

(19)



(10) **LT 3414 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **3414**

(51) Int.Cl.⁵: **E04G 9/02**

(21) Paraiškos numeris: **IP1986**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 07 04**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 01 31**

(45) Patent paskelbimo data: **1995 09 25**

(31,32,33) Prioritetas: **43 22 254.4, 1993 07 05, DE**

(72) Išradėjas:
Kurt Jeruzel, DE

(73) Patent savininkas:
PASCHAL-Werk G. Maier GmbH, Kreuzbuehlstrasse 5, 77790 Steinach, DE

(74) Patentinis patikėtinis:
Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:
Klojinio skydas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso statybos pramonei.

Išradimo objektas yra klojinio skydas, turintis klojinio dangą ir su ja sujungtus tuščiavidurius profilius, kurie sudaro krašto profilį, be to, pastarieji susideda iš sienelės, priglautos stačiu kampu prie išorinio klojinio skydo krašto ir su ja sujungtu profiliu, kuris pagrinde būna U formos. Šis profilis turi prie savo kraštų nuo sienelės perdengtas dvi briaunas ir skersinę atkarpą, be to, pagal išradimą sienelė į U profilį atkreiptoje klojinio dangos pusėje turi flanšą, kuris ribojasi su klojinio danga, o darbo vietoje tarp flanšo ir šalia prigludusios U profilio briaunos ir tarp jų esančios sienelės atkarpos susidaro klojinio dangos kraštą užimanti išėma.

Išradimas skirtas statybos pramonei, konkrečiai klojinio skydams.

5 Yra žinomas klojinio skydas, turintis klojinio dangą ir su šia danga sujungtus tuščiavidurius profilius, kurie sudaro krašto profilį (DE-OS 38 38 488, E 04 G 9/02, 1990).

10 Išradime pateiktas klojinio skydas, turintis klojinio dangą ir su šia danga sujungtus tuščiavidurius profilius, kurie sudaro krašto profilį, be to, pastarieji susideda iš sienelės, priglaustos stačiu kampu prie išorinio klojinio skydo krašto, ir su ja sujungtu profiliu, kuris pagrinde būna U formos. Šis
15 profilis prie savo kraštų turi nuo sienelės perdengtas dvi briaunas ir skersinę atkarpą (DE-OS 36 38 537, E 04 G 9/02, 1988). Iki šiol žinomose klojinio skyduose U profilio abi briaunos tvirtai sujungtos su sienelės iškyšomis.

20 Krašto profiliai su tuščiavidure skersine atkarpa sudaro standžią konstrukciją ir būna tarpusavyje sutvirtinti veržtuvo pagalba. Svarbu, kad šitas, dideles jėgas priimantis, krašto profilis atitinkamai
25 galėtų būti pats patikimai ir tvirtai sujungtas su klojinio danga, kad ten taip pat atlaikyti atitinkamą jėgų srautą.

30 Žinomų klojinio skydų trūkumas yra tame, kad krašto profiliai nepakankamai patikimai sujungti su klojinio danga.

Todėl pagrindinis išradimo uždavinys glūdi tame, kad sudėstyti klojinio skydą su krašto profiliu taip, kad
35 būtų užtikrintas patikimas ir tvirtas klojinio dangos sutvirtinimas.

- Minėtas uždavinys išsprendžiamas, sukuriant atitinkantį išradimui klojinio skydą, turintį klojinio dangą ir su šia danga sujungtus tuščiavidurius profilius, sudarančius krašto profilį, be to, pastarieji susideda iš sienelės, 5 priglautos stačiu kampu prie išorinio klojinio skydo krašto ir su ja sujungtu profiliu, kuris pagrinde būna U formos. Šis profilis turi prie savo kraštų nuo sienelės perdengtas dvi briaunas ir skersinę atkarpą. Be to, sienelė į U profilį atkreiptoje klojinio dangos 10 pusėje turi flanšą. Šis flanšas ribojasi su klojinio danga, o darbo vietoje tarp šalia flanšo prigludusios U profilio briaunos ir esančios sienelės atkarpos susidaro klojinio dangos kraštą užimanti išėma.
- 15 Priešingai paprastam klojinio dangos išdėstymui, kampe tarp sienelės ir U profilio yra išėma, kuri klojinio dangos kraštą abipusiškai apsupa taip, kad gaunasi atitinkamai stabilus klojinio dangos sutvirtinimas ir tuo pačiu gera krašto apsauga betono pusėje. Kadangi 20 klojinio danga su savo kraštu yra išėmoje, kuri priklauso tuščiavidurę skersinę atkarpą sudarančiam krašto profiliui, atlaikomos didelės jėgos.
- Ypatingai tikslinga, kai U profilis yra paslankus 25 atžvilgiu užpakalinės sienelės pusės ir, klojinio dangų sukabinimui tarpusavyje ir su sienelės flanšu, šis U profilis elastiškai deformuojamas arba palenkiamas.
- Sukabinant klojinio dangą ant krašto profilio, 30 bazavimui panaudojama numatyta išėma. Tuo būdu gaunama ne tik geresnė klojinio dangos fiksacija, bet ir krašto profilio sustiprinimas per klojinio dangą.
- U profilis klojinio dangai atkreiptoje briaunoje turi 35 skylės su sriegiu, o betoninėje klojinio dangos pusėje viršutiniame plote įgilintas sutvirtinimo flanšas turi sutapatintame su šiom skylėm aukštyje kiaurai per

