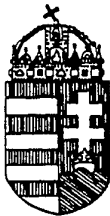


(19) Országkód:

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

206 559 B

(21) A bejelentés száma: 4458/88
(22) A bejelentés napja: 1988. 08. 25.
(30) Elsőbbségi adatok:
P 37 28 587 1987. 08. 27. DE

(51) Int. Cl.⁵

G 11 B 17/30

G 11 B 17/22

(40) A közzététel napja: 1990. 03. 28.

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1992. 11. 30. SZKV 92/11

(72) Feltaláló:

Caspers, Johannes, Villingen-Schwenningen (DE)

(73) Szabadalmas:

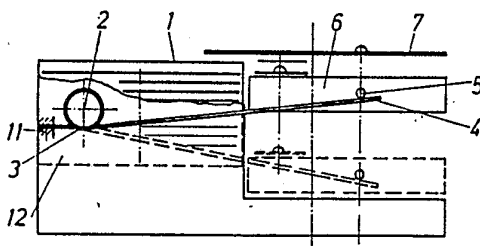
Deutsche Thomson-Brandt GmbH.,
Villingen-Schwenningen (DE)

(54) **Készülék lemez alakú feljegyzéshordozónak tároló rekeszeiből való
kivételére és lejátszására**

(57) KIVONAT

A találmány tárgya készülék lemez alakú feljegyzéshordozónak tároló rekeszeiből való kivételére és lejátszására, amelynek a kivételi oldalán a készülék liftszerűen felfelé és lefelé mozgatható.

A találmány szerinti készülék lényege, hogy a készüléknek (6) csak az egyik oldalán van meghajtás, és a meghajtással ellentétes oldalon a készüléknek (6) támaszkodó rugó van elrendezve.



1. ábra

A találmány tárgya készülék lemez alakú feljegyzéshordozónak tároló rekeszeiből való kivételére és lejátszására, amelynek a kivételi oldalán a készülék liftszerűen felfelé és lefelé mozgatható.

Ismeretesek olyan CD-lejátszók, amelyeknél a CD lemez kivételére és lejátszására szolgáló olyan készülék van alkalmazva, amely a két oldalán lévő orsó segítségével liftszerűen felfelé és lefelé mozgatható. A kívánt CD lemez kivételére a készülék a két orsó segítségével azon rekesz magasságába mozog, amelyben a kívánt CD lemezt helyezkedik el. Ezt követően a kívánt CD lemezt kiveszi és lejátszó helyzetbe hozza, majd a lemezt lejátszsa. A lejátszáshoz a készülék a legtöbb CD-lejátszónál lefelé mozog.

Más CD-lejátszónál a két orsó helyett két kulissza vagy két fogasléc és több fogaskerék van alkalmazva, amelyek segítségével a készülék liftszerűen fel- és lefelé mozgatható.

Ezeknek a CD-lejátszónak az a hátrányuk, hogy nagyon sok apró alkatrésze – mint például fogaskerekre, fogaslécekre, orsókra és csigahajtásokra – van szükség, amelyek működés közben zavaró zajt keltenek. Egy további hátrány a nagy helyigényük, amelyet az orsók, fogasléc vagy kulisszák igényelnek. Ezenkívül a készüléket a fogaskerek, fogasléc, csigahajtások, orsók és kulisszák nagyon megrágtatják.

A találmány elé célul tűztük ki egy olyan készüléknek a kidolgozását, amely lemez alakú feljegyzéshordozónak tároló rekeszeiből való kivételére és lejátszására szolgál, és amely működés közben alig kelt zajt, valamint helyigénye nagyon kicsi.

A találmány tehát készülék lemez alakú feljegyzéshordozónak tároló rekeszeiből való kivételére és lejátszására, melynek a kivételi oldalán a készülék liftszerűen felfelé és lefelé mozgatható.

Lényege az, hogy a készüléknek csak az egyik oldalán van meghajtás, és a meghajtással ellentétes oldalon a készüléknek támaszkodó rugó van elrendezve.

