

HU 216 694 B

A találmány tárgya helyiségpermet-adagoló egy kioldómechanizmussal, ahol a helyiségpermet-adagolóban egy, a permetezendő szagokat közömbösítő és/vagy dezodoráló folyadék számára elrendezett vagy azt tartalmazó tartályt tartalmazó adagoló van elrendezve, és a tartály nyaka egy pumpával és fűvókával ellátott szeleptestet tartalmaz, továbbá egy nyomókart tartalmaz, amely legalább egy rugóval a szeleptest irányában terhelve van, és ahol ez a nyomókar egy feszítő és arretálóberendezéssel van ellátva.

Ezenkívül a találmány a találmány tárgyának előnyös alkalmazását is tartalmazza.

Az EP-B1-0127573 számú szabadalmi leírásból ismeretes a jelen bejelentés tárgyi köre szerinti helyiségpermet-adagoló.

Ez önmagában bevált, azonban szükséges a térben, illetve egy ajtón megfelelő elrendezése, hogy személyeket ne permetezzen be.

A beállítási lehetőség viszonylag korlátozott, mert az adagoló kioldása egy lineárisan működtetett kioldóemelővel történik, és a megfeszítéshez egy ugyancsak így működtethető feszítőemelő van elrendezve. Kinematikai meghatározottság miatt viszonylag nagy erőket kell alkalmazni, amelyek a helyiségpermet-adagoló gondos felerősítését, különösen az ajtóknál, teszik szükségessé.

A találmány feladata olyan készülék kialakítása, amelynek méretei az ajtóműködtetést nem gátolják, amely nem igényel károsodást előidéző rögzítőelemeket, vagy csak keveset, és oly módon helyezhető el, hogy a létrehozott permetfelhő nem talál el olyan személyeket, amelyek, akik például a mosdó- vagy toaletthelyiségeket használják.

A jelen találmány szerint a fenti feladatot azáltal oldjuk meg, hogy egy forgótengely van elrendezve, amelyen egy lengőkar van rögzítve, amely továbbá elmozdított helyzetben a nyomókart felemeli és megfeszíti, közbeni helyzetben a nyomókart egy biztonsági helyzetbe helyezi, és nyugalmi helyzetében pedig permetezéshez felszabadítja.

Egy forgótengely alkalmazása, azaz egy körszegmensen történő kioldás, illetve a mechanizmus megfelelő előfeszítése precíz kapcsolási utakat biztosít, és csupán kicsiny és gördülő súrlódás által felvehető erőket ad.

Az 1. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló különleges előnye egyszerű és kevés elemmel történő felszerelhetősége, amit nagy felfekvő felülete biztosít.

Az alábbi aligénypontokban a találmány tárgyának előnyös kiviteli alakjait ismertetjük.

A 2. igénypont szerinti lengőkar funkcionálisan előnyös és csak kis kopásnak van kitéve.

A himbaszerűen kiképzett nyomókar a 3. igénypont szerint egyszerű módon megfeszíthető, és kioldható.

Az arretáló/kioldóhimba a 4. igénypont szerint a nyomókaron történő elrendezése miatt kinematikusan előnyös.

Az 5. igénypont szerint egy támasztógörgő alkalmazása az arretáló/kioldóhimbával létrejövő vonal formájú érintkezési felület miatt minimálisan szükséges forgatónyomatékok mellett precíz kioldást biztosít.

Egy visszaállító rugóval terhelt arretáló/kioldóhimba a 6. igénypont szerint határozott funkcionális állapotok előnyét biztosítja.

A 7. igénypontban ismertetett visszaállító himba előnyösen a funkciók alapállapotba hozását biztosítja, anélkül, hogy külső segédenergiára lenne szükség.

A poligonként kialakított forgótengely a 8. igénypont szerint a legegyszerűbb esetben egy négyélű tengely, amely a forgatónyomatékok csúszásmentes átvitelét biztosítja.

Bevált egy kioldókar, amely végén kioldógörgővel van ellátva a 9. igénypont szerint, mivel ezáltal csak minimális súrlódóerők, és megfelelően kis nyíróerők hatnak a felerősítőeszközökre.

A kioldókar 10. igénypont szerinti kivitele igen egyszerű és precíz jusztirozást tesz lehetővé a készülék kívánt kapcsolási funkcióinál.

A 11. igénypont szerinti kétrészes kioldókar konstrukciósan előnyös, és lehetővé teszi a gazdaságos gyártást.

Gyakran előnyös a kioldókarnak egy ajtónyílásban történő elhelyezése úgy, hogy a 12. igénypont szerinti kiviteli alak előnyös.

A 13. igénypont szerinti kioldókar nagyobb kioldótávolságok áthidalását teszi lehetővé, és emellett biztosítja a készülék előre meghatározott szerelési helyének betartását.

A 14. igénypont szerinti alkalmazás biztosítja a helyiségpermet-adagoló legegyszerűbb kezelését.

A 15. igénypont egy különösen előnyös alkalmazást ír le.

A találmány szerinti helyiségpermet-adagolót a mellékelt rajzokon ábrázolt példakénti kiviteli alakok alapján részletesebben ismertetjük.

Az 1. ábra egy helyiségpermet-adagoló egyszerűsített ábrázolása a permetezési folyamat alatt.

A 2. ábra az 1. ábra szerinti helyiségpermet-adagoló biztosított helyzetben.

A 3. ábra a 2. ábra szerinti adagoló egyszerűsített felülnézete részmetsetekben, ahol a lengőkar jellemző szöghelyezetei be vannak rajzolva.

A 4. ábra a kioldási folyamat kezdeményezése a lengőkar mindenkorai helyzetével.

Az 5. ábra egy megvalósított helyiségpermet-adagoló függőleges részmetsetben, a kioldókar első variációjával; az 5. ábra szerinti ábrázolás 90°-kal elforgatva.

A 6. ábra a himbaszerű nyomókart az 1. és 2. ábrából alulnézetből, hosszmetsetben, illetve ugyanezt előlnézetben ábrázolják.

A 7a-7c ábrák az 1. és 2. ábra szerinti lengőkart három nézetben ábrázolják.

A 8a-8c ábrák az 1. és 2. ábra szerinti arretáló/kioldóhimbát ábrázolják három ábrázolásban.

- A 10a–10d ábrák az 1. és 2. ábra szerinti visszaállító himbát ábrázolják négy ábrázolásban.
- A 11a–11c ábra az 1. ábrához képest kissé módosított kioldókart mutat.
- A 12a–12b ábrák a 11a–11c ábrák szerinti kioldókar egyik változatát ábrázolják szűkös térvizonyok esetén.
- A 13a–13b ábrák egy csuklószerű kioldókar ábrázolásai nagyobb kioldási távolságok át-hidalására.
- A 14. ábra egy helyiségpermet-adagoló szereléseinek jellemző módja egy térbe nyíló ajtóra.
- A 15. ábra a permetezési folyamat kioldásának működési módja a 14. ábra szerinti ajtónál.
- A 16–16c ábrák egy helyiségpermet-adagoló példaképpen szerelési és működési módjai egy kifelé nyíló ajtóra.

Az 1. ábrán láthatóan egy vázaltszerűen ábrázolt helyiségpermet-adagoló, amely a III-mal jelzett működési állapotban van, nevezetesen permetezés üzemiállapotban.

Az 1. ábrán láthatóan 2 nyomókar szög alakú himbaként van kialakítva. Ennek a 2 nyomókarnak homlokoldalon egy 2a kalapácsrésze és hátoldalán 2b csapághüvelyei vannak, amelyek két, 2d bütykökkel ellátott 2c kilincskarral egy darabból vannak kialakítva.

A 2b csapághüvelyekben egy-egy, itt nem ábrázolt házban hátul csapágyazott 3 tengely van elrendezve.

Alulról hozzáférhetően további, 4 második tengely van elrendezve 8 arretáló/kioldóhimba 8b második csapághüvelyeinek csapágyazására. Ennek hátsó végoldalán 8a bütykös rész van elrendezve, illetve kialakítva.

A 8a bütykös rész hornyával a hüvelyesen kialakított 11 támasztógörgőre fekszik fel, amely egy 5 rögzített tengelyen elforgathatóan van csapágyazva.

A 4 második tengely és az 5 rögzített tengely között két 7 spirálrugó van kifeszítve, amelyek tárolhatják a mozgási energiát egy kereskedelembe kapható 50 adagoló (például CWS AG, Svájc) porlasztópumpájának működtetéséhez.

