

912/93
hehes

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

1000

65031

K I V O N A T

REDŐNYSZERKEZET

Kraler Franz, Abfaltersbach, Ausztria

A nemzetközi bejelentés napja: 1992.10.28.

Elsőbbsége: 1991.^{11.}~~09.~~15. (A 2278/91) Ausztria

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/AT92/00134

A nemzetközi közzététel száma: WO 93/10325

A találmány tárgya redőnyszerkezet, forgathatóan ágyazott önzáró csévetengellyel (3) és erre felcsévélhető redőnyvel, amely egymáshoz csuklósan csatlakozó redőnyelemeket (4) tartalmaz, amelyek közül a legfelső redőnyelem (4a) a csévetengelyhez (3) csatlakozik, és a csévetengelyen (3) első, a csévetengely (3) hosszirányában futó kapcsolóalakzat (8) van kiképezve, továbbá a legfelső redőnyelemen (4a) második, a csévetengely (3) hosszirányában futó kapcsolóalakzat (9) van kiképezve. Az egyik kapcsolóalakzat (8) a másik kapcsolóalakzatot (9) a csévetengely (3) és a legfelső redőnyelem (4a) összetartásához - előnyösen játékkal - alakzáró jelleggel úgy fogja közre, hogy a legfelső redőnyelemnek (4a) a csévetengelyből (3) a csévetengely (3) hosszirányára merőleges bármilyen irányban való kivétele lehetetlen.

hell: 1. ábra
hell

912/93
huh

Képviselő:

Danubia Szabadalmi és

Védjegy Iroda Kft.

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

1233

65031

N 520_f: E 06 B 9/171

REDŐNYSZERKEZET

Kraler Franz, Abfaltersbach, Ausztria

A nemzetközi bejelentés napja: 1992.10.28.

Elsőbbsége: 1991.^{11.}~~09.~~15. (A 2278/91) Ausztria

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/AT92/00134

A nemzetközi közzététel száma: WO 93/10325

A találmány tárgya redőnszerkezet, amelynek forgathatóan ágyazott önzáró csévetengelye, egymáshoz csuklósan csatlakozó redőnyelemekből álló és a csévetengelyre feltekerhető redőnye van, és a legfelső redőnyelem a csévetengelyhez kapcsolódik. Számos intézkedés ismert a redőnyök betöréssel szembeni biztonságának növelésére. Az egyik ilyen intézkedés arra vonatkozik, hogy önzáró csévetengelyt alkalmaznak, amely például önzáró csigahajtáson át csak kézi karral vagy motorral forgatható el, amely viszont a motor kiakcsolása, illetve a kézi fogantyú nyugalmi helyzetében a csévetengelyre gyakorolt erőhatással nem forgatható el. A legfelső és általában véve a redőnszekrényben elhelyezkedő redőnyelem megfelelő kialakítása révén így a redőnynek jogtalanul történő felemelése elkerülhető. Ezen megoldásnak azonban a leggyengébb pontja mostanáig a legfelső redőnyelemnek a csévetengelyhez való hozzáerősítése volt, amelyet általában csavarokkal vagy szegecsekkel oldottak meg. Így a betörő számára a redőnszekrény kinyitása után viszonylag egyszerű szerszámokkal lehetővé vált a felső redőnyelemnek a csévetengelyről való leoldása és ezáltal a csévetengely zárása ellenére a redőny felcsúsztható volt.

A találmány révén megoldandó feladat az ismert redőnszerkezet olyan szerkezeti kialakítása, amelynek a betöréssel szembeni biztonsága nagyobb mértékű.

A kitűzött célt a találmány értelmében olyan kialakítás révén értük el, amely szerint a legfelső redőnyelem alakzáró jellegűen van hozzáerősítve a csévetengelyhez.