klojinio dangą praeinančias skylės, skirtas sutvirtinimo sraigtams. Tuo būdu tvirtinimo sraigtais prie U profilio briaunos pritraukiama klojinio dangos užpakalinė pusė ir prispaudžiama taip, kad atsiranda išėmos viduje

5 didelės suveržimo jėgos. Patogu, kad pagal išradimą į klojinio dangą atkreipta U profilio briauna nebūtų pritvirtinta prie sienelės, bet būtų paslanki atžvilgiu jos taip, kad galima būtų praveisti nekliudomai atitinkamą sujungimo judesį. Esant tokiam suveržtam

10 sutvirtinimui tarp klojinio dangos ir krašto profilio, gaunasi patikimas ir stabilus sujungimas. Tuo būdu bendra krašto sritis geriau sutvirtėja, nes stiprumo padidinimui klojinio dangos kraštas ir judoma U profilio briauna surišama tvirtinimo sraigtais ir kartu

15 sujungiama tarp jų esanti klojinio danga ir krašto profilio flanšas. Vietoje skylių su sriegiu yra taip pat numatytos skylės, prie kurių privirinamos detalės su vidiniu sriegiu. Taip galima prie paslankios briaunos ant nukreiptos nuo klojinio dangos pusės

20 pritvirtinti veržlę, į kurią po to įsukami nuo flanšo tvirtinimo sraigtais.

Tai visų pirma yra galima, jeigu nuo klojinio dangos nutolusi U briauna surišama (geriausiai kai suvirinama)

25 su sienele, ypač prie laisvojo krašto. Prieš tokį surišimą arba suvirinimą galima pritaikyti prie U briaunos detalę, kuri turi skylę su sriegiu. Be to, šiuo atveju gali būti sienelė su kitokiu skersinės atkarpos storiu negu krašto profilio U profilis. Prie

30 nukreiptos nuo klojinio dangos pusės galima įstatyti, vidinį sriegį arba kiaurai praeinančią skylę turinčią detalę arba veržlę, kuri atlieka U formos dalies pritvirtinimo prie sienelės funkciją.

35 Tvirtinimo sraigtais turi sutvirtinimo flanše įgilintas galvutes, jie yra įsukami ir pritraukiami klojinio sukabinimui. Priešingai tokiam sutvirtinimui, kai

sraigtas įsukamas į klojinio dangą nuo išorinės pusės, privalumas yra tame, kad tvirtinimo jėgas pernešantis sriegis neišpildomas pačioje klojinio dangoje, bet yra numatyta atitinkamai stabili sujungimo detalė.

5

Krašto profilio U profilio briauna su srieginėmis skylėmis netvirtai prisistumia prie išorinės sienelės pusės. Nors briauna šitoje vietoje galėtų būti nutolusi, tačiau yra tikslingas pastūmimas į klojinio dangą atkreiptos U profilio briaunos link sienelės tam, kad krašto profilio tuščiavidurę skersinę atkarpą, nepaisant U briaunos paslankumo, uždaryti, išnaudojant atstumą tarp U skersinės atkarpos ir sienelės, per galimai ilgą briauną.

15

Išradimo konstrukcija, visų pirma tada yra galima, jeigu sienelės tuščiaviduris krašto profilis ir U profilis bendrai sujungiami, t.y. suvirinami. Sujungimo varžtų įvedimui sienelė turi rakto skylės pavidalo arba pailgos formos skylės. Varžtų galuose statmenai skersiniam pjūviui yra radialinės iškyšos, kurios fiksavimo vietoje arba išgręžtoje pozicijoje užgriebia skylės kraštą. Atstumas tarp skylių ir skylės dydis sienelėje atitinka analogiškiems išmatavimams kaimyninio klojinio skydo skylėms. Atstumas tarp radialiai išsikišusios iškyšos ir bendraašiška iškilusios sujungimo atramos, pavyzdžiui lėkštinės spyruoklės arba panašiai, atitinka bendram abiejų sienelių storiui.

20

25

30 Sienelė gali būti sukonstruota kaip atraminė sienelė arba kaip paviršinė medžiaga, formuojanti plokščią krašto sienelę.

