



(19) Országkód

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

223 284 B1

(21) A bejelentés ügyszáma: P 01 03360
(22) A bejelentés napja: 1999. 07. 09.
(30) Elsőbbségi adatok:
98/09969 1998. 07. 31. FR
(86) Nemzetközi bejelentési szám: PCT/FR 99/01675
(87) Nemzetközi közzétételi szám: WO 00/08289

(51) Int. Cl.⁷

E 06 B 3/26

(40) A közzététel napja: 2002. 01. 28.
(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 2004. 05. 28.

(72) Feltaláló:
Venturi, Fernand, Nice (FR)

(73) Szabadalmas:
Intexalu Systemes SNC, Puget/Argens (FR)

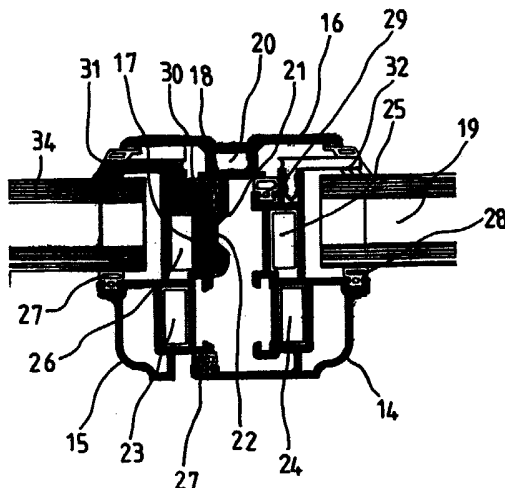
(74) Képviselő:
Kalmár Henriette, DANUBIA Szabadalmi és
Védjegy Iroda Kft., Budapest

(54) **Központi csapódású szerkezet kétszárnyú,
rejtetten nyíló fém csapóajtók vagy ablakok részére**

KIVONAT

A találmány tárgya központi csapódású szerkezet kétszárnyú, rejtetten nyíló fém csapóajtók vagy ablakok részére, amelyek egy nyíló alapprofil (14), a félig rögzített szárny egy hornyolt, nyíló profilját (15), egy csapódó profilt (16) tartalmaznak, és amelynél a tömítettség illesztésekkel (27, 28, 29, 30) van biztosítva lezáróellenzőkkel (31, 32) és az összeillesztés befoglaló szögvasakkal (23, 24, 25, 26) van biztosítva.

A találmány lényege, hogy a félig rögzített szárny nyíló, hornyolt profiljában (15) egy fészek (17) van kialakítva, amely egy szigetelőprofil (18) befogadására szolgál, amely a csapódó profil (16) csatlakozótálpát (21) fogadja be, és egy rögzítőeszköze van, amely a csapódó profil (16) rögzítését biztosítja a félig rögzített szárny nyíló hornyolt profiljához (15).



2. ábra

A találmány tárgya központi csapódású szerkezet kétszárnyú, rejtetten nyíló fém csapóajtók vagy ablakok részére.

A találmány egy központi csapódású csomópont kialakítását célozza olyan fém csapóajtók vagy ablakok számára, amelyek hőszigeteléssel vannak ellátva.

Valójában különböző zárókeretek léteznek klasszikus csapódó profilokkal. Ezek a szerkezetek szigetelőrudakkal vannak ellátva. Ezeknek a szigetelőrudaknak a hiányossága, hogy azonos hőszigetelő arány esetében a klasszikus szigetelőrudak helyigénye sokkal nagyobb, kb. 60%-kal nagyobb, mint a találmány szerinti megoldásé. Ez a helyigény csökkenti az ablak szabad felületét és növeli az előállítási költségeket.

