



H U 0 0 0 2 1 5 8 2 2 B

(19) Országkód

HU

MAGYAR
KÖZTÁRSASÁGMAGYAR
SZABADALMI
HIVATALSZABADALMI
LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: P 93 01504

(22) A bejelentés napja: 1993. 05. 21.

(30) Elsőbbségi adatok:

P 42 19 233.1 1992. 06. 12. DE

(11) Lajstromszám:

215 822 B

(51) Int. Cl.⁶

G 11 B 23/023

(40) A közzététel napja: 1994. 01. 28.

(45) A megadás meghirdetésének a dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1999. 03. 01.

(72) Feltalálók:

Bieck, Torsten, Dornstetten/Hallwangen (DE)

Nehl, Wolfgang, Waldachtal/Tumlingen (DE)

(73) Szabadalmaz:

fischerwerke Artur Fischer GmbH. und Co. KG,
Waldachtal/Tumlingen (DE)

(74) Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.,
Budapest

(54)

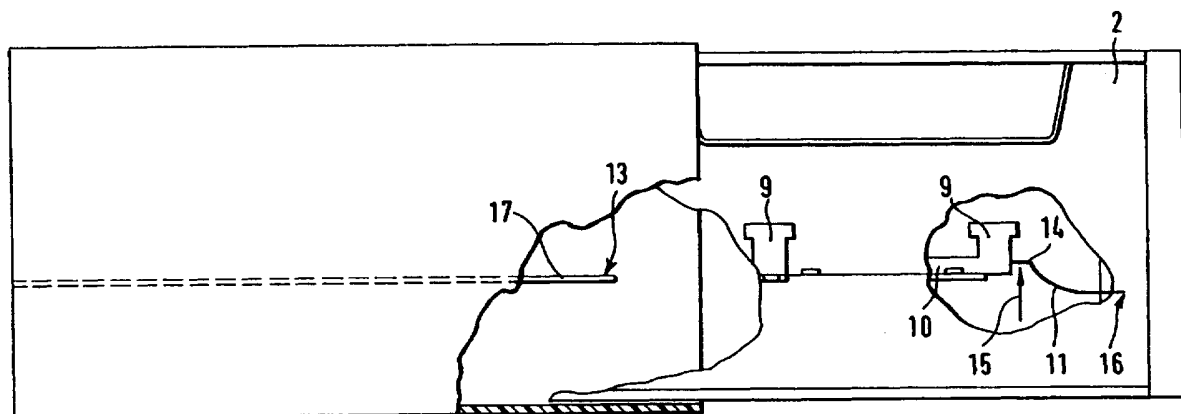
Berendezés mágnesszalag-kazetták tárolására

KIVONAT

A találmány berendezés mágnesszalag-kazetták tárolására házzal, és rugó ereje ellenében a házba tárolási helyzetbe betolható fiókkal, amelynek a berendezésben tárolt és a fiókra felfekvő kompakt kazetta két szalagtekercsmagjába kapaszkodó zárószerve van.

A találmány lényege, hogy a billenthetően ágyazott zárószervbe (9) egy rugódrót (11) van beakasztva, amely a zárószervet (9) a házból a kitárolási helyzetben

lévő fióknál (2) a felfekvő felület alatt tartja, és hogy tárolási helyzetben a házban lévő fiók (2) esetén a ház fenekén kiálló szabályzóélt (13) a rugódróttal szemben (11) nyomja úgy, hogy az a zárószervre (9) forgatónyomatékot továbbít, amely azt a felfekvő felületről felfelé nyomja, és felfekvő kompakt kazetta esetén annak szalagtekercsmagjaiba bebillen.



2. ábra

HU 215 822 B

A találmány berendezés mágnesszalag-kazetták tárolására házzal, és rugó ereje ellenében a házba tárolási helyzetbe betolható fiókkal, amelynek a berendezésben tárolt és a fiókra felfekvő kompakt kazetta két szalagtekercsmagjába kapaszkodó zárószerve van.

