

~~04458~~

2651/91

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY



58994

Kivonat

Készülék testüregek masszírozására

KAINKA, Silvia, HAMBURG, DE

A bejelentés napja: 1991.08.09.

Elsőbbsége: 1990.08.11. (G 90 11 708.5) DE

A találmány tárgya egy rúdalakú masszírozó készülék (100) testüregek masszírozására.

Lényege, hogy két házrészből (10,110) áll, amelyek közül az egyik házrész (10) egy első végrészt (10') képez, míg a másik házrész (110) a készüléknek (100) egy legömbölyített, a testüregbe bevezethető véggel (110b) rendelkező fejrészét (110') képezi, ahol a fejrész (110') az első végrész (10') végéhez (10b) hossz tengelye körül elforgathatóan van csatlakoztatva, a végrész (10') belső terében (15) egy áramforrással (20) és egy hajtómotorral (30) rendelkezik, amelynek hajtótengelye (31) a fejrésznek (110') a végrész (10') felé néző vége (10b) felé van kivezetve és a fejrészt (110') képező házrésszel (110) mereven össze van kötve, a fejrész (110') belső terében (105) egy további hajtómotoros (130) rezgéskeltő szerkezet (40) van elrendezve, és mindkét hajtómotorhoz (30,130) egy-egy egyedi kapcsoló (35,135) vagy egy kettős kapcsolóként kialakított kapcsoló van hozzárendelve. Jellemző ábra: 2.ábra

Vaszk



58994

A¹¹

0445S Képviselő: Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó
Szabadalmi Ügyvivői Munkaközösség
1023 Budapest, Rómer Flóris u. 47.

NSZOF AGIH 21100

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

Készülék testüregek masszírozására

KAINKA, Silvia, HAMBURG, DE

A bejelentés napja: 1991.08.09.

Elsőbbsége: 1990.08.11. (G 90 11 708.5) DE

A találmány tárgya egy rúdalakú masszírozóberendezés testüregek masszírozására.

Masszírozórudak amelyek az idegdúcok és izmok, továbbá testüregek célzott masszírozására szolgálnak, a legkülönbé-
lébb kiviteli formákban ismertek.

A GM 72 03 992 sz.DE használati mintaoltalmi leírásból ismert egy vibrációs masszírozórúd amelynek egy lényegében hengeres háza van, és ez a készülék egy fejből, egy középrészből és egy végrészből áll, amelyek közül a középső rész egy meghajtómotort tartalmaz, amely egy rezgőmozgást kelt, amely egy tengelykapcsolón keresztül átvihető a fejre, és amelyre egy a végrészben elhelyezett áramforrás csatlakoztatható. Ennél a masszírozórúdnál a ház a fej és a végrész között, amelyek közül legalább a fej egy a rezgésátvitelre alkalmas anyagból áll, egy közbülső darab van kialakítva, ami egy puha illetve gumirugalmasságú anyagból van előállítva. Ezzel a kialakítással azt igyekeznek elérni, hogy a meghajtómotor által keltett rezgések csak a bőrrel érintkezésbe kerülő részekre vivődjenek át. Ezt a vibrációs



masszírozórudat külsőleg alkalmazzák.

Testzónák szalagszerű, hosszirányú masszírozására a GM 72 37 890 sz. DE használati mintaoltalmi leírás szerinti masszírozórúd egy masszírozópárnával van ellátva, amely a masszírozórúd első felére van felszerelve. Hogy a test szalagszerű zónáit masszírozni tudjuk, ennél a masszírozórúdnál a meghajtómotor és a masszírozópárna közé egy meghajtómű van beiktatva, amely egy horonnyal megvezetett korból áll, amely a párnára forgó lengőmozgást visz át úgy, hogy ezáltal egy alternálva forgó lengőmozgást érünk el. Annak érdekében hogy a meghajtótengely alapmozgására egy tengelyirányú mozgást is szuperponáljanak, a meghajtótengely végén és a meghajtó fogaskerék homlokfalán két-két ferde felfutófelülettel ellátott diametrális bütyök van kialakítva, és emellett a meghajtótengely rugós feltámasztású. A rugalmas illetve hajlékony párna az alternáló haladómozgás mellett egy ideoda lengő mozgást is végez. Ez az ismert masszírozórúd azonban nem rendelkezik rezgés keltésére szolgáló berendezéssel.

