

VILLAMOS ÉRINTKEZŐ

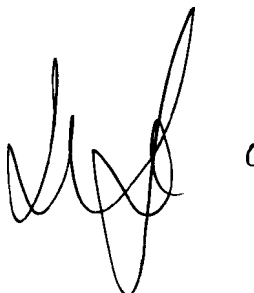
KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

KIVONAT

A találmány szerinti villamos érintkező szerelvény magában foglal:

egy hosszúkás, hajlékony vezeték (15), amely a vezeték (15) hossza
5 mentén egymástól térközökkel elválasztva elhelyezett keresztirányú bordákból
(31) van kialakítva úgy, hogy a szomszédos bordák (31) térközökkel vannak elvá-
lasztva; és

egy, a vezeték (15) körülvevő és ahhoz hozzáférést biztosító, hajlékony
szigetelést (16), ahol a szigetelés (16) a vezetéken (15) keresztül, a szomszédos
10 bordák (31) között mozgó és a vezeték (15) hűtő levegő áramlását biztosító
nyílásokkal (29) van ellátva. ~~(4. ábra)~~ 2. ábra



**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

5

VILLAMOS ÉRINTKEZŐ

A találmány tárgya villamos érintkező, különösen sínszerelvényekhez.

10 A PCT/AU95/00675 számú nemzetközi szabadalmi bejelentésben hajlékony csővezetékhalózat rendszert ismertetnek. Az alábbi leírásban ismertetett csővezetékhalózat rendszer ennek a korábbi csővezetékhalózat rendszernek a módosítása. Hasonló csővezetékhalózat rendszert írnak le a PCT/AU97/00589 számú nemzetközi szabadalmi bejelentésben.

15 A fenti leírásokban ismertetett csővezetékhalózat rendszereket a sínrendszerekhez továbbfejlesztett vezetékekkel látták el. A fenti PCT bejelentésekben ismertetett hosszúkás, hajlékony vezetékek a sínrendszerekben nagyobb áramok vezetését tették lehetővé.

20 A fenti nemzetközi szabadalmi bejelentésekben leírt vezetékek nem jól alkalmazhatók nagy áram teljesítmények esetében.

A fent említett nemzetközi szabadalmi bejelentésekben ismertetett megoldásoknál jelentős nagyságú ellenállás alakul ki a vezetékekkel érintkező csatolóelemeknél.

A találmány célja a fent említett sínrendszerek továbbfejlesztése.

25 A kitűzött célt olyan villamos érintkező kialakításával értük el, amely magában foglal:

- egy hosszúkás, hajlékony vezeték, amely a vezeték hossza mentén egymástól térközökkel elválasztva elhelyezett keresztirányú bordákból van kialakítva úgy, hogy a szomszédos bordák térközökkel vannak elválasztva; és

- egy, a vezetéket körülvevő és ahhoz hozzáférést biztosító hajlékony szigetelést, és ahol a szigetelés a vezetéken keresztül, a szomszédos bordák között mozgó és a vezetéket hűtő levegő áramlását biztosító nyílásokkal van ellátva.

5 A kitűzött célt továbbá olyan villamos érintkező szerelvénnel értük el, amely magában foglal:

- egymással párhuzamos irányban elnyúló nyílásokkal ellátott hosszúkás alaplapt;
- a nyílásokban elhelyezett, hosszúkás, hajlékony vezetékeket, amely vezetékek azok mentén térközökkel elrendezett, keresztirányú bordákból vannak kialakítva úgy, hogy a szomszédos bordák egymástól térközökkel vannak elválasztva;
- 10 - a vezetéket körülvevő és ahhoz hozzáférést biztosító hajlékony szigetelést; és amelyben
- a burkolatot képező szigetelés a vezetéken keresztül, a szomszédos bordák között mozgó és a vezetéket hűtő levegő áramlását biztosító nyílásokkal van ellátva.