Ilyen mágnesszalag-kazetták tárolására szolgáló berendezés ismert az US-PS 3 899 229 számú leírásból. Az ismert berendezések, amelyek mágnesszalagkazetta-tárolóként is megnevezésre kerülnek, egy házzal és egy fiókkal rendelkeznek, amely rugó ereje ellenében a házba betolható, és betolt helyzetében reteszelve van. A fiók maga felfogja a tárolandó kazettát, amely azután a fiók kitárolási helyzetében, abból kényelmesen kivethető, vagy egy másik kazettára cserélhető. Ebben az úgynevezett kivételi helyzetben a fiók jelentős mértékben kiáll a házból. A tárolási helyzetben azonban a fiók a házban reteszelve van, amikor is egy billentyű mozgató-sával a kireteszelés történhet meg.

Ilyen tárolótartályokat már hosszabb ideje alkalmaznak kereskedelembe kapható kompakt kazetták tárolására, amelyeknek a tekercsmagjai szabadon hozzáférhetők. Abból a célból, hogy a tekercsmagok és ezáltal a feltekercselt szalaganyag rázkódásnál ellenőrizetlen mozgást ne tudjon végezni, az ilyen tárolók zárószervvel vannak ellátva a tekercsmagok számára. Az egyik ilyen berendezés merev záróbütykökkel rendelkezik, amelyek a kompakt kazetta felhelyezett állapotában a tekercsmagokba kapaszkodnak, és azokat elfordulás ellen biztosítják. Ilyen merev záróbütykökkel ellátott fiókra zárt mágnesszalag-kazetta nem helyezhető fel, és ezért ez az ismert berendezés digitál kazetták (DCC) tárolására – amelyek teljesen zárt, széles oldallal rendelkeznek – nem alkalmas.

A digitál kazetták lejátszókészülékben játszhatók le, amelyek a kompakt kazettákkal szemben kompatibilisebbek. A digitál kazetták mérete lényegében a kompakt kazetták méretével azonos, és így mindkét kazetta ugyanabban a kazettatároló rendszerben tárolható.

A találmány feladata kompakt kazetták és digitál kazetták tárolására szolgáló berendezés létesítése, amely a kompakt kazetták tekercsmagjaiba kapaszkodó zárószervvel rendelkezik.

A találmány tehát berendezés mágnesszalag-kazetták tárolására házzal, és rugó ereje ellenében a házba tárolási helyzetbe betolható fiókkal, amelynek a berendezésben tárolt és a fiókra felfekvő kompakt kazetta két szalagtekercsmagjába kapaszkodó zárószerve van.

A találmány lényege, hogy a billenthetően ágyazott zárószervbe egy rugódrót van beakasztva, amely a zárószervet a házból a kitárolási helyzetben lévő fióknál a felfekvő felület alatt tartja, és hogy tárolási helyzetben a házban lévő fiók esetén a ház fenekén kiálló szabályzóélt a rugódróttal szemben nyomja úgy, hogy az a zárószervre forgatónyomatékot továbbít, amely azt a felfekvő felületről felfelé nyomja, és felfekvő kompakt kazetta esetén annak szalagtekercsmagjaiba bebillen. Amennyiben nyitott szalagtekercsmagokkal rendelkező kompakt kazetta foglal helyet a fiókon, akkor a zárószervek a szalagtekercsmagok szabad terébe akadálytalanul be tudnak kapaszkodni, és azt elfordulás ellen zárják.

Amennyiben viszont a fiókra letakart szalagtekercsmagú digitális kazetták kerülnek felhelyezésre, akkor a zárószervek a digitális kazetta házára fekszenek fel, mielőtt a fiók betolásakor a szabályzóélek a rugódrótot nyomják. A rugódrótok rugalmassága következtében a fiók problémamentesen teljesen a házba betolható a tárolási helyzetbe, ahol azután önmagában ismert módon reteszelve van.