Egy függőlegesen elrendezett 6 négyszögletes forgótengely van egy 10 háromágú lengőkar hátsó 10b középrészén átvezetve; 10d nyomórészekkel kialakított 10a forgatóbütykökön egy – nem ábrázolt – rugóval terhelt 9 visszaállító himba fekszik fel 9a visszaállító bütykeivel. Egy 60 kioldókar óramutató járásával egyező elfordításával, amelyben a 6 négyszögletes forgótengely felül végződik, ezt kilendítjük. Ekkor a 10 háromágú lengőkar homlokoldalán levő 10c kioldóbütyök érinti a 8a bütykös részt, úgy, hogy ez függőleges helyzetéből kimozdul, és 8c hornyával a 11 támasztógörgőre felütöközik. Lásd: 2. ábra. Ezzel egyidejűleg a 10 háromágú lengőkar a rugóval terhelt 2 nyomókart kibillenti 3 tengelye körül egy szöget bezáró helyzetben.

Az 1. és 2. ábrából könnyen látható, hogy a 8a bütykös rész a 10c kioldóbütyök lengési pályájába be-

nyúlik, és hogy ez így módon a 8 arretáló/kioldóhimbát függőleges helyzetéből (2. ábra) ki tudja billenteni.

A 2. ábrán látható II. üzemiállapot a „biztosítás” üzemiállapotnak felel meg. Az 1. permetadagoló elő van készítve az 1. ábra szerinti III. állapotra.

Amennyiben a 60 kioldókart 62 csapágycscappal központozott 61 kioldógörgőjével a szaggatott nyíl irányába elforgatjuk (az óramutatóval egyezően), úgy a „feszítés” üzemiállapot jön létre.

Ekkor a 6 négyszögletes forgótengelyen keresztül a 10 háromágú lengőkar a szemlélővel szemben kilendül, egy 10a forgatóbütyök a 2c kilincskar bal oldali 2d bütykével ütközik, és a 7 spirálrugó megfeszítése mellett a 2 nyomókart, 2a kalapácsrészével együtt, a felső véghelyzetébe emeli.

Ekkor egyidejűleg a 8 arretáló/kioldóhimbát itt nem ábrázolt 28 visszaállító rugója a 11 támasztógörgő mellett elhúzza, és végül ezen egy vonal formájú érintkezősi felületen leállítja. Ezáltal a 2. ábra szerinti II. működési állapot ismét helyreáll.

A 10a–10e háromágú lengőkar jellemző helyzetait lehetséges kitérített I. helyzetében a 3. ábra ábrázolja. Ebből látható, hogy a 61 kioldógörgővel kialakított 60 kioldókar beállításától függően lehetséges a készülék bal oldali vagy választhatóan jobb oldali működtetése, ami által a 10 háromágú lengőkar a 2 nyomókar bal, illetve jobb oldali 2d bütykére hat.

A fentebb leírt helyzetek a 3. ábra folyamatos vonalainak felelnek meg, az ugyancsak lehetségesek a 10 háromágú lengőkar, illetve 10a forgatóbütykök pontozott vonallal húzott helyzetének.

Ugyancsak látható, hogy mindkét I. véghelyzetben az ellentétes 10d forgatóbütykök a 9 visszaállító himba egy részén fekszenek fel.

A 3. és 4. ábra összehasonlítása megerősíti, hogy a 10 háromágú lengőkar középre állítása az 1. ábrán ábrázolt „permetezés” üzemiállapotot hozza létre.

A 60 kioldókarnak a 4. ábrán berajzolt forgásirányban (az óramutató járásával egyezően) történő további működtetése a 2 nyomókart a 2. ábra szerint megbillenti úgy, hogy ismét vízszintes állásba kerül, és visszaállítja a II. „biztosítás” állapotot.

A továbbiakban a 3. és 4. ábra 12 készülék falakat ábrázolja 13 vízszintes csapághüvelyekkel a 3 tengely, az 5 rögzített tengely és a 18 tartótengely számára az 5. ábra szerint. Ugyancsak itt látható egy 12' központozó nyílás a permetezendő folyadék tartálya nyakának befogadására.

A találmány tárgya konstruktív kialakításának további részleteit, valamint a működéshez nélkülözhetetlen kioldókar variációit az alábbi ábrákon vizsgálhatjuk.

Az 5. ábra szerinti részmetset ismét a már ábrázolt alkatrészeket ábrázolja. Járulékosan felismerhető, hogy a 2 nyomókar 2a kalapácsrészén egy cserélhető 53 amboscsap van elrendezve, amely az 50 adagoló hagyományos permezétpumpájára kalapácsütésszerűen fel tud ütközni. A továbbiakban látható, hogy 28 visszaállító rugó van elrendezve, amely egyrészt 24' harmadik tengely 24 furatába, másrészt pedig 29 szegecsfuratba van végeivel beakasztva.

Hasonló módon van a 19 visszatartó rugó egy, a 9 visszaállító himbában levő 17 tartócsap és egy olyan 18 tartótengely közé beakasztva, amely 18 tartótengely a 3. és 4. ábrán látható módon a 12 készülékfal szemben fekvő 13 vízszintes csapágyhüvelyében van csapágyazva.

A 6 négyzögletes forgótengely 14 tartóhüvelyekbe van vezetve, és 14' csapágygyűrűk által forgathatóan kialakítva. Ezek az önmagukban ismert 14' csapágygyűrűk belső furatukat tekintve a 6 négyzögletes forgótengelynek megfelelően négyzögletesen vannak kialakítva, míg kívülről hengeresen a 14 tartóhüvelybe illeszkedően és csúszóan.

A 12 készülékfal egy szokásos 12a készülékfedéllel van alakzáróan lefedve, így az összes építőelem védve van.

A 12 készülékfal 15 szerelőrésekkel van ellátva, amelyek lehetővé teszik adott esetben a készüléknek a felerősítési helyen történő szilárd felcsavarozását és biztosítását. El van rendezve továbbá egy 16 zárszerkezet is, amely önmagában ismert módon speciális kulccsal működtethető.

Különös jelentősége van a két részből kialakított 60 kioldókar konstrukció kialakításának. Az 5. ábra felső részén látható részmetset minden lényeges részletet mutat: a 61 kioldógörgőt 62 csapágycsapjával; 63 csapággal és ennek 64 csavarkötésével; a 6 négyzögletes forgótengelyen egy 66 csigakerék van rögzítve, amelybe 67 csiga nyúlik be, a csiga végéből egy 68 csavarmenetes orsó nyúlik ki, a 60 kioldókarnak egy felső kioldókarháza és egy alsó háza van, amely legalább egy, 65 második csavarkötéssel van alakzáróan rögzítve.

Az 5. ábrához képest elfordított ábrázolás a 6. ábrán az 1–4. ábra további részleteinek felismerését teszi lehetővé. Különösen jól láthatók így itt a 4 második tengelyre és 5 rögzített tengelyre felakasztott 7 spirálrugó, valamint a 12a készülékfedél és 12 készülékfal kialakítása.

A 7a–7c ábrák a 2 nyomókart mutatják minden részletében. A 2a kalapácsrészben 21 központosító furat van kialakítva, az 53 amboscsap részére. Ezen 21 központosító furat centrumában 22 további szegecsfurat van kialakítva ennek biztosítására. Ugyancsak látható 23 tengelyfurat a 4 második tengely számára, valamint a 24 furat a visszaállító rugó 24' tengelyének, továbbá a 3 tengelyt befogadó 25 csapágyfurat a 2b csapághüvelyben.

A 7. ábrán látható 20 mélyedés a 7 spirálrugó 4 második tengelyben történő beakasztására szolgál az 1. és 6. ábra szerint.

A szög formájú 2 nyomókar (lásd: 7b és 7c ábra) 27 merevítőbordákkal meg van erősítve, és ily módon mechanikusan terhelhetően kialakítva.

A 10 háromágú lengőkar a 8a–8c ábrán látható módon három irányból van ábrázolva, és mint a 8c ábrán látható, háromágúan kialakítva.

A 10f négyzögletes furat – a 6 négyzögletes forgótengelyhez illeszkedően – mint itt látható, átmenő. Mindkét 10a forgatóbüttyök 10d nyomórészrel van kialakítva; a 10b középrész 10e erősítőbordát hordoz, amely 10c kioldóbüttyőkbe megy át.

A 8 arretáló/kioldóhimba a 9a–9c ábra szerint ugyancsak rendelkezik egy 8e második erősítőbordával, amelyben 8f kioldó szegecsfurat van kialakítva a 28 visszaállító rugó számára, lásd 5. ábra. A 8 arretáló/kioldóhimba felső részében 8b második csapághüvely van elrendezve, illetve kialakítva, ez alatt vannak mindkét oldalán kialakítva a 8d felfekvőpofák és végoldalon a 8c horony, amely 11 támasztógörgőre (lásd: 1. ábra) illeszkedik. A 8a büttyös rész tompaszögű kialakítása a 9c ábrán látható.