35

Kadangi tuščiaviduris krašto profilis montuojamas iš sienelės ir U profilio, iš pradžių sienelėje išpildomos atitinkamos skylės, ir tada atliekamas sujungimas klojinio skydų, kurie neturi sutapatinto krašto, bet

vietoj tuščiavidurio krašto profilio tik plokščia krašto sienelę su atitinkamomis skylėmis.

5 Tuo būdu klojinio skydas yra universaliai įstatomas, ir yra su kitais klojinio skydais patogiai kombinuojamas. Visų pirma tai, gali būti naudinga, kai kalbama apie pakeičiamą klojinio skydą su išlenkimu ir abipusiško krašto sujungimo dalyje per išlenkimą, pirmiausia per išlenkimą su mažu spinduliu, turima išlenkimo vieta yra 10 nežymi.

Be to, yra tikslinga, kai sienelėje krašto profilio viduje esančios skylės yra arti klojinio dangos ir arti į sienelę atkreiptoje U profilio briaunos, kai prie 15 sujungimo varžto arba varžtų radialiai išsikišusios iškyšos ankerinio sujungimo pozicijoje vidine puse siekia briauną arba sienelės skylės srityje įgilinimą, kuris yra į klojinio dangą atsuktoje U briaunoje. Kad galima būtų atlaikyti ir didesnes sujungimo jėgas, 20 sujungimo varžtai patalpinami kaip galima arčiau klojinio dangos ir numatytos išėmos, skirtos sugriebimui klojinio dangos prie krašto profilio. Savaime, kai turime sutartinį plotį pagal išradimą numatytos išėmos, skirtos sugriebimui tokio storio klojinio dangai, kad 25 galima būtų užgriebti storesnę klojinio dangą, negu klojinio skydas su plokščia krašto sienele, galima su anksčiau numatytomis priemonėmis numatyti skylių išdėstymą sutapatintame atstume nuo viršutinio klojinio dangos paviršiaus. Tokiu būdu tokie skirtingi klojinio 30 skydai su įvairiais klojinio dangos storiais sujungiami be papildomo pritaikymo, ir jų, nuo U profilio nusukti, viršutiniai paviršiai susistato į vieną liniją.

Sujungimo varžtų iškyšoms skirti įgilinimai ir skylės 35 su sriegiais (su jais sutvirtinta klojinio danga krašto profilio išėmoje), krašto profilio išilgine kryptimi viens prieš kitą gali būti perstatomi. Tuo būdu,

perstatymui sujungimo skylių klojinio dangoje, nereikia atsižvelgti į tuos įgilinimus, kurie leidžia varžtų pritvirtinimą kaip galima arčiau klojinio dangos.

- 5 Sumoje turime klojinio skydą, kuris prie mažiausiai dviejų lygiagrečių kraštų arba net prie visų keturių kraštų turi krašto profilius su tuščiaviduriu skerspjuviu. Šie krašto profiliai leidžia klojinio dangos aptvėrimą rėmo pavidalu ir tuo pačiu apsaugo
10 klojinio dangos kraštą patalpinimo metu. Be to, gaunasi geriausias krašto profilio ir klojinio skydo sutvirtinimas ir stabilizavimas.

Palanku yra tai, kad klojinio danga įstatoma į vietą ne
15 tik per sraigčių įsipjovimą, bet ir per įstrigimą į išėmą, tada rezerve lieka sraigčių įsipjovimo jėgos.

Toliau yra pateiktas išradimo konstrukcijos pavyzdys, kuris aprašomas remiantis figūromis.

20

Fig. 1 skersiniame pjūvyje pavaizduotas dalinis profilio vaizdas iš viršaus. Čia pavaizduota dviejų išlenktų klojinio skydų sujungimo vieta. Klojinio skydai patalpinti vienas
25 prieš kitą.

25

Fig. 2 padidintame mastelyje pavaizduotas skersinis pjūvis krašto profilio viens prieš kitą esančių klojinio skydų su klojinio dangos sutvirtinimu
30 ant krašto profilio.

30

Fig. 3 pakeista konstrukcija. Joje ant klojinio skydo su krašto profiliu sudarančiu tuščiaviduriu skersiniu pjūviu pritvirtintas tolesnis
35 klojinio skydas, kuris turi tik plokščią kraštinę sienelę. Abiejų klojinio skydų

35

sujungimui naudojamas varžtas, o statmenai į jo eigą yra iškyša ir sujungimo atrama.

5 Įvairiuose konstrukcijos pavyzdžiuose pagal aplinkybes dalinai vaizduojamas klojinio skydo 1 kraštas, kuris mažiausiai prie dviejų lygiagrečių kraštų arba net ant visų keturių kraštų turi skersinius pjūvius. Visumoje krašto profilis pažymėtas "2", toliau trumpai vadinamas "krašto profilis 2".