A zárószervek közös tengelye mint lapos műanyag retesz lehet kialakítva, oldalt kiállóan, míg a tengely a fiók felfekvő felülete alatt van ágyazva. Nyitott helyzetben – amikor is a fiók kivételi helyzetében van – a zárószerv semmilyen része nem áll ki a fiók felfekvő felületén, de ezen részek működtetéséhez szükséges elemek sem állnak ki. Ezért nem feltétlenül szükséges, hogy mindegyik felhelyezendő mágnesszalag-kazetta pontosan felülről a felfekvő felületre kerüljön felhelyezésre. A fiók kialakításától függően kivételi helyzetben egy mágnesszalag-kazetta oldalirányú eltolással a felfekvő felületre juttatható vagy onnan ilyen módon eltávolítható. Előnyösen körszegmens alakban hajlított rugódrótot alkalmazunk a zárószerv működtetéséhez, amely a tengely billentési tengelyéhez excentrikusan kapaszkodik abba, és a szabályzóél hatása nélkül a zárószervet leszorítva tartja. A fiók betolásakor a rugódrót hajlított része érintkezésbe kerül a szabályzóéllal, és így a rugódrót egy ellentétes forgatónyomatékot továbbít a tengelyre, aminek hatására a zárószerv rugózóan zárási helyzetbe nyomódik. Ez az igen egyszerű felépítés és a rugóterheléses zárószerv-működtetés mind hosszirányú, mind pedig keresztirányú fiókok esetén alkalmazható.

A találmányt részletesen kiviteli példák kapcsán, a rajzok alapján ismertetjük, ahol az

1. ábra egy berendezés hosszmetsete, kivételi helyzetében lévő hosszanti kialakítású fiókkal, a
2. ábra az 1. ábra szerinti berendezés felülnézete, a
3. ábra az 1. ábra szerinti fiók alsó oldalának nagyobb léptékű rajza a zárószerv tartományában, a
4. ábra a 3. ábra szerinti A-A vonal mentén vett metszet, felfekvő kompakt kazetta esetén, az
5. ábra a 3. ábra szerinti fiók alsó oldalának tartománya, azonban a házba betolt fiók esetén, a
6. ábra az 5. ábra szerinti B-B vonal mentén vett metszet, felfekvő kompakt kazetta esetén, a
7. ábra az 5. ábra szerinti fiók alsó oldala a zárószerv tartományában betolt állapotban, befedett szalagtekercsmaggal rendelkező digitális kazetta felfekvése esetén, a
8. ábra a 7. ábra szerinti C-C vonal mentén vett metszet, a
9. ábra a berendezés felülnézete, ahol a behelyezendő mágnesszalag-kazetta keresztben kerül a fiókra felhelyezésre, a
10. ábra a felülnézet felfekvő kompakt kazetta esetén, a szalagtekercsmag tartományában.

Az 1. ábrán látható mágnesszalag-kazetták tárolására szolgáló berendezés 1 házból és egy hosszában elrende-

zett és a rajzon kivételi helyzetben található 2 fiókból áll, amely az 1 házban lévő 3 nyomórugó ereje ellenében az 1 házba tárolási helyzetbe betolható. Tárolási helyzetben a fiókon elől elrendezett 4 blende az 1 ház nyitott 5 oldalát lezárja, és az 1 házzal nem ábrázolt reteszelőszerszerkezet segítségével összekapcsolódik. A kireteszelés 6 kioldó-billentyű működtetésével működik, amikor is a 3 nyomórugó a 2 fiókot az itt ábrázolt kivételi helyzetébe szállítja. A reteszelőberendezések itt nincsenek közelebből ábrázolva és leírva, mivel azok önmagukban ismert szerkezetek, és nem is képezik a jelen találmány tárgyát.

A 2 fiók 7 felfekvő felületére az ábrázolt helyzetben egy digitális kazetta vagy egy kompakt kazetta helyezhető fel. Egy, a 2 fiókon elhelyezett 8 záróberendezés a kivételi helyzetben hatástalan. Ennek 9 zárószervei – amelyek a közös 10 tengelyen keresztül vannak összekötve, és billenthetően ágyazva – nem állnak ki a 7 felfekvő felületből. Egy 11 rugódrót excentrikusan kapaszkodik a 10 tengelybe oly módon, hogy a 9 zárószervek az ábrázolt helyzetben vannak tartva.

Az 1 ház 12 fenekénél egy 13 szabályzóél áll felfelé, amely a 2 fióknak az 1 házba történő betolásakor a 11 rugódróra fekszik fel.