Az FR 2 753 227 számú szabadalmi leírás egy zárókeretet ismertet, amely egyrészt, legalább a keret kívül elhelyezkedő részénél, amely az időjárásnak van kitéve, egy alumíniumból álló profilt tartalmaz, másrészt rejtetten nyíló keretet tartalmaz, amelyek műanyagból, például PVC-ből vagy más anyagból készülnek, és amelyek azonosak, azaz ugyanazon profil elemeiből vannak kialakítva. Ezek az elemek 45°-ban levágott élek mentén vagy szögdarabok segítségével vannak egyesítve. A keretek közül az egyik központi függőleges tokosztója fogadja a kávéjába az ellenszárny belső részét, amely belső rész bármilyen megfelelő módon van a függőleges tokosztóra szerelve. Egy másik változat szerint a keret külső része egy alumíniumprofilból és a belső része egy hőre lágyuló műanyag profilból állhat, amely azonos azzal, mint amelyet a nyíló keretknél alkalmaznak. A két profil bármilyen módon összeilleszthető. Az ellenszárny is állhat két részből, egy külső részből, amely alumíniumprofilból készül és egy belső részből, amely hőre lágyuló műanyag profilból készül.

Az FR 2 740 812 számú szabadalmi leírás egy központi csapódású szerkezetet ismertet, kétszárnyú ajtók vagy ablakok számára, amelynél az egyik félig rögzített, a másik mozgatható, és amelynek lényege, hogy a félig rögzített szárny egy központi függőleges tokosztóval van ellátva, amelynek egy csökkentett szélessége van, és így egy nyitott kávé képez, amelybe a mozgószárny központi függőleges tokosztója beilleszkedik, amely utóbbinak fordított L keresztmetszete van, úgyhogy a félig rögzített szárny központi függőleges tokosztóját fedni tudja az ablak vagy az ajtó belső oldaláról.

Az FR 2 740 811 számú szabadalmi leírás kétszárnyú ablak nyitható keretét ismerteti, amelynél az egyik előnyösen félig rögzített, és a másik, amelyet főszárnynak neveznek, mozgatható. Ebben a mozgatható szárnyban egy üveges rész van általában négyszögletes alakban kialakítva, és a keret belsejében van elhelyezve. A keret fémprofilokból van kialakítva, és a sarkaiban van csatlakoztatva, és egy függőleges oldalsó tokosztója van a keret középső részében elhelyezve, amikor a két szárny csatlakozik, és folytatólag helyezkedik el az ablak zárása folyamán. A megoldás lényege, hogy a két szárny központi tokosztói egy-egy fémprofilból vannak kialakítva, és egy belső merevítő térfogatot képeznek, és a két profil térfogata, amely megfelel a szárnyak csatlakozó tokosztóinak, úgy van egymáshoz viszonyítva elhelyezve, hogy a központi csapódás, amelyet az egyik

profilra kifejtene, hogy a másik profilra is átadódjon, gyakorlatilag olyan szélességet mutat, amely egyenlő a másik profil térfogatával.

Ezek a megoldások nyilvánvalóvá teszik egy csapódó összeillesztés csomópontjának a térszükségletét.

A találmány feladata a fenti hiányosságok kiküszöbölése.

A központi csapódású szerkezet kétszárnyú, rejtett nyitású csapóajtók vagy ablakok számára olyan típusú, amely egy alap nyíló profilból, egy hornyolt nyíló profilból, egy csapódó profilból áll, és a tömítettséget csatlakozásokkal, illesztésekkel, az összeillesztést pedig összeillesztő szögvasakkal biztosítja.

Ezt a szerkezetet az jellemzi, hogy a félig rögzített szárny hornyolt nyíló profiljában egy fészek van kialakítva egy szigetelőprofil befogadására, amely a csapódó profil csatlakozótalpa között ékelődik be, és egy rögzítőelem biztosítja a csapódó profil rögzítését a félig rögzített szárny nyíló profiljához.

A rögzítőelem egy csavar, amely a csapódó szárny talpának szintjén van elhelyezve.

A szigetelőprofil egyedülálló és függőleges és omega alakja van.

A szigetelőprofil műanyagból készül, a csapódó profil merevítőtokjának egyenesében és a középső részén egy csatlakozótalppal van ellátva, amely a fészekkel működik együtt, hogy a szigetelőprofil beszorítsa a csapódó profil csatlakozótalpa és a félig rögzített szárny hornyolt nyíló profiljában lévő fészek közé. Ebből a célból ez a csatlakozótalp felveszi a szigetelőprofil alakját, hogy azt a fészekben tartsa.