A GM 73 00 436 sz. használati minta leírásából megismerhető rúdalakú masszírozókészüléknél a villanymotor, amely egy rezgéskeltő berendezés része, a masszírozókészülék testébe van beágyazva. A vibrációs rezgéseken kívül a masszírozófej forgatása nincs megoldva.

A találmány célját testüregbe való bevezetésre szolgáló olyan rúdalakú készülék létrehozása képezi, amellyel a rezgőmasszázs mellett egy forgó masszázis is végezhető a testüreg falfelületein úgy, hogy emellett egyidejűleg a testüregfalak felé a kontaktust is növeljük. A rezgő és köröző masszázson kívül továbbá egy a készülék hosszirányával megegyező irányú masszírozó mozgást is el kell érni ahhoz, hogy a testüregfalak vérellátását javítsuk úgy, hogy mindezekkel együttesen egy javított, fokozott masszírozóhatást érzünk el.

A kitűzött célt a találmány szerint az 1. igénypontba foglalt jellemzőkkel rendelkező készülék kialakításával érzük el.

A találmány szerinti masszírozó készülék két külön házrészből áll, amelyek egymást egy rúdalakú formatestté



egészítik ki. A két házrész közül az egyik házrész alkotja a végrészt, míg a másik házrész alkotja a fejrészt egy testüregbevezető végződésével. A fejrész a végrészhez képest elforgathatóan van kialakítva. Hogy a fejrészt forgásba hozhassuk, a végrész belsejében kiképzett házrészben egy áramforrás és egy meghajtómotor van elhelyezve, amelynek meghajtótengelye a fejrész felé néző végen van kivezetve, és a fejrészsel mereven össze van kötve úgy, hogy a belsejében egy meghajtómotorral ismert módon kiképzett vibrációs berendezéssel rendelkezik. Mindkét meghajtómotor egymástól függetlenül be- és kikapcsolható. A fejrész egy rezgésátadásra gerjeszthető anyagból áll.

Egy ilyen módon kialakított masszírozó készüléssel nemcsak rezgőmasszázs végezhető, hanem a masszírozó készülék fejrészeinek forgómozgása következtében a testüregfalak egy köröző masszázst is kapnak úgy, hogy a köröző masszázst és a rezgőmasszázs szuperpozíciója következtében egy igen intenzív masszírozóhatás érhető el. Ha ezen túlmenően a masszírozó készülék fejrésze külső falán egy csavarmenetalakban futó profillal is el van látva, úgy az előzőekben leírt masszázssokon kívül a csavarmenetformájú és hengeresen kidudorodó profil hosszirányú mozgása következtében egy további tengelyirányú masszázst gyakorolunk a testüreg belső falára, úgy hogy egy járulékos csúszó mozgás és dörzsölés következtében a testüregfalak vérellátása javul.

A találmány szerinti készülék előnyös kiviteli alakjai az aligénypontokban vannak jellemezve.

A találmány lényegét az alábbiakban kiviteli példákon a csatolt rajz alapján mutatjuk be közelebbről. A rajzon az

1. ábra egy példaképpen találmány szerinti készülék oldalnézete, a
2. ábra az 1. ábra szerinti masszírozó készülék függőleges hosszmeteszete, a
3. ábra függőleges hosszmeteszetben a masszírozó készülék egy további kivitele, amelynek fejrésze vezetőelemek révén forgathatóan van a masszírozó készülék végrészén elrendezve.



