzavíracími sekcemi (14, 55) a opěrné dotykové plochy (15a) jsou vřazeny do kořenových částí ploch uzavíracích sekcí (55, 14) přivrácených k hlavním stěnám (302, 301) pouzdra.
4. Pouzdro podle nejméně jednoho z nároků 1 až 3, **v y z n a ě n é t í m**, že ustavovací prostředek (304) polohy je tvořen dvojicí ustavovacích otvorů (31, 32) v jedné z hlavních stěn (302), umístěných jeden před a druhý za pracovní plochou (307) pokluzu uzávěru ve směru (L) zasouvání pouzdra do zařízení, pro zasunutí odpovídajících ustavovacích kolíků zařízení pro
 20 čtení a/nebo záznam.
5. Pouzdro podle nároku 4, **v y z n a ě n é t í m**, že ustavovací otvory (31, 32) leží blíže k čelní okrajové straně (11) se zaváděcí drážkou (16) než leží středový otvor (6) pouzdra.
6. Pouzdro podle nejméně jednoho z nároků 1 až 5, **v y z n a ě n é t í m**, že záběrový člen (303) pro pružný vzájemný záběr uzávěru (12, 52) se zajišťovacím členem (24) je tvořen jednak uvolnitelným mechanickým spojením mezi vnitřní stranou přední sekce (13) uzávěru (12, 52) a koncem pružného zachycovacího raménka (26) přídržné části (24a) zajišťovacího členu (24),
 30 a jednak spojením čelní sekce (13) uzávěru (12, 52) s navracecí částí (24b) zajišťovacího členu (24), tvořenou pružinou (23), připojenou jedním koncem ke kluznému uzávěru (12, 52) a druhým koncem k hlavnímu tělesu (4) pouzdra, přičemž přemáhaná poloha pružiny (23) odpovídá otevřené poloze radiálního otvoru (8, 51) a klidová poloha pružiny (23) odpovídá uzavřené poloze radiálního otvoru (8, 51).
7. Pouzdro podle nároku 6, **v y z n a ě n é t í m**, že mechanické spojení mezi vnitřní stranou čelní sekce (13) uzávěru (12, 52) a koncem pružného raménka (26) je tvořeno západkou ve formě zasunutí vnitřního výběžku (18) čelní sekce (13) do vybrání (27) v konci pružného raménka (26), opatřeného na svém konci naváděcím náběhem (28).
8. Pouzdro podle nejméně jednoho z nároků 6 nebo 7, **v y z n a ě n é t í m**, že pružina (23) je torzní smyčková pružina.
9. Pouzdro podle nejméně jednoho z nároků 1 nebo 3 až 8, **v y z n a ě n é t í m**, že v rohu diagonálně protilehlém vůči otevřenému konci (16a) zaváděcí drážky (16) je umístěn inhibiční prostředek (58), přesuvný do polohy pro zabraňování nežádoucího záznamu na disk.
10. Pouzdro podle nároku 9, **v y z n a ě n é t í m**, že inhibiční prostředek (58) sestává ze základního tělesa (61) vedeného pomocí ovládací sekce (311) ve vodítku (310) uvnitř rohu hlavního tělesa (4) pouzdra, přičemž vcelku se základním tělesem (61) je upraven ovládací výběžek (62) zasahující zevnitř pouzdra do pracovního okénka (42) v okrajové straně (41) pouzdra a vedený mezi první krajní polohou, v níž dosedá na vnější okraj (42a) pracovního okénka (42), a druhou krajní polohou, v níž dosedá na vnitřní okraj (42b) pracovního okénka
 50

(42), přičemž v jedné z těchto krajních poloh základní těleso (61) zakrývá detekční otvor (60) v přilehlé hlavní stěně pouzdra a ve druhé z těchto krajních poloh odkrývá detekční otvor (60) v přilehlé hlavní stěně pouzdra.