A 10a–10d ábrák a 9 visszaállító himbát ábrázolják 4 oldalról. A 10a felülnézet mutatja 9a visszaállító büttyöket, valamint a köztük fekvő 9c első kimunkálást és 9e második kimunkálást. A 9e második kimunkálásban két 9f visszaállító szegecsfurat van kialakítva a 19 visszatartó rugó számára; a 9c kimunkálás biztosítja a 6 négyzögletes forgótengely akadálytalan áthatolását, lásd 1. és 2. ábra. A 9 arretáló/visszaállító himba négyzögletes külső formája a 10a és 10d ábrán látható. A 9 arretáló/visszaállító himbát a 3 tengely vezeti meg, lásd 1. ábra, a 9b visszaállító tengelyfurat mentén.

A találmány tárgya az adottságokhoz illeszthető 60 kioldókar, lásd 11a–11b ábra, amely által közel minden kívánatos beépítési helyhez könnyen illeszthető.

Ezt megkönnyíti az 50 adagoló önmagában ismert kialakítása az 1. ábrán láthatóan, amelynek egy elforgatható, azaz beállítható sugárirányú 52 fűvókája van az 51 szeleptestben.

A 60 kioldókar 11a és 11a' ábra szerinti kialakítása lényegében az 5. ábra szerintinek felel meg. Itt a 62 csapágycsap kialakítása egyszerűsített. A 60' első karház és a 60'' második karház a 11b és 11c ábrák szerint 60a további támasztógyűrűkkel rendelkeznek, továbbá az alsó 60'' második karház 60a bordás gyűrűkkel van ellátva, és a felső 60' első karházban egy járulékos 60b határoló van a 66a további büttyökkel kialakított 66 csigakerék számára.

Az alsó 60'' második karház 60c illesztőcsapjai a 60' első karház 60c' illesztőfurataiban központosan vannak elrendezve, a pontos 65 második csavarkötés érdekében.

A 11b ábra szerinti 60a' bordás gyűrű variációi a 13a és 13b ábrán láthatók.

A 13a ábra szerint a 60 kioldókar csuklósan illeszthető nagyobb kioldási távolságok áthidalására. Ekkor két felső 60' első karház és két alsó 60'' második karház van egymással összezsavarozva a kívánt szöghelyzetben.

Szűkös térvizonyoknál, különösen, ha a kioldókart egy ajtó felső részén kell átvezetni, a 71 további kioldókar a 12a ábra és 12b ábra szerint alkalmazható. Itt a 62 csapágycsapot 70 csapágyjárom tartja, a 61' további kioldógörgőnek kisebb átmérője van, és tisztán tárcsa alakú további kimunkálások nélkül. A 71 további kioldókar 71' lapos része úgy van méretezve, hogy az ajtó érintése nélkül illeszkedik a felső ajtórésszebe.

Az 1 helyiségpermet-adagoló felerősítése az ajtókeret ellen vagy azonos oldalára tetszőleges módon megtörténhet.

A találmány szerinti permetadagoló beépítésének univerzalitását a 14–16c ábrák alapján láthatjuk.

Az 1 helyiségpermet-adagoló a 14. ábrán ismert módon egy térdoldali 73 forgópánttal ellátott 72 ajtólapra van felszerelve, ahol 60 kioldókarja zárt ajtónál a 72' ajtókeretet érinti.

Ha a 74 ajtókilincset önmagában ismert módon kinyitják, úgy az 1. ábra szerinti permetezési folyamatot, mint ahogy az a 15. ábrán ábrázolt, kiváltják.

A teljesség kedvéért a 15. ábrán a tér 75 falazatát is ábrázoltuk.

A 16a–16c ábrán az 1 helyiségpermet-adagoló közvetlenül a 75 falazat ajtóátjárásánál van elrendezve, a 73 ajtópánt ugyancsak közvetlenül a falazatnál van elrendezve.

Ezen igen kedvezőtlen belépítési viszonyok ellenére a 60 kioldókar precízen beállítható a 67 csiga forgatásával, amelyik a 11c ábrán látható módon a 68 csavarmentes orsójának egy csavarhúzóval történő forgatása útján történhet. Járulékos kopás nem jön létre, mert a 61 kioldógörgő minden egyenetlenséget ajtócsukáskor egy gördülő mozgássá, és így a 60 kioldókar löketévé alakít át.

Előnyösen a találmány tárgya szerinti berendezést kereskedelemben kapható műanyagokból lehet felépíteni. A tengelyek, meghajtás (csiga, csigakerék), a felerősítő eszközök és rugók kivételével erre a célra bevált és kopásnak ellenálló polimereket lehet alkalmazni.

Az előzőekben leírt önzáró 66 csigakerék megtartja a 60 kioldókar az egyszer a geometriai viszonyoknak beállított szöghelyzetét a 2 nyomókarhoz képest, úgy, hogy az 1 helyiségpermet-adagoló utánállítás nélkül, hosszabb időn keresztül üzemeltethető.

Az ismertetett karvariációkkal minden elgondolható beépítési probléma megoldható.

Legnagyobb előnynek azonban az a lehetőség tűnik, hogy az 1 helyiségpermet-adagoló olyan helyeken rendezhető el, ahol a permetezési folyamat a személyeket nem érinti. A szükséges csekély kioldó- és feszítőnyomatékok a legtöbb esetben a készülék legegyszerűbb szerelését teszik lehetővé egy kétoldalon ragasztó ragasztószalaggal történő felragasztással.

Ugyanezt a célt szolgálja a 60 kioldókar szögének beállítása is, mert ezáltal közvetve – úton keresztül – a permetezési folyamat időkésleltetése az ajtómozgásra történő kioldással szemben reprodukálhatóan beállítható.

Természetesen a találmány szerinti berendezés alkalmazása nem korlátozódik toaletthelyiségekre és működtetése ajtónyitásra, például dohányosok által használt helyiségben is alkalmazható. Ugyancsak lehetséges a helyiségpermet-adagoló elrendezése ablakok, zsaluk, öblítőszekrények és hasonló körzetében, úgy, hogy a permetezési folyamat, például egy helyiség szellőztetése után van egy öblítési folyamat után váltódik ki a helyiség illatosítása érdekében.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Helyiségpermet-adagoló (1) egy kioldómechanizmussal (2), ahol a helyiségpermet-adagolóban (1) egy permetezendő, szagokat közömbösítő és/vagy de-

zodoráló folyadékot tartalmazó vagy ennek kialakított tartállyal rendelkező adagoló (50) van elrendezve, és az edény nyaka egy szeleptestet (51) tartalmaz pumpával és fűvókával (52), ahol egy nyomókar (2) van elrendezve, amely legalább egy rugóval (7) a szeleptest (51) irányában terhelve van, és ahol ez a nyomókar (2) egy feszítő- és arretálószerkezettel van ellátva, *azzal jellemezve*, hogy egy négyszögletes forgótengely (6) van elrendezve, amelyen egy lengőkar (10) van rögzítve, amely egy kilendített helyzetben (I) az emelőkart (2) megemelő és előfeszítő, közbeni helyzetben azt egy biztonsági helyzetbe (II) mozgató, és nyugalmi helyzetben (III) permetezéshez felszabadító kialakítású.

2. Az 1. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy a lengőkar (10) háromágúan van kialakítva, és ezen egy végoldali kioldóbütyökkel (10c) kialakított középész (10b) van elrendezve, amelyhez mindkét oldalról derékszögűen két-két forgatóbütyök (10a) és nyomórészek (10d) vannak rendelve.

3. Az 1. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy a nyomókar (2) egy szög alakú himba kalapácsrészszel (2a), a külső szögtartományban elrendezett csapágyhüvelyekkel (2b), amelyeken kilincskarok (2c) bütykökkel (2d) vannak elrendezve.

4. A 3. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy egy arretáló/kioldóhimba (8) a nyomókaron (2) mozgathatóan van csapágyazva, amely egy bütykös részt (8/a) tartalmaz, horonnyal.

5. A 4. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy az arretáló/kioldóhimba egyrészt egy támasztógörgőre (11) letámaszthatóan, másrészt ennek a horonyba (8c) történő behatolásával van kialakítva.

6. A 4. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy az arretáló/kioldóhimbára (8) egy visszaállító rugó (28) van felerősítve, amely az arretáló/kioldóhimbát (8) egy támasztógörgőnek (11), illetve a nyomókar (2) egy ütközőbütykének (26) húzza.

7. A 3. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy egy visszaállító himba (9) egy tengelyen (3) mozgathatóan van csapágyazva, amely bütykeivel (9a) mindenkor legalább egy forgatóbütyökre (10a) fekszik fel, és egy visszatartó rugóval (19) ezen forgatóbütyök (10a) ellen nyomódik.

8. Az 1. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy a forgótengely (6) keresztmetszete sokszög.

9. Az 1. vagy 8. igénypont bármelyike szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy egy kioldókar (60) van a forgótengely egyik végén elrendezve, és hogy ennek a tengellyel (6) szemben fekvő végén egy forgathatóan csapágyazott kioldógörgője (61, 61') van.