15 Az alábbiakban a találmány szerinti villamos érintkezőt kiviteli példa kapcsán, a mellékelt rajz alapján ismertetjük részletesebben, ahol az

1. ábrán egy villamos érintkező egyik vége felől felvett nézet, a
2. ábrán az 1. ábra szerinti villamos érintkező nézeti rajza, a
3. ábrán az 1. ábra szerinti érintkezőben alkalmazott hosszúkás, hajlékony ve-
- 20 zeték vázlatos nézeti rajza, a
4. ábrán a 3. ábra szerinti vezeték vége felől felvett nézet, az
5. ábrán az 1. ábra szerinti villamos érintkező vége felől felvett nézet, a
6. ábrán az 5. ábrán bejelölt "B" rész felső részének felnagyított nézete; és vé-
- gül a
- 25 7. ábrán az 5. ábrán bejelölt "A" rész felnagyított nézete látható.

A mellékelt rajzon egy vázlatosan szemléltetett villamos érintkező 10 szerelvény látható, amelyet például épület belső falánál szegélyléc formájában lehet alkalmazni. A 10 szerelvény 11 alaplapt foglal magában, amelyet 12 rögzítőelem segítségével lehet felszerelni egy tartófalra. A 11 alaplappal hosszirányban elnyúló 13 elválasztóelemet foglal



magában, amely merev 14 falakat képez, és ezek a 14 falak egy véglezáró 26 fallal működnek együtt, és három, lényegében párhuzamosan elnyúló 17, 18 és 19 nyílást határolnak és választanak el egymástól. A 17, 18 és 19 nyílások hozzáférést biztosító vízszintes 20 járatba nyílnak. A 10 szerelvényt például úgy lehet kialakítani, hogy az a
5 PCT/AU97/00589 számú nemzetközi szabadalmi bejelentésben leírt villamos csatlakozó szerelvénnyel működjön együtt.

A 17, 18 és 19 nyílások mindegyikébe egy-egy hosszúkás, hajlékony 15 vezeték van behelyezve, amelyeket lényegében körülvesz egy-egy hajlékony 16 szigetelés. A 16 szigetelések lényegében körülveszik a velük társított 15 vezetékeket és azokhoz
10 50 nyílásokon keresztül biztosítanak hozzáférést. Az 1. ábrán a 10 szerelvény bal oldalán szemléltetett 16 szigetelés 21 horogszakállat foglal magában, amely 22 kiszögelléssel működik együtt, és tartja a 16 szigetelést a helyén. A két másik 16 szigetelést 23 kiszögellések segítségével tartjuk a helyükön.

A 13 elválasztóelem viszonylag szabályos térközönként egy nyílással van ellátva egy 24 falrészben, amely lehetővé teszi, hogy a 12 rögzítőelem azon keresztülnyúlva benyúljon egy 25 üregbe. A 25 üregből a 12 rögzítőelem keresztülnyúlik a 26 falon. A 12 rögzítőelem 27 szorítólemezzel kapcsolódhat össze, amely a 24 falrészen ütközik fel. Egy ilyen elrendezés nemcsak a 10 szerelvényt tartja meg a tartó falfelületen, de a 13 elválasztóelemet is rögzítetten megtartja a 11 alaplapon.

20 A 11 alaplappal egy darabból van kialakítva egy hajlékony 28 kiszögellés, amelyet a szemléltetett helyzetéből elmozdítunk, amikor hozzáférést biztosítunk a felette elhelyezett 15 vezetékhez.

Mint az legjobban a 2. ábrán látható, a 16 szigetelések közül az egyik keresztirányban több helyen fel van hasítva és abban 29 nyílások vannak kialakítva, amelyek
25 az azzal társított hosszúkás, hajlékony 15 vezeték egymástól térközökkel elválasztott részeit teszik szabaddá.

A 28 kiszögellés az ábrán szemléltetett helyzetéből elmozdítva nyílásokat képez, és a 24 falrész 30 nyílásokkal van ellátva.

A hosszúkás, hajlékony 15 vezetékek mindegyike több 31 bordából áll, ahol
30 minden egyes 31 borda egy lényegében "U"-alakú részből áll, amely két, egymással 33 ívelt alap révén összekötött 32 elágazást képez. A 32 elágazások vége 34 ívelt részek-

ben folytatódik, amelyek egy-egy hosszirányban elnyúló 35 kiszögelléshez vannak csatlakoztatva. A 35 kiszögellések a 15 vezeték hossza mentén nyúlnak el úgy, hogy a 31 bordákhoz kapcsolódnak. A 31 bordák rugalmasak, úgyhogy amikor a 35 kiszögelléseket azoktól elválasztjuk, azok egymás felé fognak elmozdulni úgy, hogy összekapcsolódjanak a fent említett csatlakozó érintkező csúcsával.

A 31 bordákat 36 rések választják el egymástól.

A 10 szerelvény úgy van kialakítva, hogy azon, a 15 vezetékeken keresztül levegő tud keresztülfolyani oly módon, hogy az hosszirányban végighalad a 15 vezetéken, majd a 15 vezetékből a 36 réseken és a 29 réseken keresztül lép ki. A levegőnek a 15 vezetéken keresztül történő áramlását úgy tesszük lehetővé, hogy a 28 kiszögellést egy csatlakozódugó vagy érintkezőelem érintkezőcsúcsaival kimozdítjuk a helyükről, és a levegő a 15 vezeték felett a 24 falrészben lévő 30 nyílásokon keresztül távozik. A 30 nyílásokat elhagyó levegő 37 üregbe kerül. A 10 szerelvényt szükség esetén ki lehet alakítani úgy, hogy a levegő ezután a környező térbe jusson ki. A 38 külső burkolatot például szellőzőnyílásokkal lehet ellátni. Ezzel kapcsolatban figyelembe kell venni, hogy a hő legnagyobb része azon a helyen keletkezik, ahol a 15 vezetékek az azokat egy villamos energiát fogyasztó berendezéssel vagy más eszközzel összekapcsoló csatlakoztatóeszközzel vagy csatlakozódugóval összekapcsolódnak. A légáramlást a felmelegedő és a 15 vezetékeken keresztül felemelkedő és a 10 szerelvényből kilépő levegő segíti elő.

A 29 nyílások a 15 vezeték mentén szabályos térközönként vannak elhelyezve.

A 13 elválasztóelem a véglezáró 26 falhoz hosszirányban elnyúló 39 kiszögellések segítségével van hozzáerősítve, amelyek 40 horogszakállakkal vannak ellátva. A 39 kiszögellések rugalmasan deformálhatóak úgy, hogy a 40 horogszakállak azok mögött vannak elhelyezve, és a 13 elválasztóelem 41 horogszakálláival kapcsolódnak össze. Ez a "bepattanó összekapcsolódás" legjobban a 7. ábrán van szemléltetve. A 13 elválasztóelemnek a helyére illesztését a (a 26 falhoz legközelebb lévő) 14 fallal való összekapcsolódás segíti elő, amely a 26 falhoz kapcsolódik.

A 13 elválasztóelemhez a 38 külső burkolat három darab 129, 150 és 151 szorítókengyel segítségével van hozzáerősítve. A 129-151 szorítókengyelek úgy vannak elrendezve, hogy azokkal ki lehessen egyenlíteni a 38 külső burkolat szerkezetében a

tűrés által megengedett eltéréseket. Nevezetesen a 131 szorítókengyen 162 "U"-alakú részt foglal magában, amelyen belül 153 kinyúló rész van elhelyezve. A 153 kinyúló rész 154 tartószárának és a 155 szárnak a rugalmas alakváltozása biztosítja a méretek ezen tűréseiből eredő eltérések kiegyenlítését.



SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Villamos érintkező szerelvény, **azzal jellemezve**, hogy magában foglal:

- egy hosszúkás, hajlékony vezetéket (15), amely a vezeték (15) hossza mentén egymástól térközökkel elválasztva elhelyezett keresztirányú bordákból (31) van kialakítva úgy, hogy a szomszédos bordák (31) térközökkel vannak elválasztva; és
- egy, a vezetéket (15) körülvevő és ahhoz hozzáférést biztosító, hajlékony szigetelést (16), ahol a szigetelés (16) a vezetéken (15) keresztül, a szomszédos bordák (31) között mozgó és a vezetéket (15) hűtő levegő áramlását biztosító nyílásokkal (29) van ellátva.

2. Az 1. igénypont szerinti szerelvény, **azzal jellemezve**, hogy a bordák (31) "U"-alakú részből (152) állnak, amelynek kettő, alappal (33) összekötött elágazása (32) van, a bordák (31) egy vonalban, két sorban vannak elrendezve, továbbá a bordák (31) az elágazásokból (32) kinyúló visszatérő részt (34) foglalnak magukban és az alap (33) felé kinyúló végei vannak, a vezeték (15) továbbá egy pár hosszirányban elnyúló kiszögellést (35) foglal magában, a kiszögellésekkel (35) az elágazások (32) egy-egy sora van társítva úgy, hogy azok a sorok visszatérő részeinek (34) végeihez kapcsolódnak, és amelyben a szomszédos borda (31) párok a vezetéket (15) hűtő levegő áramlását biztosító résekkel (36) vannak egymástól elválasztva.

3. A 2. igénypont szerinti szerelvény, **azzal jellemezve**, hogy a szigetelésnek (16) hosszirányban elnyúló és a vezetékhez (15) hozzáférést biztosító nyílása (29) van.

4. A 3. igénypont szerinti szerelvény, **azzal jellemezve**, hogy a nyílások (29) a vezeték (15) mentén egyenletes térközönként vannak elhelyezve.

5. Villamos érintkező szerelvény, **azzal jellemezve**, hogy magában foglal:

- egymással párhuzamos irányban elnyúló nyílásokkal (17, 18, 19) ellátott hosszúkás alaplapot (11);
- a nyílásokban (17, 18, 19) elhelyezett hosszúkás, hajlékony vezetékeket (15), amely vezetékek (15) azok mentén térközökkel elrendezett, keresztirányú bor-



dákból (31) vannak kialakítva úgy, hogy a szomszédos bordák (31) egymástól térközökkel vannak elválasztva;

- egy, a vezeték (15) körülvevő és ahhoz hozzáférést biztosító hajlékony szigetelést (16); és amelyben
- 5 - a burkolatot képező szigetelés (16) a vezetéken (15) keresztül, a szomszédos bordák (31) között mozgó és a vezeték (15) hűtő levegő áramlását biztosító nyílásokkal (29) van ellátva.

6. Az 5. igénypont szerinti szerelvény, **azzal jellemezve**, hogy a szigetelő (16) hosszirányban elnyúló és a vezetékhöz (15) hozzáférést biztosító nyílással (29)
10 van ellátva.

A meghatalmazott:

BARUBIA
Szakértői és Védjegy Iroda Kft.
Közlekedési Juttatás
Közlekedési Juttatás

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

1/4

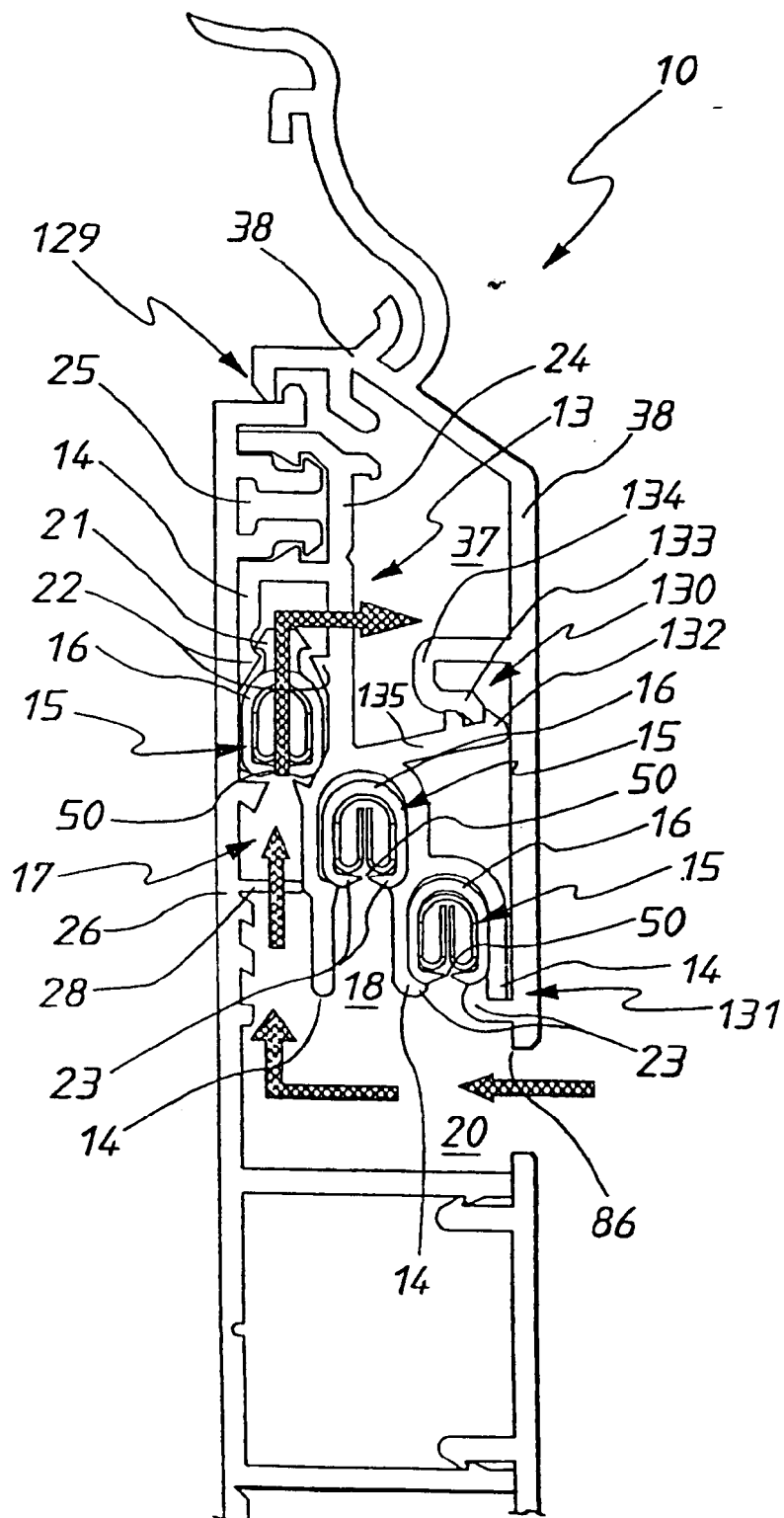
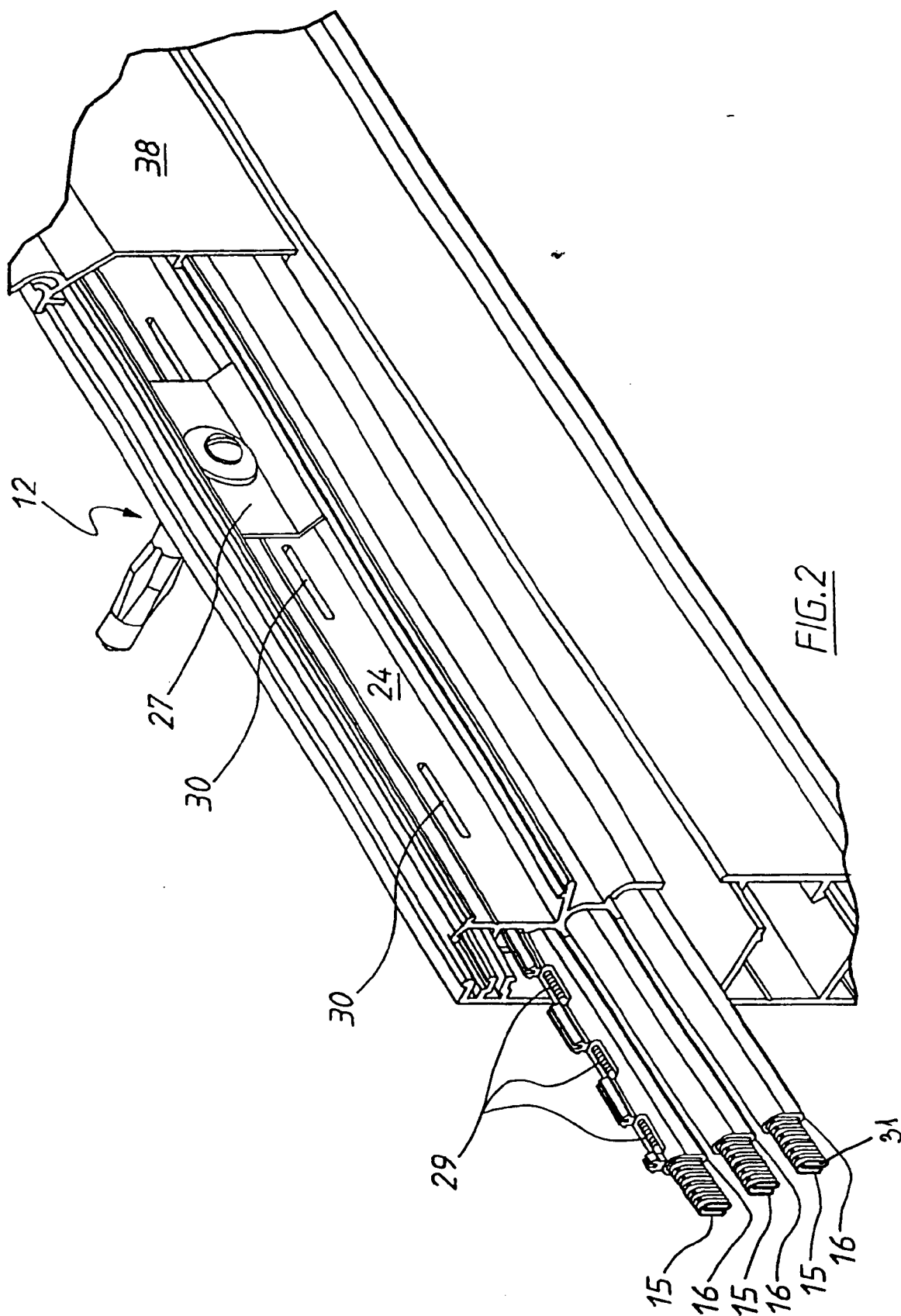