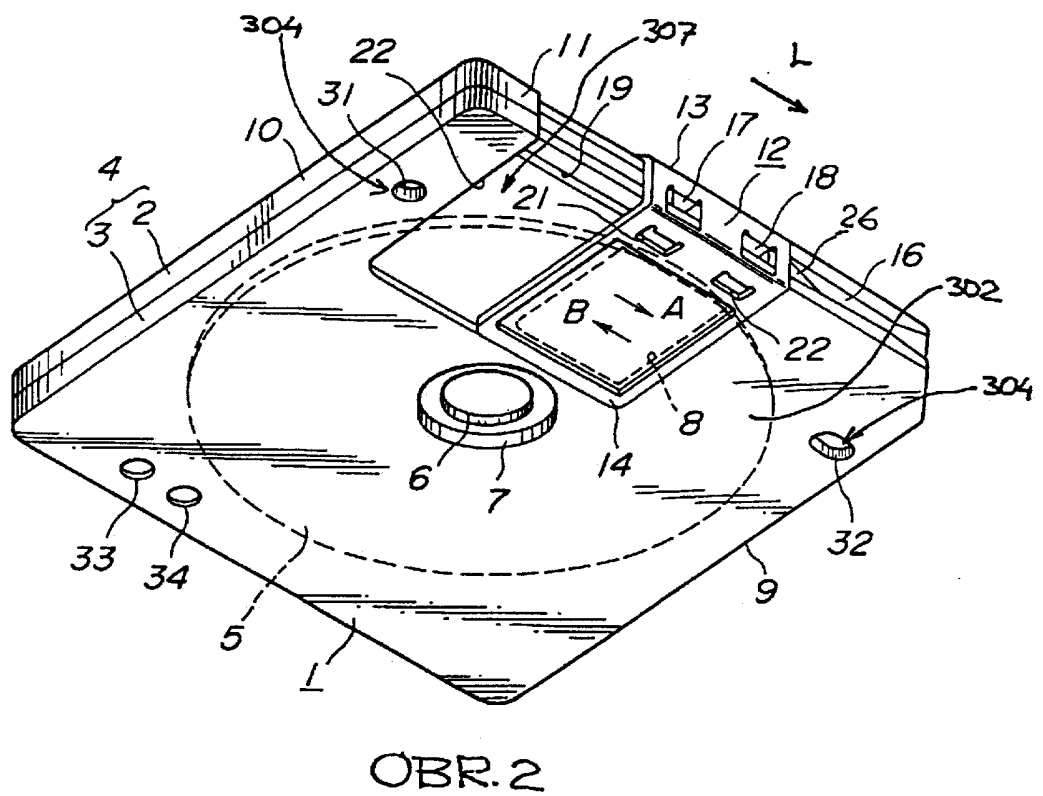
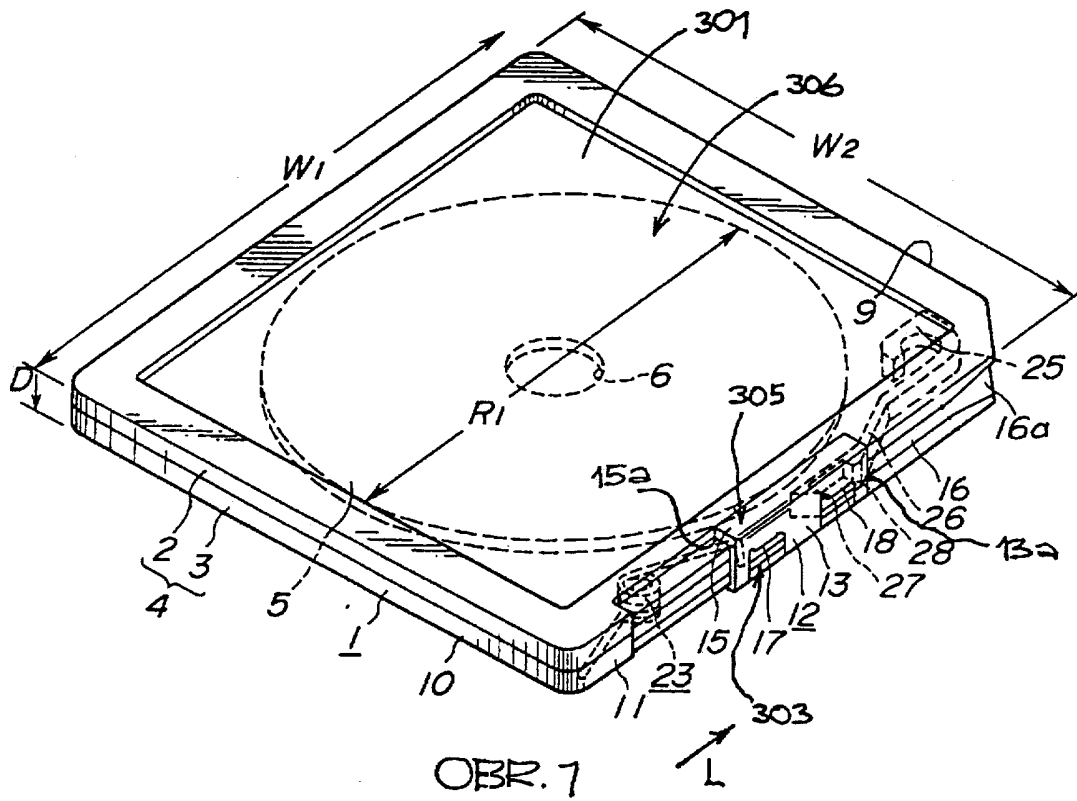
- 5 11. Pouzdro podle nároku 10, **v y z n a ě n é t í m**, že ovládací sekce (311) obsahuje dvojici ramen (63, 64) vybíhajících ze základního tělesa (61) do vodítka (310) a opatřené na koncích výběžky (67, 68), zapadajícími do odpovídajících vybrání (66a,65a, 65b,66b) ve vodítku (310), z nichž záběr výběžků (67, 68) do druhé dvojice vybrání (66a,66b) odpovídá poloze s odkrytím detekčního otvoru (60) a záběr výběžků (67, 68) do první dvojice vybrání (65a,65b) odpovídá poloze se zakrytím detekčního otvoru (60).