A 2. ábrán látható, hogy a 11 rugódrót részben köríven meg van hajlítva. A 2 fiók betolásakor a 13 szabályzóél a 11 rugódrótnak a hajlított szakaszával kerül érintkezésbe, és ezáltal ennek a 10 tengelybe excentrikusan kapaszkodó 14 vége 15 nyíl irányában rugózóan oldalt eltolásra kerül. Amennyiben ebben az esetben a 2 fiókon egy szabadon hozzáférhető szalagtekercsmaggal rendelkező kompakt kazetta kerül felhelyezésre, akkor ezáltal a 9 zárószervek a szalagtekercsmagok szabad terébe billennek be. Amennyiben viszont egy zárt digitális kazetta kerül felhelyezésre, akkor a 9 zárószervek rugózóan a digitális kazetta külső oldalára szorulnak.

A 11 rugódrót továbbá 16 végével a 2 fiók alsó oldalán oldalt eltolhatóan van ágyazva, és így egy merev rögzítés is elképzelhető. A 13 szabályzóél egy 17 vezetősin része, amely a 2 fiókot egyenesen vezeti.

A 3. ábra a 2 fiók alsó oldalát szemlélteti a 8 záróberendezés tartományában, és nagyobb léptékben. A fiók a kivételi helyzetben van, mint ahogy az az 1. és 2. ábrán látható. A 4. ábra egy felfekvő kompakt kazettát szemléltet a 19 szalagtekercsmag tartományában. A műanyag reteszként kialakított 9 zárószerv még a 7 felfekvő felület alatt van, és így még nem kapaszkodik a 19 szalagtekercsmag 20 szabad terébe. A 10. ábrán egy kompakt kazetta 19 szalagtekercsmagja tartománya látható felülnézetben, ahol is a 9 zárószervek – mint ahogy azt a 3. és 4. ábrák szemléltetik – még nem kapaszkodnak a szalagtekercsmagok 21 továbbítóiba.

Az 5. ábrán a 2 fiók tárolási helyzetben van, azaz a 2 fiók teljesen be van tolva az 1 házba. Ebben a helyzetben 17 vezetősin 13 szabályzóéle a 11 rugódrótot oldalra nyomja úgy, hogy az ő 22 vezetőcsatornába vezetett 16 vége megfelelően oldalt szemben a 3. ábrán látható helyzetbe kerül kitérésre. Az oldalsó kitérés azt idézi elő, hogy a 10 tengelyen excentrikusan elrendezett

11 rugódrót forgatónyomatékokat ad át a 10 tengelyre, és ezáltal a 9 zárószervek a 7 felfekvő felületből felfelé kerülnek kibillentésre. A 6. ábrán a kibillentett 9 zárószerv látható, amely a 19 szalagtekercsmag 21 továbbítói közé kapaszkodik.

A 7. ábrán a 2 fiók ugyancsak tárolási helyzetében van, azaz teljesen be van tolva az 1 házba, azonban a 2 fiókon egy, a lapos oldalán zárt 23 digitális kazetta fekszik (8. ábra). A 11 rugódrót, bár – mint az 5. ábrán – forgatónyomatékokat fejt ki a 10 tengelyre, amely azonban ezáltal csak annyira fordul el, míg a 9 zárószerv a 23 digitál kazettára fel nem fekszik. A 8. ábrán ez a helyzet keresztmetszetében látható.

A 9. ábra felülnézetben egy keresztben elrendezett 24 fiókkal rendelkező berendezést szemléltet, amelynél egy 25 lécc elülső 26 élével betölt 24 fiók esetén a hajlított 11 rugódróttal érintkezésbe kerül, és azt azonos mértékben, mint a korábbi kiviteli példánál, kitéríti.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