FIG. 1

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

2/4



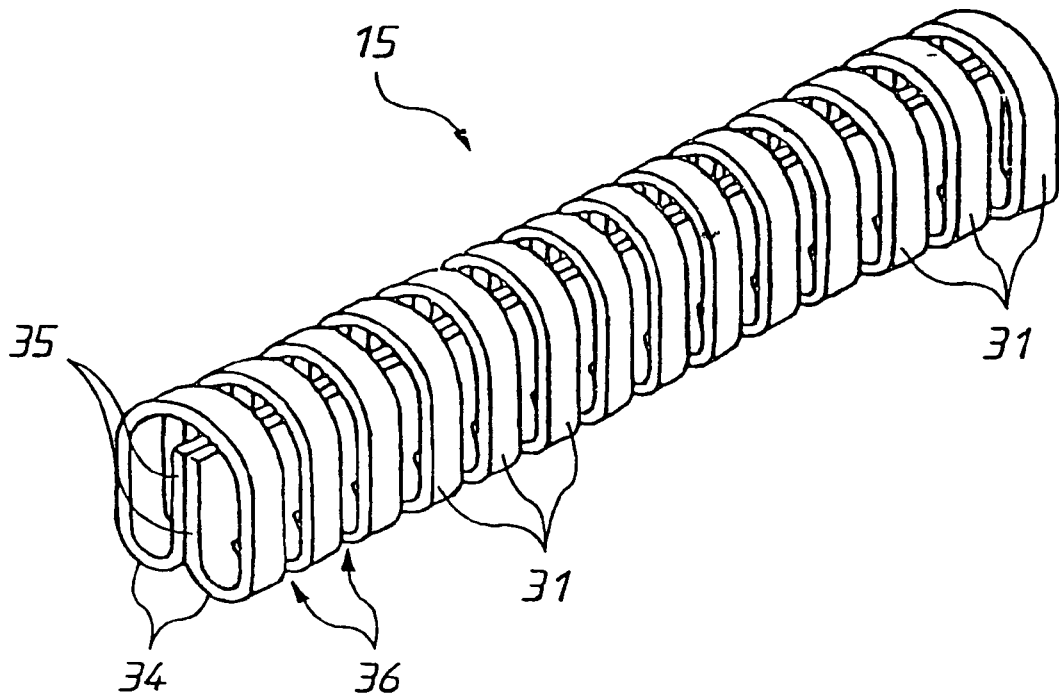


FIG. 3

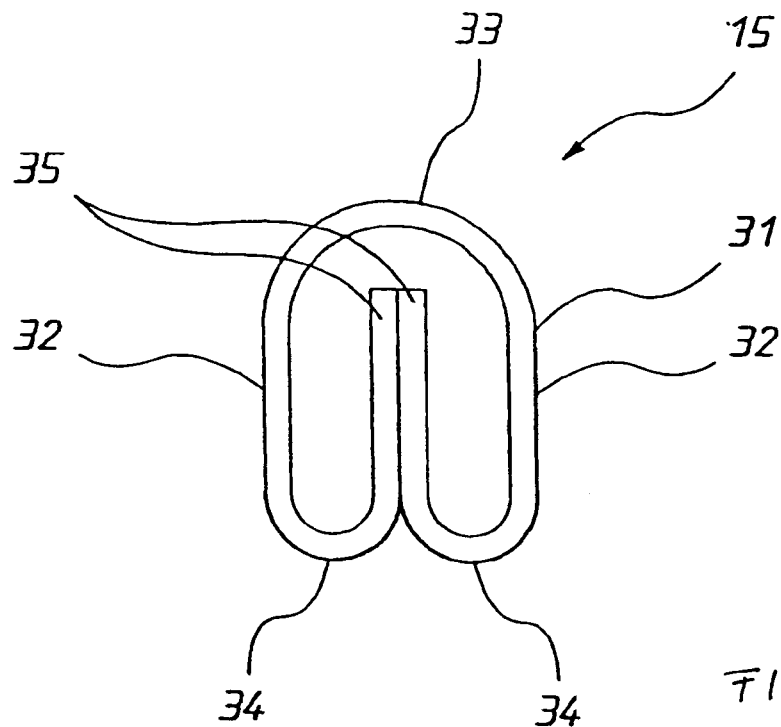


FIG. 4.