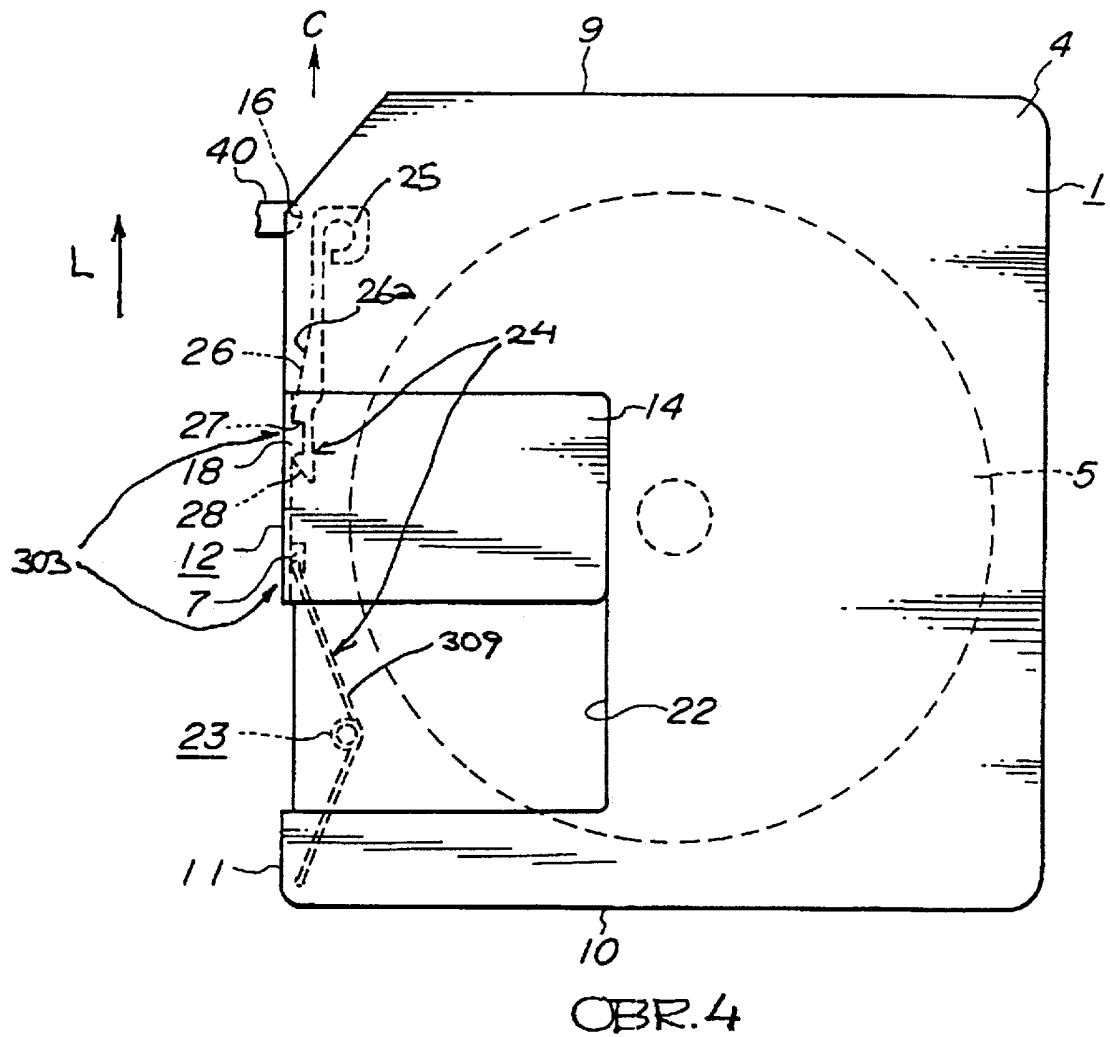
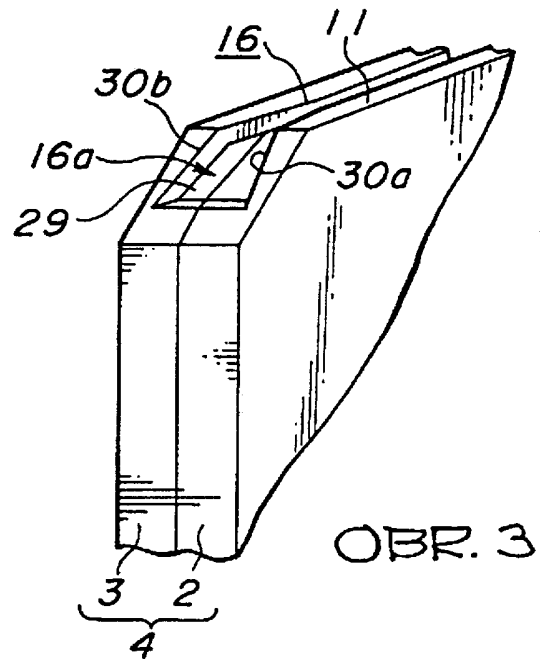
- 10 12. Pouzdro podle nároku 9, **v y z n a ě n é t í m**, že inhibiční prostředek (58) sestává z odtrhovatelého krytu (162), vybíhajícího vcelku ze strany průchozího otvoru (160) v hlavním tělese (4) pouzdra na nejméně jedné hlavní stěně (301, 302) pouzdra.