10

Visų pirma, remiantis fig. 2 ir 3 matosi, kad krašto profilis 2 praeina klojinio skydo 1 išoriniu kraštu, stačiakampiškai į klojinio dangos 3 atraminę sienelę 4, kuri skirta hermetiškam apdėjimui jau minėtos sienelės 4 arba kaimyninio klojinio skydo krašto sienelės 5.

15

Konstrukcijos pavyzdyje atitinkamai fig. 1 ir 2 dvi atraminės sienelės 4 kaimyninių klojinio skydų 1 yra viena prie kitos, tuo metu atitinkamai fig. 3 klojinio skydo plokščia krašto sienelė 5 pritvirtinta prie kaimyninio klojinio skydo 1 atraminės sienelės 4.

20

Akivaizdžiai iš krašto profilio 2 skersinio pjūvio yra aišku, kad tolesnės krašto profilio 2 sienelės, kurios yra pridėtinės atraminei sienelei 4, sudaro skersiniame pjūvyje U formos profilį 6 ir susideda iš dviejų U briaunų 7 ir 8, ir skersinės atkarpos 9. U briaunų 7 ir 8 kraštai yra bendroje plokštumoje ir persimeta per atraminę sienelę 4. Viena U briauna 7 su atramine sienele 4 taip tvirtai sujungiama, (kas aiškiai matosi iš fig. 2 ir 3) kad pašalinta ar nutolinta nuo klojinio dangos 3 U briauna 7 su atramine sienele 4, surišama su klojinio dangos 3 laisvuju kraštu, šiuo atveju privirinama.

25

30

35

Atraminė sienelė 4 driekiasi ant klojinio dangos 3 pusės prie U briaunos 8 ir turi klojinio dangos 3

betoninę pusę siekianti flanšą 10. Šitas flanšas pagal fig. 2 ir 3 artimiausias klojinio dangai 3, darbo vietoje turi į betoną nukreiptą pusę. Flanšas su U briaunos 8 sudaryta krašto profilio 2 tvirtinimo sienele ir tarp jų esančia atraminės sienelės 4 atkarpa, kuri klojinio dangos 3 galiniu kraštu praeina, sudaro klojinio dangos 3 kraštą užimančią išėmą 11. Klojinio dangos 3 kraštas tvirtai apimtas nuo krašto profilio 2 išėmos 11, dėl to šis kraštas dažniausiai gaminamas iš medžio ir tuo būdu lengvai sužeidžiamą klojinio dangą gerai apsaugo. Dėka to visgi galima geriausiai pernešti atsirandančias jėgas tarp klojinio dangos 3 ir krašto profilio.

15 Tvirtinimo sienelė, kuri susidaro nuo U briaunos 8, yra paslanki atžvilgiu užpakalinės pusės atraminės sienelės 4. Sukabinant klojinio dangas 3 tarpusavyje ir su flanšu 10, ši sienelė elastiškai deformuojama arba palenkiamą. Tvirtinimo sienelės įstatymas tiesiogiai veikia į sukabinimo efektyvumą, dėl to čia išnaudojama išėma 11, kuri yra truputį siauresnė, kaip šioje krašto srityje numatytas klojinio dangos 3 storis. Atitinkamai fig. 2 numatomas našesnis būdas geresniam jėgų išlaikymui. Tvirtinimo sienelės 8 skylės 12 su sriegiu ir klojinio dangos 3 betono pusėje viršutiniame paviršiuje įgilintas flanšas 10 turi sutapatintame aukštyje praeinančias skylės 13, skirtas klojinio dangos tvirtinimo sraigtams 14. Tuo būdu klojinio dangos 3 kraštas įstatomas į išėmą 11, po to nuo flanšo pusės įstatomi tvirtinimo sraigtai 14 ir įsukami į sriegines skylės 12. Įveržiant tvirtinimo sraigtus 14, tvirtinimo sienelė 8 pritraukiama prie klojinio dangos 3 ir prispaudžiama taip, kad klojinio danga išėmoje užsikabina, o kiaurai praeinantys sraigtai 14 pridėtiniai geometriškai sujungia. Taip gali būti priimamos atitinkamai didelės jėgos, o klojinio danga 3

ir krašto profilis 2 tarpusavyje susitvirtina ir pagerina standumą.

Šitoje vietoje paminėta, kad nuo klojinio dangos 3
5 nusukta tvirtinimo sienelės 8 pusė aprūpinta detale arba veržle, kuri turi vidinį sriegį. Šių detalių praeinanti skylė turi būti atitinkamai sutapatintoje vietoje, kad galima būtų įsukti tvirtinimo sraigtus 14.

10 Konstrukcijos pavyzdyje jungiamasis sriegis, skirtas tvirtinimo sraigtais 14, yra išpildytas tiesiogiai tvirtinimo sienelę sudarančioje U briaunoje.

Tvirtinimo sraigtai 14 turi fiksacijos flanše 10
15 įleidžiamas galvutes 15 taip, kad plokščias ir trumpas fiksacijos flanšo 10 viršutinis paviršius, kuris klojinio dangos 3 betoninės pusės viršutiniu paviršiumi praeina maža atkarpa, yra nepertraukiamas.

20 Priešais tvirtinimo sienelės 8 išriegtos skylės 12 sriegį yra įsukami ir pritraukiami tvirtinimo sraigtai 14 su jų galvutėmis 15, dėl to suspaudimo jėga ant klojinio dangos 3 krašto yra nemaža. Kadangi tvirtinimo sraigtai 14 įsukti lygiagrečiai, įgijama ypatingai gera
25 fiksacija, kuri tam tikru mastu dvigubai veikia, ne tik nuo trinties, bet ir nuo srieginio sujungimo.

Jeigu sriegta skylė tvirtinimo sienelės 8 krašto profilio dėka be jungties yra prie išorinės atraminės
30 sienelės 4 pusės, tai tvirtinimo sienelė gali atlikti reikiamą sukabinimo poslinkį, ir nepaisant tuščiavidurio skersinio pjūvio krašto profilio 2 užsklendžiama.

Fig. 3 yra parodyta, kad atraminės sienelės 4 skylės 16
35 sujungimo varžtams 17 gali būti rakto skylutės tipo arba pailgos. Fig. 3 pavaizduotas toks sujungimo varžtas 17. Žinoma, kad sujungimo varžtai 17 (šiam

konstrukcijos pavyzdyje du varžtai) savo vietoje statmenai skerspjuviui turi mažiausiai vieną radialiai išsikišusią iškyšą 18, kuri užgriebiama fiksavimo vietoje arba išgręžtos skylės 16 krašte. Atstumas tarp skylių ir skylės 16 dydis atraminėje sienelėje priklauso analogiškiems matmenims tokių pačių skylių 19 ant plokščio krašto 5 kaimyninio klojinio skydo sienelės. Tuo būdu galima sukabinti įvairius kraštus, kurie sudaro klojinio skydą su tokiais pačiais sujungimo varžtais 17, nors numatytas ant klojinio skydo 1 tuščiaaviduris skerspjuvis, sudarantis krašto profilį 2.

Atstumas tarp radialiai išsikišusios iškyšos 18 ir sujungimo atramos 20 (pavyzdžiui lėkštinės spyruoklės), esančios ant tos pačios ašies, atitinka bendrą krašto sienelės 5 ir atraminės sienelės 4 storį.

Minėtos atraminės sienelės 4 skylės 16 viduje krašto profilio 2 yra išdėstomos arti klojinio dangos 3 ir tvirtinimo sienelės 8 taip, kad prie sujungimo varžto 17 radialiai išsikišusi iškyša 18 arba iškyšos ankerinio sujungimo pozicijoje siekia arba, net kaip konstrukcijos pavyzdyje parodyta, įsikiša skylės 16 srityje į numatytą įgilinimą 21 taip, kad sujungimo varžtai 17 galėtų būti arčiau klojinio dangos 3 ir betono, kad eventualiai klojinio skydo klojinio danga 3 su tuščiaaviduriu profiliu 2, (taip pat dėl didelio stabilumo) yra storesnė negu kaimyninio klojinio skydo klojinio danga 3 tik su plokščia krašto sienele 5.

Įgilinimas 21, skirtas sujungimo varžtų 17 iškyšai 18, ir skylės 12 su sriegiu gali būti sukeičiami vienas su kita vietomis išilgine krašto profilio 2 kryptimi taip, kad per įgilinimus 21 jokio susilpninimo srieginių skylių 12 srityje nebūna.

Atitinkamai fig. 3 sujungimo varžtų 17 pagalba
tuščiaviduris klojinio skydo 1 krašto profilis 2
surišamas su kaimyninio klojinio skydo plokščia krašto
sienele 5. Pagal fig. 1, 2 du tuščiaviduriai krašto
5 profiliai 2 suveržiami, užgriebiant abu varžtuvo 22
pagalba ir taip du klojinio skydai 1 sujungiami.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Klojinio skydas, turintis klojinio dangą ir su šia
danga sujungtus tuščiavidurius profilius, kurie sudaro
5 krašto profilį, be to pastarieji susideda iš sienelės,
priglaustos stačiu kampu prie išorinio klojinio skydo
krašto ir su ja sujungtu profiliu, kuris pagrinde yra U
formos ir šis profilis turi prie savo kraštų nuo
sienelės perdengtas dvi briaunas ir skersinę atkarpą,
10 b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelė į U
formos profilį atkreiptoje klojinio dangos pusėje turi
flanšą, kuris ribojasi su klojinio danga, o darbo
vietoje tarp flanšo ir šalia prigulusios U profilio
briaunos ir tarp jų esančios sienelės atkarpos sudaryta
15 klojinio dangos kraštą užimanti išėma.
2. Klojinio skydas pagal 1 punktą, b e s i s k i -
r i a n t i s tuo, kad turi klojinio skydo dangai su
arčiausiai esančia U profilio briauna, kuri yra
20 paslanki sienelės atžvilgiu ir klojinio dangų sujungimo
tarpusavyje ir su flanšu, elastiškai deformuojant arba
palenkiant, patalpinta į jai skirtą vietą.
3. Klojinio skydas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s -
25 k i r i a n t i s tuo, kad arčiausiai klojinio dangai
esanti U profilio briauna turi skylę su sriegiu ir
flanšas, su bendraašiška praeinančia klojinio dangos
skylė, turi bendrą tvirtinimo sraigta.
4. Klojinio skydas pagal 1-3 punktus, b e s i s k i -
30 r i a n t i s tuo, kad klojinio danga su į ją
nukreipta U profilio puse sudaro įgilinimą flanšo
bazavimui.
5. Klojinio skydas pagal 1-4 punktus, b e s i s k i -
35 r i a n t i s tuo, kad prie nutolusios nuo klojinio
dangos pusės į klojinio dangą atkreiptos U profilio

briaunos pragręžta skylė su vidinio sriegio dalimi, kelių gręžimų dėka yra sutvirtinta sraigtniu sriegiu.

5 6. Klojinio skydas pagal 1-5 punktus, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad flanšas turi įgilinimą paslėpti tvirtinimo sraigto galvutei.

10 7. Klojinio skydas pagal 1-6 punktus, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad klojinio skydo dangai atkreipta U profilio briauna nepatvariai prisispaudžia prie sienelės.

15 8. Klojinio skydas pagal 1-7 punktus, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad sienelė sujungimo varžtų įvedimui turi apvalias, rakto skylės pavidalo arba pailgas skyles.

20 9. Klojinio skydas pagal 8 punktą, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad sienelėje esančios skylės krašto profilio viduje yra išdėstytos arti klojinio dangos ir U profilio briaunos, atsuktos į klojinio dangą.

25 10. Klojinio skydas pagal 8 punktą, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad klojinio skydo dangai atkreipta U profilio briauna su sritimi, besiribojančia į sienelę turi įgilinimą, kuris skirtas sujungimo varžto iškyšos bazavimui.

30 11. Klojinio skydas pagal 10 punktą, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad įgilinimai ir skylės su sriegiais krašto profilio išilgine kryptimi yra abipusiškai perstatomos.

