

(19)



(10) **LT IP1442 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **IP1442**

(51) Int. Cl. (2006): **E04G 9/02**

(22) Paraiškos padavimo data: **1993 11 05**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 05 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: **40 19 498.1, 1990 06 19, DE**
4895755, 1991 06 18, SU

(71) Pareiškėjas:
PASCHAL-Werk G. Maier GmbH, Kreuzbuehlstrasse 5, 77790 Steinach, DE

(72) Išradėjas:
Johann BADSTIEBER, DE

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
—

(54) Pavadinimas:
Klojinio skydų rėmas

(57) Referatas:
—

LT IP1442 A

KLOJINIO SKYDŲ RĖMAS

Aprašymas

Išradimas priskiriamas klojinio skydų rėmui, kuri sudaro tuščiaviduriai profiliai, einantys klojinio apmušalo arba klojinio skydo kraštais ir turintys uždara skerspjuvi, išorinė, einanti beveik stačiu kampu į klojinio apmušalą kraštinė sienelė, kuri, atitinkamai, sudaro atrama rėmui arba gretimam klojinio skydai, be to, rėmo tuščiaviduris profilis savo zonoje, nutolusioje nuo klojinio apmušalo, turi, mažiausiai, viena, įeinanti į jo skerspjuvi, idubima, skirta laužtuvui ar pan.

Tokio tipo rėmas žinomas iš VFR patento Nr. 3429304 aprašymo. Idubimas laužtuvui randasi toje tuščiavidurio profilio kampinėje zonoje, kuria sudaro išoriniai šoniniai paviršiai ir kuri yra nukreipta nuo klojinio apmušalo paviršiaus.

Jei toks klojinio skydas viena rėmo puse pastatytas ant atraminio paviršiaus, jis gali būti patalpinto idubime laužtuvo pagalba tiek tiek pakeltas, perstumtas arba išlygintas. Vienok, šiuo atveju, lyginant su klojinio skydu, kurio rėmas, sudarytas iš tuščiavidurio profilio, neturi idubimo minėtoje tuščiavidurio profilio kampinėje zonoje, reikia turėti omenyje tai, kad kraštinė sienelė yra sutrumpinta šio idubimo saskaita. Tai reiškia, kad sutrumpėja atraminis paviršius ir, tuo pačiu taip pat užsandarinimas tarp dviejų klojinio skydų, prigulanti vienas prie kito savo kraštinėmis sienelėmis.

Tuščiaviduriai profiliai klojinio skydų rėmams naudojami, visu pirma, tuomet, kuomet jie turi dideli svori. Jei dabar į minėtą idubimą, esanti tuščiavidurio profilio išoriniame kampe, patalpinamas laužtuvas, tai juo sukeliama pastangos žymia dalimi perduodamos taip pat ir kraštinei sienelei, kuri tarnauja atrama ir sandarytuvu gretimam klojinio skydai, kas gali deformuoti ją tokiu būdu, kad gali susidaryti nelygumai ir pan., ir tokiu klojinio skydų surinkimo metu, kelis kartus juos išlyginant ir perstumiant laužtuvo pagalba, negarantuojamas hermetiškumas.

Jei tuščiaviduris profilis būtų gaminamas iš atitinkamai storu ar tvirtu sieneliu, jis ne tik pabrangtu, bet atitinkamai padidētu

klojinio skydo svoris, taigi vėl reikėtų didesniu pastangu, įvedant laužtuvą ar kaltą.

Todėl egzistuoja uždavinys sukurti klojinio skydą su anksčiau minėto tipo rėmu, kuri būtų galima perstumti laužtuvo pagalba ir kuris neturėtų sutrumpintos sienelės, ir kad sukeliamos laužtuvu pastangos nebūtų perduodamos arba būtų nežymiai perduodamos kraštinei sienelei, ir, be to, kiek imanoma didesnė laužtuvo jėgų dalis veiktų kraštinę sienelę dideliu atstumu nuo klojinio apmušalo.

Šio prieštaringo uždavinio sprendimas yra tame, kad idubimas (idubimai), esantis tuščiaviduriame profilyje, yra numatytas (numatyti) šalia išorinės kraštinės sienelės, praeinančioje skersai šiai kraštinei sienelei užbaigiančioje sieneleje, ir nutolusio nuo klojinio apmušalo kraštinės sienelės krašto ar galo atžvilgiu nukreiptas (nukreipti) atgal į tuščiavidurio profilio vidų.

Vadinasi, nors šiuo atžvilgiu numatytas idubimas rėma sudarančiame tuščiaviduriame profilyje tam, kad jį būtų gali paveikti laužtuvu ar kaltu, vienok šis idubimas nepaliečia kraštinės sienelės ir pastaroji išsaugo savo pilną plotį, kadangi idubimas randasi tik kraštine išorine sienele apibrėžtos zonos viduje esančioje skersinėje sieneleje ir, tuo pačiu, išlaiko atstumą nuo kraštinės sienelės didžiąją reakcijos jėgų dalį ir labiau apkrauna tuščiavidurio profilio palaikančią sienelę, esančią darbinėje padėtyje aukščiau skersinės sienelės.

Tikslinga, kuomet yra numatyta kraštinė sienelė ir esanti atstumu nuo jos lygiagrečiai palaikanti sienelė, o idubimas (idubimai) randasi tuščiavidurio profilio užbaigiančioje sieneleje, einančioje skersai stačiu kampu į šias abi sienes arba į šią sienelę.

Vadinasi, vietoje to, kad numatyti idubusia tuščiavidurio profilio kampinę zoną laužtuvo patalpinimui, paliekamos tuščiavidurio profilio kampinės zonos sutinkamai su išradimu, o idubimas randasi tarp šių kampinių zonų ir, bet kuriuo atveju, aukščiau kampinės zonos nutolusiame nuo klojinio apmušalo kraštinės sienelės krašte. Tuo pačiu ši kraštinė sienelė gali išsaugoti savo pilną plotį, kad tuo atveju, reiktu siek tiek padidinti viso tuščiavidurio profilio plotį idubimo sąskaita.

Užbaigianti sienelė priešinguose, nutolusiuose nuo klojinio apmušalo kraštinės sienelės ir palaikančios sienelės galuose ir kraštuose gali turėti atitinkamai sudarancią, kampus sienelės dalį,

kurios nukreipti vienas į kita kraštai apriboja idubimą. Tuo pačiu imanomas maždaug dežutės formos tuščiaviduris profilis, kuris nutolusiame nuo klojinio apmušalo gale taip pat turi kampus arba panašios formos darinius standumo padidinimui, tarp kurių gali būti idubimai, taigi, atsirandančios juose reakcijos jėgos turės poveikį visu pirma į virš idubimo esančią darbinę padėtyje sienelės dalį ir, be to, į esančią virš jos palaikančią sienelę. Esant nežymiai tokio tipo sienelių tampriai amortizacijai, pati kraštinė sienelė praktiškai neveikiama reakcijos jėgų ir todėl nesideformuoja. Todėl net daug kartu panaudojus laužtuvą ar kalta, kaip ir anksčiau išlieka geras prigludimas prie kraštinės sienelės ir geras hermetiškumas su gretima kraštine sienele.

Idubimas ar idubimai gali būti apriboti ir sutvirtinti išdėstyto ant palaikančios sienelės kiaurymės, įeinančio į tuščiavidurio profilio vidų ir atviro išorinį idubimo profilio dėka, idubimo profilis gali būti U formos, stačiakampio, trapezinio, apvalaus ar V formos skerspjūvio. Tuo pačiu, laužtuvas ar kaltas patalpinamas į kisenės formos idubimą tarp beveik horizontalių ir einančių stačiu kampu nuo klojinio apmušalo tuščiavidurio profilio sienelėmis. Atitinkamai, yra gerai priimamos laužtuvų sukeltos jėgos.

Idubimo profilis gali būti sujungtas kaip ištisinis vienetą su sienelių dalimis ir taip pat su tuščiavidurio profilio sienelėmis arba papildomai suvirintos su jomis.

Užbaigiančioje sienelėje gali būti numatyti keli išdėstyti atstumai vienas nuo kito, turintys ribotą ilgį idubimai arba vienas, einantis visu atitinkamo rėmo ilgiu, idubimas. Pirmu atveju gaunamas didelis standumas, antru atveju imanomas daug paprastesnis pagaminimas.

Rėmo, tuščiavidurio profilio ir, dalinai, idubimo profilio, o taip pat idubimo pagaminimas apibūdinti išradimo apibūrinimo p. p. 7-13. Tuo pagrindu gaunama daugybė idubimų ir juos sudarančių sienelių išpildymo variantų tokiu būdu, kad, iš vienos pusės, sudarantis rėmą tuščiaviduris profilis yra stabilus ir tvirtas ir, iš kitos pusės, sudaroma gera laužtuvo poveikiui vieta be būtinybės tame, kad kraštinė sienelė būtų sutrumpinta šiam tikslui ir būtų veikiami ypač didelių jėgų, kurios ilgainiui galėtų ją deformuoti. Reikia paminėti, kad nežymus atstumas, kuris yra tarp kraštinės sienelės, besiremiančios į pagrindą arba į atramini paviršių, ir laužtuvų apkraunama

idubimo kontratramos zona, gali būti uždengiamas, parinkus atitinkamai pagaminta laužtuvą ar kalta arba tarpinės, patalpinamos šalia kraštinės sienelės po laužtuvu, dėka.

Išradimo apibrėžties p.p. 8-9 išdėstytos priemonės pagerina laužtuvu sukeliama jėgų įvedimą į užbaigiančiąją ir palaikančiąją sienelę. Tuo atveju, visu pirma, latakai ar pan. dariniai idubimų zonoje padidina standumą, kuris, atitinkamai, geriau atlaiko laužtuvu sukeliamas jėgas.

Vietoje idubimo profilio, kuriuo idubimas padengtas, atitinkamai, ikimsavo išeinančios išorės ir tarnaujančios laužtuvo patalpinimui kiaurymės, yra įmanomas taip pat sprendimas, kuomet idubimai suformuoti užbaigiančioje sienelėje praeinančia pro šia sienelę vidun tuščiavidurių kiaurymių dėka, šiuo atveju, esant tam tikroms aplinkybėms, šių kiaurymių kraštas visu perimetru yra sustiprintas. Tokiu būdu, nesant idubimo vidiniam padengimui, rėmas tampa lengvesnis ir pigesnis.

Visu pirma, esant atskirų arba kelių ankščiau aprašytu požymiu ir priemonių kombinacijai, gaunamas klojinio skydų rėmas, į kuri be problemų ir apsaugant savo kraštines sienelės gali būti įvedamas laužtuvas, išlyginant klojinio skydą, be to, kraštinė sienelė tinkamiausiu būdu gali išsaugoti savo didžiausią įmanomą plotį tuščiavidurio profilio bendro dydžio atžvilgiu. Kadangi laužtuvu sukeliama reakcijos jėgos įvedamos, visu pirma, į lygiagrečią kraštinei sienelę palaikančiąją sienelę, tampa neįmanoma išliekanti kraštinės sienelės deformacija, kas labai svarbu viso klojinio hermetiškumui.

Išradimas detaliau aprašomas apačioje paveikslo pagalba.

Vieninteliame paveiksle schematiškai parodytas klojinio skydo rėmo, pastatyto ant pagrindo, skerspjuvio vaizdas, be to, tuščiaviduris profilis savo nutolusioje nuo klojinio apmušalo zonoje, aukščiau kraštinės sienelės, turi nukreipta pastarosios atžvilgiu atgal idubimą laužtuvo įvedimui, kraštinės sienelės plotis, vienok, atitinka didžiausią tuščiavidurio profilio dydį klojinio apmušalo skersine kryptimi.

Klojinio skydas, pažymėtas pozicija 1 ir pavaizduotas apatinės skersinės zonos skerspjuviu, savo klojinio apmušalo 2 kraštuose turi rėmą 3, kuri atskira lentyna sudaro turintis uždara skerspjuvį profilis 4. Be to, išorinė šio tuščiavidurio profilio 4 kraštinė

sienelė 5, beveik statmena klojinio apmušalui 2, sudaro atrama rėmui 3 arba gretimam klojinio skydui, arba kitam prijungiamam klojinio elementui, tokiam kaip, pavyzdžiui, klojinio kampas ar pan., vadina-
si, ji turi būti pagaminta plokščia ir su tiesialinijiniu skerspju-
viu, geram hermetiškumui ir prigludimui užtikrinti taip pat privalo
turėti kiek įmanoma didesni skerspjuvio ilgį.

Siame išpildymo variante šios kraštinės sienelės 5 rėmas pas-
tatyta ant pagrindo arba kito atraminio paviršiaus 6 tam, kad su-
daryti klojinį. Kad klojinio skydas 1 šioje padėtyje galėtų nežymiai
pasislinkti išlyginimui, tuščiaviduris profilis 4 savo nutolusioje
nuo klojinio apmušalo 2 zonoje turi, mažiausiai, vieną įeinanti į jo
skerspjuvį idubimą 7, skirta laužtuvui.

Paveiksle aiškiai pavaizduota, kad šis idubimas 7 yra numatytas
šalia išorinės kraštinės sienelės 5, praeinančioje skersai šiai kraš-
tinei sienelei 5 užbaigiančioje sienelėje 9, ir nutolusio nuo kloji-
nio apmušalo 2 kraštinės sienelės 5 krašto ar galo 5a atžvilgiu nuk-
reiptas į tuščiavidurio profilio 4 vidų (atgal).

Tuo pačiu laužtuvas 8 gali atsiremti į idubimo 7 išorinę apribo-
jančią sienelę 10, t.y. kraštinę sienelę 5 ir jos kraštas 5a nelie-
čiami laužtuvo 8 darbinio galu. Todėl pašalinamas kraštinės sienelės
5 deformacijos pavojus ir kraštinę sienelę 5 gali turėti kiek įmano-
ma didesni ilgį, atitinkanti tuščiavidurio profilio 4 skerspjuvio
plotį.

Tuščiaviduriame profilyje numatyta kraštinę sienelę 5 ir esanti
atstumu nuo jos lygiagrečiai palaikanti sienelė 11, o idubimas 7 ran-
dasi tuščiavidurio profilio 4 užbaigiančioje sienelėje 9, kuri yra
statmena sienelėms 5 ir 11. Šiuo atveju užbaigianti sienelė 9 prie-
singuose vienas kitam, nutolusiose nuo klojinio apmušalo 2 krašti-
nės sienelės 5 ir palaikancios sienelės 11 galuose arba kraštuose
5a arba 11a turi atitinkamai sudarančius kampus sienelės dalis 9a,
kurių nukreipti vienas į kita kraštai 9b apriboja idubimą 7.

Siame išpildymo variante idubimas 7 apribotas ir padarytas
standesniu įeinančio vidun tuščiavidurio profilio 4, sudarančio pa-
laikancios sienelės 9 kiaurymę, ir atviro išorin idubimo profilio
12 dėka. Be to, idubimo profilis 12 turi U formos arba stačiakampi
skerspjuvį. Bet jis taip pat galėtų būti trapezinis, apvalus arba V
formos.

Išpildymo variante geram jėgos perdavimui idubimo profilis 12

ištisai sujungtas su užbaigiančios sienelės 9 dalimis 9a ir, tuo pačiu, taip pat su likusiomis tuščiavidurio profilio 4 sienelėmis. Bet jis taip pat galėtų būti papildomai suvirintas su jomis.

Išpildymo variante rėme 3 numatytas praeinantis visu atitinkamos rėmo lentynos ilgiu idubimas 7. Be to, variantas gali būti geriausiai relizuojamas idubimo profilio dėka. Vienok, užbaigiančioje sienelėje 9 gali būti numatyti keli išdėstyti atstumu vienas nuo kito, turintys ribotą ilgį, idubimai 7. Tuo atveju, jei jie taip turi būti padengti idubimo profiliu 12, pastarasis gali būti įvirintas arba atliktas tempimo būdu.

Nukreipta į palaikančią sienelę 11 idubimo 12 profilio zona iš savo pusės turi sienelės 10, praeinančios atstumu nuo palaikančios sienelės 11, pavidalą. Tarpelis tarp palaikančios sienelės 11 ir idubimo profilio 12 sienelės 10 gali būti didesnis arba mažesnis, nei sienelių skerspjūvio storis, maždaug prilygti dvigubam sienelių storiui. Tuo pačiu ant palaikančios sienelės 11 krašto 11a gaunamas U formos skerspjūvis, sudarantis aukštą atsparumą laužtuvo 8 poveikiui ir turintis didelį standumą tam, kad susidarantių jėgų poveikyje nesideformuotu kraštinė sienelė 5.

Kadangi idubimas 7 šiame išpildymo variante randasi centre ir simetriškai tarp palaikančios sienelės 11 ir kraštinės sienelės 5, gaunamas analogiškas U formos skerspjūvis kraštinės sienelės krašte 5a, taigi čia taip pat padidintas standumas ir, tuo pačiu, sužintas deformavimosi pavojus.

Šių kraštinių zonų 5a ir 11a standumas priklauso taip pat tam tikru laipsniu nuo to, koks idubimo profilio 12 sienelės 10 ilgis. Kuo jis didesnis, tuo greičiau savo ruožtu gali pasireikšti deformacijos, visu pirma, idubimo profilyje 12. Todėl šiame išpildymo variante idubimo 7 gylis užbaigiančios sienelės 9 ir nukreiptų nuo klotinio apmušalo 2 kraštų 5a ir 11a atžvilgiu lygus maždaug pusei arba net mažesnei atstumui tarp palaikančios sienelės 11 ir kraštinės sienelės 5 daliai.

Esant tam tikroms aplinkybėms tarpelis tarp palaikančios sienelės 11 ir gretimos su ja idubimo profilio 12 sienelės 10 galėtų būti užpildytas, mažiausiai, zonomis. Pavyzdžiui, numatytos standumo briaunos arba latako formos dariniai galėtų suteikti tarpusavio paramą sienelėms 10 ir 11 ir, tuo pačiu, laužtuvo

veikiamai kraštinei zonai 11a.

Šiame išpildymo variante kraštinės sienelės 5 skerspjūvio ilgis, žiūrint nuo klojinio apmušalo 2 užpakalinės pusės, be ruožo, užeinančio už klojinio apmušalo 2 užpakalinės pusės, lygus palaikančios sienelės 11 skerspjūvio ilgiui. Abi šių sienelių 5 ir 11 kraštuose arba galuose 5a ir 11a esančios tuščiaavidurio profilio 4 kampinės zonos randasi vienodu atstumu nuo klojinio apmušalo 2. Kadangi idubimo 7 padėtis nepriklauso nuo kraštinės sienelės 5, būtų imanoma padaryti, kad kraštinės sienelės 5 skerspjūvio ilgis būtų didesnis, nei palaikančios sienelės 11 skerspjūvio ilgis, ir tuomet kraštine sienele 5 suformuota kampinė zona turėtų didesni atstumą nuo klojinio apmušalo 2, lyginant su kampine zona palaikančioje sieneleje. Vadinasi, kraštine sienele 5 bet kuriuo atveju gali turėti toki skerspjūvio plotį arba ilgį, koks reikalingas hermetiškai ir tiksliai atramai su gretimu klojinio skydu arba kitu prijungiamu klojinio elementu. Nežiūrint į tai, tokio klojinio skydo 1, kuris stovi ant kraštinės sienelės 5 pagrindo 6, išlyginimas galimas be problemų laužtuvo 8 pagalba, be to, šio laužtuvo 8 poveikis į kraštine sienele 5 pašalinamas idubimo 7, kuris darbinėje padėtyje randasi aukščiau, dėka.

Reikia paminėti tai, kad, mažiausiai, viena kampinė zona, vadinasi, pereinimas nuo palaikančios sienelės 11 link užbaigiančios sienelės 9 ir (arba) pereinimas nuo kraštinės sienelės 5 link užbaigiančios sienelės 9, gali būti nuožulnus arba užapvalintas tuo atveju, jei tai būtų būtina stabilumo arba kitų priežasčių tikslu, tokiu, pavyzdžiui, kaip atatinkamų apkabų montavimas, sujungiant gretimų klojinio skydų rėmus 3 ar pan.

Gali būti numatytas, visumoje, užapvalintas pereinimas nuo palaikančios sienelės 11 ir (arba) kraštinės sienelės 5 link idubimo profilio 12, t.y. užbaigianti sienele 9 arba jos dalys 9a gali būti padarytos lanko formos.

Pagaliau, galimas sekantis išpildymas ar papildymas, kurio esmė sudaro tai, kad nėra idubimo profilio 12, o idubimai 7 užbaigiančioje sieneleje 9 suformuoti praeinančiomis pro šia sienele tuščiaavidurio profilio 4 vidun arba atviromis kiaurymėmis, kurių atveju, esant tam tikroms aplinkybėms, nukreiptos link palaikančios sienelės 11 kraštas 9b galėtų būti sustiprintas, pavyzdžiui, papildomai privirin-

tų sienelių dėka. Įeinančios vidun sustiprinančios sienelės galėtų apriboti ir sustiprinti tokį atvirą vidun idubimą 7.

Klojinio skydo 1 rėma 3 sudaro turintį uždara skerspjūvi tuščiaaviduris profilis 4, šio tuščiaavidurio profilio skerspjūvis yra maždaug stačiakampis. Šalia šio tuščiaavidurio profilio 4 išorinės kraštinės sienelės 5, praeinančiame skersai šiai kraštinei sienelei 5 profilio ruože arba užbaigiančioje sieneleje 9 numatytas mažiausiai, vienas idubimas 7, į kuri gali būti įvedamas laužtuvas 8, kuomet kraštinė sienelė stovi ant pagrindo paviršiaus 6 ar pan. Vadinasi, kraštinė sienelė 5, nežiūrint į tokį laužtuvui 8 skirta idubimą 7 tuščiaaviduriame profilyje 4, gali turėti savo imanomai didžiausią plotį ir geriausiu būdu būti apsaugota nuo deformavimosi laužtuvu 8, taigi, ji išlieka net po ilgos eksploatacijos plokščios ir nedeformuotos gretimo klojinio elemento atramos pavidalu.

APIBRĖŽTIS

1. Klojinio skydo (1) rėmas (3), kuri sudaro klojinio apmušalo (2) arba klojinio skydo kraštais apeinantys tuščiaviduriai profiliai (4), turintys uždara skerspjūvi, išorinė, praeinanti maždaug stačiu kampu į klojinio apmušalą (2), kraštinė sienelė (5), kuri sudaro atramą rėmui (3) arba gretimam klojinio skydui (1) ar pan., be to, rėmo (3) tuščiaviduris profilis (4) savo zonoje, nutolusioje nuo klojinio apmušalo (2), turi, mažiausiai, vieną įeinanti į jo skerspjūvi idubimą (7), skirta laužtuvui (8) ar pan., besiskiriantis tuo, kad idubimas (idubimai) tuščiaviduriame profilyje (4) numatytas šalia išorinės kraštinės sienelės (5) užbaigiančioje sienelėje (9), praeinančioje skersai šiai kraštinei sienelei (5), ir nutolusio nuo klojinio apmušalo (2) kraštinės sienelės (5) krašto ar galo (5a) atžvilgiu nukreiptas (nukreipti) atgal į tuščiavidurio profilio (4) vidų.

2. Rėmas pagal p.1, besiskiriantis tuo, kad yra numatytos kraštinė sienelė (5) ir, esanti atstumu nuo jos, lygiagrečiai palaikanti sienelė (11), o idubimas (idubimai) randasi praeinančioje skersai stačiu kampu šioms sienelėms (5,11) tuščiavidurio profilio (4) užbaigiančioje sienelėje (9) arba šioje sienelėje.

3. Rėmas pagal p.1 arba 2, besiskiriantis tuo, kad užbaigianti sienelė (9) priešinguose, nutolusiuose nuo klojinio apmušalo (2) kraštinės sienelės (5) ir palaikančios sienelės (11) galuose ar kraštuose (5a,11a) turi kampus sudarančius sienelės ruožus (9a), kurių nukreipti vienas į kitą kraštai (9b) apriboja idubimą (idubimus).

4. Rėmas pagal vieną iš p.p.1-3, besiskiriantis tuo, kad idubimas (7) arba idubimai apriboti ir sustiprinti esančio palaikančios sienelės (9) angoje, įeinančio vidun tuščiavidurio profilio (4) ir atviro išorin idubimo profilio (12) dėka, ir idubimo profilis (12) turi U formas, stačiakampį, trapecinį, apvalų arba V formas skerspjūvi.

5. Rėmas pagal vieną iš p.p.1-4, besiskiriantis tuo, kad idubimo profilis (12) vientisai sujungtas su sienelių dalimis (9a) ir taip pat su tuščiavidurio profilio (4) sienelėmis arba papildomai suvirintas su jomis.

6. Rėmas pagal vieną iš p.p.1-5, besiskiriantis tuo, kad užbai-

giančioje sienelėje numatyti keli išdėstyti atstumu vienas nuo kito, turintys ribotą ilgį idubimai arba vienas idubimas (7), einantis visu atatinkamo rėmo ilgiu.

7. Rėmas pagal vieną iš p.p. 1-6, besiskiriantis tuo, kad nukreipta į palaikančiąją sienelę (11) idubimo profilio zona (12) iš savo pusės turi sienelės (10), praeinančios atstumu nuo palaikančios sienelės (11) ir lygiaigrečiai jai, pavidala, o tarpelis tarp palaikančios sienelės (11) ir šios sienelės (10) idubimo profilio (12) lygus arba didesnis už sienelių storį, pavyzdžiui, lygus maždaug dvigubam sienelių storiumi.

8. Rėmas pagal vieną iš punktų 1-7, besiskiriantis tuo, kad idubimas (idubimai) (7) randasi simetriškai viduryje tarp palaikančios sienelės (11) ir kraštinės sienelės (5).

9. Rėmas pagal vieną iš p.p. 1-8, besiskiriantis tuo, kad idubimo (7) gylis užbaigiančios sienelės (9) ir nutolusių nuo klojinio apmušalo (2) kraštinio profilio (5) ir (arba) palaikančiojo profilio (11) kraštu (5a, 11a) atžvilgiu maždaug lygus pusei arba trečdaliui atstumo tarp palaikančios sienelės (11) ir kraštinės sienelės (5).

10. Rėmas pagal vieną iš p.p. 1-9, besiskiriantis tuo, kad tarpelis tarp palaikančios sienelės (11) ir gretimos jai idubimo profilio (12) sienelės (10) savo zonoje užpildytas latako formos dariniais vienoje iš dviejų arba abiejose sienelėse.

11. Rėmas pagal p.p. 1-10, besiskiriantis tuo, kad kraštinės sienelės (5) skerspjuvio ilgis, matuojant nuo klojinio apmušalo (2) užpakalinės sienelės, lygus arba didesnis už palaikančios sienelės (11) skerspjuvio ilgį, ir abi tuščiavidurio profilio (4) kampinės zonos, esančios šių sienelių (5, 11) kraštuose arba galuose (5a, 11a) išdėstytos vienu atstumu nuo klojinio apmušalo (2) arba kraštine sienelė (5) suformuota kampinė zona turi didesnį atstumą nuo klojinio apmušalo, nei palaikančios sienelės kampinė zona.

12. Rėmas pagal vieną iš p.p. 1-11, besiskiriantis tuo, kad, mažiausiai, viena kampinė zona, vadinasi, perėjimas nuo palaikančios sienelės (11) link užbaigiančios sienelės (9) ir (arba) perėjimas nuo kraštinės sienelės (5) link užbaigiančios sienelės (9) yra nuožulnus arba užapvalintas.

13. Rėmas pagal vieną iš buvusių punktų, besiskiriantis tuo, kad numatytas užapvalintas perėjimas nuo palaikančios sienelės ir (ar-

ba) kraštinės sienelės (5) link idubimo profilio (12).

14. Rėmas pagal vieną iš buvusių punktų, besiskiriantis tuo, kad idubimai (7) užbaigiančioje sienelėje (9) suformuoti praeinančiomis šia sienelę tuščiavidurio profilio vidun angomis, kurių, mažiausiai, nukreiptas link palaikančios sienelės (11) kraštas arba visas angos perimetras yra sustiprintas.