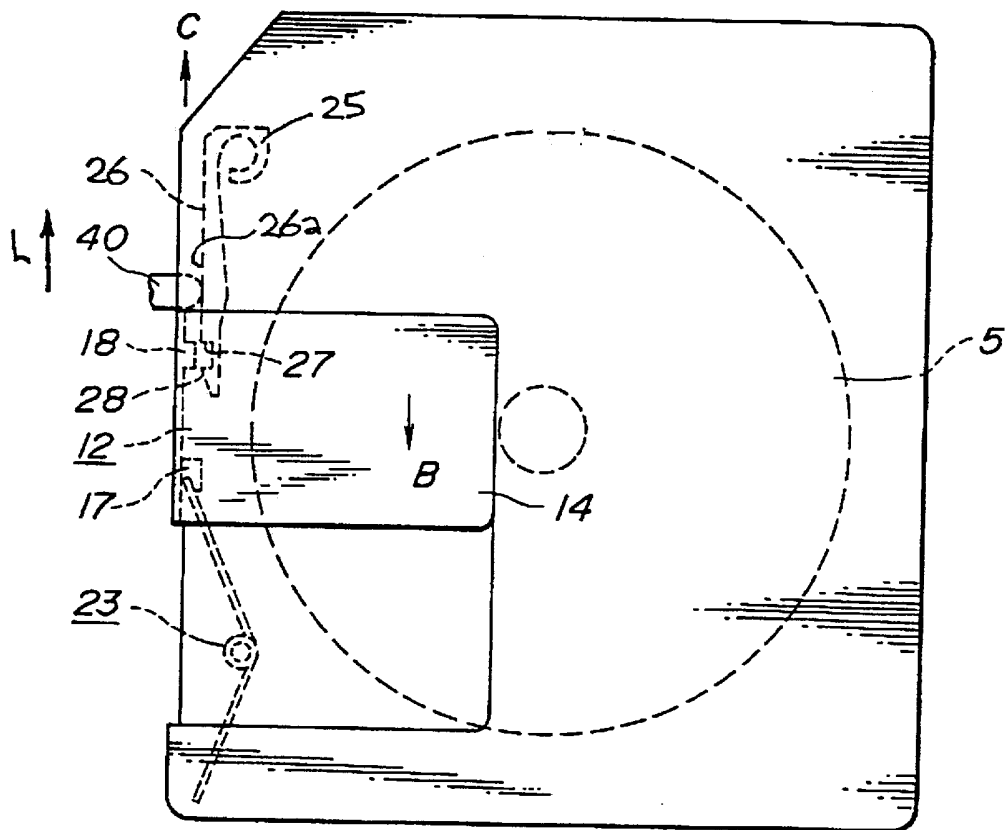
- 15 13. Pouzdro podle nejméně jednoho z nároků 1 až 12, **v y z n a ě n é t í m**, že na straně od středového otvoru (6) opačné od kluzného uzávěru (12, 52) jsou na nejméně jedné hlavní stěně (301, 302) hlavního tělesa (4) pouzdra upraveny rozlišovací značky (33, 34) typů záznamového média.