A találmány szerinti szerkezet előnye, hogy a kétszárnyú ablakon a helyigény csökken a középső részen, ugyanakkor az ablak átlátszóssága nő, az előállítási költség pedig csökken mind a termék előállításánál, mind az ablak előállításánál.

A találmányt részletesebben a rajzok alapján ismertetjük, amelyek a találmány szerinti szerkezet példakénti kiviteli alakját tüntetik fel.

Az 1. ábra központi csapódású szerkezetet ábrázol vázlatos keresztmetszetben, klasszikus típusú kétszárnyú csapóajtók vagy ablakok részére, amely szigetelőrudakkal van ellátva. Az ábrán nyilvánvalóan látható a központi csapódás csomópontjának szintjén szükséges helyfoglalás.

A 2. ábrán a találmány szerinti központi csapódású szerkezet látható vázlatos keresztmetszetben, ahol a központi csapódás csomópontjának szintjén szükséges helyfoglalás érzékelhető.

A 3. ábra a 2. ábra szerinti nézet, ahol egy ablaklincs van a helyére téve.

A 4. ábrán vázlatosan egy kétszárnyú ajtó vagy ablak látható teljes egészében, metszetben.

Amint az 1. ábrán látható, mindegyik szárny egy, általában négyszögletes alakú, üvegezett 1, 2 részből áll, amelyek egy keret belsejében vannak elhelyezve, amely keret fémprofilokból van kialakítva és a sarkaiban van csatlakoztatva.

A két 3, 4 profil mindegyike, amely a szárnyak csatlakozó függőleges tokosztójának felel meg, egy belső merevítő térfogattal rendelkezik és egymással szemben van elhelyezve úgy, hogy a nyíló profil, amely a két profil közül az egyik, azaz a félig rögzített szárny 4 profilja, befogadja az 5 csapódó profilt, amelynek szélessége lényegében egyenlő a rejtetten nyíló 3 és 4 profilokéval.

A hőszigetelés az illesztés csomópontjának szintjén az 5 csapódó profil külső oldala és a nyíló 3, 4 profilok között 6, 7 szigetelőrudakkal van biztosítva, amelyek a 8 és 9 tokokra merőlegesen vannak beszerelve. A 8 tok a félig rögzített szárny nyíló 4 profiljának tokja és a 9 tok az 5 csapódó profil tokja. Ahhoz, hogy a 6, 7 szigetelőrudakat a helyükön lehessen tartani, a 8 tok két párhuzamos 10, 11 horonnyal van ellátva és az 5 csapódó profil 9 tokja szintjén ugyancsak két, ennek megfelelő, párhuzamos 12, 13 horonnyal van ellátva.

Az 5 csapódó profil vagy az egyesített két nyíló 3, 4 profil teljes hossza 107,6 mm.

Ez a térszükséglet jelentős, és az összes fent leírt hiányossággal rendelkezik.

A találmány szerinti megoldás a 2. ábrán látható. A központi csapódású szerkezet kétszárnyú, rejtetten nyíló csapóajtók vagy ablakok részére olyan típusú, amely egy nyíló alap 14 profilból, egy nyíló hornyolt 15 profilból és egy 16 csapódó profilból áll. A két nyíló 14, 15 profil mindegyike a szárnyak csatlakozó két függőleges tokosztójának felel meg, amelyek mindegyike egy belső merevítő térfogatot képez, és egymással szemben van elhelyezve úgy, hogy a nyíló profil, amely a két profil közül az egyik, a félig rögzített szárny 15 profilja, befogadja a 16 csapódó profilt, amelynek a szélessége lényegében egyenlő a rejtetten nyíló 14 és 15 profilokéval.

A félig rögzített szárny nyíló hornyolt 15 profiljában egy 17 fészék van, amely egy 18 szigetelőprofil befogadására alkalmas. Ez a 18 szigetelőprofil műanyagból készül. A 18 szigetelőprofil a csapódó csomópont teljes hossza mentén végigér, és szélessége annak a kávának a vastagságával szomszédos, amely a 19 kettős üvegezést fogadja be.