A találmány szerinti készüléket az alábbiakban a mellékelt rajzok alapján ismertetjük részletesebben, ahol az

1. ábra a találmány szerinti készülék egy kivételi alakjának oldalnézete egy tárral együtt, a
2. ábra ezen kivételi alaknak az előlnézete a tárral együtt, a
3. ábra az említett kivételi alak felülnézete a tárral együtt.

Az 1. ábrán a találmány szerinti készüléknek az az oldala látható, amelyen a készüléknek támaszkodó rugó van elrendezve. A készülék meghajtása ezen az ábrán – a jobb áttekinthetőség érdekében – nincs feltüntetve.

Az (1) tár befogadására egy (12) ház szolgál, az (1) tárból a CD lemezek részére több rekesz van kialakítva. A (12) házon egy (2) csap van, amely köré egy (3) csavarrugó van feltekercselve, és a (11) rögzítésben van a vége megfogva. A (3) csavarrugó egy hosszú (4) karral rendelkezik, amely (4) kar egy (5) csapra keresztlül egy CD lemez kivételére és lejátszására szolgáló (6) készülékre támaszkodik. A (6) készülék az (1) tár

legfelső CD lemezének kivételi helyzetében van ábrázolva. Az (1) tár legalsó CD lemezének kivételi helyzete szaggatott vonallal van jelölve. A (6) készüléket egy (7) takarólap zárja le felülről.

A 2. ábrán a (6) készülék előlnézete látható. A csavarrugó hosszú (4) karja a nyílal jelölt irányból a (6) készülék (5) csapjára támaszkodik. A párhuzamos vezetést két (8) vezetőcsap biztosítja a (6) készüléknek liftszerű fel-lefelé mozgathatóságánál megszorulás-mentesen, amikor a tár egyes rekeszeiből a CD lemezeket ki kell venni. A (6) készüléknek a meghajtás oldalán egy kör keresztmetszetű (9) vezetőcsöve van, amely egy (8) vezetőcsapon van vezetve, míg a csavarrugó oldalán egy (8) vezetőcsap fölött egy hosszúságú (10) nyílással van megvezetve, mivel a csavarrugó oldalán csak oldalirányú megvezetés célszerű. A (6) készülék a tár legfelső CD lemezének kivételére szolgáló helyzete folyamatos vonallal van rajzolva, míg a legalsó CD lemez kivételére szolgáló helyzet szaggatottan van jelölve.

A 3. ábrán bemutatott felülnézetben látható, hogy a ház (2) csapja éppúgy, mint a készülék (5) csapja egy, a (3) csavarrugó vezetésére szolgáló horonnyal van ellátva annak érdekében, hogy a (3) csavarrugó, illetve annak hosszú (4) karja ne tudjon lecsúszni a (2), illetve (5) csapról. A (2) csap köré a (3) csavarrugónak több menete van feltekercselve. A (3) csavarrugó a (11) rögzítéssel van megfogva.

A meghajtás – amely a jobb áttekinthetőség érdekében az egyik ábrán sincs feltüntetve – lehet például egy fogaskerék-fogasléc pár, egy csavarorsó, egy szíjátvitel vagy kulisszamű. Mivel csak az egyik oldalon van meghajtás, nem csupán fele mennyiségű fogaskerekre, fogaslécra, kulisszára, szíjátvitelre stb. van szükség, hanem a futó hajtómű zaja szintén mintegy 50%-kal csökken, mivel a zajt keltő alkatrészek száma is mintegy felére csökken. Mivel a második meghajtás helyén csak egy rugó van alkalmazva, a találmány szerinti készülék keskenyebb lehet. A (3) csavarrugó úgy van méretezve, hogy az a (6) készülékre mindig azonos erővel támaszkodjon, amely erő a (6) készülék súlya felének felel meg. A (3) csavarrugó rugóereje a kitérés tartományon belül a hosszú (4) kar alkalmazása következtében hozzátétőlegesen állandó értéken tartható.

A (3) csavarrugós megoldás helyett további rugós megoldások is szóba kerülhetnek, azonban a (3) csavarrugó alkalmazása a legegyszerűbb és legolcsóbb. Ezenkívül ehhez csak kis helyre van szükség, ezért a találmány szerinti készülék és tár keskeny felépítésű lehet.

