



(19) Országkód

**HU**



**MAGYAR  
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR  
SZABADALMI  
HIVATAL**

## SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

**215 821 B**

(21) A bejelentés ügyszáma: P 93 01505

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

(30) Elsőbbségi adatok:

P 42 19 232.3 1992. 06. 12. DE

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>

**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)  
Kaupp, Eduard, Salztetten (DE)

(73) Szabadalmas:

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

(74) Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.,  
Budapest

(54)

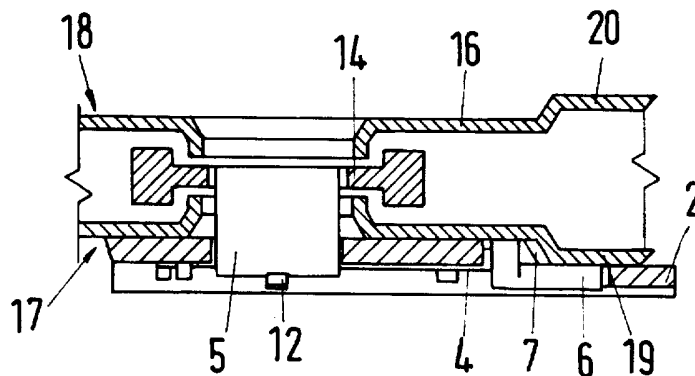
### Berendezés mágnesszalag-kazetták tárolására

#### KIVONAT

A találmány berendezés mágnesszalag-kazetták tárolására, amelynek a berendezésben egy felfekvő felületre felhelyezett kompakt kazettába kapaszkodó zárószerve van.

A találmány lényege, hogy a zárószervek (5) a szalagtekercsmagok (14) zárására rugóelemek ereje ellenében záróhelyzetbe billenthetően vannak elrendezve, és hogy a behelyezett kompakt kazettán (16) egy mélye-

désbe (7) egy kiemelkedés (19) nyúlik, és ott a mélyedésben (7) található, a mindenkori zárószervvel (5) kapcsolatban álló működtetőelemet (6) nyom, és ezáltal a zárószervet (5) záróhelyzetbe billenti, és kivett kompakt kazetta (16) esetén a zárószervek (5) a felfekvő felület (8) alá merülnek, és a működtetőelemek (6) maximálisan a felfekvő felületig (8) a mélyedés (7) alapjától felemelésre kerülnek.



5. ábra

A találmány berendezés mágnesszalag-kazetták tárolására, amelynek a berendezésben felfekvő felületre elhelyezett kompakt kazettába kapaszkodó zárószerve van.

Ilyen mágnesszalag-kazetta tárolására szolgáló berendezés ismeretes az US-PS 3 899 299 számú leírásból. Az ismert berendezések, amelyek mágnesszalag-kazetta-tárolóként ismeretesek, egy házzal rendelkeznek, amelybe egy fiók tolható be rugó ereje ellenében, és a fiók betolt helyzetében reteszelt. Maga a fiók veszi fel a tárolandó kazettát, amely azután a kivételi helyzetben lévő fiókból könnyen kiemelhető vagy cserélhető. A kivételi helyzetben a fiók jelentős mértékben kiáll a házból. Tárolási helyzetben a fiók a házban reteszelt, amely reteszelés egy billentyű mozgatásával szüntethető meg.

Ilyen kazettatárolókat már régóta alkalmaznak a kereskedelemben kapható kompakt kazetták számára, amely kompakt kazetták tekercsmagjai szabadon hozzáférhetők. Azáltal, hogy a tekercsmagok és ezáltal a feltekercselt szalaganyag rázkódásnál ellenőrizhetetlen mozgást ne végezzen vagy ne lazuljon meg, a tárolók zárószervekkel vannak ellátva a tekercsmagok számára. Egy ilyen berendezésnél a fiókból merev záróbütykök állnak ki, amelyek kompakt kazetta felhelyezésekor a tekercsmagokba kapaszkodnak, és azokat elfordulás ellen biztosítják. Egy ilyen záróbütykökkel ellátott fiókra zárt mágnesszalag-kazetta nem helyezhető fel, és ezért ilyen ismert berendezés digitál kazetták tárolására, amelyek teljesen zárt széles oldallal rendelkeznek, nem alkalmasak.