Jelen találmány tekintetében alakzáró jellegű kapcsolódás alatt két alkatrész olyan kapcsolását értjük (jelen esetben a csévetengely és a legfelső redőnyelem között), hogy a két alkatrész együtttartását az egymáshoz kapcsolódó, illetve egymásba belekapcsolódó részek alakja határozza meg anélkül, hogy ehhez különböző kötőelemekre, például csavarokra, szegecsekre vagy hasonlókra szükség lenne. A találmány szerinti alakzáró jellegű kapcsolat a két alkatrészt (a csévetengelyt és a legfelső redőnyelet) elveszíthetetlenül összetartja és a két alkatrész egymáshoz legalábbis korlátozott mértékben elmozdítható, szemben az alakzáró kapcsolat hagyományos és szűk értelmezésével, amely szerint az alkatrészek megfelelő kiképzése révén azok egymáshoz képest elmozdíthatatlanok.

A találmány szerinti redőnyszerkezet előnyös kiviteli alakja esetében egy ilyen alakzáró jellegű kapcsolat olymódon érhető el a legfelső redőnyelem és a csévetengely között, hogy a csévetengelyen annak hosszirányában futó kapcsoló alakzat van kiképezve, továbbá a legfelső redőnyeleten a csévetengely hosszirányában futó második kapcsolóalakzat van kiképezve és az egyik kapcsolóalakzat a másikat a csévetengelyt és a legfelső redőnyeletet - előnyösen játékkal - körülfogja. A redőnyszerkezet összeszerelésekor a két kapcsoló alakzat hosszirányban egyszerűen egymásba csúsztható és azután alakzáró jellegűen összekapcsolódik és a legfelső redőnyelemnek a csévetengelyről arra merőleges irányban való kivétele lehetetlenné válik. Mivel a helyszínen beépített csévetengelyből a legfelső redőnyeletet nem lehet hosszi-

rányban kihúzni, másrészt semmilyen oldható kötőelem, csavar, szegecs vagy ehhez hasonló elem nem vesz részt a rögzítésben, ezért a legfelső redőnyelem nem választható le a csévetengelyről, ami által a betörő számára lehetetlenné válik a redőny felhúzása.

A találmányt a továbbiakban a mellékelt rajzon bemutatott példakénti kiviteli alakok kapcsán ismertetjük részletekesebben. A rajzon:

- az 1. ábra a találmány szerinti redőnszerkezet zárt állapotban vett keresztmetszete,
- a 2. ábra a találmány szerinti redőnszerkezet másik kiviteli alakjának keresztmetszete leeresztett, vagyis zárt állapotban,
- a 3. ábra a 2. ábra szerinti redőnszerkezet keresztmetszete részben felhúzott, illetve feltekercselt redőnnel.

Az 1. ábrán bemutatott redőnszerkezet 1 redőnszekrénybe 2 forgástengely körül forgathatóan ágyazott 3 csévetengelyt tartalmaz, amely önzáró kialakítású, vagyis nyugalmi helyzetben levő hajtómotor, illetve hajtókar esetében kívülről nem forgatható el. Ez például nem ábrázolt csigahajtómű segítségével érhető el. Az 1. ábra továbbá egymással csuklósan csatlakozó 4a és 4 redőnyelemekből álló redőnyt mutat leeresztett állapotban. A 4 redőnyelemek az 1 redőnszekrény alatt két oldalsó 9 vezetősínben vannak megvezetve. A redőny alján acél betétrel ellátott 5 végidom van elhelyezve, amelynek alsó felén rugalmas anyagból készített 5 tömítőléc van elhelyezve.