10. A 9. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy a tengely (6) alakzáróan egy csigakerék (66) középpontjában van elrendezve, és hogy egy, a kioldókarban (60) egy kívülről manuálisan elforgatható tengelyen (68) egy csiga (67) van rögzítve, amelyik a csigakerékbe (66) benyúlik.

11. A 9. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy a kioldókar (60) két részből (60', 60'') van kialakítva.

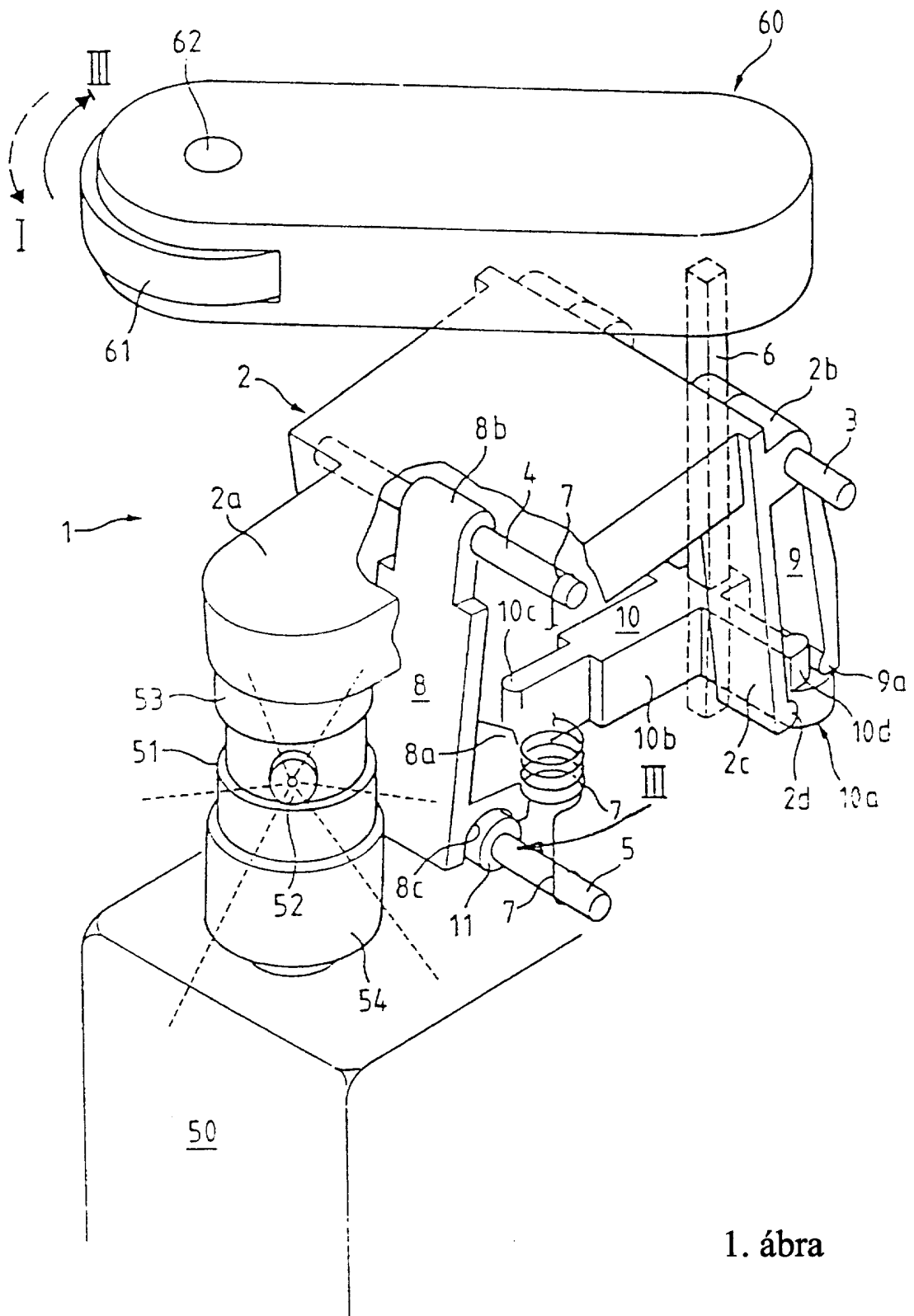
12. Az 1. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy egy kioldókar (71) van egy áttört szerelés számára elrendezve, amelynek legalább részben egy alacsony építési magasságú lapos tartománya (71') van.

13. A 9. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy a kioldókar (60) lehajthatóan van kialakítva, és hogy a kioldókar kívánt szöghelyze-

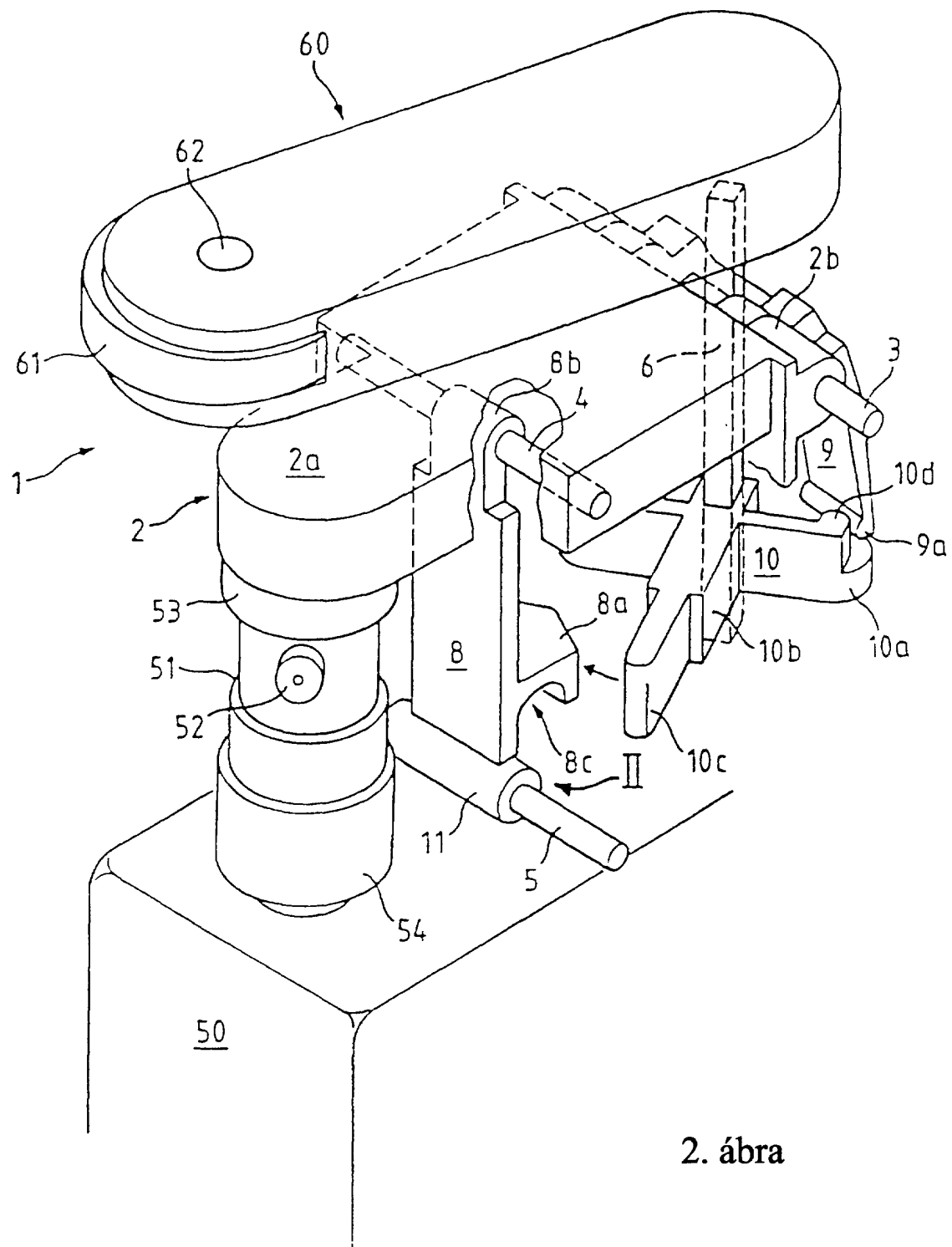
tét készülékházak (60', 60'') alakzáró egymásba nyúlása biztosítja.