Az ábrázolt kiviteli alak értelmében a 18 szigetelőprofilnak omega alakja van. Ez az omega alak lehetővé teszi, hogy a rögzítőcsavarok egy vonalba essenek, és így gyors szerelés válik lehetővé.

Bármilyen más műanyagból lévő, ennél egyszerűbb alakú szigetelőprofil is alkalmazható. Kifelé egészen a 16 csapódó profil 20 merevítőtökjáig nyúlik. Ebből a 20 merevítőtökből indul ki egy 21 csatlakozótalp, amely a 16 csapódó profil rögzítőeszköze a nyíló hornyolt 15 profilhoz. A rögzítés például a 22 rögzítőcsavarok segítségével történhet, amelyek az ebből a célból

a 21 csatlakozótalpban kialakított furatokba lesznek behelyezve, és azon áthaladnak, hogy a nyíló, hornyolt 15 profilban kialakított 17 fészék fenekére támaszkodjanak. A műanyagból lévő 18 szigetelőprofil ily módon a 17 fészékben a 21 csatlakozótalp beékelve tartja.

A 21 csatlakozótalpnak olyan alakja van, hogy be tudjon lépni a 17 fészékbe, hogy jobban helyén tudja tartani a műanyagból lévő 18 szigetelőprofil, és biztosítsa a tökéletes tömítettséget.

A szerkezet többi része 23, 24, 25, 26 befoglaló szögvasakkal van ellátva.

A 27, 28, 29 és 30 illesztések biztosítják a tömítettséget a nyíló profilok és az üvegezés vagy a 16 csapódó profil között.

Végül 31 és 32 lezáróellenzők biztosítják a tömítettséget a 16 csapódó profil és a külső oldalon lévő 33, 34 üvegezés között.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

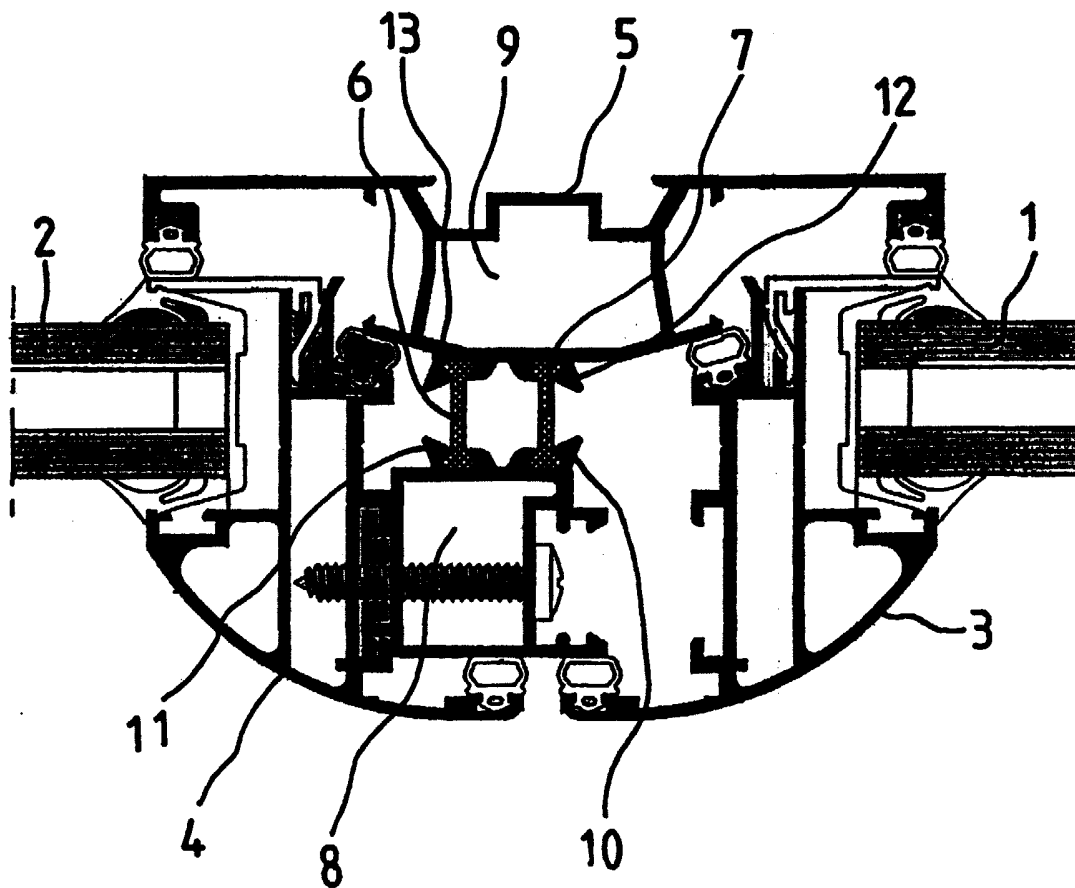
1. Központi csapódású szerkezet kétszárnyú, rejtetten nyíló fém csapóajtók vagy ablakok részére, amelyek egy nyíló alapprofil (14), a félig rögzített szárny egy hornyolt, nyíló profilját (15), egy csapódó profilt (16) tartalmaznak, és amelynél a tömítettség illesztésekkel (27, 28, 29, 30) van biztosítva lezáróellenzőkkel (31, 32), és az összeillesztés befoglaló szögvasakkal (23, 24, 25, 26) van biztosítva, *azzal jellemezve*, hogy a félig rögzített szárny nyíló, hornyolt profiljában (15) egy fészék (17) van kialakítva, amely egy szigetelőprofil (18) befogadására szolgál, amely a csapódó profil (16) csatlakozótalpat (21) fogadja be, és egy rögzítőeszköze van, amely a csapódó profil (16) rögzítését biztosítja a félig rögzített szárny nyíló hornyolt profiljához (15).