A találmány értelmében a legfelső 4a redőnyelem kötőelemek, csavarok, szegecsek vagy más rögzítőelemek nélkül alakzáró jelleggel van összeersőítve a 3 csévetengellyel. A 3 csévetengelyen ehhez horony jellegű első 8 kapcsolóalakzat van kiképezve, amely a 3 csévetengely hosszirányában fut végig azon. A legfelső 4a redőnyelem szélén egy megfelelő alakban kiképezett második 9 kapcsolóalakzat van kiképezve. A horony alakú első 8 kapcsolóalakzat befelé kiszélesedik, míg a legfelső 4a redőnyelem 9 kapcsolóalakzata a horony alakú 8 kapcsolóalakzat kiszélesedő tartományában nagyobb keresztirányú mérettel van kialakítva, mint a 8 kapcsolóalakzat 8a horonynyílása. Ezáltal a 3 csévetengely beépített helyzetében a legfelső 4a redőnyelem nem vehető ki a 3 csévetengelyből. A legfelső 4a redőnyelem a redőnyszerkezet összeépítésekor hosszirányban könnyen belecsúsztatható a horony alakú 8 kapcsolóalakzatba. Mint már korábban említettük, beépített redőnyszerkezet esetében a legfelső 4a redőnyelem hosszirányban gyakorlatilag semmilyen alkalmazási esetben sem csúsztatható ki a 3 csévetengelyből, azonban különleges alkalmazások esetében járulékos biztosíték (például csap, horony vagy hasonló) alkalmazható a legfelső 4a redőnyelem hosszirányú elcsúsztatásával szemben.

A horony alakú 8 kapcsolóalakzatot határoló falak a 3 csévetengellyel egy anyagból képezhetők ki, hogy a legfelső 4a redőnyelem stabilan és biztonságosan megtartható legyen. Előnyösen a 3 csévetengely üreges extrudált alumíniumprofilból képezhető ki, amely viszonylag egyszerűen gyártható és tetszőleges hosszúságra szabható.

Annak érdekében, hogy a redőny helytakarékos módon felcsévélhető legyen a 3 csévetengelyre, másrészt betöltse a megengedhetetlen felemeléssel szembeni zárószerepet, a legfelső 4a redőnyelem előnyösen elfordíthatóan van ágyazva a 3 csévetengelyben. A legfelső 4a redőnyelem és a 3 csévetengely keresztmetszete úgy van kiképezve, hogy a legfelső 4a redőnyelem a 3 csévetengely palástjára ráfekvő helyzetből kiindulva (például a 3. ábrán feltekercselt redőny által szemléltetett helyzetből) a 3 csévetengelyhez képest csupán α zárószög értékkel forgatható el. Azt követően, hogy a legalsó 5 redőnyelem alul felfekszik, a 3 csévetengely az óramutató járásában még egy kicsit továbbforgatható, míg el nem éri az 1. ábrán bemutatott helyzetet, mikoris a legfelső 4a redőnyelem maximális értékkel kifordul a 3 csévetengelyhez képest, vagyis a 3 csévetengelyhez képest α zárószög értéknyivel van elforgatva. Ebben az állásban a legfelső 4a redőnyelem tovább már nem fordítható felfelé. Mivel maga a 3 csévetengely önzáró és ezért már nem forgatható tovább az óramutató irányával szemben, ezért a redőny nem kívánt felfelé csúsztatása nem lehetséges.

A legfelső 4a redőnyelem tehát zárószerepet tölt be. Mivel ez a 4a redőnyelem mindig az 1 redőnyszekrényben marad, másképp is kiképezhető, mint a leeresztett állapotban látható és előnyösen üreges idomként kialakított egyéb 4 redőnyelemek. Különösen a legfelső 4a redőnyelem a 3 csévetengely teljes hossza mentén elhelyezkedő lamellaszerű záróprofil lehet, amelynek megfelelő alakzatban kiképzett hosszirányú széle kapcsolódik össze a 3 csévetengellyel, és amelynek

másik hosszirányú szélén kialakított alakzat csuklósan kapcsolódik a következő 4 redőnyelemmel. Egy ilyen idom keresztmetszete előnyösen egy ívelt záróidom, amely nagy erőbehatásokkal szemben ellenálló és a 3. ábrán bemutatott módon feltekercselt állapotban helytakarékosan rácsévélhető a 3 csévetengely palástfelületére. A záróidomként kialakított legfelső 4a redőnyelem előnyösen ugyancsak alumíniumból készíthető.

Azon a záró feladaton felül, amelyet az eredményez, hogy a legfelső és záróidomként kialakított 4a redőnyelem csupán egy meghatározott szögtartományban forgatható el, egy további záróhatás is elérhető azáltal, hogy a legfelső 4a redőnyelem 3 csévetengellyel ellentétes oldali hosszirányú 10 széle ráfekszik az 1 redőnyszerkevény belső oldalára.