A digitál kazetták olyan lejátsszóval játszhatók le, amelyek a kompakt kazetták vonatkozásában kompatibilisek. A digitál kazetták méretei lényegében megegyeznek a kompakt kazetták méreteivel, azonban ez utóbbiak vastagítással rendelkeznek, mely tartományban egy magnetofonberendezés játszó- és felvevőfeje a mágnesszalaggal érintkezésbe kerül. A ház ezen vastagított helyét a kompakt kazetta két szemben lévő széles oldalán kialakított kiemelkedések alkotják, amelyek felülnézetben trapéz alakúak. A digitál kazetták viszont ilyen kiemelkedéssel nem rendelkeznek.

A találmány célja berendezés létesítése kompakt kazetták és digitál kazetták tárolására, amelynek zárószerve van, amely viszont csak kompakt kazetta tárolásakor válik hatásossá.

A találmány tehát berendezés mágnesszalag-kazetták tárolására, amelynek a berendezésben egy felfekvő felületre felhelyezett kompakt kazettába kapaszkodó zárószerve van. A találmány szerint a kitűzött feladatot azáltal oldjuk meg, hogy a zárószervek a szalagtekercsmagok zárására rugóelemek ereje ellenében záróhelyzetben billenthetően vannak elrendezve, és hogy a behelyezett kompakt kazettán egy mélyedésbe egy kiemelkedés nyúlik, és ott a mélyedésben található a mindenkori zárószervvel kapcsolatban álló működtetőelemet nyom, és ezáltal a zárószervet záróhelyzetbe billenti, és kivett kompakt kazetta esetén a zárószervek a felfekvő felület alá süllyednek, és a működtetőelemek maximálisan a felfekvő felületig a mélyedés alapjától felemelésre kerülnek. A rugó ereje ellenében záróhelyzetbe billenthető

zárószervek egy működtetőelem révén kerülnek a kompakt kazetta behelyezésekor működtetésre. A működtetőelem ebből a célból egy mélyedésben van, amelybe a kompakt kazetta a rajta mindkét oldalán kialakított kiemelkedéssel kapaszkodik. Digitális kazetta behelyezésekor, amelyen ilyen kiemelkedés nincs, a működtetőelemek természetesen nem kerülnek működtetésre, és így a zárószervek a felfekvő felületből nem is kerülnek kibillentésre. Digitál kazetta behelyezésekor a zárószervek nem kerülnek a kazettaházzal érintkezésbe, és így az egyébként előfordulható karmolásos vagy karmolásból származó sérülések elmaradnak.

A találmány egy előnyös változata szerint a zárószervek mindig egy tengelyen oldalt kiállóan vannak kialakítva, amelyen excentrikusan egy működtetőelem is ki van alakítva. A tengely a működtetőelemmel és a zárószervvel előnyösen egydarabos fröccsöntött műanyag test. A zárószerv és a működtetőelem egymással ellentétesen vannak irányítva, és így a működtetőelem lenyomásakor a tengely mintegy 70°-kal elfordul, és közben a kiálló zárószerve felfelé záróhelyzetbe billen. A zárószerv egy lapos műanyag retesz lehet, amelynek a szélessége kismértékben keskenyebb, mint a tekercsmag átmérője, azonban nagyobb, mint a tekercsmag szemben fekvő továbbítójának távolsága. Ezáltal elérhetjük, hogy a zárószerv problémamentesen tekercsmagtartományában záróhelyzetbe billenthető, és így biztos tekercsmagzárást eredményez.

A berendezésnek előnyösen egy fiókja van, amely a behelyezett mágneskazettával a házból egy kényelmesen hozzáférhető kivételi helyzetbe tolható. A berendezés úgy van kialakítva, hogy a mágnesszalag-kazetta keresztben kerül behelyezésre, és így a fiók közvetlenül a homloklende mögött mélyedéssel rendelkezik, amelybe a kompakt kazetta megfelelő kiemelkedése bele tud kapaszkodni. Behelyezéskor ennek az az előnye, hogy először a kazetta a fiók hátsó tartományára kerül felhelyezésre és kerül hátrátolásra, míg előlő, kiemelkedéssel rendelkező része a homloklende mögé nem kerül, és a fiókba nem süllyeszthető. Csupán a véghelyzet elérése után kerül a működtetőelem és ezáltal a zárószervek működtetésre. A kompakt kazetta kivétele fordított sorrendben történik, először a kazettának a kiemelkedéssel ellátott oldalát kell felemelni, amikor is a zárószerv hatástalanul a fiókból kiemelhető.

