

(19)



(10) **LT 5280 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5280** (51) Int. Cl.⁷: **E04F 19/04**
- (21) Paraiškos numeris: **2004 102**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2004 11 18**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2005 06 27**
- (45) Patent paskelbimo data: **2005 10 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: **P363527, 2003 11 18, PL**
- (72) Išradėjas:
Piotr SIUDAK, PL
Adrian KAWALEC, PL
- (73) Patent savininkas:
DECORA Sp. z o. o., ul. Prądzyńskiego 24a, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL
- (74) Patentinis patikėtinis:
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:

Grindjuostės profilių komplektas

- (57) Referatas:

Juosta (A), jungiama su kabe (C), jungiamąja dalimi (B), leidžia lengvai montuoti komplekto elementus. Iš vidinio banguoto juostos (A) paviršiaus išeina eilė prilaikančių briaunų (3). Kiekviena jų turi du išsikišimus (4), nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio (2). Apatinių išsikišimų (4) dalies šonų briaunos turi eilę dantukų (5). Kabė (C) turi ilgąją vertikalią sienelę (11), kuri apatinėje dalyje pereina į horizontalią apatinę sienelę (12). Iš vertikaliosios ilgosios sienelės (11) viršutinės dalies vidinio paviršiaus išeina kampuočiai (13), kurio ilgesnis petys nukreiptas aukštyn, sudarydamas kanalą. Esantys priešais: ilgosios vertikalios sienelės (11) fragmentas bei kampuočio (13) ilgojo peties vidinis paviršius turi eilę dantukų (14). Iš apatinės horizontalios sienelės (12) vidinio paviršiaus išeina, sudarydamos horizontalų kanalą, lygiagrečios briaunos (15). Kanalas, sudarytas iš esančių priešais ir turinčių eilę dantukų (14), ilgosios vertikalios sienelės (11) fragmento bei ilgojo kampuočio (13), bei horizontalus kanalas, sudarytas iš dviejų lygiagrečių aukštų briaunų (15), yra vietos, skirtos montuoti išsikišimus (4, 9, 10, 19 ir 24).

Išradimo objektas yra grindjuosčių profilių, maskuojančių plėtimosi plyšį tarp grindų ir sienos, komplektas.

Iš Lenkijos išradimo paraiškos Nr. 346028 yra žinoma juosta su įleidimu, esančiu kampu α prie atraminės sienelės plokštumos. Apatinėje dalyje juosta turi fazinę nuopjovą. Jungiamoji dalis yra plokštelė su briauna, kuri baigiasi spyruokliuojančiu liežuvėliu, kurio laisvasis galas yra nukreiptas į maskuojančios juostos pusę. Kitas jungiamosios dalies galas užbaigiamas atstumą nustatančia pėda, kuri, montuojant juostą, remiasi į grindų plokštumą. Pėda palengvina jungiamųjų dalių montavimą vienodame aukštyje nuo grindų. Pėda baigiasi nusklembtu atraminiu paviršiumi, kuris funkcionuoja kartu su maskuojančios juostos fazine nuopjova. Fazinė nuopjova leidžia pailginti atstumą nustatančią pėdą, o tai itin svarbu teisingam montavimui, ypač patalpose su dideliu grindų plotu, kur reikia atitinkamai taikyti didelį plėtimosi plyšį. Jungiamojo spyruokliuojančio liežuvėlio paviršius turi trikampio skerspjuvio išilgines užkabinimo priemones, kurios apsaugo nuo pernelyg lengvo juostos išsikišimo. Jungiamojoje dalyje yra išsikišimai, užsibaigiantys laisvu galu, išlenktu link sienelės. Išsikišimai palengvina elektros laidų klojimą erdvėje už maskuojančios juostos. Laisvasis liežuvėlio galas yra profiliuotas taip, kad sumontavus maskuojančią juostą, jis spyruokliuodamas atsiremia į vidinę liežuvėlio pusę. Jungiamoji dalis turi dvi kiaurymes tvirtinimui prie sienos, nors užtenka ją pritvirtinti vienu strypeliu. Kita kiaurymė yra naudojama perkeliant jungiamąją dalį į kitą vietą tuo atveju, kai daug kartų nuimant juostą nuo jungiamųjų dalių, pernelyg smarkiai išsidėvi maskuojamoji juosta.