20

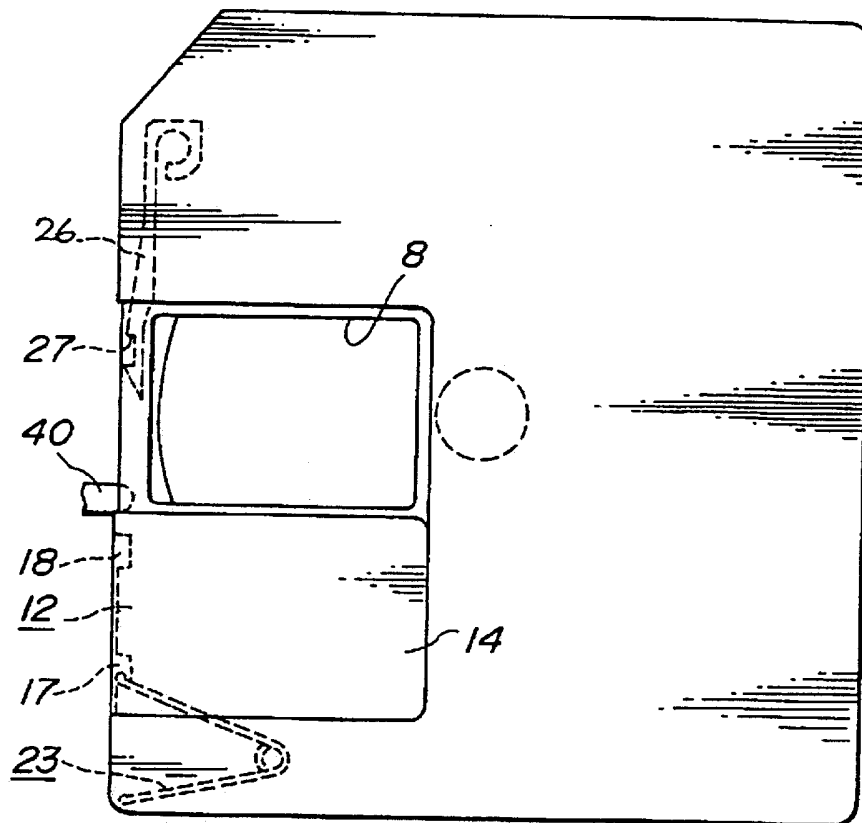
8 výkresů



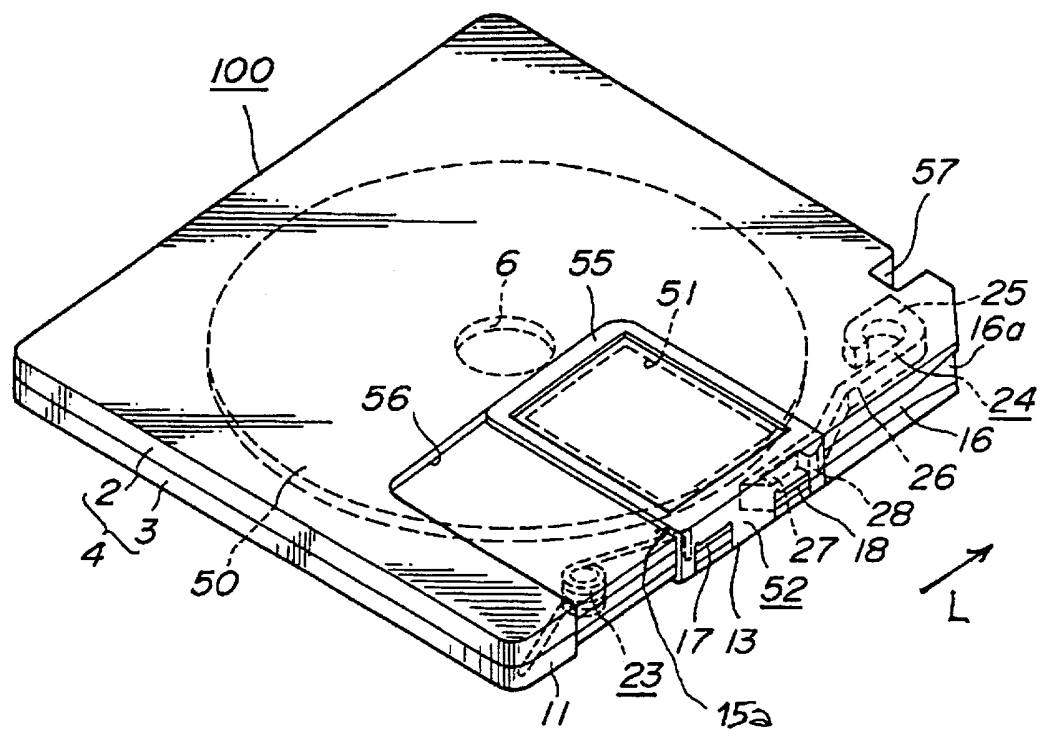