A zárószervek nem működtetőelemek esetén a felfekvő felület alatt vannak, egy előfeszített rugódrót kapaszkodik a tengelyből kiálló kiugrásba, és tartja a hozzá tartozó zárószervet rugóerő hatásával ebben a helyzetben. Alapvetően itt egy más rugóelem is kialakítható lenne, amely az ehhez szükséges forgatónyomatékot a tengelyre továbbítja.

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

1. ábra a berendezés hosszmetsete egy kiszedési helyzetben lévő fiókkal, a
2. ábra az 1. ábra szerinti berendezés felülnézete, a
3. ábra egy felhelyezett kompakt kazetta felülnézete egy zárószerv tartományában, a

4. ábra a fiók alulnézete a zárószerv tartományában felhelyezett kompakt kazetta esetén, az  
 5. ábra a 3. ábra szerinti A-A vonal mentén vett metszet, a  
 6. ábra a 3. ábra szerinti B-B vonal mentén vett metszet, a  
 7. ábra a zárószerv tartományának felülnézete felfekvő digitál kazetta esetén, a  
 8. ábra a fiók alulnézete egy zárószerv tartományában felfekvő digitális kazetta esetén, a  
 9. ábra a 7. ábra szerinti C-C vonal mentén vett metszet.

Az 1. ábrán feltüntetett berendezés kompakt kazeták és digitális kazeták tárolására 1 házból és 2 fiókból áll, amely itt kivételi helyzetében van, és 3 nyomórugó rugóereje ellenében az 1 házba tárolási helyzetbe betolható, és ott reteszelve. A reteszelőberendezést itt nem ábrázoltuk, mert az önmagában ismert, és nem is képezi a találmány tárgyát.

A 2 fiókon 4 tengely van forgathatóan ágyazva, amely egyik végén lapos 5 zárószervvel és másik végén 6 működtetőelemmel rendelkezik. A 2. ábra szerinti felülnézetből világosan látható, hogy az 5 zárószerv egyik oldalt a 4 tengelyből eláll, míg a 6 működtetőelem a másik oldalról áll el, azaz az 5 zárószervvel szemben lévő oldalon van a 4 tengelytől elállóan elrendezve.

Az 1. ábra szemlélteti, hogy a 6 működtetőelem egy 7 mélyedésbe nyúlik, és az ábrázolt terheletlen helyzetben nem áll ki a 2 fiók 8 felfekvő felületén túl. Ugyanez vonatkozik az 5 zárószervre, amely ugyancsak a 8 felfekvő felület alatt van. Egy 9 rugódrót – amely a 2 fiók 10 alsó oldalához van rögzítve – szabad 11 végével egy 12 kiugrásba kapaszkodik, amely sugárirányban a 4 tengelyről lefelé kiáll. Az előfeszített 9 rugódrót így az 5 zárószervet az ábrázolt alsó helyzetébe nyomja.

Egy digitál kazetta felhelyezésekor, amelynek kerületét szaggatott vonallal jelöltük, ez nem kerül érintkezésbe a 6 működtetőelemmel, és így az 5 zárószerv sem kerül az ábrázolt helyzetéből kibillentésre. Az 5 zárószerv ezáltal felfekvő digitál kazetta esetén hatástalan.

Az 1. és 2. ábrák szerinti berendezés keresztbe fekvő mágnesszalag-kazeták felvételére alkalmas. Kompakt kazetta felhelyezésekor ez a kompakt kazettán kialakított kiemelkedéssel a 13 homlokblende előtti 7 mélyedésbe kapaszkodik.

A 3., 4., 5. és 6. ábrák szerint a zárószervek működtetése egy kompakt kazetta felhelyezésekor kerül bemutatásra. A 3. ábra emellett felülnézetben egy 14 szalagtekercsmag tartományát szemlélteti felülnézetben, amely tekercsmagba az 5 zárószerv belekapaszkodik. A 14 szalagtekercsmagon befelé irányuló 15 továbbítók állnak ki, amelyek az 5 zárószervvel kapcsolatban a 14 szalagtekercsmagot elfordulás ellen biztosítják.

A 4. ábra a fiók alsó oldalát mutatja az 5 zárószerv tartományában. A 9 rugódrót elrendezése – amely a 12 kiugrásba kapaszkodik – itt világosan látható. A 9 rugódrót 26 lábpontjában a 10 fiókfénékhez van rögzítve.

Az 5. ábrán a 6 működtetőelemnek a felfekvő 16 kompakt kazetta által történő működtetése látható.