A találmány szerinti megoldás alkalmazható CD-lejátszókhoz, videolemez lejátszókhoz és mágneses-optikai készülékekhez egyaránt.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Készülék lemez alakú feljegyzéshordozónak tároló rekeszeiből való kivételére és lejátszására, amelynek a kivételi oldalán a készülék liftszerűen felfelé és lefelé

mozgatható, *azzal jellemezve*, hogy a készüléknek (6) csak az egyik oldalán van meghajtása, és a meghajtással ellentétes oldalon a készüléknek (6) támaszkodó rugó van elrendezve.

2. Az 1. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy egy rugó van alkalmazva, amelynek rugóereje egy adott kitérés tartományban lényegében független a kitéréstől.

3. A 2. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy egy hosszú karú csavarrugó (3) van alkalmazva.

4. A 3. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy egy házon (12), amelyben tár (1) van elhelyezve, egy csap (2) van, amely köré a csavarrugó (3) menetei vannak feltekercselve.

5. A 3. vagy 4. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy a csavarrugó (3) hosszú karja (4) a készülékre (6) feltámaszkodik.

6. Az 5. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy a készüléken (6) egy csap (5) van elrendezve, amelyre a csavarrugó (3) hosszú karjának (4) vége feltámaszkodik.

7. A 4. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy a házon (12) levő csapon (2) egy – a csavarrugó (3) lecsúsztatását megakadályozó – horony van.

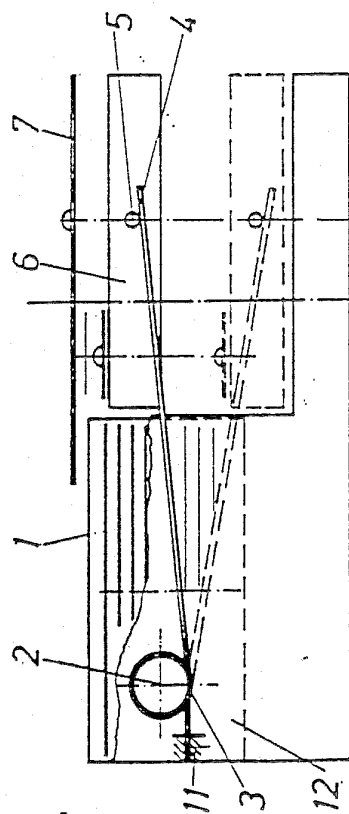
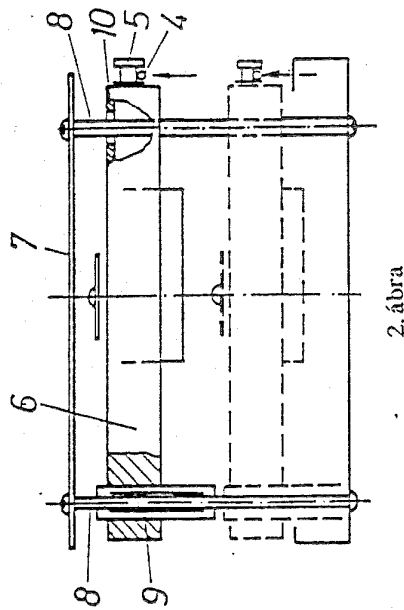
8. A 6. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy a készüléken (6) levő csapon (5) egy – a csavarrugó (3) hosszú karjának (4) lecsúsztatását megakadályozó – horony van.

9. A 3–8. igénypontok bármelyike szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy a csavarrugó (3) vége egy rögzítésben (11) van megfogva.

10. Az 1–9. igénypontok bármelyike szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy a készülék (6) felülről egy takarólappal (7) van lezárva.

11. Az 1–10. igénypontok bármelyike szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy mindegyik oldalon egy-egy vezetőcsap (8) és hozzájuk tartozó vezeték van elrendezve.

12. A 11. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemezve*, hogy a meghajtás oldalán levő vezeték egy kör keresztmetszetű vezetőcső (9), míg a csavarrugó (3) oldalán levő vezeték egy hosszúkás nyílás (10) alkotja.



1. ábra