2. Az 1. igénypont szerinti központi csapódású szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a rögzítőeszköz csavarokból (22) álló együttes, amely a csapódó szárny (16) csatlakozótalpának (21) szintjén van elhelyezve.

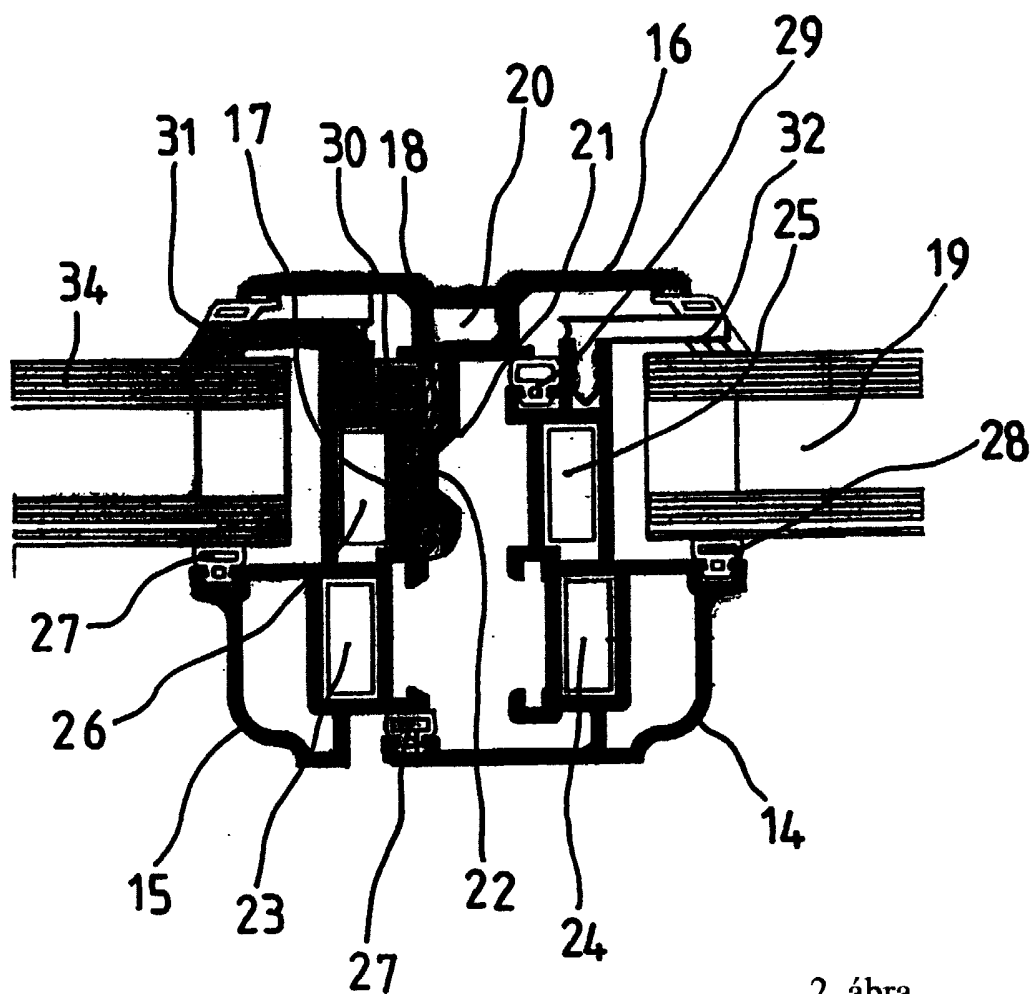
3. Az 1. igénypont szerinti központi csapódású szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a szigetelőprofil (18) egyedülálló és függőleges és omega alakja van.