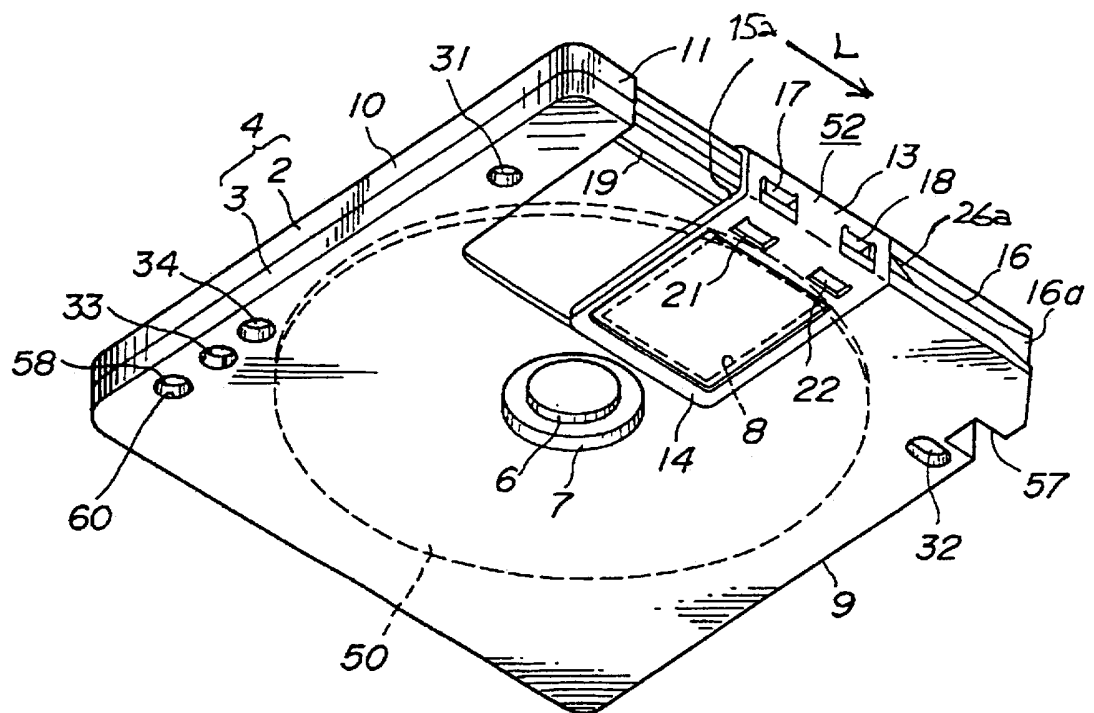
OBR. 5



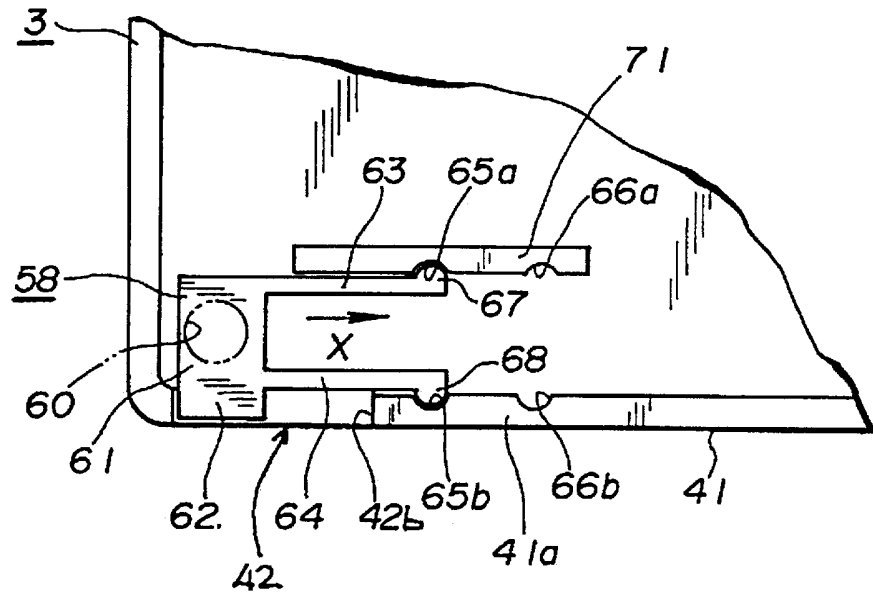
OBR. 6