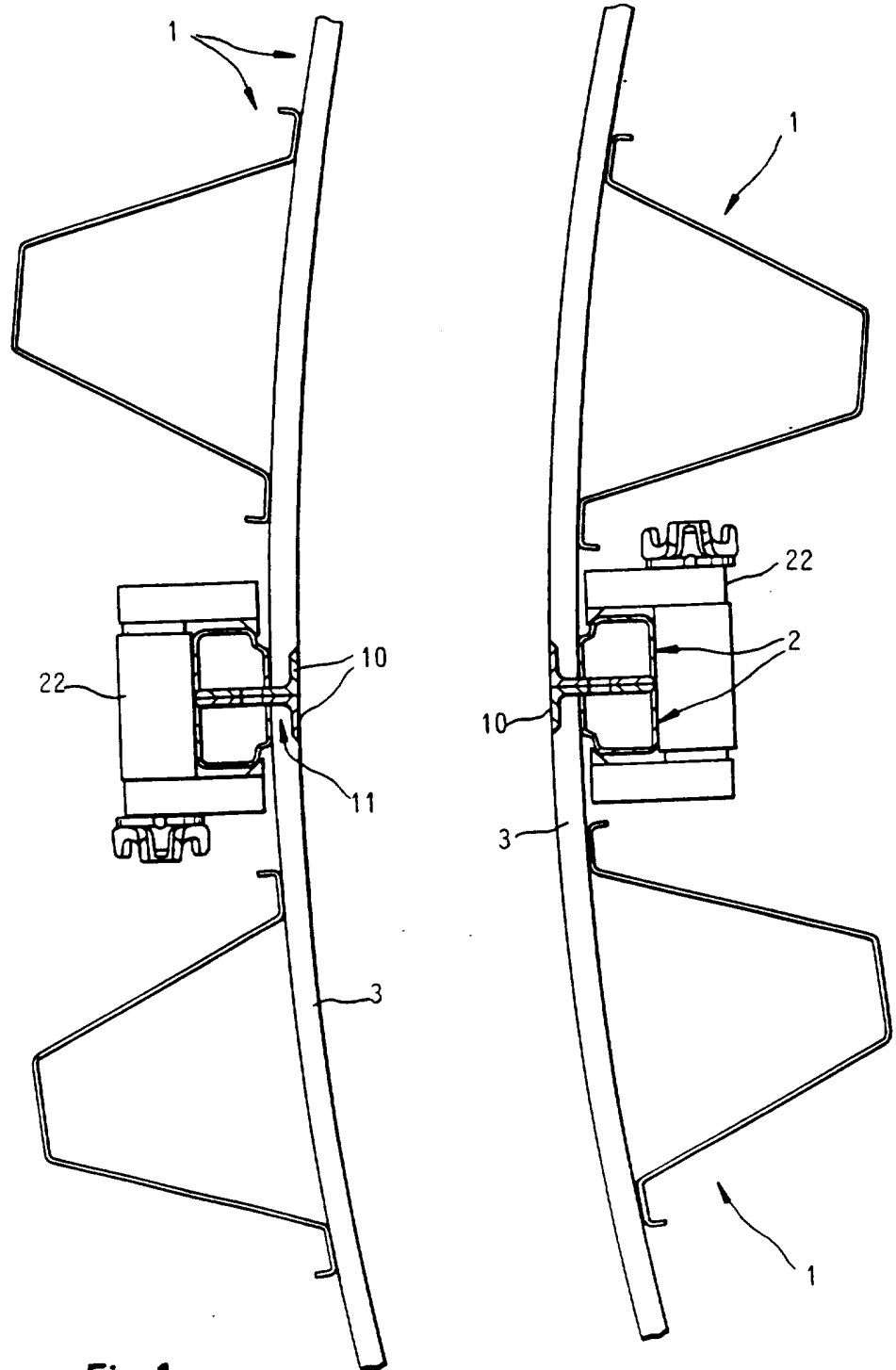
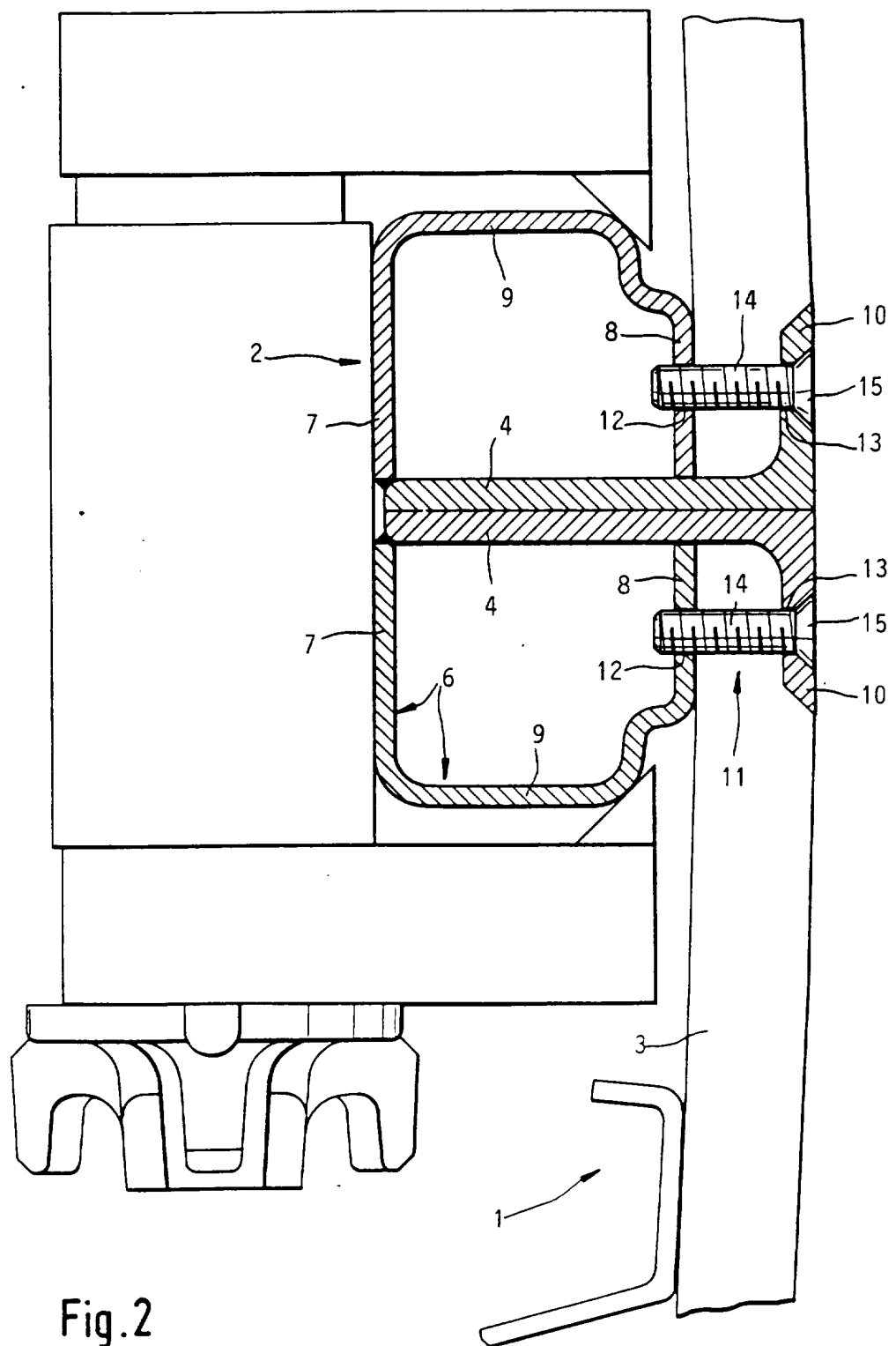