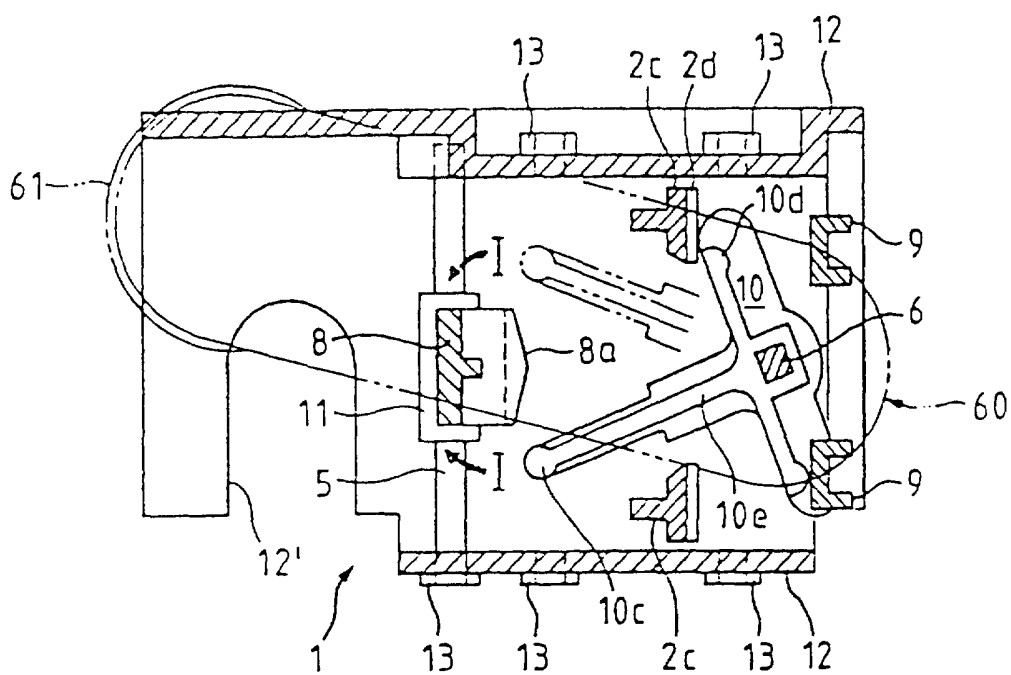
14. Az 1. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy egy ajtólapon (72), illetve egy ajtó tartományában (75) felszerelhető kialakítású.

15. A 14. igénypont szerinti helyiségpermet-adagoló, *azzal jellemezve*, hogy toalettekben és/vagy mosdóhelyiségekben felszerelhető kialakítású.

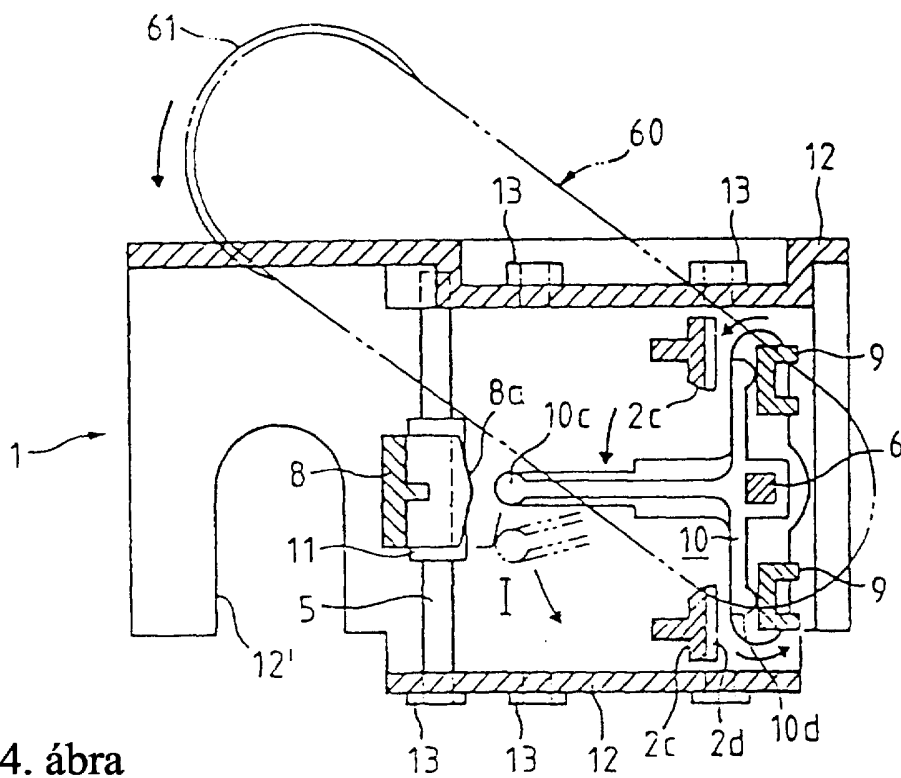


1. ábra

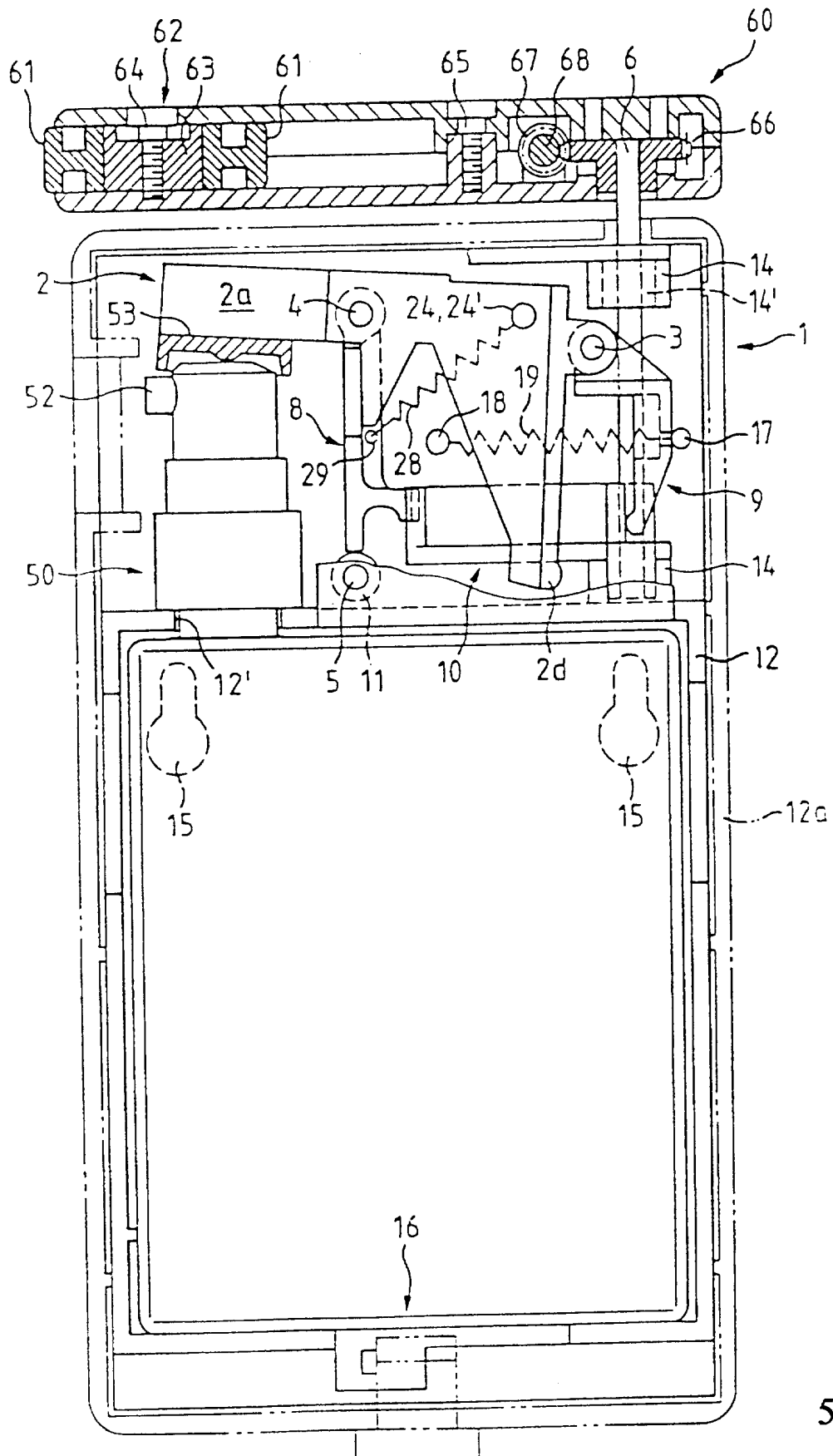




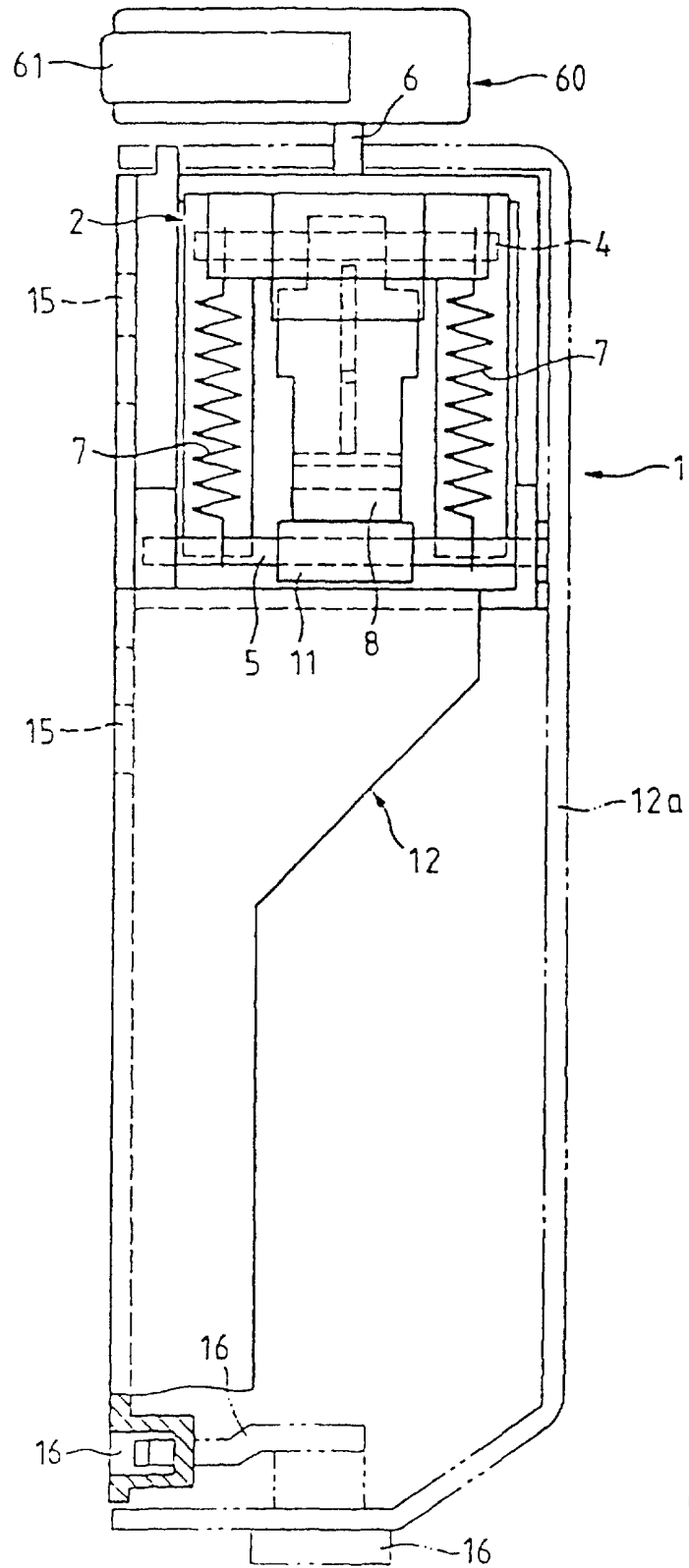
3. ábra



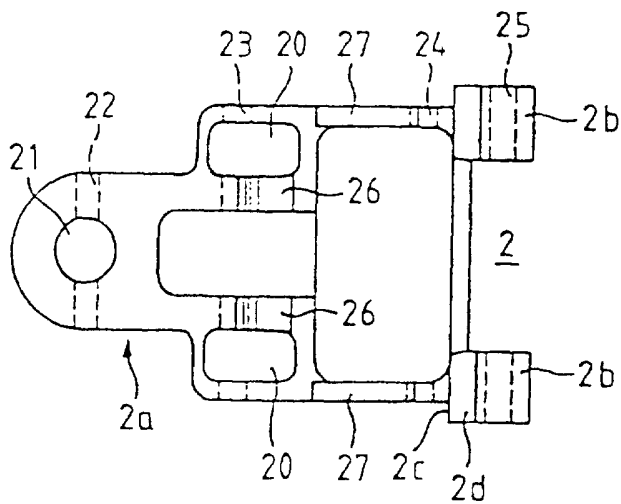
4. ábra



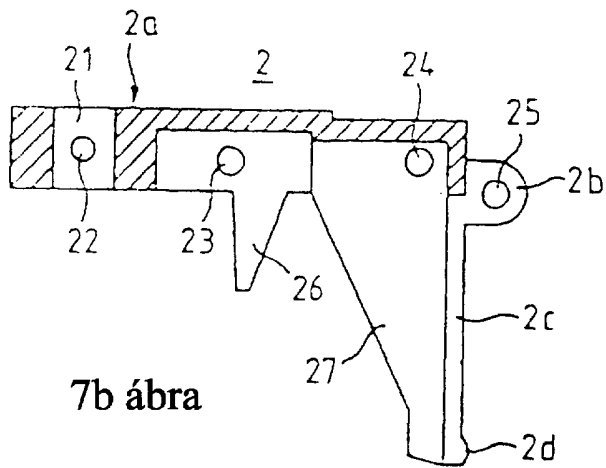
5. ábra



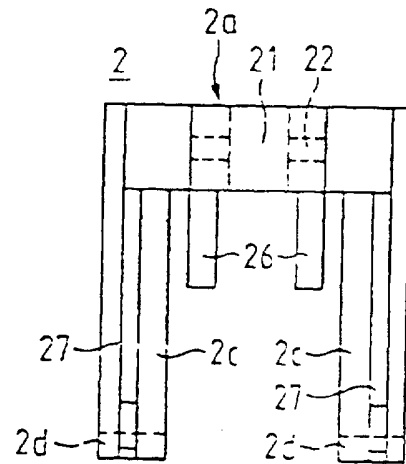
6. ábra



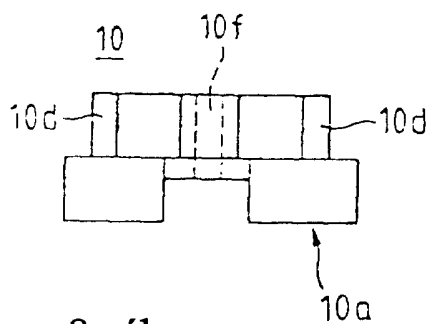
7a ábra



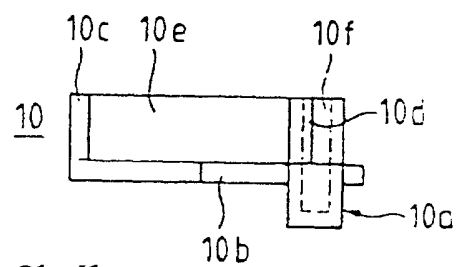
7b ábra



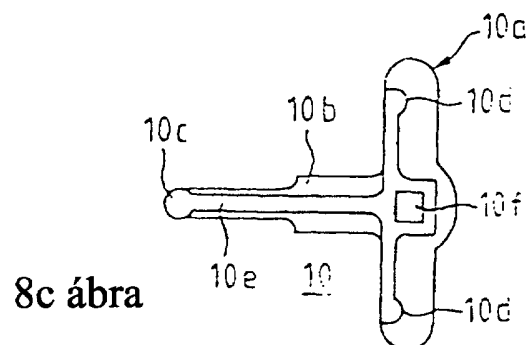
7c ábra



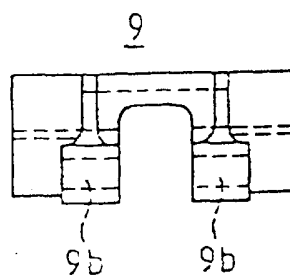
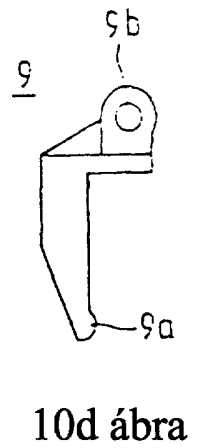
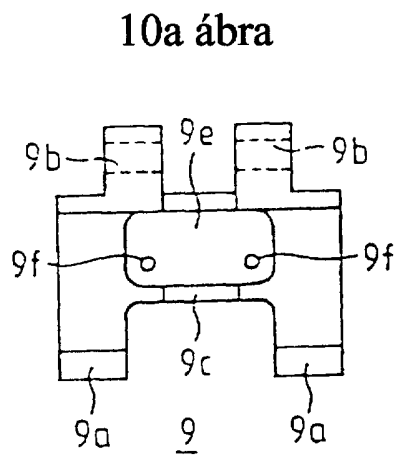