4. Az 1. igénypont szerinti központi csapódású szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a csapódó profilnak (16) a merevítőtökjének (20) egyenesében és a középső részen egy csatlakozótalpa (21) van, amely a szigetelőprofil (18) befogadó, nyíló, hornyolt profil (15) fészékével (17) működik együtt.

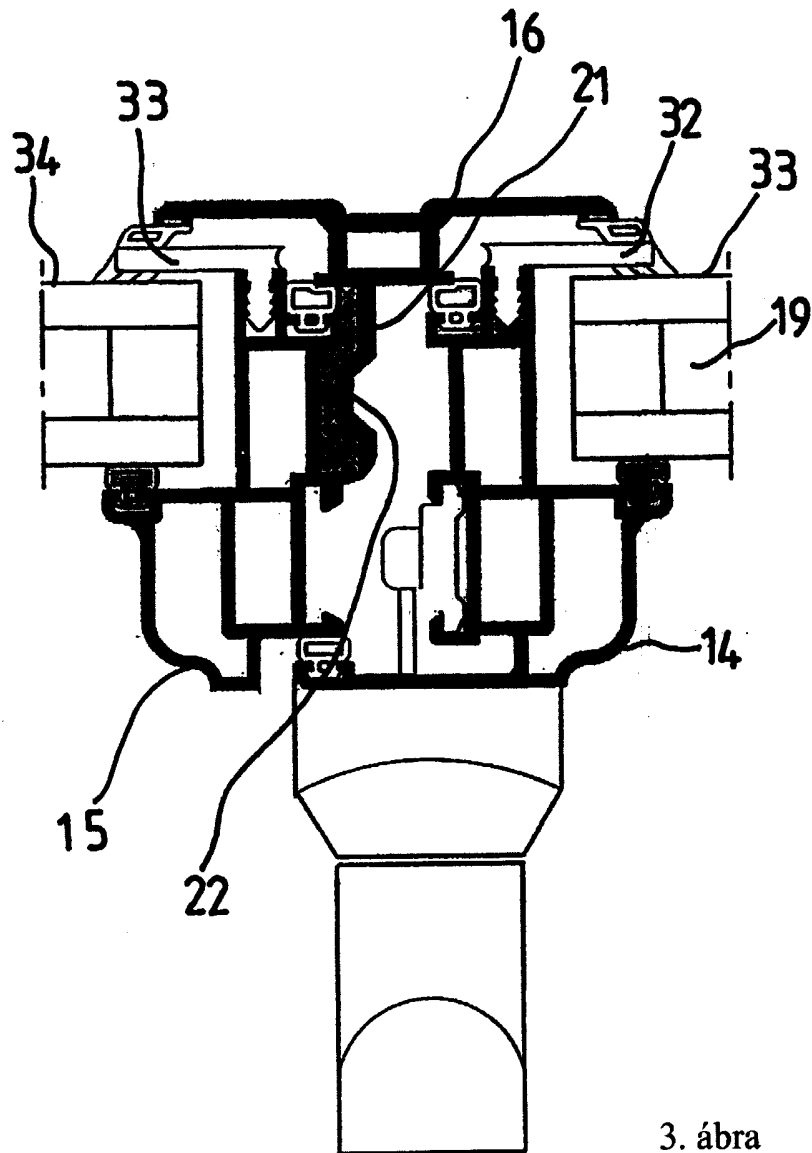
5. A 4. igénypont szerinti központi csapódású szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a csatlakozótalp (21) alakja igazodik a szigetelőprofil (18) alakjához, hogy azt a fészékben (17) tartsa.