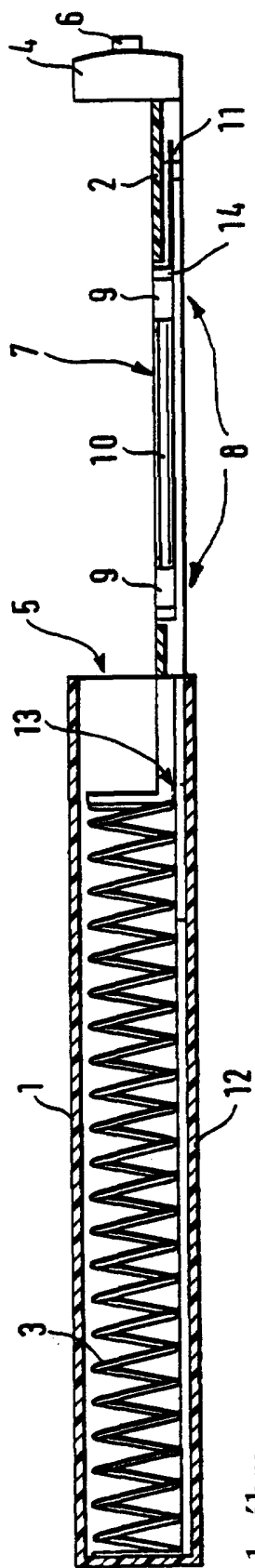
1. Berendezés mágnesszalag-kazetták tárolására házzal, és rugó ereje ellenében a házba tárolási helyzetben betolható fiókkal, amelynek a berendezésben tárolt és a fiókra felfekvő kompakt kazetta két szalagtekercsmagjába kapaszkodó zárószerve van, *azzal jellemezve*, hogy a billenthetően ágyazott zárószervbe (9) egy, a zárószervet (9) a házból (1) a kitárolási helyzetben lévő fióknál (2) a felfekvő felület (7) alatt tartó rugódrót (11) van beakasztva, és hogy tárolási helyzetben a házban (1) lévő, a ház (1) fenekén (12) kiálló szabályzóél (13) a rugódróttal szemben (11) nyomó fiókja (2) és az a zárószervre (9) forgatónyomatékokat továbbítóan van elrendezve, amely azt a felfekvő felületről (7) felfelé nyomóan és felfekvő kompakt kazetta esetén annak szalagtekercsmagjaiba (19) bebillenően van elrendezve, és a fiók (2) felfekvő felületére (7) felfekvő digitális kazetta a zárószervet (9) a rugódrót (11) rugó ereje ellenében leszorítóan van elrendezve.

2. Az 1. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve*, hogy a zárószervek (9) oldalt egy közös tengelyen (10) lapos műanyag reteszként kiállnak, amelyek a fiók (2) felfekvő felülete (7) alatt vannak ágyazva.

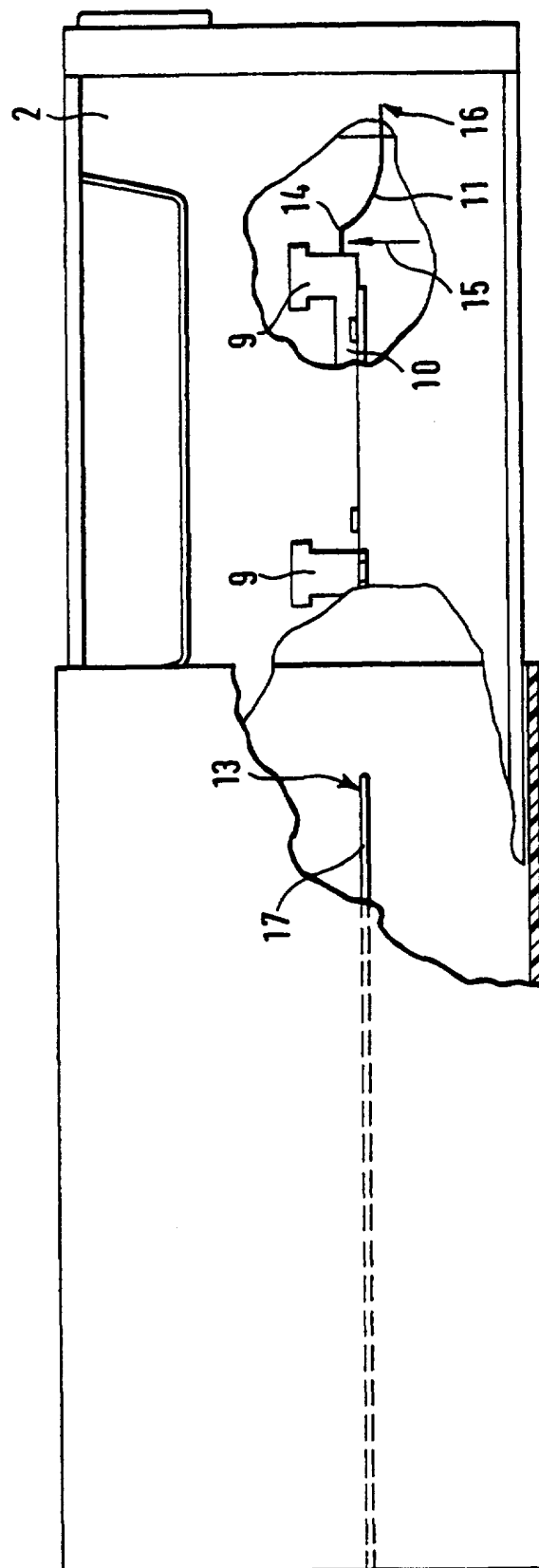
3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve*, hogy zárószerveken (9) vagy azok tengelyein (10) a körszegmens alakban hajlított rugódrót (11) egyik végére a billenőtengelyhez excentrikusan kapaszkodik, és amelynek másik vége (16) a fiók fenekén van rögzítve vagy oldalt eltolhatóan van ágyazva.