A 2. és 3. ábrákon bemutatott kiviteli alak annyiban tér el az 1. ábra szerinti kiviteli alaktól, hogy lényegében egy nagyobb magasságú redőny befogadásához nagyobb méretű 1 redőnyszerkezete van, és a záróelemként működő legfelső 4a redőnyelemhez egy hasonlóképpen kialakított és záróelemként működő további 4b redőnyelem csatlakozik csuklósan.

A 2. ábra zárt helyzetben mutatja a redőnyt, amelyben jogosulatlan felcsúsztatása lehetetlen. Ebben annak a jellemzőnek is szerepe van, hogy a záróelemként kialakított második 4b redőnyelem az elsőhöz képest csupán mintegy 180° szögtartományban fordítható el. A legfelső 4a redőnyelem külső hosszirányú élén horonyként kialakított 8' kapcsolóelem lényegében azonos módon van kialakítva, mint a 3 csévetengelybe integrált és horonyként kiképzett 8 kapcsolóalak-

zat. Mind a 4a, mind a 4b redőnyelemek a találmány értelmében alakzáró jelleggel kapcsolódnak egymáshoz, és ezért beépített redőnyszerkezet esetében egymástól nem bonthatók el.

A 3. ábra a redőny feltekercselését szemlélteti és különösen azt, ahogy a karcsú záróelemként kiképzett 4a és 4b redőnyelemek helytakarékosan ráfeksznek a 3 csévetengely palástfelületére.

A találmány szerinti megoldás nem korlátozódik a bemutatott kiviteli alakra. Így például a legfelső 4a redőnyelem nem feltétlenül húzódik végig a 3 csévetengely teljes hosszúsága mentén (még akkor sem, ha ez gyártástechnológiai vagy szilárdsági szempontból előnyösnek tűnik). Elképzelhető például az is, hogy a legfelső 4a redőnyelem és adott esetben az ehhez hozzacsatlakozó további 4 redőnyelemek rendre kettő vagy több hosszirányban távköznire elrendezett redőnyelem részekből állnak, amelyekre a tulajdonképpeni redőny fel van függesztve. A bemutatott kiviteli alak esetében a 3 csévetengelyen horony van kiképezve, amelybe a legfelső 4a redőnyelem alakzáró jelleggel van beillesztve. Elképzelhető azonban, hogy például a horony a legfelső redőnyelemben van kiképezve és ez a 3 csévetengelyből kiálló nyúlványt hasonló módon alakzáró jelleggel fog közre, annak érdekében, hogy a 3 csévetengely és a legfelső redőnyelem egymáshoz betörésállóan csatlakozzon.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Redőnyszerkezet forgathatóan ágyazott önzáró csévetengellyel és erre felcsévélhető redőnnel, amely egymáshoz csuklósan csatlakozó redőnyelemeket tartalmaz, amelyek közül a legfelső redőnyelem a csévetengelyhez csatlakozik, és a csévetengelyen első, a csévetengely hosszirányában futó kapcsolóalakzat van kiképezve, továbbá a legfelső redőnyelemen második, a csévetengely hosszirányában futó kapcsolóalakzat van kiképezve, **azzal jellemezve**, hogy az egyik kapcsolóalakzat (8) a másik kapcsolóalakzatot (9) a csévetengely (3) és a legfelső redőnyelem (4a) összetartásához - előnyösen játékkal - alakzáró jelleggel úgy fogja közre, hogy a legfelső redőnyelemnek (4a) a csévetengelyből (3) a csévetengely (3) hosszirányára merőleges bármilyen irányban való kivétele lehetetlen.

2. Az 1. igénypont szerinti redőnyszerkezet, **azzal jellemezve**, hogy az első kapcsolóalakzat (8) befelé kiszélesedő horonyként van kialakítva a csévetengely (3) palástfelületén, továbbá a legfelső redőnyelem (4a) első kapcsolóalakzatba előnyösen hosszirányba becsúsztatott második kapcsolóalakzatának (9) az első kapcsolóalakzatot (8) képező horony kiszélesedő tartományában mérhető keresztmérete nagyobb, mint az első kapcsolóalakzatot (9) képező horony rés alakú külső horonyrése (8a).