A 16 kompakt kazetta két szemben fekvő 17, 18 lapos oldalán 19, 20 kiemelkedéssel rendelkezik, amelyek felülnézetben a 7 mélyedés formájához igazodnak. A 19 kiemelkedés a 7 mélyedésbe kapaszkodik, és amelyet a 6 működtetőelem lefelé nyomja a bemutatott helyzetbe. Eközben a 4 tengely elfordul, és a róla oldalt kiálló 5 zárószerv az ábrázolt felső záróhelyzetébe billen. Amennyiben a 16 kompakt kazettát újra kivesszük, akkor a 9 rugódrót az 5 zárószervet újra az 1. és 2. ábrán látható helyzetébe nyomja.

A 6. ábra szerinti B-B metszet a felfelé irányuló 5 zárószervet szemlélteti, amely az egyik 14 szalagtekercsmagba kapaszkodik.

A 7., 8. és 9. ábrákon egy 5 zárószerv tartománya látható felfekvő digitál kazetta esetén. A 7. ábra szerinti felülnézet mutatja a 8 felfekvő felületre befekvő 5 zárószervet. A 2 fiók alsó oldala – amely a 8. ábrán látható – a 9 rugódrótnak a 4. ábrához képest eltérő kitérítést szemlélteti.

A 7. ábra szerinti C-C metszet – amely a 9. ábrán látható – mutatja, hogy az 5 zárószerv a tárolófelületbe merül. A felfekvő felületre felhelyezett 21 digitál kazetta az 5 zárószervvel nem kerül érintkezésbe. Az 5 zárószerv mint lapos, kismértékben lehajlított lapként van kialakítva, azonban záróhevederként is elkészíthető.

## SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Berendezés mágnesszalag-kazeták tárolására, amelynek a berendezésben egy felfekvő felületre felhelyezett kompakt kazettát megfogó zárószerve van, *azzal jellemezve*, hogy a zárószervek (5) a szalagtekercsmagok (14) zárására rugóelemek ereje ellenében záróhelyzetbe billenthetően vannak elrendezve, és hogy a behelyezett kompakt kazettán (16) egy mélyedésbe (7) nyúló kiemelkedés (19) van, és ott a mélyedésben (7) található a mindenkori zárószervvel (5) kapcsolatban álló, a zárószervet (5) záróhelyzetbe billentő, működtetőelemmel (6) nyomókapcsolatban van, és kivett kompakt kazetta (16) esetén a zárószervek (5) a felfekvő felület (8) alá merülően és a működtetőelemek (6) maximálisan a felfekvő felületig (8) a mélyedés (7) alapjától felemelkedően vannak elrendezve.

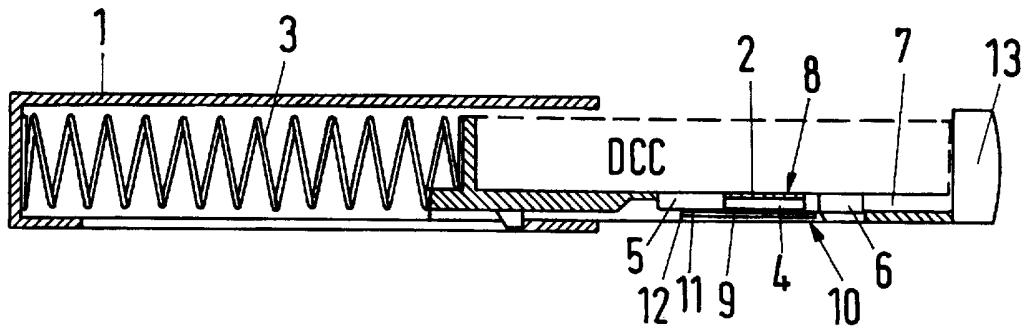
2. Az 1. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve*, hogy a szalagtekercsmagokhoz (14) rendelt mindkét zárószerv (5) mindig egy tengely (4) egy végén oldalt kiállnak, és másik végén mindig egy működtetőelem (6) oldalt kiáll, és a tengely (4) excentrikus meghosszabbítását alkotja, és a zárószerve (5) és a működtetőelem (6) a tengelyen egymáshoz képest 120–180°-os szögben eltoltnak vannak elrendezve.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve*, hogy a zárószervek (5), a működtetőelemek (6), valamint a mélyedés (7) a működtetőelemek (6) tartományában a berendezés házából (1) kivételi helyzetbe tolható fiókon (2) vannak elrendezve, amelynek felső oldalán a berendezésben tárolandó kompakt kazetta (16) vagy digitális kazetta (21) számára felfekvő felület (8) van.