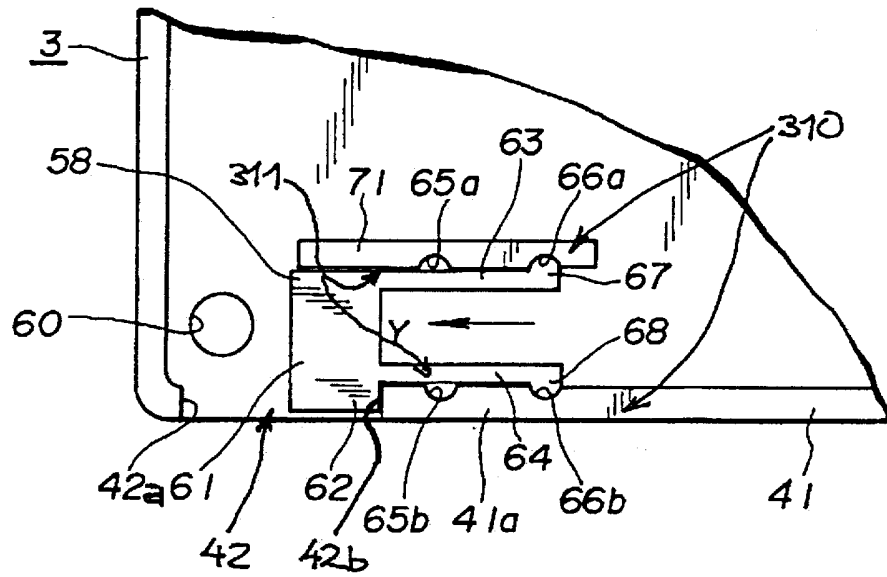
OBR. 7



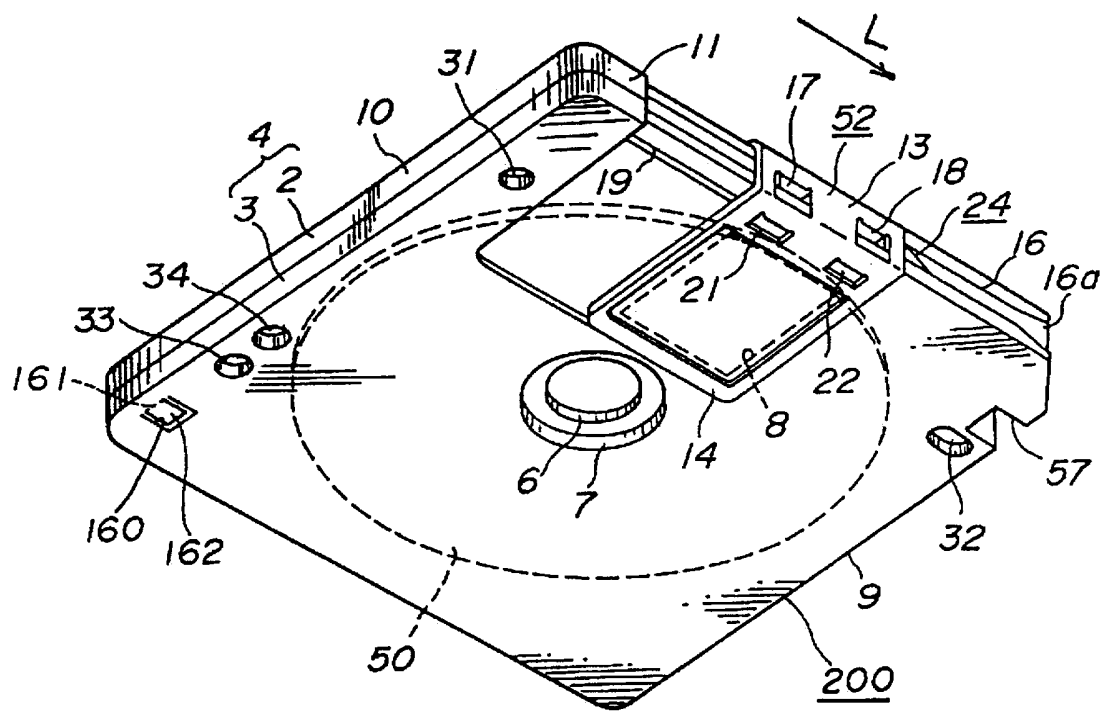