4. Az 1–3. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, *azzal jellemezve*, hogy a szabályzóél (13, 26) a rugódrótnak (11) a tengellyel (10) összekötött végétől (14) távolságban a fiók (2, 24) tárolási helyzetében a rugódróttal (11) kapaszkodik.

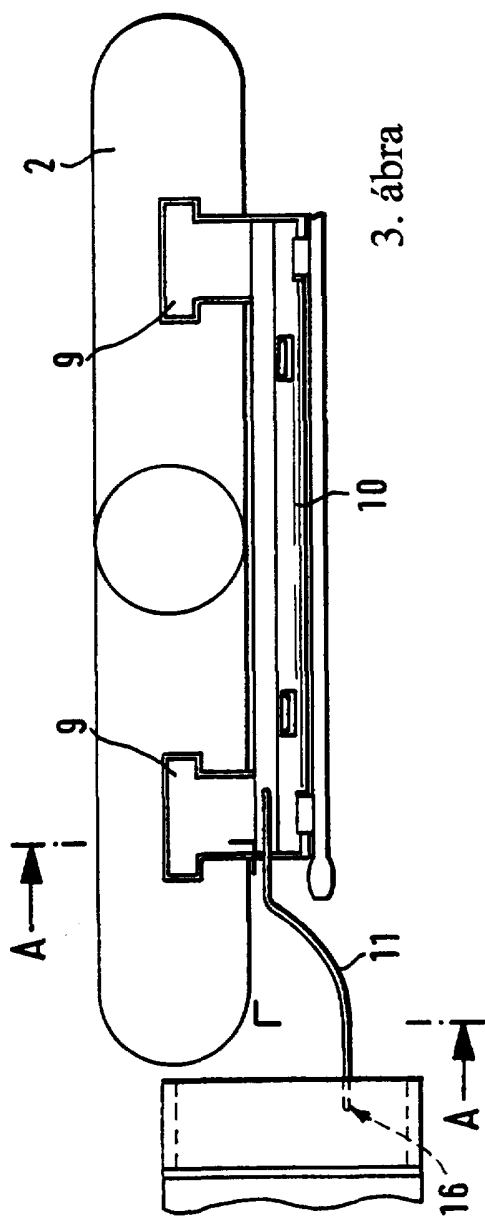
5. Az 1–4. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, *azzal jellemezve*, hogy a fiók (2, 24) betolási irányát tekintve hosszanti vagy keresztirányú kialakítású.