3. Redőnyszerkezet forgathatóan ágyazott önzáró csévetengellyel és erre felcsévélhető redőnnel, amely egymáshoz csuklósan csatlakozó redőnyelemeket tartalmaz, amelyek közül

a legfelső redőnyelem a csévetengellyel össze van kötve, aholis a legfelső redőnyelem a csévetengelyen forgathatóan van ágyazva, különösen az 1. és 2. igénypont szerint, **azzal jellemezve**, hogy a legfelső redőnyelem (4a) a csévetengely (3) palástfelületére ráfekvő (felcsévélte redőnynél való) helyzetéből csak egy meghatározott zárószög (α) értékig, előnyösen 30-90° tartományban forgatható el a csévetengelytől (3) (a redőny leeresztett helyzetében).

4. A 3. igénypont szerinti redőnyszerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a legfelső redőnyelem (4a) a redőny leeresztett helyzetében a csévetengelytől (3) el van fordítva és ahhoz képest zárószögnyire (α) szög alatt eláll.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti redőnyszerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a legfelső redőnyelem (4a) lamella jellegű záróprofilként van kiképezve és a redőny leeresztett helyzetében látható redőnyelemek (4) a legfelső redőnyelemnél (4a) vastagabb üreges idomként vannak kiképezve.

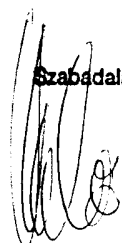
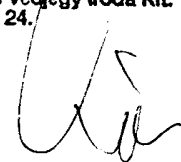
6. Az 5. igénypont szerinti redőnyszerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a legfelső redőnyelem (4a) a csévetengely (3) teljes hosszúsága mellett fekvő lamella jellegű záróidom, amelynek egyik hosszirányú alakos széle a csévetengelyhez (3) kapcsolódik és amelynek másik profilos hosszirányú széle csuklósan csatlakozik a szomszédos redőnyelemhez (4, 4b).

7. Az 5. vagy 6. igénypont szerinti redőnyszerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a legfelső redőnyelemet (4a) képező záróidom vele azonos alakú záróprofilként kialakított redőnyelemhez (4b) csuklósan csatlakozik és a második redőnyelem (4b) az első redőnyelemhez (4a) képest csak meghatározott

zárószögnyivel, előnyösen mintegy 180° tartományban forgatható felfelé.

8. A 7. igénypont szerinti redőnyszerkezet, **azzal jellemelve**, hogy a záróidomként kialakított második redőnyelem (4b) a redőny leeresztett helyzetében zárószögnyire (α) áll el a záróidomként kialakított legfelső redőnyelemhez (4a) képest.

A meghatalmazott:

 **DANUBIA**
Szabadalmi és Védjegyiroda Kft.
24. 

Mell: 3 oldal
Lel

912/93
Leheres

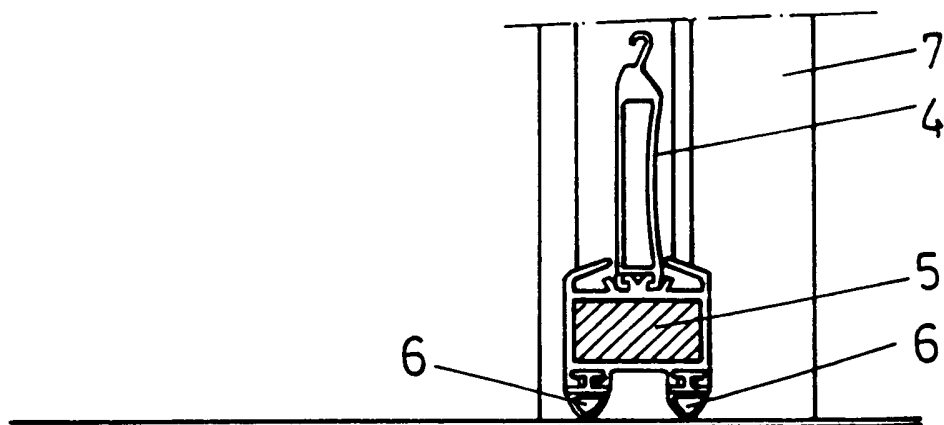
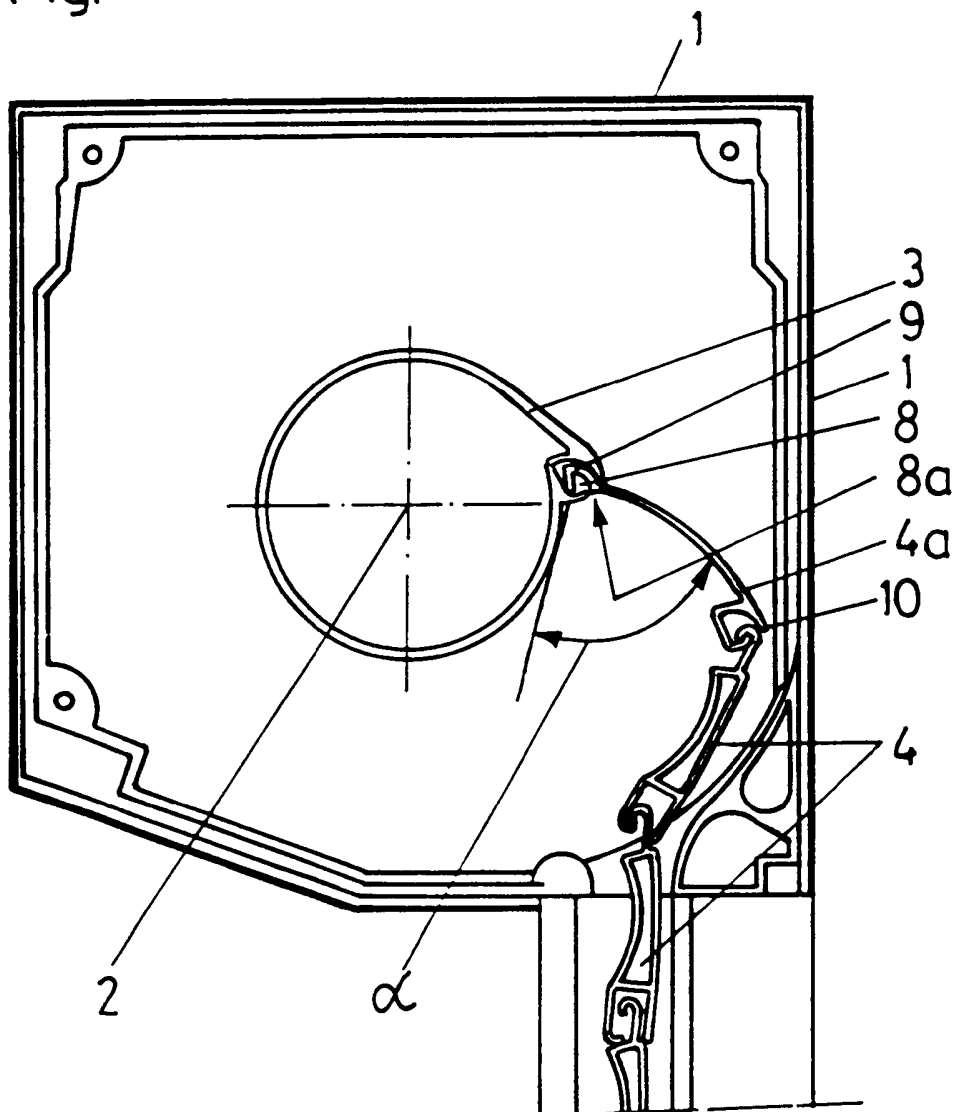
KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

1233

65031

1/3

Fig. 1



DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.
24.