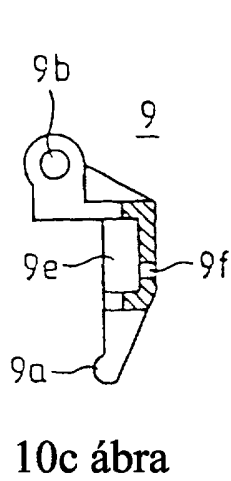
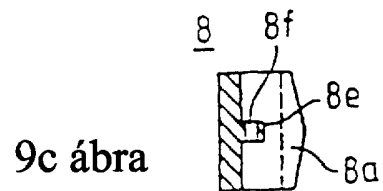
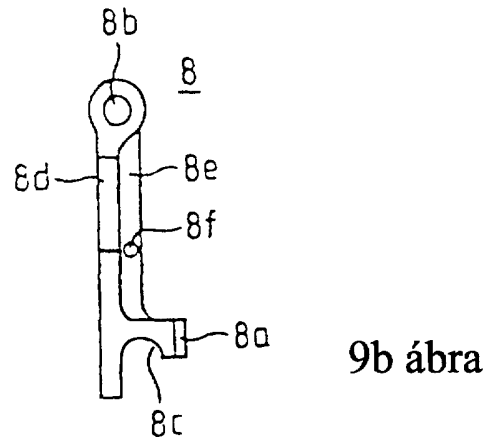
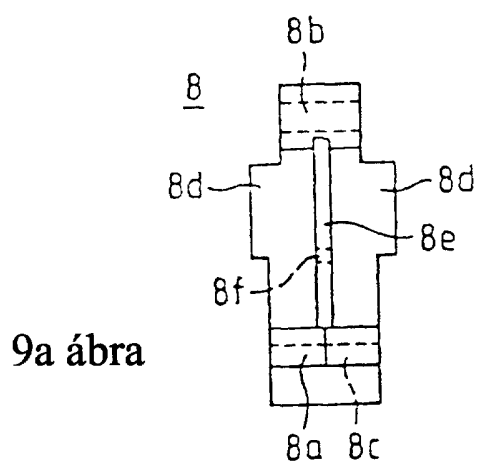
8a ábra



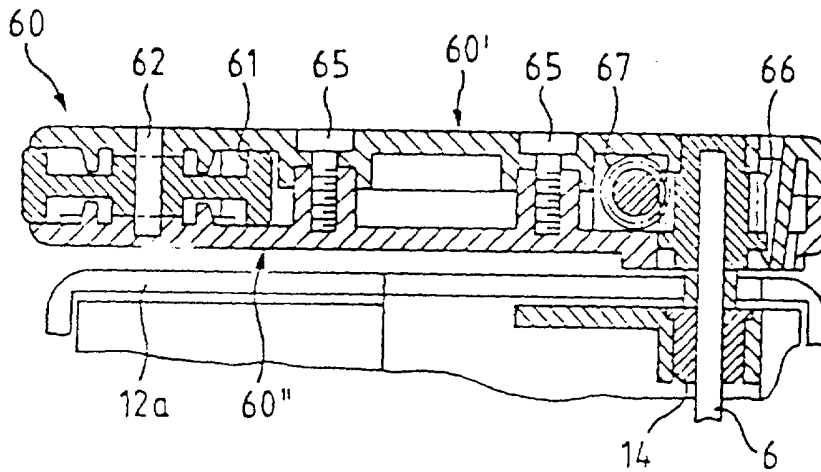
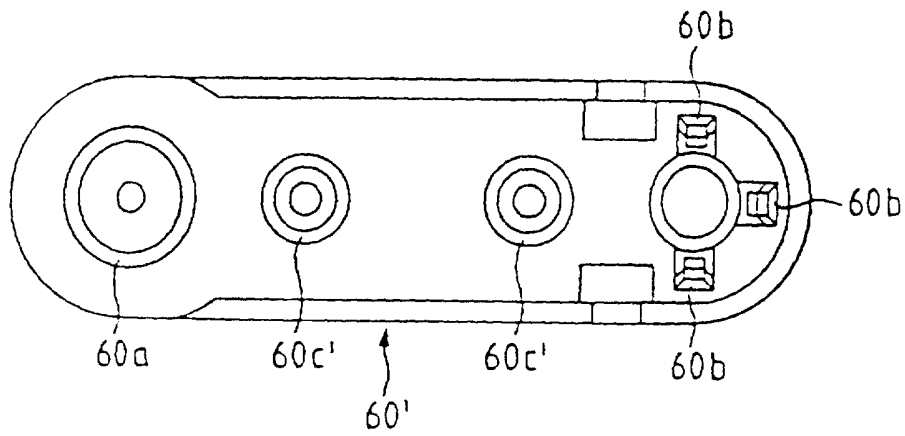
8b ábra



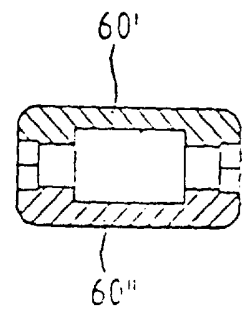
8c ábra



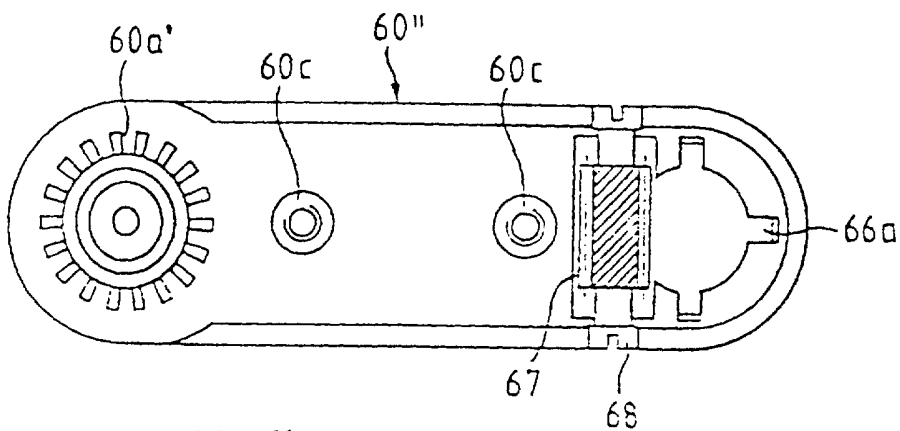
11b ábra



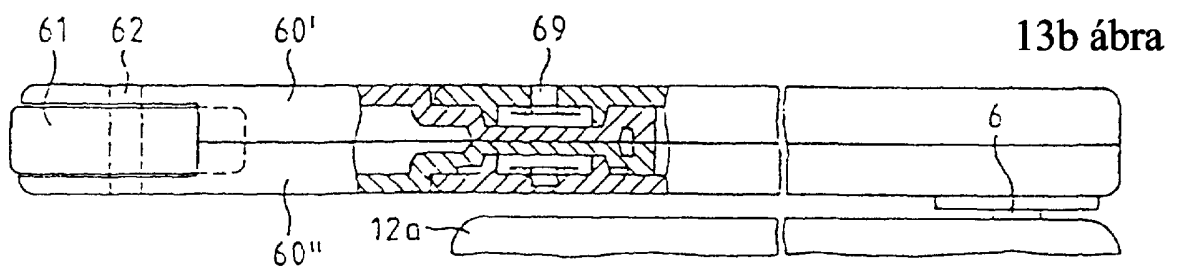
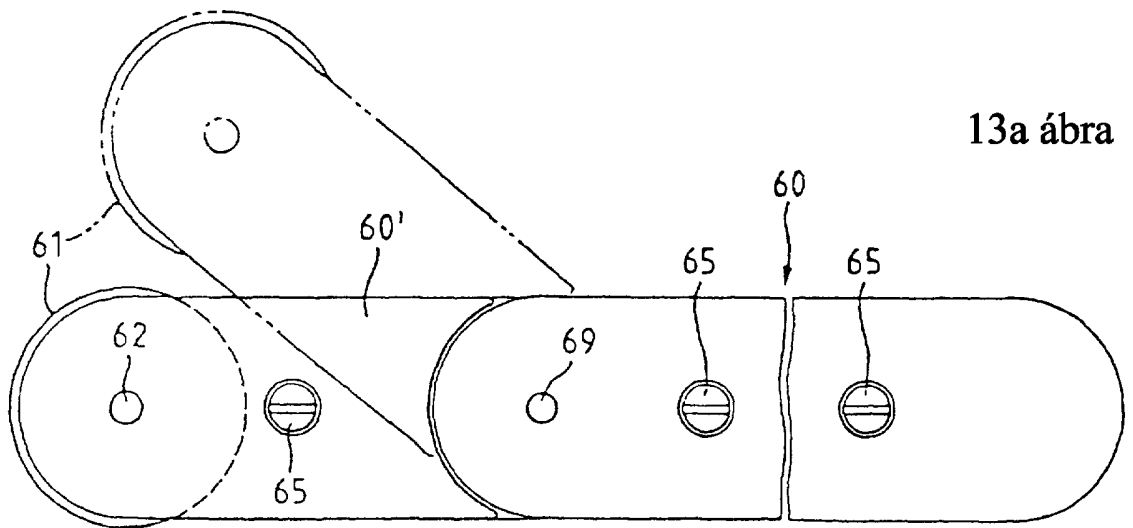
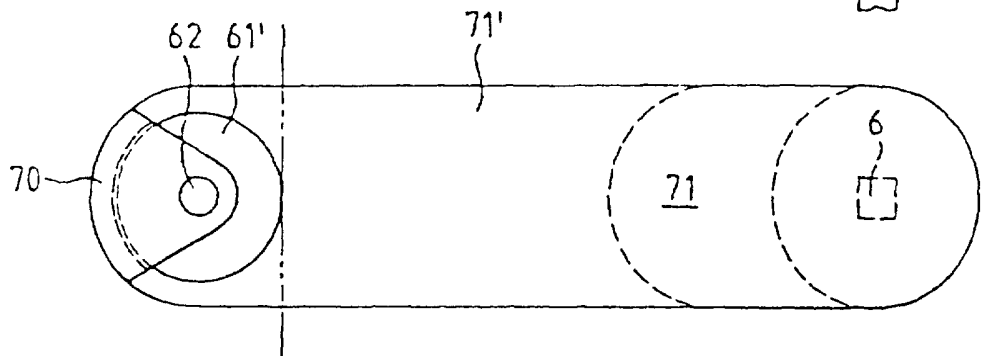
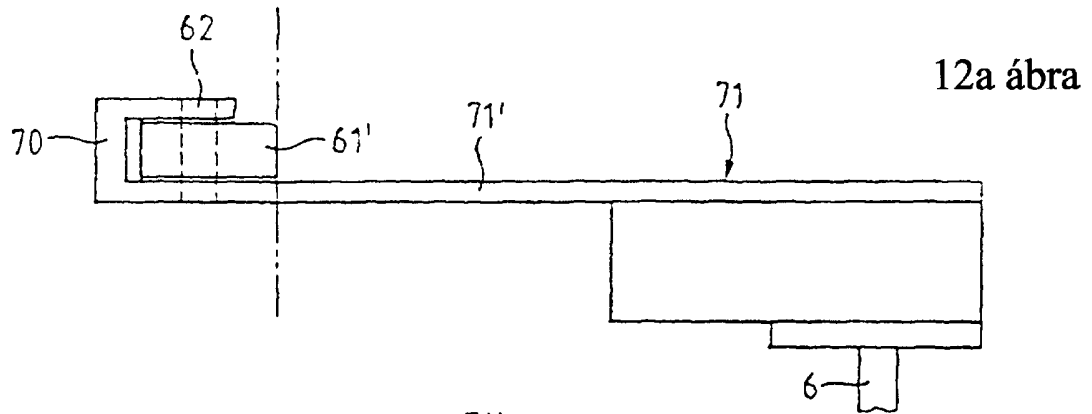
11a ábra