Az 1 - 3. ábrákon feltüntetett 100 masszírozó készüléket egy rúdalakú, lényegében hengeres 105 ház veszi körül, amely két különálló 10,110 házrészből áll, amelyek úgy vannak egymásra helyezve, hogy a két különálló 10,110 házrész egymást a 100 masszírozókészülékké egészíti ki. A két különálló 10,110 házrész közül a 10 házrész egy 10'végrészt, míg a 110 házrész egy 110'fejrészt képez. A 110 fejrész, amelynek a testüregbe való bevezetésre szolgáló 110b vége félgömbszerűen van kiképezve és egy hosszirányú tengely körül elforgathatóan van a hátsó 10'végrészhez csatlakoztatva. A 10 házrész két 10a és 10b véggel, míg a 110 házrész két 110a és 110b véggel rendelkezik, amelyek közül a 110b vég képezi a 100 készülék testüregbe bevezetendő részét. Egy a 10 házrész 10a végét lezáró 12 talprész oldhatóan van a 10 házrészhez rögzítve. A csavarrögzítésen kívül a 12 talprész kapcsos rögzítéssel is csatlakozhat a 10 házrészhez. A 110 házrész a 110a végen zártan van kiképezve, de a 110 házrészt lezáró 112 talprész is a 12 talprészhez hasonlóan oldhatóan is kapcsolódhat a 110 házrészhez, amire a későbbiekben még részletesebben ki fogunk térni. A két 10,110 házrésznek 11,111 falai, 15,115 belső terei, és a 11,111 falaknak 11a,111a külső felületei vannak. A két 10,110 házrész úgy van egymásra helyezve, hogy azok 10b és 110a végei egymással szembe néznek (2. és 3. ábra).

A 10 házrész 15 belső terében egy 20 áramforrás és egy 30 hajtómotor van elhelyezve. 20 áramforrásként galvánelemeket, beleértve az újrafeltölthető akkumulátorokat is, használhatunk. A 30 hajtómotor előnyösen egy villanymotor, amely áramellátását a 20 áramforrásból nyeri. A 30 hajtómotor üzembehelyezése egy 35 kapcsoló révén történhet, amely például a 10 házrész 12 talprészére lehet felszerelve (1. ábra). A 35 kapcsoló ugyanakkor akár 10 házrész 11a külső falfelületén is elhelyezést nyerhet.

A 30 hajtómotor egy 31 hajtótengelye egy 16 falrészen van átvezetve, amely a 10 házrész 10b végét zárja le. A 31 hajtótengely szabad vége a 110 házrésszel együttforgó módon van összekötve, így az 110' fejrészként a 100 masszírozókészülék hossztengelye körül a 30 hajtómotor üzembehelyezésekor az x nyíl irányában körbeforog (1. ábra). A 30 hajtómo-

tor 31 hajtótengelye merev, tehát a 110 házrész forgása alatt nincs kitéve hosszváltozásnak a 100 masszírozó készülék középső hossztengelyének irányában.