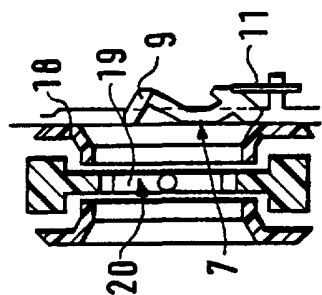
1. ábra



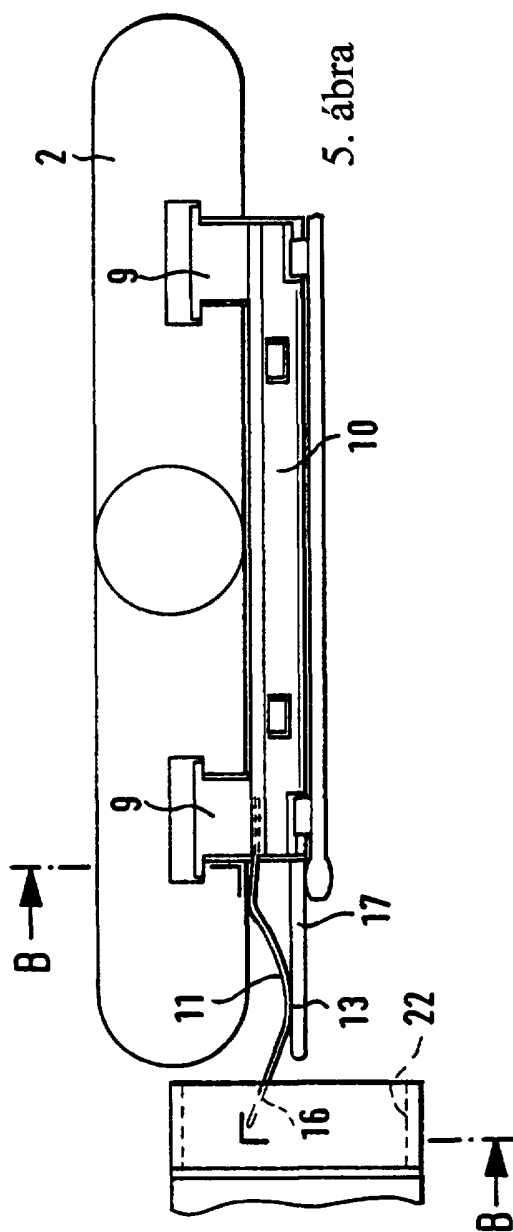
2. ábra



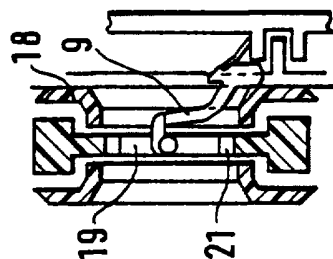
3. ábra



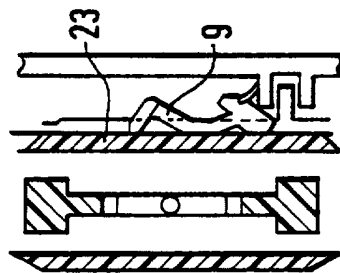