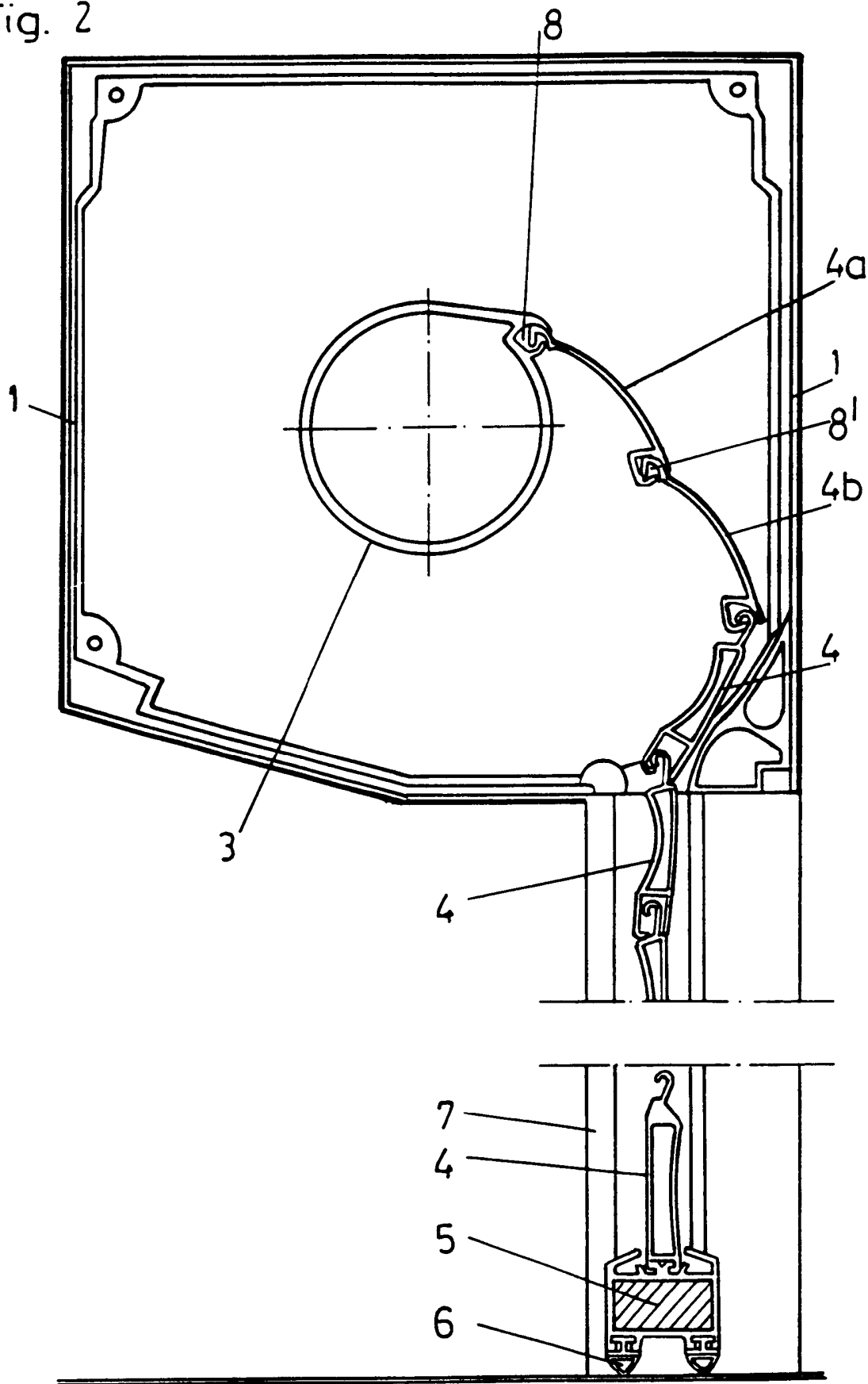
[Handwritten signature]

912/93
hul

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

2/3

Fig. 2



912/93
Lukacs

1238

Fig. 3

3/3

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