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

4/4

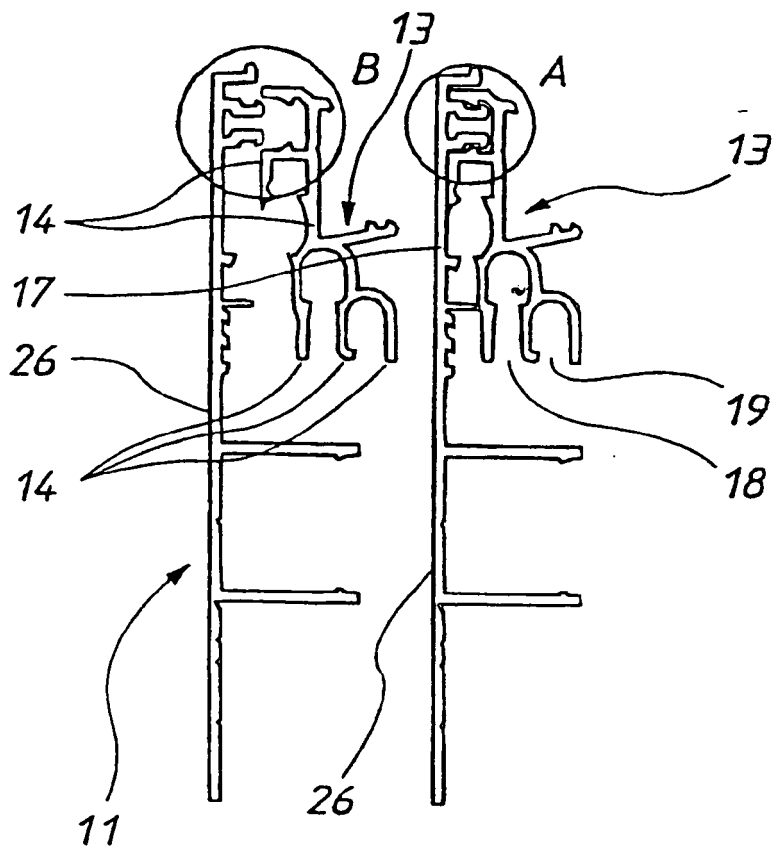


FIG. 5

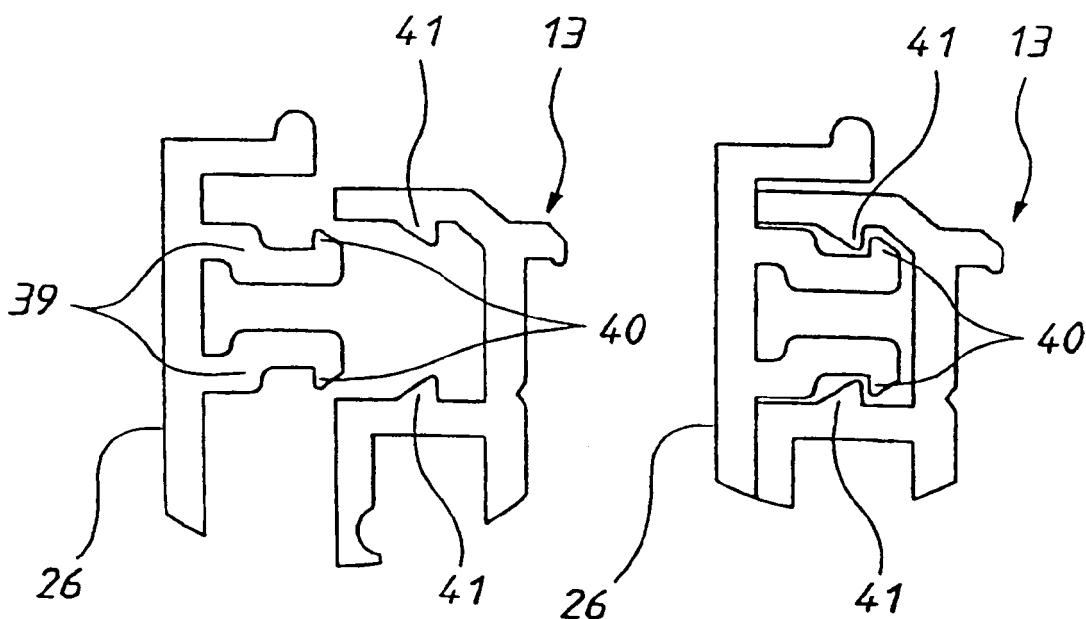


FIG. 6

FIG. 7