Fig.1



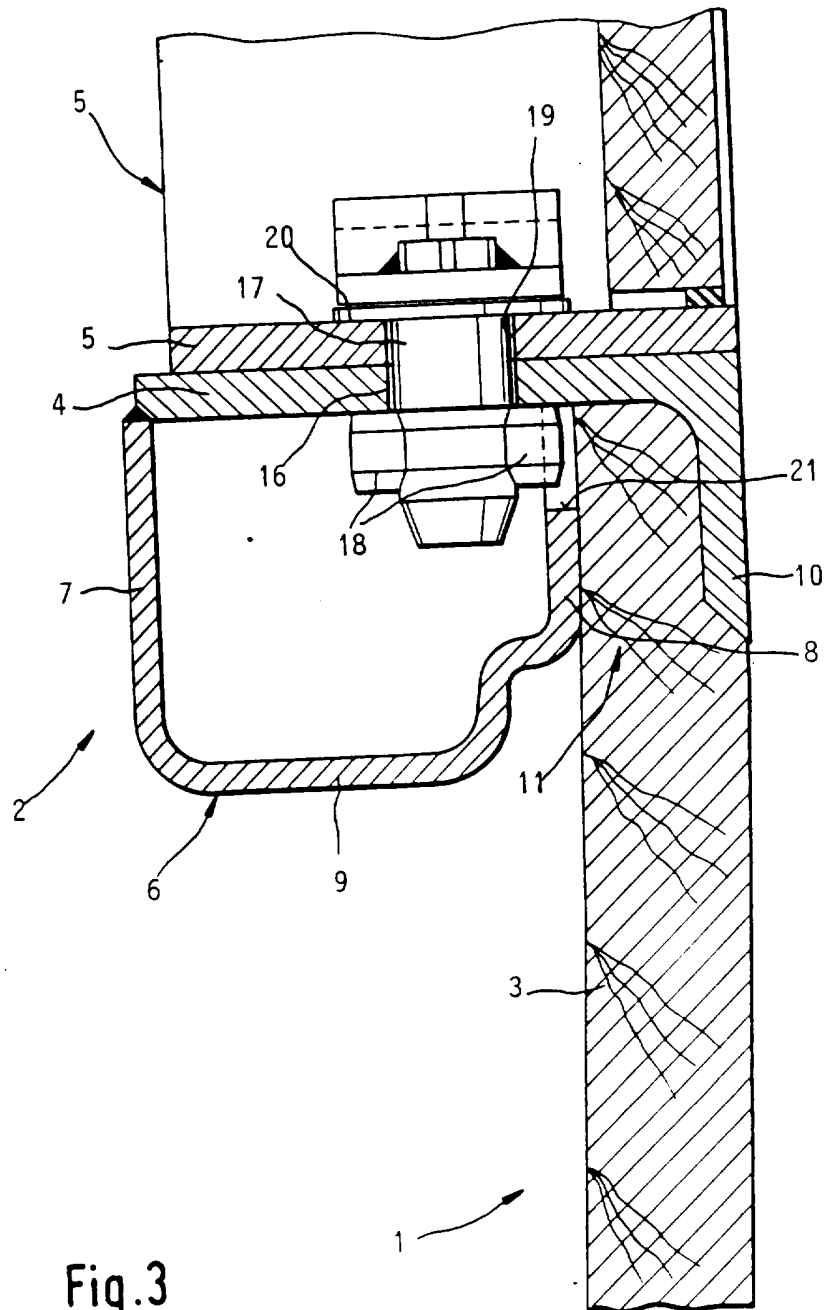


Fig.3