Išradimo tikslas yra supaprastinti elektros instaliacijos laidų montavimą juostos viduje.

Išradimo esmę sudaro tai, kad iš juostos vidinio banguoto paviršiaus išsikiša eilė prilaikančių briaunų, kiekviena jų turi po du išsikišimus, nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio, o apatinių išsikišimų dalies šonų briaunos yra su eile dantukų. Kabė turi ilgąją vertikalią sienelę, kuri apatinėje dalyje pereina į

horizontalią apatinę sienelę, be to, iš ilgosios vertikalios sienelės viršutinės dalies vidinio paviršiaus išsikiša kampuočio, kurio ilgesnis petys yra nukreiptas aukštyn ir sudaro kanalą. Esantys priešais: ilgosios vertikalios sienelės vidinio paviršiaus fragmentas bei kampuočio ilgojo peties vidinis paviršius turi eiles dantukų, o iš horizontalios apatinės sienelės vidinio paviršiaus, sudarydamos horizontalų kanalą, išsikiša dvi aukštos tarpusavyje lygiagrečios briaunos. Jungiamoji dalis turi du iš briaunos išeinančius išsikišimus, nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio, o apatinių išsikišimų dalies šonų briaunos turi eilę dantukų. Vidinis kampuočio turi išeinančius iš prilaikančiųjų briaunų šonų išsikišimus, nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio, be to, apatinių išsikišimų šonų dalies briaunos turi eilę dantukų. Išorinis kampuočio turi išeinančius iš prilaikančių briaunų šonų išsikišimus, nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio, o apatinių išsikišimų dalies šonų briaunos turi eilę dantukų. Be to, iš kampuočio peties, esančio priešais ilgąją vertikalią sienelę, išorinio paviršiaus išsikiša kablys, nukreiptas link apatinės horizontalios sienelės, o iš aukštosios briaunos, išdėstytos iš ilgosios vertikaliosios sienelės pusės, viršaus išeina nuožulni sienelė, užsibaigianti kabliu. Žemiau kampuočio, iš ilgosios viršutinės vertikaliosios sienelės vidinio paviršiaus išsikiša dvi lentynėlės.

Išradimo esmei paaiškinti yra pateikti brėžiniai, kur 1 fig. yra jungiamosios dalies vaizdas iš šono, 2 fig. yra vidinio kampuočio vaizdas iš šono, 3 fig. yra kabės vaizdas iš šono, 4 fig. yra išorinio kampuočio vaizdas iš šono, 5 fig. yra kairiojo užbaigimo vaizdas iš užpakalinės pusės, 6 fig. yra dešiniojo užbaigimo vaizdas iš užpakalinės pusės, 7 fig. yra juostos su kabe vaizdas iš šono, 8 fig. yra jungiamosios dalies vaizdas iš užpakalinės pusės, 9 fig. yra vidinio kampuočio vaizdas iš viršaus, 10 fig. yra išorinio kampuočio vaizdas iš viršaus, 11 fig. yra kairiojo užbaigimo vaizdas iš šono, 12 fig. yra dešiniojo užbaigimo vaizdas iš šono, 13 fig. yra kabės vaizdas iš priekio, 14 fig. yra kabės skersinis pjūvis, einantis per centrinę kiaurymę.

[komplektą įeina juosta A, jungiamoji dalis B, kabė C, vidinis kampuočio D, išorinis kampuočio E, kairysis užbaigimas F bei dešinysis užbaigimas G. Juostos A skersinis pjūvis ribojamas išorinio banguoto paviršiaus briaunos ir