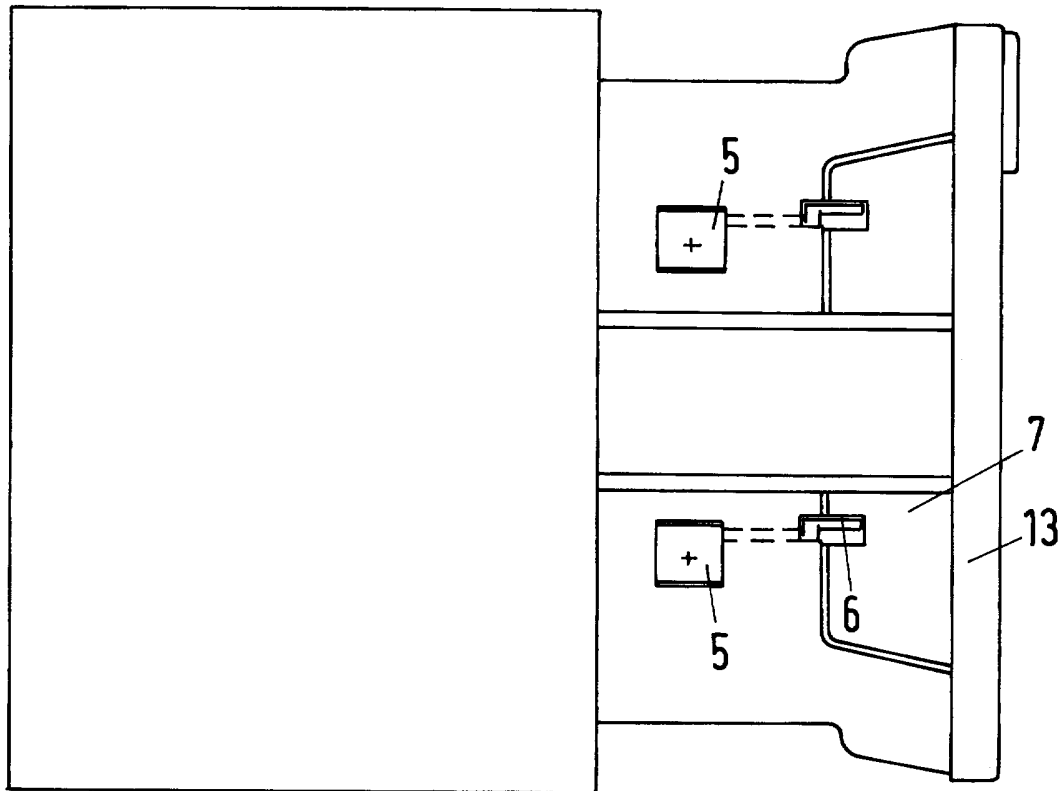
4. Az 1–3. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, *azzal jellemezve*, hogy rugóelemként mindig egy előfeszített rugódrótja (9) van, amelynek lábpontja (26) a felfekvő felület (8) alatt van rögzítve, szabad vége a tengelyen (4) sugárirányban kiálló kiugrásba (12) kapaszkodóan van kialakítva.

5. Az 1–4. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, *azzal jellemezve*, hogy a mágnesszalag-kazetta a fiókra (2), illetve a berendezés házában keresztben fekszik, és a mélyedés (7) elülső tartományában egy homlokblende (13) mögött van.