OBR. 8



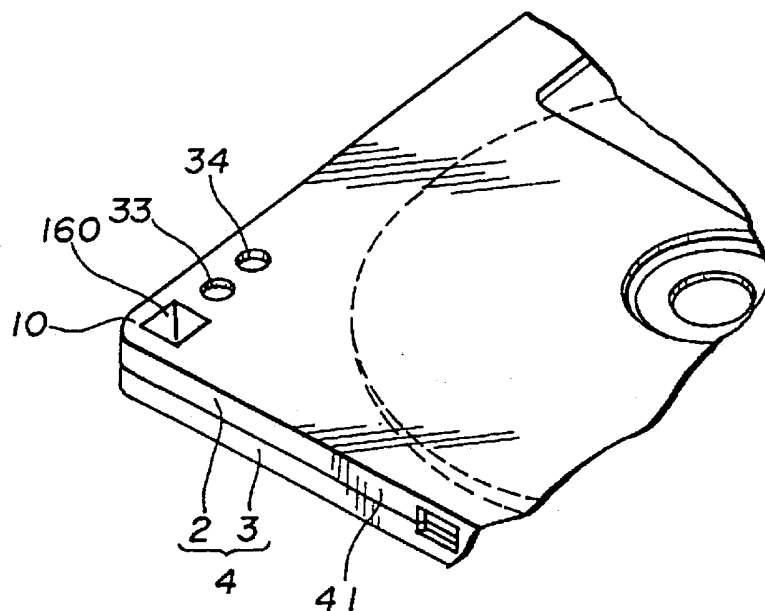
OBR.10



OBR.11



OBR.12



OBR.13

Konec dokumentu