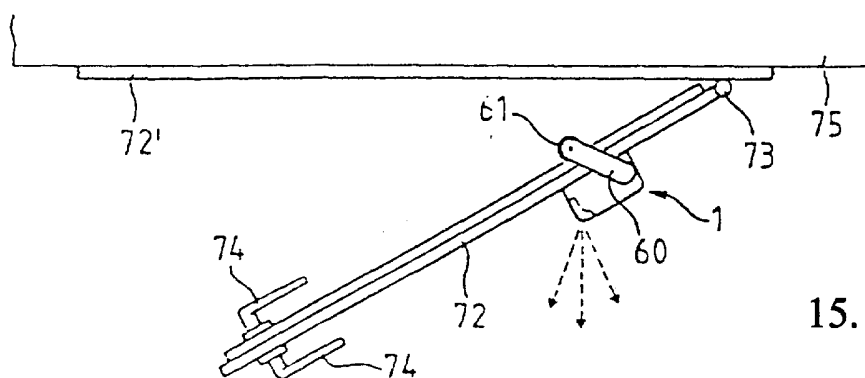
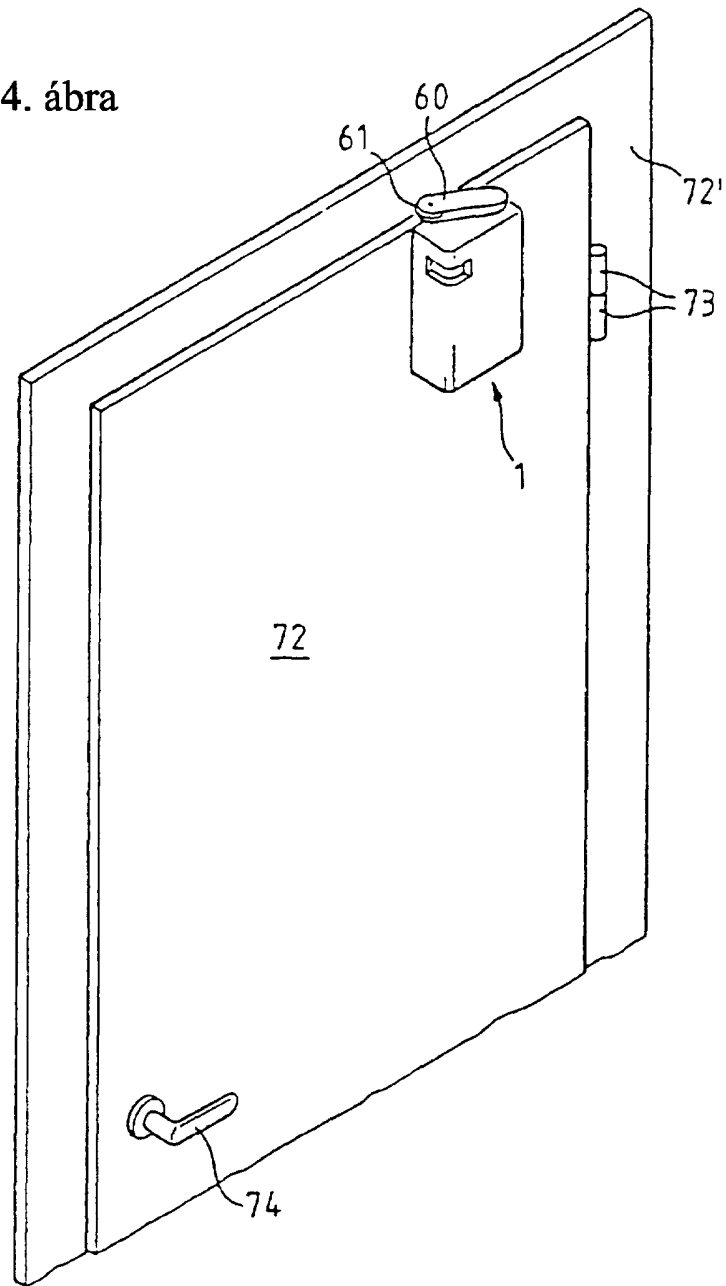
11a' ábra



11c ábra

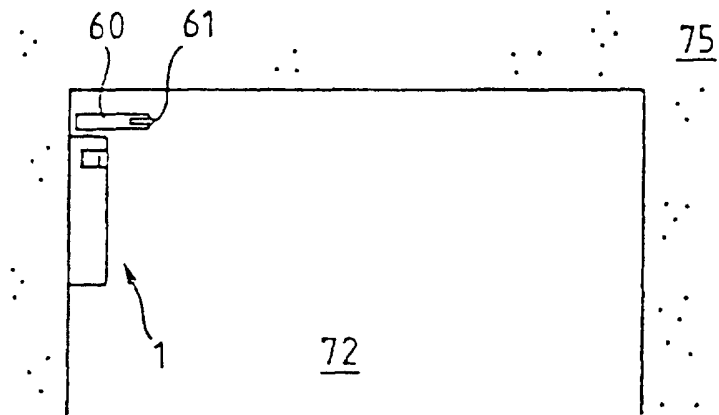


14. ábra

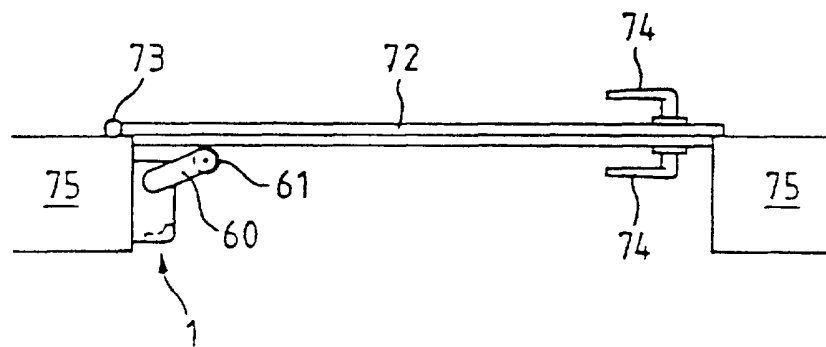


15. ábra

16a ábra



16b ábra



16c ábra