A 110 házrész 115 belső terében egy további 130 hajtómotor van elhelyezve, amelynek áramellátását ugyancsak a 20 áramforrás biztosítja, és amely egy 40 rezgéskeltő szerkezet részét képezi. A 130 hajtómotor 131 hajtótengelye benyúlik egy legömbölyített kúp alakú 110" házfejbe, és végén egy 41 excentert hordoz. A 130 hajtómotor két héjszerű 43,44 közfal között van elhelyezve, amelyek meghatározott rugalmassággal rendelkező műanyagból, így pl. polivinilkloridból vagy valamely más, hasonló tulajdonságu szerkezeti anyagból állnak. A 130 hajtómotor tartóját képező két 43,44 közfal közül a 44 közfal a 110 házrész 112 talprészével úgy lehet összekötve, hogy a 44 közfal rugalmas tulajdonsága megmarad, míg a 112 talprész rugalmatlan anyagból is állhat. A 130 hajtómotor bekapcsolásakor a 41 excenter forgása a 131 hajtótengellyel rezgéseket kelt, amelyek a csatolótagként működő 43 közfalon keresztül a 110" fejre és a 110 házrész oldalfalaira is átvivődnek. A 130 hajtómotor üzembehelyezése a 135 kapcsoló révén történik. Az 1. ábrán bemutatott példaképpeni találmány szerinti 100 masszírozó készüléknek van egy tárcsaalakú 36 vezérlőeleme is, amelynek segítségével a 30 hajtómotor forgási sebessége változtatható. A 40 rezgőberendezés 130 hajtómotorjának forgási sebessége azonos módon fokozatmentesen változtatható lehet. Ezen túlmenően lehetséges a 100 masszírozó készülék 110 házrészének forgásirányátkapcsolása. A forgásirány átkapcsolására egy a rajzon nem ábrázolt járulékos kapcsoló lehet kialakítva, elektronikus forgásirányvezérlés is kialakítható, amelynek révén a forgásirány önműködő átkapcsolása meghatározott idő elteltével bekövetkezhet. A 100 masszírozó készülék 1. és 2. ábrán bemutatott kiviteli alakjainál a 110' fejrész a 10'végrészen ül, és a 30 hajtómotor 31 hajtótengelyével mereven össze van kötve. A 31 hajtótengely merev tengelynek van kiképezve.

Egy másik kiviteli alak szerint a 110' fejrész egy 50 közbülső térrész kialakításával meghatározott térközzel helyezkedik el a 10'végrésztől, és a 110'fejrészt alkotó



110 házrész a 30 hajtómotor 31 tengelyével mereven van összekötve. Ennél a kiviteli alaknál azonban a 31 hajtótengely rugalmas tengelyként van kiképezve úgy, hogy a 30 hajtómotor bekapcsolásakor a 110' fejrész nemcsak forgásba lendül, hanem egy támolygó mozgást is végez. A támolygó mozgás nagysága a 10 és 110 házrészek közti 50 közbülső térrész magassága által adott. Sérüléseket kizárása érdekében a 10 és 110 házrészek között kiképzett 50 közbülső térrész illetve hézag a két azonos átmérőjű 10 és 110 házrész külső falánál egy körbefutó hajlékony 70 fóliával van burkolva. Ez a 70 fólia úgy van a 10 és 110 házrészek 11a és 111a külső falfelületeihez kialakítva, hogy a 70 fólia külső falfelülete a két 10 és 110 házrész 11a és 111a külső falfelületeivel egy síkba esik. Az 50 közbülső térrész védőburkolatát képező 70 fólia annak érdekében, hogy a 110' fejrész foroghasson, célszerűen a 110 házrész 111 falához van rögzítve.

Ha ezzel szemben a 110 házrész a 10 házrészben levő 30 hajtómotor 31 hajtótengelyével mereven össze van kötve, akkor a 110 házrész 110' fejrészt képező, a 10 házrész felé néző 110b vége 80 és 81 vezetőelemekkel a 10 házrész 10' végrészének 10b végén van elforgathatóan rögzítve (3. ábra).

A 10' végrészt és a 110' fejrészt képező 10;110 házrész egyaránt lágyrugalmas anyagból, például polietilénből vagy más alkalmas anyagból áll, amely azonos vagy hasonló tulajdonságokkal rendelkezik. Fennáll azonban annak a lehetősége is, hogy csak a 110 házrészt alakítjuk ki lágyrugalmas anyagból, ezzel szemben az elsősorban nyélként szolgáló 10 házrész rugalmatlan anyagból is állhat.