4. ábra



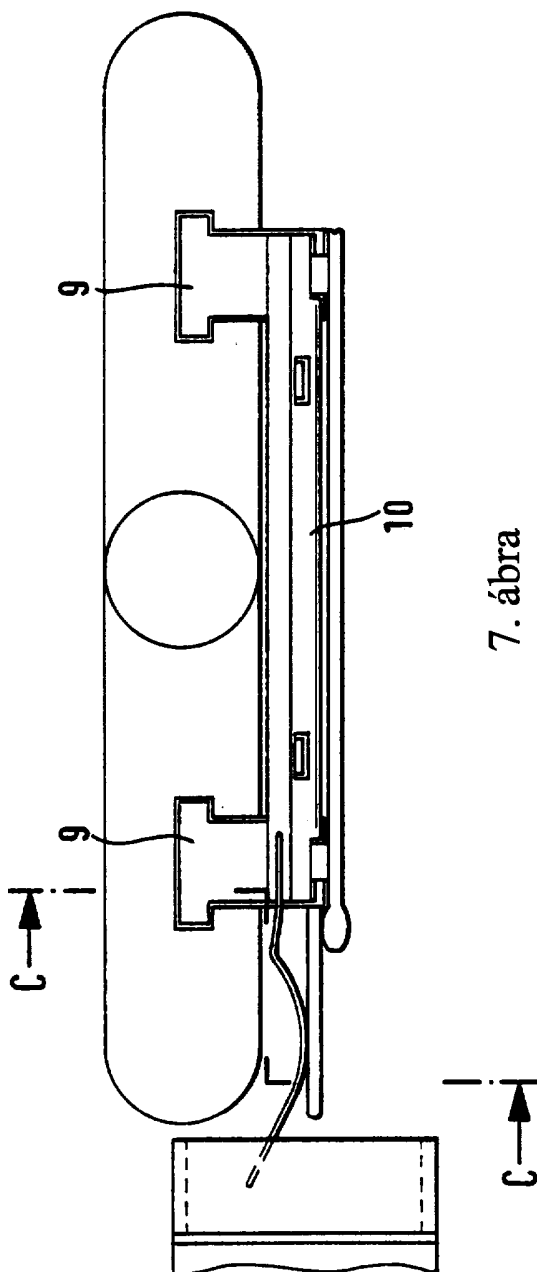
5. ábra



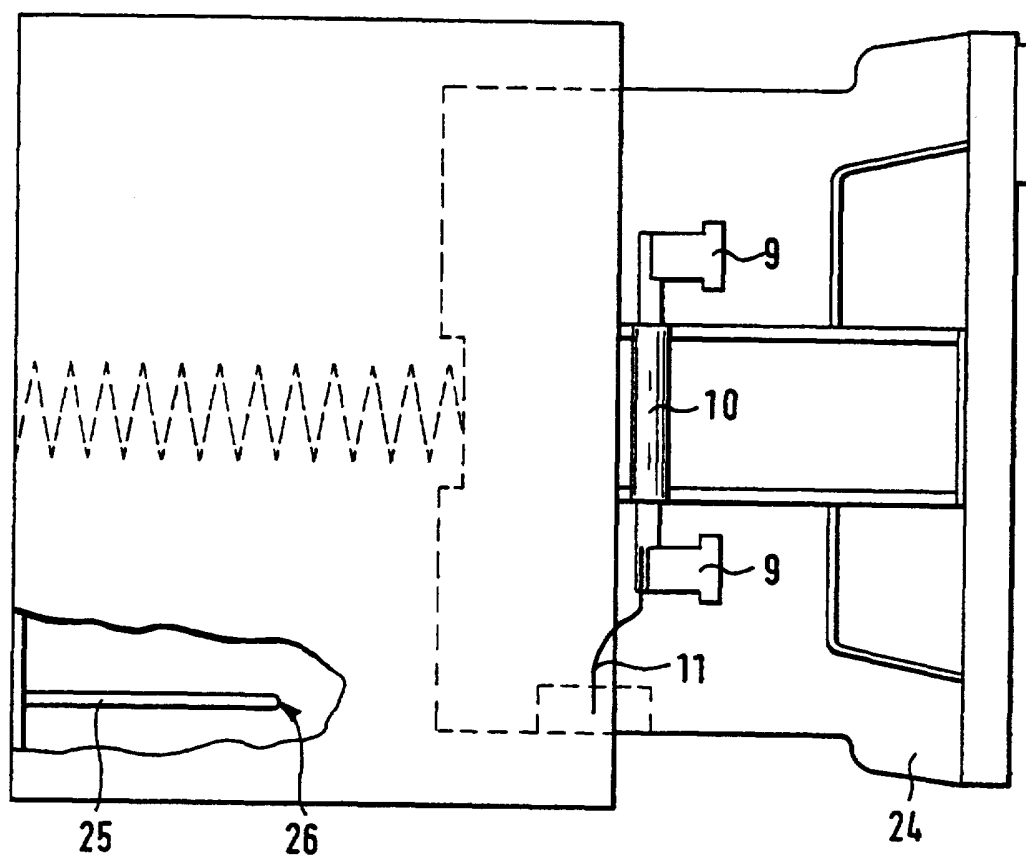
6. ábra



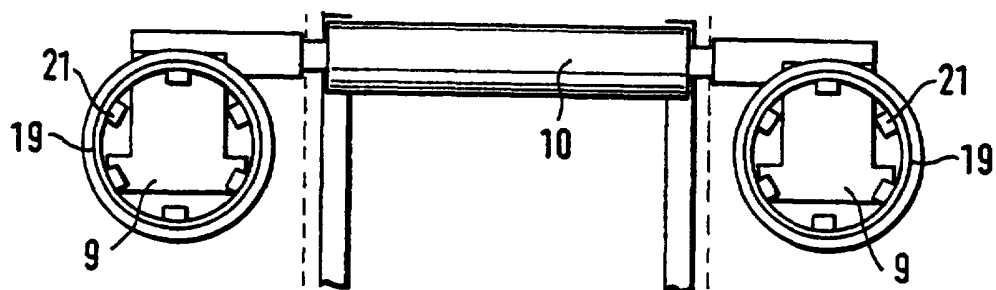
8. ábra



7. ábra



9. ábra



10. ábra