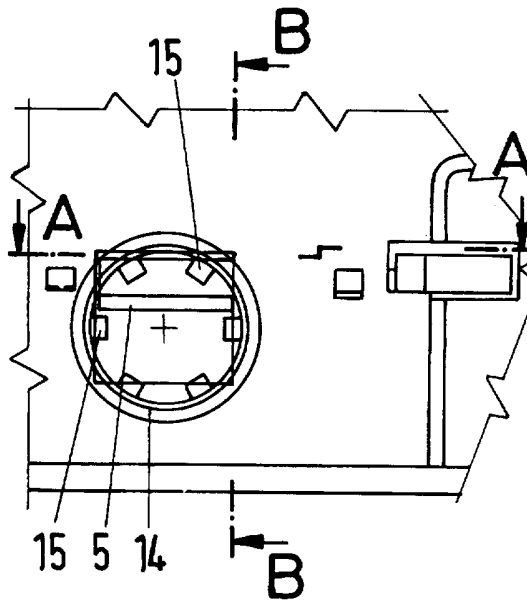
1. ábra



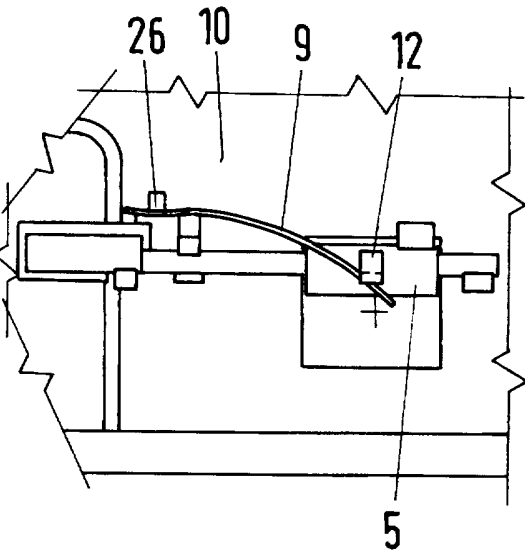
2. ábra



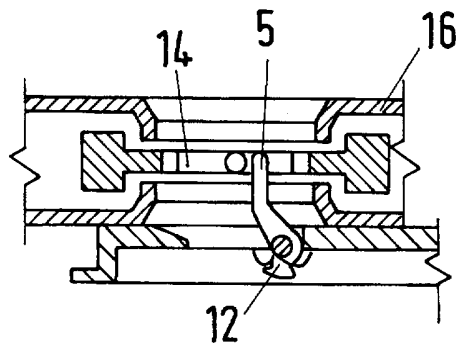
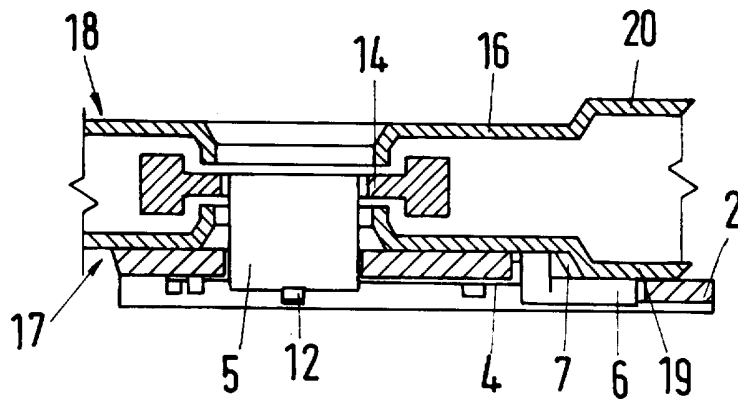
3. ábra



4. ábra

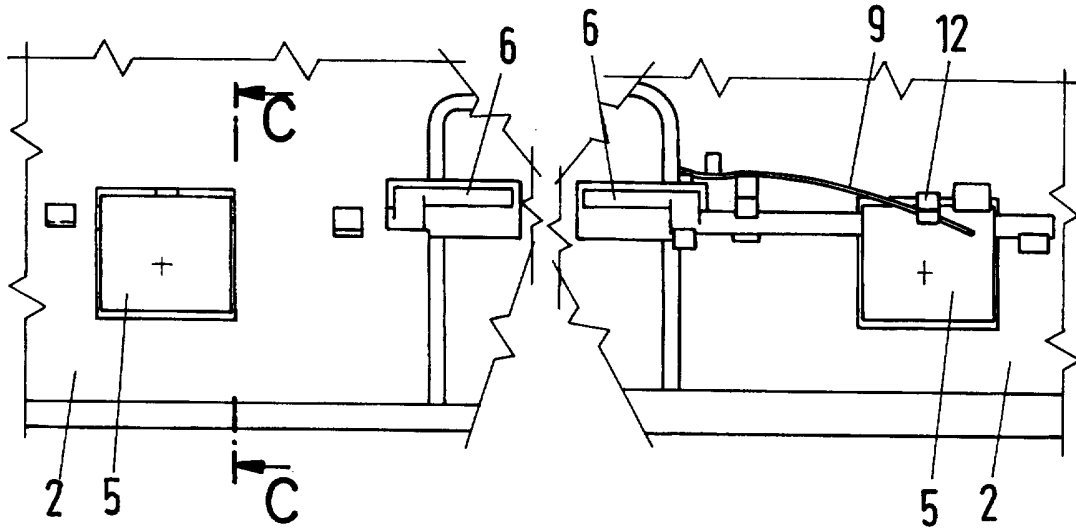


5. ábra



6. ábra

7. ábra



9. ábra