A 110 házrész 111a külső falfelülete egy csavarmenet szerűen vezetett, hengeresen kidudorodó 60 profillal van ellátva, amely ugyanabból az anyagból áll, mint amiből a 110 házrész készül. Ha a 110 házrész lágyrugalmas műanyagból áll, akkor az is lehetséges, hogy a spirálformájú, kidudorodó 60 profil előállításához olyan anyagot használjunk fel, amelynek a Shore-keménysége a 110 házrész anyagának Shore-keménységétől eltérő, azaz annál nagyobb vagy kisebb is lehet. A megvalósításhoz minden gumiszerűen rugalmas szerkezeti anyag



alkalmas. A csavarmenetalakú, hengeresen kidudorodó 60 profil egyes menetei közt levő, a 110 házrész 111a külső falfelületének 111a' külső falszeleteit alkotó felületartományok konkáv formában be vannak húzva (1. ábra). A 110' fejrészt képező 110 házrész egy további kivitelialak szerint a 10 házrészben levő 30 hajtómotor 31 hajtótengelyével oldhatóan van összekötve. A 40 rezgőberendezés 130 hajtómotorjának áramellátására a 110 házrész 115 belső terében egy további, a rajzon nem ábrázolt áramforrás van elhelyezve úgy, hogy a 110'fejrész a 10' végrészből lekapcsolva vibrációs masszírozórúdként is használható, ha lemondunk forgó masszázsról. Ennél a kiviteli alaknál a 112 talprész a 110 házrésszel oldhatóan van összekötve.

Hogy a masszírozóhatást még tovább fokozzuk, a találmány szerinti 100 masszírozó készülék egy további kiviteli alakjánál a csavarmenetszerű, hengeresen kidudorodó 60 profil önálló formatestként van kialakítva és a 110 házrész 111a külső falfelületére szabadon elforgathatóan van a 11a külső falfelületeken kiképzett megvezetésekkel rögzítve. Ilyenkor 60 profilt felső felén egy forgó gyűrű rögzíti, amely a 110 házrész felső felén egy gyűrűalakú horonyban van megvezetve és a 110 házrészben levő hajtómotornak a masszírozó készülék hosszában futó hajtótengelyével van meghajtva. Ezen kialakítás révén a profil a masszírozó készülék függőleges tengelye körül forog, és a forgási irány megfordítása is lehetséges.

Szabadalmi igénypontok

1. Készülék (100) testüreges masszírozására ^{azzal jellemezve, hogy} egy lényegében rúdalakú hengeres ház^{a van} (105), amely két házrészből (10,110) áll, amelyek közül az egyik házrész (10) egy első végrészt (10') képez, míg a másik házrész (110) a készüléknek (100) egy legömbölyített, a testüregbe bevezethető véggel (110b) rendelkező fejrészt (110') képezi, ahol a fejrész (110') az első végrész (10') végéhez (10b) hossz tengelye körül elforgathatóan van csatlakoztatva, a végrész (10') belső terében (15) egy áramforrással (20) és egy hajtómotorral (30) rendelkezik, amelynek hajtótengelye (31) a fejrésznek (110') a végrész (10') felé néző vége (10b) felé van kivezetve és a fejrészt (110') képező házrésszel (110) mereven össze van kötve, a fejrész (110') belső terében (105) egy további hajtómotoros (130) rezgés-keltő szerkezet (40) van elrendezve, és mindkét hajtómotorhoz (30,130) egy-egy egyedi kapcsoló (35,135) vagy egy kettős kapcsolóként kialakított kapcsoló van hozzárendelve.
2. Az 1.igénypont szerinti masszírozó készülék, azzal jellemezve, hogy a házrész (110) az első házrészhez (10) illeszkedő kialakítású, a hajtómotor (30) hajtó-tengelyével (31) a házrész (10) belső terében (15) van csatlakoztatva, és a hajtótengely (31) merev kialakítású.
3. Az 1. igénypont szerinti masszírozó készülék, azzal jellemezve, hogy a házrész (110) egy közbülső térrész (50) kialakításával az első házrésztől (10) térközzel helyezkedik el, az első házrész (10) belső terében (15) levő hajtómotor (30) hajtótengelyével (31) össze van kötve, és a hajtótengely (31) rugalmas tengelyként van kialakítva.
4. A 3.igénypont szerinti masszírozó készülék, azzal jellemezve, hogy a két különálló házrész (10,110) között kialakított közbülső térrész (50) egy a két azonos átmérőjű házrész



(10,110) külső falfelületének (11a,111a) palástjára körkörös-
sen felhelyezett lágyrugalmas műanyag fóliával (70) van
beburkolva.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti masszírozó
készülék, azzal jellemezve, hogy a fejrészt (110') képező
hágrésznek (110) az első hágrész (10) felé néző vége (110a)
vezetőelemek útján (80,81) a végrészt (10') képező első
hágrész (10) végéhez (10b) elforgathatóan van csatlakoz-
tatva.

6. Az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti masszírozó
készülék, azzal jellemezve, hogy a végrészt (10') és a
fejrészt (110') képező hágrészek (10,110) lágyrugalmas
szerkezeti anyagból állnak.

7. Az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti masszírozó
készülék, azzal jellemezve, hogy a fejrészt (110') képező
hágrész (110) lágyrugalmas szerkezeti anyagból áll.

8. Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti masszírozó
készülék, azzal jellemezve, hogy fokozatmentesen változ-
tatható forgási sebességű hajtómotorjai (30,130) vannak.

9. Az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti masszírozó
készülék, azzal jellemezve, hogy a fejrészt (110') képező
hágrész (110) külső falfelületén (111a) egy csavarmenetalak-
ban vezetett bordaként kiálló profillal (60) van ellátva.

10. A 9. igénypont szerinti masszírozó készülék, azzal
jellemezve, hogy a csavarmenetalakban vezetett bordaként
kiálló profil (60) egyes menetei között a fejrész (110')
hágrészének (110) külső falszeletei (111a') behúzott konkáv
felülettartományokként vannak kialakítva.

11. Az 1-10. igénypontok bármelyike szerinti masszírozó
készülék, azzal jellemezve, hogy a fejrészt (110') képező
hágrész (110) a végrészben (10') elhelyezkedő hajtómotor
(30) hajtótengelyével (31) oldhatóan van összekötve, és

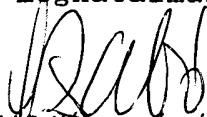
belső terében (115) a rezgéskeltő szerkezet (40) hajtómotorjának (131) áramellátására egy külön áramforrás van elhelyezve.

12. Az 1-11. igénypontok bármelyike szerinti masszírozó készülék, azzal jellemezve, hogy mindkét házrész (10,110) egy-egy a házrészekhez (10,110) csavarmenetes vagy szorítókötéssel oldhatóan csatlakoztatható talprésszel (12,112) van kialakítva.

13. Az 1-12. igénypontok bármelyike szerinti masszírozó készülék, azzal jellemezve, hogy az első végrészben (10') levő hajtómotor (30) forgásiránya ellentétes irányúra átkapcsolható.

14. Az 1-13. igénypontok bármelyike szerinti masszírozó készülék, azzal jellemezve, hogy a csavarmentalakban vezetett bordaként kiálló profil (60) önálló formatestként van kiképezve és a házrész (110) külső falfelületéhez (111a) ezen külső falfelületen (111a) kialakított csúszóvezetékek révén szabadon forgathatóan van rögzítve, a profilt (60) felső végén egy forgó gyűrű tartja, amely egy gyűrűalakú horonyban van megvezetve a házrész (110) felső végén és egy a házrész (110) belsejében elhelyezett, a masszírozó készülék hosszirányában futó hajtótengellyel rendelkező hajtómotorral van meghajtva.

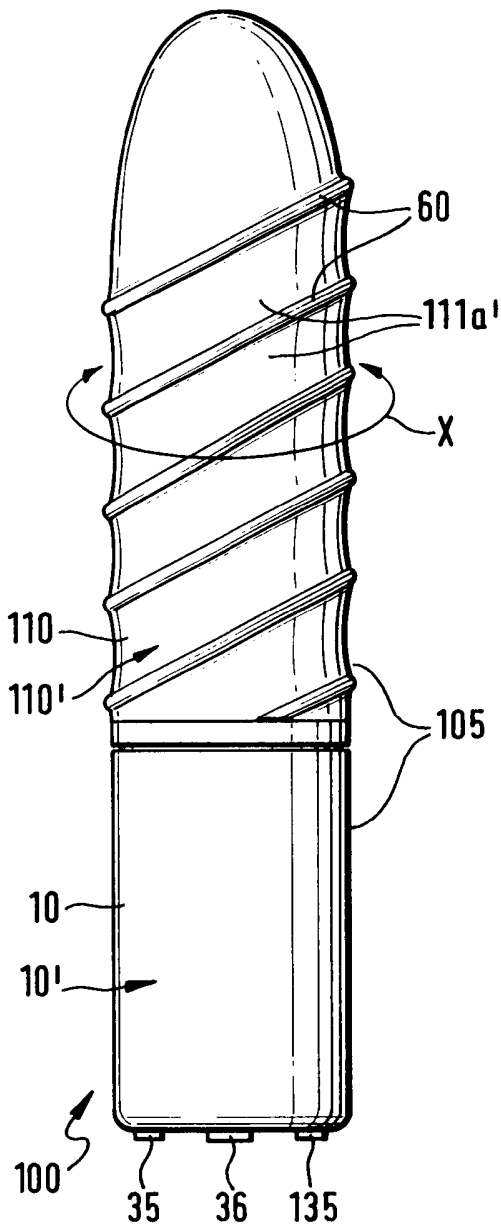
A meghatalmazott


 GÖDÖLLÉ, KERES. MÉSZÁROS & SZABÓ
 Szabadalmi Ügyvivői Munkaközösség
 Szabó Zoltán
 szabadalmi ügyvivő

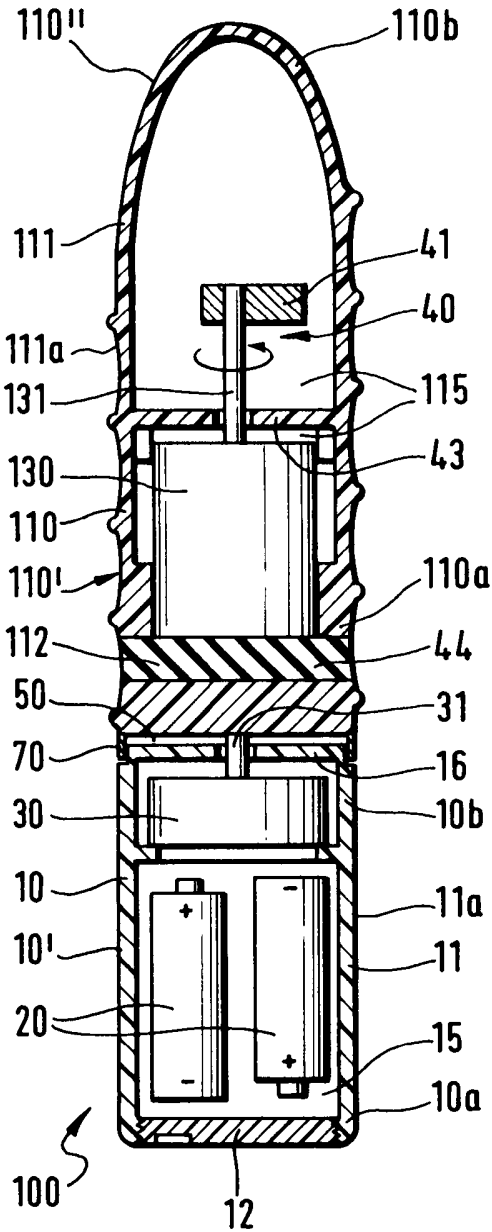
Melléklet: 2 rajt, 3 ábra
 Vass L



1. ÁBRA



2. ÁBRA





3. ÁBRA