ekspozicinės sienelės 1 vidinio banguoto paviršiaus briaunos. Sienelė 1 viršutiniais fragmentais pereina į lenktą stogelį 2, o išorinis banguotas paviršius, pereinantis į lenkto stogelio 2 išorinį paviršių, sudaro juostos ekspozicinį paviršių. Iš juostos A vidinio banguoto paviršiaus išsikiša eilė prilaikančių briaunų 3, kiekviena jų turi du išsikišimus 4, nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio 2, tuo tarpu, kai apatinių išsikišimų 4 dalies šonų briaunos turi eilę dantukų 5. Jungiamoji dalis B turi priekinę banguotą sienelę 6 su ekspoziciniu išoriniu paviršiumi, kuris viršutiniais fragmentais pereina į lenktą stogelį 7. Iš jo vidinio banguoto paviršiaus išsikiša briauna 8, o iš briaunos 8 išeina du išsikišimai 9, nukreipti žemyn nuo lenkto stogelio 7. Apatinių išsikišimų 9 dalies šonų briaunos turi eilę dantukų 10. Kabė C turi ilgąją vertikalią sienelę 11, kuri apatinėje dalyje pereina į horizontalią apatinę sienelę 12. Be to, iš ilgosios vertikalios sienelės 11 viršutinės dalies vidinio paviršiaus išeina kampuočiai 13 su ilguoju pečiu, nukreiptu aukštyn, tuo pačiu sudarančiu kanalą. Esantys priešais: vertikalios ilgosios sienelės 11 vidinio paviršiaus fragmentas bei kampuočio 13 ilgojo peties vidinis paviršius turi eilę dantukų 14. Iš horizontalios apatinės sienelės 12 vidinio paviršiaus, sudarydamos horizontalų kanalą, išeina dvi tarpusavyje lygiagrečios aukštos briaunos 15. Vidinį kampuočių D sudaro stogelis 16, pereinantis į dvi tarpusavyje statmenas banguotas išorines sienes 17, bei dvi prilaikančios briaunos 18, be to, vaizde iš viršaus stogelio 16 paviršiaus kraštas apibrėžtas dviem tiesiomis atkarpomis, statmenomis viena kitai, bei dviem kitomis tiesiomis atkarpomis, statmenomis viena kitai, apibrėžiančiomis lanku išlenktą žemyn stogelio 16 paviršiaus fragmentą. Vidinis kampuočiai D turi išeinančius iš prilaikančių briaunų 18 šonų, išsikišimus 19, nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio 16, be to, apatinių išsikišimų 19 šonų dalies briaunos turi eilę dantukų 20. Išorinį kampuočių E sudaro dvi prilaikančios briaunos 21, jas vainikuojantis stogelis 22, pereinantis į dvi statmenas viena kitai, banguotas išorines sienes 23. Vaizde iš viršaus stogelio 22 paviršiaus kraštas apibrėžtas dviem tiesiomis atkarpomis, statmenomis viena kitai, bei dviem kitomis tiesiomis atkarpomis, statmenomis viena kitai, apibrėžiančiomis lanku žemyn išlenktą stogelio 22 paviršiaus fragmentą. Išorinis kampuočiai E turi

išeinančius iš prilaikančių briaunų 21 išsikišimus 24, nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio 22, be to, apatinių išsikišimų 24 dalių kraštai turi eilę dantukų 25. Iš kampuočio 13 peties išorinio paviršiaus, esančio priešais kabės C ilgąją vertikalią sienelę 11, išeina kablys 26, nukreiptas link apatinės horizontalios sienelės 12, o iš aukštosios briaunos 15, esančios iš ilgosios vertikalios sienelės 11 pusės, viršaus išeina nuožulni sienelė 27, užsibaigianti kabliu 28. Žemiau kampuočio 13, iš ilgosios vertikalios sienelės 11 viršutinės dalies vidinio paviršiaus išeina dvi lentynėlės 29. Kompletto elementų eilės galus užbaigia kairysis užbaigimas F bei dešinysis užbaigimas G. Kairiojo užbaigimo F paviršius yra kampuočio su pečiais, turinčiais skirtingo pločio lentynėles, formos, platesnės lentynėlės 30 paviršius yra plokštuma, ribojama išorinės banguotos sienelės 31 briaunos, be to, iš vidaus, nuo platesnės lentynėlės šono paviršiaus išeina du prilaikantys strypeliai 32. Dešiniojo užbaigimo G paviršius yra kampuočio su pečiais, turinčiais skirtingo pločio lentynėles, formos, platesnės lentynėlės 33 paviršius yra plokštuma, ribojama išorinės banguotos sienelės 34 briaunos, be to, iš vidaus nuo platesnės lentynėlės šono paviršiaus išeina du prilaikantys strypeliai 35. Kabės C ilgoji vertikali sienelė 11 turi eilę tvirtinimo kiaurymių 36. Juosta A jungiama su kabe C, jungiamoji dalis B leidžia montuoti komplekto elementų eilę.

Kanalas, sudarytas iš esančių viena priešais kitą ir turinčių eiles dantukų 14, ilgosios vertikalios sienelės 11 vidinio paviršiaus fragmento bei kampuočio 13 ilgojo peties vidinio paviršiaus, o taip pat horizontalus kanalas, sudarytas iš dviejų aukštų lygiagrečių briaunų 15, yra vieta tvirtinti išsikišimus 4, 9, 10, 19 ir 24. Nuožulni sienelė 27 palengvina vidinį laidų, išdėstytų ant lentynėlių 29, montavimą.

Išradimo apibrėžtis

1. Grindjuostės profilių komplektas, apimantis juostą, jungiamąją dalį, kabę, išorinį kampuočių, vidinį kampuočių, be to, juostos skersinis pjūvis yra apribotas išorinio banguoto paviršiaus briaunos bei ekspozicinės sienelės, kuri viršutiniais fragmentais pereina į lenktą stogelį, vidinio banguoto paviršiaus, o išorinis banguotas paviršius pereina į išorinį lenkto stogelio paviršių, sudarydamas juostos ekspozicinį paviršių, be to, jungiamoji dalis turi priekinę banguotą sienelę su išoriniu ekspoziciniu paviršiumi, viršutiniais fragmentais pereinančiu į lenktą stogelį, iš jo vidinio banguoto paviršiaus išsikiša briauna, o vidinis kampuočių sudaro dvi tarpusavyje statmenas vertikalias sienes, vainikuojančias stogelį, pereinančią į dvi tarpusavyje statmenas banguotas išorines sienes, bei dvi prilaikančias briaunas, be to, vaizde iš viršaus stogelio paviršiaus kraštas apibrėžtas dviem tiesiomis atkarpomis, statmenomis viena kitai, ir dar dviem tiesiomis atkarpomis, statmenomis viena kitai, apibrėžiančiomis lanku išlenktą žemyn stogelio paviršiaus fragmentą, o išorinis kampuočių sudaro dvi prilaikančias briaunas, jas vainikuojančią stogelį, pereinančią į dvi tarpusavyje statmenas banguotas išorines sienes, vaizde iš viršaus stogelio paviršiaus kraštai apibrėžia dvi tiesias atkarpas, išdėstytas statmenai viena kitai, bei dvi kitas tarpusavyje statmenas tiesias atkarpas, kurios apibrėžia lanku išlenktą žemyn stogelio paviršiaus fragmentą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš juostos A vidinio banguoto paviršiaus išsikiša eilė prilaikančių briaunų (3), kiekviena jų turi po du išsikišimus (4), nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio (2), be to, apatinių išsikišimų (4) dalies šonų briaunos turi eilę dantukų (5), o kabė (C) turi ilgąją vertikalią sienelę (11), apatinėje dalyje pereinančią į apatinę horizontalią sienelę (12), be to, iš ilgosios vertikalsios sienelės (11) viršutinės dalies vidinio paviršiaus išsikiša kampuočių (13) su ilguoju pečiu, nukreiptu aukštyn, sudarančiu kanalą; esantys priešais: ilgosios vertikalsios sienelės (11) vidinio paviršiaus fragmentas bei kampuočio (13) ilgojo peties vidinis paviršius turi eiles

dantukų (14), o iš apatinės horizontalios sienelės (12) vidinio paviršiaus, sudarydamos horizontalų kanalą, išsikiša dvi tarpusavyje lygiagrečios aukštos briaunos (15), be to, jungiamoji dalis B turi du išeinančius iš briaunos (8) išsikišimus (9), nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio, o apatinių išsikišimų (9) dalies šonų briaunos turi eilę dantukų (10), be to, vidinis kampuotis (D) turi išeinančius iš prilaikančiųjų briaunų (18) šonų išsikišimus (19), nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio (16), be to, apatinių išsikišimų (19) šonų dalies briaunos turi eilę dantukų (20), o išorinis kampuotis (E) turi išeinančius iš prilaikančių briaunų (21) šonų išsikišimus (24), nukreiptus žemyn nuo lenkto stogelio (22), be to, apatinių išsikišimų (24) dalies šonų apatinės briaunos turi eilę dantukų (25).

2. Komplektas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš kampuočio (13) peties, esančio priešais ilgąją vertikalią sienelę (11), išorinio paviršiaus išsikiša kablys (26), nukreiptas link horizontalios apatinės sienelės (12), o iš aukštosios briaunos (15), esančios iš ilgosios vertikalios sienelės (11) pusės, viršaus išsikiša nuožulni sienelė (27), užsibaigianti kabliu (28).
3. Komplektas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žemiau kampuočio (13), iš ilgosios vertikalios sienelės (11) vidinio paviršiaus išsikiša dvi lentynėlės (29).

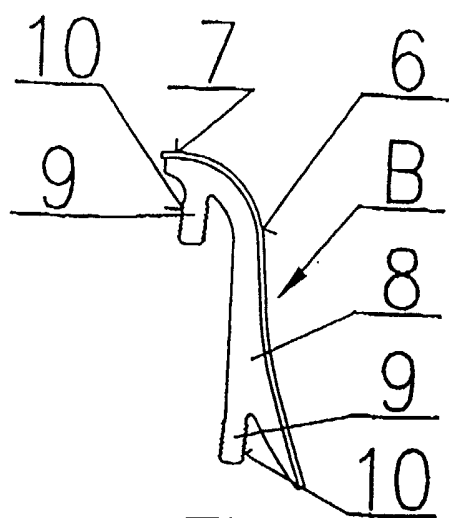


Fig. 1

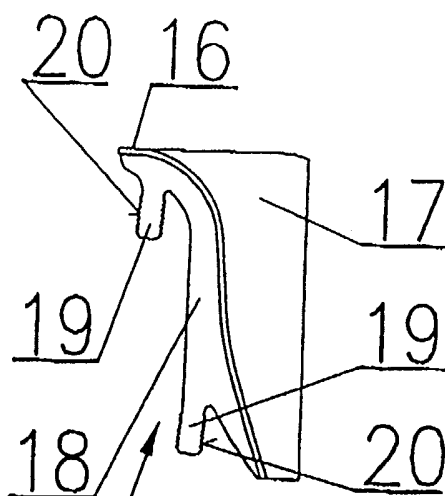


Fig. 2

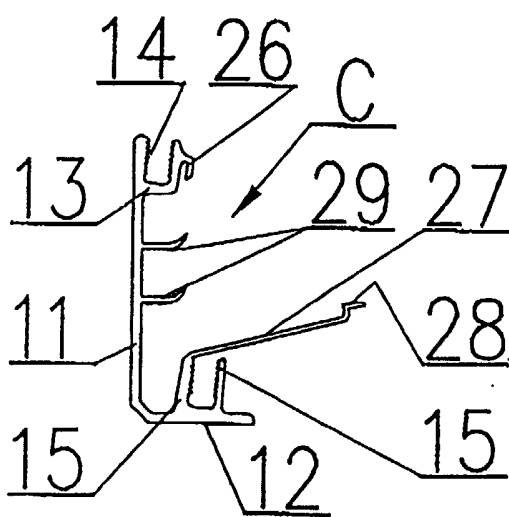


Fig. 3

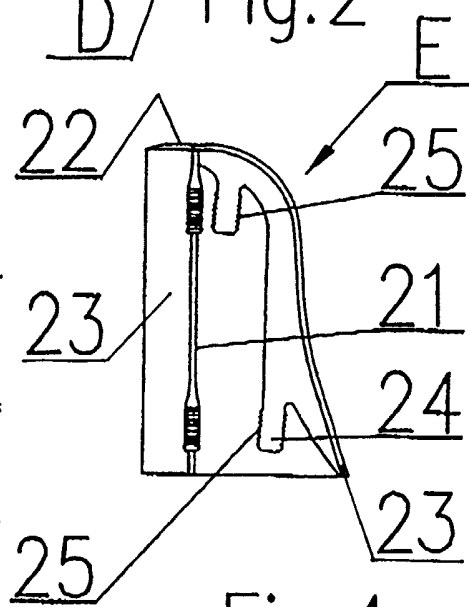


Fig. 4

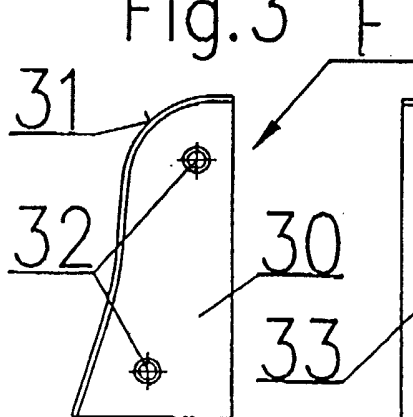


Fig. 5

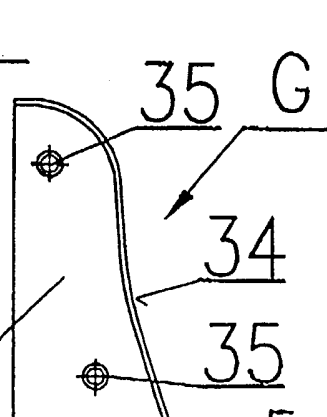


Fig. 6

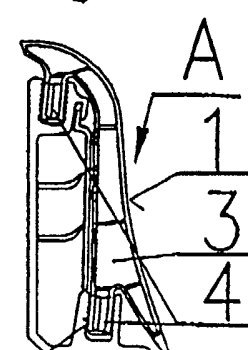


Fig. 7

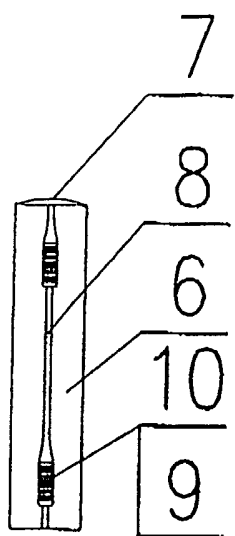


Fig. 8

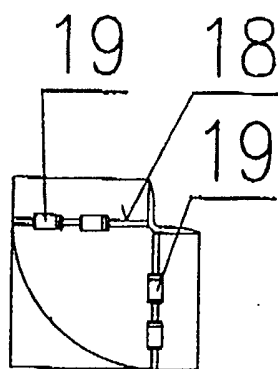


Fig. 9

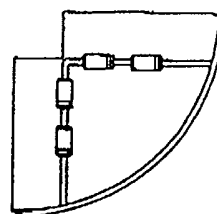


Fig. 10

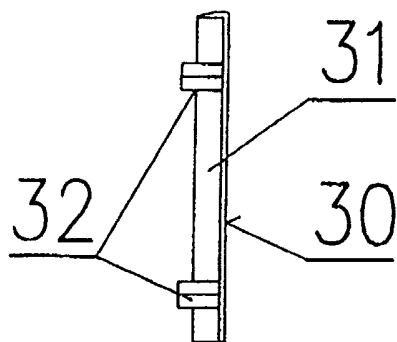


Fig. 11

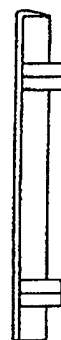


Fig. 12

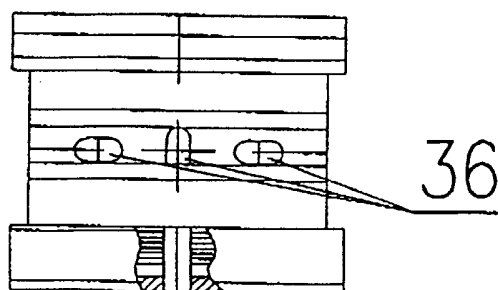


Fig. 13

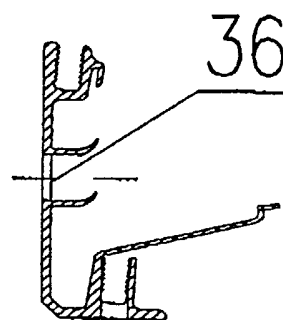


Fig. 14