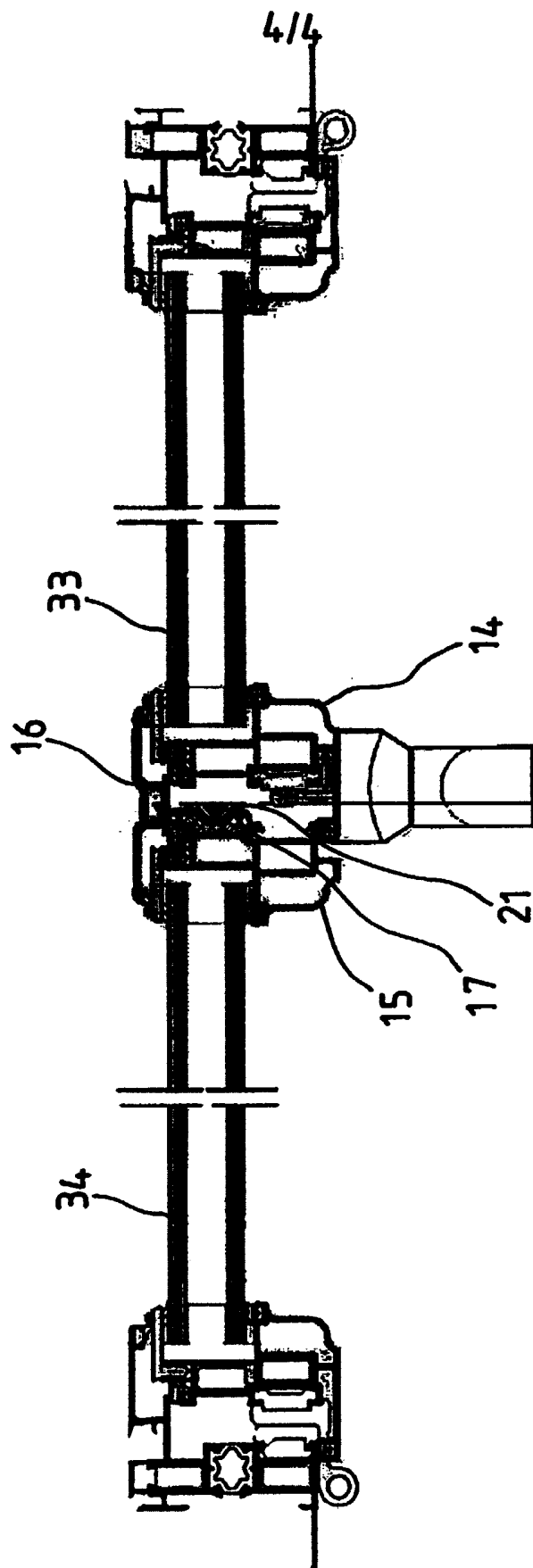
1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra