

(19)



(10) **LT 5285 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5285**

(51) Int. Cl.⁷: **E04F 15/04**

(21) Paraiškos numeris: **2005 013**

(22) Paraiškos padavimo data: **2005 02 17**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2005 07 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2005 11 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/AT2003/000238**

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **2003 08 18**

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: **2005 02 17**

(30) Prioritetas: **A1244/2002, 2002 08 19, AT**

(72) Išradėjas:

Franz KNAUSEDER, AT

(73) Patent savininkas:

KAINDL FLOORING GmbH, Kaundlstraße 2, A-5071 WALS, AT

(74) Patentinis patikėtinis:

Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Apdailos plokštelė

(57) Referatas:

Išradimas yra susijęs su apdailos plokštele grindims, kuri išilgai bent vieno krašto arba galinio paviršiaus (17) turi vieną išdrožą (12), o išilgai kito krašto arba priekinio paviršiaus (17) turi įlaidą (6), be to, įlaido (6) ir išdrožos (12) skerspjūviai yra priderinti vienas prie kito, o plokštelės (1, 2), kurios turi būti viena su kita sujungtos, yra sujungiamos įstatant įlaidą (6) į išdrožą (12). Pagal išradimą yra numatyta, kad bent ant vienos išdrožos (12) sienelės paviršiaus (5) ir/arba ant bent vieno įlaido paviršiaus (7) yra uždėta bent viena rumbė (8) iš klijuojančios medžiagos, ir, kad ant įlaido (6) paviršiaus (7), esančio priešais išdrožos (12) sienelės paviršių (5) su rumbė (8) ir/arba išdrožoje (12) arba jos šono (3, 4) sienelės paviršiuje (5), esančiame priešais įlaido (6) paviršių (7) su rumbė (8), yra padaryta bent viena išėma (9), skirta bent iš dalies priimti rumbę (8), kai gretimos plokštelės (1, 2) yra sujungtos, kad rumbė(s) arba juostelė(ės) (8) gali būti fiksuojama(os) išėmoje(ose) (9), o rumbė(ės) arba juostelė(ės) 8 ir išėma(os) (9) kartu veikia kaip fiksavimo elementas.

Išradimas yra susijęs su apdailos plokštele, skirta grindims, sienoms, luboms arba panašioms vartojimo tikslams pagal 1 apibrėžties punkto įžanginę dalį.

Tokios plokštelės savo šoniniuose paviršiuose turi išdrožas ir įlaidus, kad šias plokšteles galima būtų kloti sujungiant. Siekiant gauti kuo stabilesnę struktūrą taip pat gali būti numatyta, kad plokštelės viena su kita yra suklijuojamos (žiūr. US6314701 B1(D1)).

Pirmas išradimo tikslas yra sudaryti galimybę minėto tipo plokšteles gaminti kiek įmanoma paprasčiau ir ekonomiškiau, ir be to, sudaryti galimybę ilgesnį laiką jas sandėliuoti be žalingų pasekmių, ir galiausiai, padaryti jų klojimą kuo greitesnį ir paprastesnį. Kitas tikslas yra padaryti stabilius, patvarius ir tvirtus paviršius iš sujungtų vienos su kitomis plokštelėmis, o klojant turi būti įmanomas plokštelių išlyginimas per tam tikrą laiko tarpą.

Šie tikslai pasiekiami aukščiau minėtoje apdailos plokštelėje, kartu su požymiais, kurie išvardinti skiriamojoje 1-ojo apibrėžties punkto dalyje.

Pagal išradimą išdrožoje arba bent jau ant vieno išdrožos šono vidinio paviršiaus ir/arba ant bent vieno įlaido paviršiaus yra uždėta bent viena rumbė arba juostelė, o ant įlaido ir/arba išdrožos paviršiaus yra suformuota išėma, skirta ją priimti, ir jos gali būti sudedamos tuo pat metu. Rumbė veikia šitokiu būdu plokštelių klojimo ar sujungimo metu, o rumbė ir išėma kartu veikia kaip fiksavimo elementai. Kai fiksavimo elementas arba rumbė yra padaryta su klijuojančia medžiaga, galima gauti klijuotą sujungimą tarp išdrožos ir įlaido. Rumbės iš plastiko ir/arba klijuojančios medžiagos gamykloje padaromos daug paprasčiau ir greičiau, pavyzdžiui, užpurškiant, ypač, kai rumbė įdedama į išėmą. Tuo būdu rumbė apsaugoma nuo sugadinimo ir užteršimo.

Formuojant fiksavimo elementus nebereikia medžiagų apdirbimo proceso, tokio kaip frezavimas.

Tada reikia tikrai suformuoti rumbę atitinkančią išėmą išdrožos sienelės paviršiuje ir/arba įlaido paviršiuje. Su išdroža sąveikaujančių rumbės

pavidalo fiksavimo elementų formavimas yra labai paprastas. Šitas sujungimo būdas ir pasirinkta klijavimo technika gali būti naudojama klojant apdailos plokšteles iš bet kokios medžiagos: medienos, medžio ruošinių, ypač MDF, HDF, pjuvenų ir kt.

Yra žinoma visa eilė plastikų, kurie kaip atitinkamos rumbės arba juostos gali būti uždedamos ant išdrožos ir/arba įlaido plokštumų. Tam ypač tinka silikoniniai plastikai, plastikai polialkilo pagrindu, ypač PVC, PE, PP bei karštyje lydamos klijuojančios medžiagos neopreno pagrindu. Tokie plastikai yra deformuojami ir klijuojami karščiu, t.y., jie gali būti klijuojami ir rumbių pavidalo formuojami ekstruderiu, ir jie turi sukietėti prilipdami prie atitinkamos medžiagos plokštelės. Naudojant jie turi pasižymėti atitinkamu elastingumu ir klampumu, kad galėtų veikti kaip laikantieji elementai.

Kaip karštai formuojami plastikai itin tinka termoplastikai, elastomerai bei termoplastiniai elastomerai. Kaip termoplastikai gali būti naudojami poliolefinai, vinilo polimerai, poliamidai, poliesteriai, poliuretanai ir jononmerai. Kaip elastomerai gali būti vartojamos įvairios kaučiuko rūšys. Kaip termoplastiniai elastomerai ypač tinka TPE, TPR, TPO, SPS, TP-Q, TP-U. Kaip plastikai taip pat gali būti naudojamos karštai besilydančios klijuojančios medžiagos, arba kaip karšto sandarinimo klijuojančios medžiagos etilenvinilchlorido, PA, PU, EVA pagrindu. Taip pat galima vartoti kitokius plastikus.

Yra žinoma visa eilė klijuojančių medžiagų, kurios pasižymi pakankamu stiprumu, kad, įstumiant įlaidą į išdrožą, nebūtų nuplėštos arba nebūtų sugadinta jų išorinių paviršių forma, tačiau kad dėl patenkančios aplinkos drėgmės ir/arba naudojant vandenį klojimo metu jos būtų sužadinamos pakankamai, kad jų klijavimo savybės visai atsiskleistų. Klijuojančiai rumbės medžiagai sukietėjus, ji iš vienos pusės veikia kaip suklijavimas, o iš kitos pusės kaip susidaręs fiksatorius. Naudojama klijuojanti medžiaga turi būti tokia, kad ją būtų galima užnešti ant atitinkamos plokštelės medžiagos naudojant tūną, ir kad ji gerai priliptų.

Tokio tipo apdailos plokštelės turi pranašumą, kad jas klojant vietoje,

gerokai sumažinamas judinimas ir manipuliavimas rankomis, tereikia, naudojant atitinkamas pagalbines priemones, paduoti vandens į išdrožą arba ant įlaido klįjams suaktyvinti, kai tai aplamai pageidaujama. Jeigu kalbama apie klįjuojančią medžiagą, kurios sukietėjimui pakanka ore esančios drėgmės, tokia procedūra yra nereikalinga.

Ypatingas pranašumas yra tai, kad gamykloje suformuotos klįjinės rumbės turi pakankamą kiekį klįjuojančios medžiagos, tad nebereikia papildomai naudoti klįjuojančios medžiagos ir nuvalyti užneštos klįjuojančios medžiagos perteklių ar prasisunkusią iš išdrožos – įlaido sujungimo klįjuojančią medžiagą.

Kaip klįjuojančios medžiagos, čia dažniausiai naudojami vandenyje tirpūs klįjai, sudaryti iš gyvulinės kilmės (gliutinas, kazeinas), augalinės kilmės (krakmolas, dekstrinas, celiuliozės esteris) arba sintetinių polimerų (pavyzdžiui, poliakrilo rūgšties dariniai, polivinilo alkoholis, polivinilo piroolidonas) ir vandens kaip tirpiklio. Jie priklauso vieno komponento šaltai surišančioms klįjuojančioms medžiagoms, kuriose kaip tirpiklis naudojamas vanduo, kuris klįjavimo proceso metu susigeria arba išteka. Šie klįjai sukietėja atšaldami, ypač žele pavidalo, ir dažniausiai išdžiūna į skaidrią masę, kuri kontaktuodama su vandeniu virsta žele su geromis klįjavimo savybėmis.

Pageidautina, kad paruošti su vandeniu arba vandenyje disperguoti klįjai, arba klįjai, užnešti kaip klįjinė rumbė, būtų džiovinami vietoje arba gamykloje. Vartotojui tiesiogiai sudrėkinus vandeniu tą išdžiovintą klįjų sluoksnį arba dėl tiesioginio ar netiesioginio intensyvaus kontakto su vandeniu, kuris buvo panaudotas prijungiamai plokštei, arba jos išdrožai ar įlaidui, arba dėl prasiskverbiančios drėgmės sujungus plokšteles, išdžiūvę klįjai sužadunami ir grįžta į aktyvią, parengtą klįjuoti būklę. Vandeninį sužadintoją galima užpurkšti arba užtepti kempine ar panašiai.

Vienu pageidautinu būdu pirmiausia klįjinės rumbės sudrėkinamos vandeniu, arba vandens plėvelė, kuri sudrėkina bent jau klįjinę rumbę, yra užnešama ar užpurškiama ant plokštelės išdrožos ir/arba rumbės kaip klįjų sužadintojas, o po to plokštelės sujungiamos viena su kita. Sužadintos

klijuojančios medžiagos naudojimo laikas yra parenkamas taip, kad užtektų laiko sujungti plokšteles.

Jei rumbės arba juostelės formuojamos iš plastiko, tokia išpildymo forma turi tokį pranašumą, kad išdroža ir įlaidas paprasčiausiai susikabina vienas su kitu; jeigu rumbė arba juostelė yra formuojama iš klijuojančios medžiagos, tada fiksavimas gali būti palydimas susiklijavimu.

Yra naudinga, kad būtų realizuojami 4-tojo apibrėžties punkto požymiai. Taip formuojant įlaidą ir išdrožą gerinamas dviejų sujungiamų plokštelių laikymasis kartu ir pasiekiamas gana geras dangos standumas. Tokiu atveju klijinių rumbių klijuojančioji medžiaga gali palaikyti ypač glaudų išdrožos ir įlaido sujungimą.

Yra naudinga taip pat įgyvendinti 6-ojo apibrėžties punkto požymius. Tokiu būdu sumažinamas klijinės ar plastikinės rumbės nuplyšimo pavojus, stumiant įlaidą į išdrožą, o jų laikymasis prie paviršiaus, prie kurio prilipusios rumbės, sustiprėja. Dėl to yra naudinga, kad klijinės rumbės tvirtai būtų prilipusios toje išdrožoje ir/arba ant išdrožos sienelių ir/arba ant įlaido plokštumų paviršiaus. Toks tvirtas sukibimas, netgi sužadinant klijus jiems kontaktuojant su vandeniu, neturi būti prarandamas visiškai, būtent, šis sukibimas turi būti padaromas kaip galima tvirtesnis.

Yra naudinga, kad tiek išdroža tiek įlaidas būtų padarytas išilgai vieno išilginio krašto bei išilgai vieno skersinio plokštelės krašto, o atitinkamai įlaidas ir/arba išdroža ir/arba rumbė arba juostelė eitų per visą atitinkamo priekinio paviršiaus ilgį. Taigi, visuose apdailos plokštelės kraštuose, klojant jas kartu su prijungiamomis apdailos plokštelėmis, gaunamas optimalus sujungiamumas bei optimalus sukibimas.

Greta esančių plokštelių sujungimas yra paprastas, kai pasinaudojama 7-ojo apibrėžties punkto ypatumais, plokščių paviršių sujungimas yra galimas su mažomis pastangomis, tereikia paprasčiausiai įveikti uždėtų rumbių sudarytus iškilimus, kad jie įeitų į išėmas. Siekiant tai padaryti, pagal išradimą yra numatyta, kad bent vienas išdrožos šonas, pageidautina - apatinis, įstatant įlaidą būtų elastingai išplečiamas arba elastingai palenkiamas ir/arba

kad naudojamas plastikas ir/arba klijuojanti medžiaga turėtų atitinkamą elastingumą arba klampumą.

Jeigu yra realizuojami 10-to išradimo apibrėžties punkto požymiai, gaunamas paprastai įgyvendinamas, jokios papildomos vietos nereikalaujantis geras dviejų gretimų plokštelių sujungimas. Klijuojančių rumbių forma padeda pasiekti tai, kad jos kontaktuoja su įlaido paviršiumi arba su išdrožos sienelės paviršiumi prijungiamoje plokštelėje, ir tokiu būdu suklįjuoja abi plokšteles kartu. Padarytas elastingas išdrožos šonų išplėtimas į išėmą įdėjus klijinę rumbę, sužadinus minkštėjančius klijus, darosi nebeįmanomas, tokiu būdu klijuojančių rumbių skerspjūvis ir atitinkamų išėmų skerspjūvis gali tam tikra apimtimi persidengti. Tokiu atveju yra palankūs išradimo apibrėžties 20 punkto požymiai.

Pagal išradimą yra numatyta, kad klijuojančių rumbių arba juostelių klijuojanti medžiaga būtų tirpstanti vandenyje arba galėtų būti dalinai ištirpinta ir/arba sužadinama kontaktuojant su vandeniu arba paduodant vandenį ir/arba drėgmę, ir/arba būtų padaryta iš vandenyje tirpstančių klijų, pavyzdžiui, baltųjų klijų, ir/arba prispaudžiamųjų klijų arba slėgio sužadinamos klijuojančios medžiagos arba medžiagos, kurios sukibimas atsiranda panaudojus slėgį.

Be to, pagal išradimą yra numatyta, kad plokštelė būtų formuojama iš medienos ruošinių, MDF, HDF, plastiko, regeneruoto plastiko, sintetinė derva surišėtų drožlių (drožlių plokštės) ir, pasirinktinai, fasadiniame arba išoriniame paviršiuje ir/arba iš kitos pusės būtų padengta bent vienu sluoksniu, pavyzdžiui, dekoratyviniu sluoksniu, ypač iš plastiko, popieriaus, impregnuotos sintetinė derva medienos ar pan..

Rumbių skerspjūvio forma gali būti pasirenkama įvairi, pageidautina, kad rumbė ir/arba juostelė ir/arba išėma turėtų pusapvalę, lęšio, elipsės arba pailgo stačiakampio skerspjūvio formą ir/arba kad perėjimai nuo plokščių paviršių prie išėmų būtų suapvalinti arba nusklembti.

Geras dviejų sujungtų plokštelių arba įlaido bei išdrožos sukibimas gaunamas, kai įgyvendinami išradimo apibrėžties 17 punkto požymiai.

Naudojant tokią išpildymo formą, klijinės rumbės patikimai sueina į kontaktą su abiejų plokštelių jungiamosiomis dalimis, būtent, išdroža ir įlaidu.

Ypač naudinga, kai yra tenkinami išradimo apibrėžties 26 punkto požymiai. Tokiu būdu rumbė atlieka dvigubą funkciją, būtent, ji veikia kaip fiksavimo elementas ir kaip elementas, skirtas sujungti dvi plokšteles. Pranašumą duoda išradimo apibrėžties 31 punkto požymiai. Esant tokio tipo kitokios medžiagos konstrukcijos elementui, vadinamam "pašaliniu" įlaidu, reikia paprasčiausiai išfrezuoti išdrožas plokštelės priekiniuose paviršiuose. Tokie konstrukcijos elementai gali būti greitai gaminami dideliais kiekiais; konstrukcijos elemento sujungimas su plokštele iš dalies atliekamas gamykloje arba tai padaryti paliekama vartotojui.

Taikant itin palankų išradimo įgyvendinimo variantą, išdrožos ir įlaidai yra nukreipiami ne statmenai plokštelės priekiniams paviršiams, o eina statmenai plokštelės plačiajam paviršiui. Taigi, išdrožos ir įlaido sukabinimas klojant plokšteles galimas judesiu, nukreiptu statmenai plokštelės paviršiui. Nepaisant to, visi aukščiau aprašyti įlaido ir išdrožos sujungimo galimi variantai gali būti naudojami ar numatyti naudoti.

Toliau išradimas bus detaliau aiškinamas pasitelkiant brėžinius, kuriuose išradimo įgyvendinimo formų pavyzdžiai vaizduojami schematiškai.

1 – 9 ir 11 – 14 figūrose parodyti scheminiai apdailos plokštelių skerspjūviai.

10 fig. schematiškai vaizduojamas dviejų apdailos plokštelių sujungimas vienos su kita.

15 fig. parodyta viena rumbės dalis.

16 fig. parodytas išradimo įgyvendinimo variantas, kai įlaidas yra padarytas kaip "pašalinis" įlaidas, įdedamas į gretimų klojamų plokštelių išdrožas.

17 fig. vaizduoja itin palankų išradimo įgyvendinimo variantą.

18, 19 ir 20 fig. vaizduojami kiti išradimo įgyvendinimo variantai.

10 fig. schematiškai vaizduojamos dvi apdailos plokštelės 1, 2, kurios rodyklės 20 kryptimi yra stumiamos viena link kitos ir turi susijungti viena su kita. Šitas perstūmimas ir sujungimas gali būti atliekamas kaip paskutinis

žingsnis, kai abi plokštelės 1, 2 yra paklotos plokštumoje, uždengiamoje abiejų plokštelių. Abiejų plokštelių išilginiame krašte yra iš priekinio paviršiaus 17 išsikišantis įlaidas 6, o priešingame išilginiame krašte, priekiniame paviršiuje 17 yra padaryta išdroža 12. Tokie pat elementai yra kiekvienos plokštelės 1, 2 siaurųjų kraštų priekiniame paviršiuje 17. Kiekviena plokštelė 1, 2 turi vieną išdrožą 12 ir vieną įlaidą 6 šių siaurųjų kraštų priekiniame paviršiuje 17.

Išdrožos ir įlaido forma yra priderinta viena prie kitos, kad būtų garantuojamas geras išdrožos ir įlaido sujungimas. Tokia forma leidžia įstumti įlaidą 6 į išdrožą 12, kai plokštelių 1, 2 plokštumos jau yra išlygintos. Yra galimybė plokšteles 1, 2 jungti šachmatine tvarka arba viena priešais kitą. Sujungimas tiek ilgosiomis kraštinėmis, tiek siaurosios kraštinėmis atliekamas perstumiant plokšteles 1, 2 klojamoje plokštumoje.

1 fig. schematiškai vaizduoja dviejų sujungiamų plokštelių 1, 2 skersinį pjūvį. Plokštelė 1 turi įlaidą 6, kuris įeina į plokštelės 2 išdrožą 12 iki priekinio paviršiaus 17, siekiant susijungti viršutinėje dalyje arba toje paviršiaus dalyje, kuri yra artima plokštelių 1, 2 viršutiniam paviršiui 18. Išdrožos 12 ribojimo kraštai gali būti suapvalinti arba nusklembti.

Ant įlaido bent vieno paviršiaus, duotu atveju - ant arčiau paviršiaus esančio įlaido paviršiaus 7, yra uždėta rumbė 8, ji labai tvirtai sukibusi su įlaido paviršiumi 7. Ant vienos iš sujungiamų plokštelių, atitinkamoje vietoje, ant arčiau paviršiaus esančios išdrožos 12 arba šono 3 sienelės paviršiaus 5 yra išėma 9, kurios forma skerspjūvyje yra priderinta prie rumbės 8, esančios priešingame plokščiame sienelės paviršiuje 5. Sujungiant abi plokšteles 1, 2, t.y., įstatant įlaidą 6 į išdrožą 12, rumbės 8 patenka į išėmas 9 ir gali užsikabinti tose išėmose 9. Geresniam atvejui yra numatyta, kad klajinių rumbių arba juostelių 8 klajuojanti medžiaga būtų tirpi vandenyje arba, kontaktuodama su vandeniu, arba paduodant vandenį ir/arba drėgmę, galėtų būti dalinai ištirpinama ir/arba yra sužadinama, ir/arba būtų sudaryta iš vandenyje tirpstančių klijų, pavyzdžiui, baltųjų klijų ir/arba prispaudžiamosios klajuojančios medžiagos, arba slėgio sužadinamos klajuojančios medžiagos

arba medžiagos, kurios lipnumas išryškėja, kai paveikiama slėgiu. Klijinių rumbių 8 klijuojančios medžiagos sužadinimas gali įvykti tada, kai prieš sujungiant plokšteles 1, 2, klijinės rumbės 8 yra sudrėkinamos vandeniu arba į išdrožą 12 arba į išėmą 9 įvedamas vanduo. Priklausomai nuo klijuojančios medžiagos pasirinkimo taip pat gali būti numatyta, kad klijinėms rumbėms 8 užsikabinus išėmose 9 dėl naudojimo metu į plokšteles 1, 2 patenkančios drėgmės, būtų sužadinamos klijinių rumbių 8 klijavimo savybės ir tokiu būdu padaromas klijinis sujungimas tarp įlaido 6 ir išdrožos 12 šono 3. Iš esmės taip pat galima naudoti klijuojančias medžiagas, kurios yra sužadinamos kitokiomis medžiagomis nei vanduo.

Plokštelių 1, 2 sujungimui, duotu atveju - įlaido 6 su rumbėmis 8 įstūmimui į išdrožą 12, pagal išradimą yra numatyta, kad išdrožos 12 bent jau vienas šonas 3, 4, įstumiant įlaidą 6, galėtų elastingai išsiplėsti arba elastingai išlinkti.

Iš esmės taip pat galima ant vieno arba ant abiejų įlaido paviršių 7 ir ant vienos arba abiejų išdrožos 12 sienelių paviršių 5 suformuoti vieną arba kelias lygiagrečiai esančias rumbes 8 ir/arba išėmas 9. Tačiau reikia žiūrėti, kad kiekviena rumbė 8 ir atitinkama išėma 9 būtų padarytos atitinkamoje vietoje priešais esančioje sienelėje.

Atitinkamai, kaip parodyta 2 fig., yra suformuotos dvi rumbės 8 ant įlaido 6. Toms rumbėms 8 atitinkamoje vietoje ant išdrožos 12 sienelės paviršiaus 5 yra dvi išėmos 9, atitinkančios šias rumbes 8. Tokiu būdu galima pagerinti išdrožos ir įlaido suklijavimą ir/arba fiksavimą.

Įgyvendinant išradimą pagal 3 fig., yra numatyta, kad abu įlaido paviršiai 7 konverguotų link laisvojo įlaido 6 galo, o išdrožos 12 sienelių paviršiai 5 būtų palinkę tokiu pat kampu kaip įlaido paviršiai 7 ir konverguotų aukštyn į išorę.

Šiai ir visoms kitoms įgyvendinimo formoms gali būti taikoma, kad palankiu atveju įlaidas 6 ir išdroža 12 bent jau dalimi, o galbūt per visą įlaido 6 įstatymo sritį, būtų sujungiami sutaikant formą arba glaudžiai įsodinant, pavyzdžiui, pritaikytoje vietoje, ir/arba kad įlaido 6 sritis, esanti priešais rumbę

ar juostelę 8, arba išėma 9, esanti link įlaido 6 laisvojo galo, galėtų būti įstumta į išdrožą 12 sutaikant formą arba gerai prigludusi. Visuose įgyvendinimo variantuose gali būti numatyta, kad įlaidas 6 ir/arba išdroža 12 ir/arba rumbė arba juosta 8 tęstųsi per visą atitinkamo priekinio paviršiaus 17 ilgį, ir/arba kad rumbė arba juosta 8 bei, pasirinktinai, išėma 9 ir, pasirinktinai, išėma 10 nenutrūkstamai tęstųsi per visą išdrožos ir/arba įlaido 6 ilgį arba būtų formuojamos ar uždedamos atskirų, vienas po kito einančių segmentų formos.

Naudingiausia, kad plokštelėms 1, 2 pagal išradimą gaminti naudojama medžiaga būtų mediena, medienos ruošiniai, MDF, HDF, plastikai, regeneruoti plastikai, drožlės su sintetine derva arba surištos drožlės (drožlių plokštės) ir, pasirinktinai, fasadiniame arba išoriniame paviršiuje ir/arba užpakaliniame paviršiuje plokštelės būtų padengtos bent vienu sluoksniu 13, 14, pavyzdžiui, dekoratyvine danga, ypač iš plastiko, arba sintetine derva impregnuoto popieriaus. Be to, gali būti naudinga, kad išdroža 12 ir įlaidas 6 būtų pagaminti iš plokštelės 1,2 medžiagos arba išfrezuoti iš jos, arba kad įlaidas 6 būtų suformuotas išvien su plokštelės 1, 2 medžiaga. Visose įgyvendinimo formose, taip pat gaminant pagal 3 fig., gali būti numatyta, kad rumbė(ės) arba juosta(os) 8 galėtų būti fiksuojama(os) su joms priskirta(omis) išėma(omis) 9 įlaide 6 ir/arba išdrožoje 12, o rumbė(ės) arba juosta(os) 8 bei išėma(os) 9 veikia kartu kaip fiksavimo elementai.

Įgyvendinimo formoje pagal 4 fig. pagal išradimą yra numatyta, kad ant išdrožos 12 vienos sienelės paviršiaus 5 būtų suformuota rumbė 8, o atitinkamoje įlaido paviršiaus 7 vietoje būtų suformuota išėma, skirta priimti rumbę 8. Tokiu būdu galimas abiejų sujungiamų plokštelių 1, 2 fiksavimas bei suklijavimas.

Įgyvendinimo formoje pagal 5 fig. yra numatyta, kad įlaido viršutiniame paviršiuje 7 būtų suformuota išėma 9, o priešingame apatiniame įlaido paviršiuje 7 būtų uždėta rumbė 8. Atitinkamai išdrožos 12 šono 3 paviršiuje 5, t.y. sienelėje, esančioje ties viršutiniu plokštelės paviršiumi, yra rumbė 8, o šono 4 sienelės paviršiuje 5 yra suformuota išėma 9. Taip pat 5 fig. matyti,

kaip rumbė 8, skirta išėmai 9, yra išdėstyta atitinkamoje vietoje, siekiant susidaryti atitinkamam fiksavimui ir galimam suklįjavimui.

Igyvendinimo formoje pagal 6 fig. yra numatyta, kad ant kiekvieno įlaido paviršiaus 7 būtų suformuota po dvi išėmas 9 tam tikru atstumu nuo plokštelės 1 priekinio paviršiaus 17; atitinkamai ant plokštelės 2 šonų 3 ir 4 sienelių paviršių 5, atitinkamu atstumu nuo priekinio paviršiaus 17 yra suformuotos dvi rumbės 8.

Pagal išradimą (fig.9) gali būti numatyta, kad dalis rumbės arba juostos 8 būtų įleista į išėmą 10, kuri yra suformuota išdrožos 12 sienelės paviršiuje 5 ir/arba įlaido paviršiuje 7. Išėma 10 taip pat padeda uždėtai rumbai 8 patikimai susijungti su atitinkamu sienelės paviršiumi ir, įvedant įlaidą 6 į išdrožą 12, nenulūžti ar nebūti nuplėštai. Kaip pavaizduota 15 fig., rumbė 8 gali taip pat tęstis per išėmą 10 iki paviršių 5 arba 7.

Plokštelės 1, 2 gali būti padengtos sluoksniu 13 arba 14 iš medienos, plastiko, popieriaus ir pan., kad fasadinis arba išorinis paviršius ar apatinis paviršius turėtų atitinkamą išvaizdą. Šios dangos neturi jokios įtakos sujungimo technikai pagal išradimą.

Išėmų 9 ir 10 arba rumbių 8 skerspjūvio forma yra laisvai pasirenkama; iš išėmos 10 arba iš išdrožos 12 sienelės paviršiaus arba įlaido paviršiaus 7 išsikišanti rumbės 8 dalis priimama išėmoje 9 ir liečiasi su jos paviršiais ir atitinkamai suklįjuoja įlaidą 6 su išdrožos 12 šonais 3, 4. Išėmų 9 skerspjūvio forma gali būti pailga stačiakampė, trikampė, lėšio formos, trikampės, elipsės formos-ar pan.

Iš esmės, kaip tai pavaizduota 11 fig., išėmos 9 gali būti suformuotos kaip eilė greta viena kitos esančių išėmų, kurios kartu sudaro išėmą 9. Šiuo atveju atitinkamos formos rumbė(ės) yra formuojama(mos) ir/arba atitinkamas vandens užnešimas ant klįjinių rumbių 8 gali būti numatytas, arba tos klįjinės rumbės atitinkamai gali būti dalinai ištirpintos, kad pakankamai suminkštėtų ir užpildytų išėmas 9 arba įgytų išėmų 9 skerspjūvio formą. Kaip alternatyva rumbės iš plastiko turėtų pasižymėti atitinkamu dideliu elastingumu arba klampumu.

Iš esmės turi būti vengiama, kad išdrožos 12 šonai 3, 4, kurie įstatant į išdrožą 12 įlaidą 6 elastingai išsiplečia, liktų išsiplėtę. Išplėstoje būsenoje sandūra 16 tarp abiejų plokštelių 1, 2 viršutinių paviršių 18 sudaro laiptelį, kuris paprastai labiau nusidėvi. Pasirenkant itin naudingą išradimo įgyvendinimo formą, yra numatyta, kad prie viršutinio paviršiaus esantis išdrožos 12 šonas 3 būtų padarytas standesnis arba mažiau elastingas, o ypatingais atvejais - visai neelastingas, ir tik arčiau pagrindo esantis išdrožos šonas arba apatinis šonas būtų padarytas elastingai palenkiamas. Tokiu būdu galima išvengti, kad dėl daugiau arba mažiau deformacijai pasiduodančių rumbių 8 susidarys viršutinio šono 3 išlinkimas, o bus išlenkiamas tik išdrožos 12 apatinis, silpnesnis arba plonesnis šonas 4. Taip pat, siekiant apsaugoti viršutinį išdrožos 12 šoną 3 nuo išlenkimo, naudinga, kad rumbė(ės) 8 būtų formuojama(os) tik ant žemyn nukreiptos įlaido plokštumos 7 arba išdrožos 12 apatinio šono 4 sienelės paviršiaus 5. Tokiu būdu, tiek įlaidas 6, tiek išdrožos 12 viršutinis šonas 3 veikia prieš sujungimo vietos išsilenkimą, kai rumbės apimtis ar tūris yra per didelis, arba kai naudojant klijuojančią medžiagą, ji nepakankamai suminkštėja ir jai nepakanka numatytos vietos tūrio.

Išėma 10 taip pat gali būti lėšio formos, trikampio formos, pusiau elipsė arba pailga stačiakampė, ir yra numatyta, kad ši išėma 10, taip pat kaip ir išėma 9, galėtų būti suformuota kaip įduba lygiame įlaido paviršiuje 7 arba išdrožos 12 sienelės paviršiuje 5. Tada klijuojančios medžiagos užnešimas arba plastiko kiekis rumbai 8 nustatomas ar apribojamas tam tikromis sritimis.

Įgyvendinimo formoje pagal 8 fig. yra numatyta, kad įlaido 6 paviršiuje 7 būtų suformuotos išėmos 10, kurių kiekviena turi talpinti rumbę 8. Abi rumbės 8 čia turi skirtingus skerspjūvius. Tokiu būdu galima rumbes, kurios yra ant abiejų išdrožos 12 sienelių paviršių 5 arba ant abiejų įlaido 6 paviršių 7, padaryti skirtingas, atitinkamai tada yra formuojamos skirtingos išėmos 10, kuriose talpinamos rumbės 8. 8 fig. atveju šone 3 suformuota išėma 9 yra didesnė negu šone 4 suformuota išėma 9.

Gali būti naudinga, kad įlaido 6 priekinio krašto srityje būtų suapva-

linimai arba nusklembimai 19, kaip tai pavaizduota 1, 3 arba 7 ir 8 fig., kad įvedant įlaidą 6 į išdrožą 12, šonai 3, 4 arba rumbės 8 būtų pastumiami kiek galima toliau vienas nuo kito.

Įgyvendinimo formoje pagal 9 fig. yra numatyta, kad klijinės rumbės 8, kurios yra suformuotos ant išdrožos 12 sienelės paviršiaus 5, vertikalia kryptimi turėtų H aukštį, kuris viršija bendrą išėmos 9 ir išėmos 10 gylį. Tokiu atveju, norint pasiekti paviršių sujungimą be siūlių arba išvengti išdrožos išsiplėtimo išlikimo, yra numatyta klijuojanti medžiaga, kuri, absorbuodama vandenį arba patepus vandeniu, tiek suminkštėja, kad deformuojasi ir užpildo išėmos 10 bei išėmos 9 laisvą erdvę 23.

Įgyvendinimo formoje pagal 12 fig. yra numatyta, kad rumbė 8, kuri patalpinta išdrožos 12 sienelės paviršiuje 5 esančioje išėmoje 10, savo skerspjūviu persidengtų su išėmos 9, pageidautina, trikampio profilio skerspjūviu, kuris yra atgręžtame įlaido 6 paviršiuje 7. Persidengiančios klijinių rumbių sritys 21 yra atitinkamai suminkštinamos sužadinus klijinės rumbės 8 klijuojančią medžiagą, atitinkamai sudrėkinant vandeniu taip, kad kljinė rumbė 8 galėtų prisiderinti prie išėmos 9 formos, tuo pačiu metu prikljuojant ir užfiksuojant abi sujungiamas plokšteles 1, 2. Kai rumbės daromos iš plastiko, jos turi pasižymėti atitinkamu klampumu.

14 fig. parodytos rumbės, kurios turi išėmas 10, turinčias skirtingus skerspjūvius, lyginant vieną su kita, ir kurios patalpintos išėmose 10, padarytose skirtingai, lyginant vieną su kita, išdrožos 12 abiejuose sienelių paviršiuose 5, ypač klijinės rumbės arba juostelės 8, sąveikaujančios su išėmomis 9, ir besiskiriančios viena nuo kitos, o taip pat lyginant su kljinėmis rumbėmis 8, esančiomis įlaidų 6 paviršiuose 7.

Kaip matyti iš 14 fig., įlaidas 6 gali iš esmės arba visose įgyvendinimo formose tiesiogiai priešais išėmą 9 turėti suapvalinimą 24. Tokiu būdu taip pat galima įlaidą 6 daryti trumpesnį, o išdrožą 12 ne tokią gilia. Be to, 14 fig. yra matyti, kad sujungimo siūlė 16 plokštelių 1, 2 viršutinėje dalyje arti paviršiaus yra suformuota taip, kad arti viršutinio paviršiaus esančios paviršiaus 17 sritys yra sujungtos viena su kita, kiek įmanoma išvengiant plyšio. Plokštelių

1, 2 srityje, kuri yra prie apačios arba nutolusi nuo viršutinio paviršiaus, yra numatyta, kad paviršiai 17 vienas kito neliestų arba tarp jų būtų plyšys 15. Tai pasiekama ypač tuo, kad arčiau apačios esantis išdrožos 12 šonas 4 yra padarytas kiek trumpesnis negu šonas 3 prie viršutinio paviršiaus.

Aplamai yra naudinga, kad rumbė arba juosta 8 būtų uždėta įlaido paviršiaus 7 arba išdrožos 12 paviršiaus 5 arba šonų 3, 4 viduryje.

13 fig. yra pateikti įvairūs rumbės matmenys, ypač klijinės rumbės 8, ir išdrožos 12. Pagal šią figūrą yra pateikti kai kurie duomenys apie palankias rumbių, ypač klijinių rumbių, įgyvendinimo formas.

Pagal išradimą gali būti numatyta, kad rumbės arba juostos 8 plotis B galėtų būti nuo dviejų iki devynių kartų, pageidautina - nuo dviejų iki septynių kartų, ypatingai nuo trijų iki septynių kartų didesnis negu jo aukštis H. Be to, pagal išradimą gali būti numatyta, kad kljinė rumbė arba juosta 8 gali turėti savyje paslėpto lipnumo kljuojančią medžiagą, geriausiai - vandeniui emulguojamų polimerinių klijų, o kljuojant medžiagą, sudrėkinus vandeniui, gali būti paverčiama į parengtą kljuoti arba lipnią būklę, ir/arba kad plastikai arba kljuojanti medžiaga, kuri gali būti sužadinama (ar pakartotinai sužadinama) vandeniui arba drėgme, užnešama ant kljinių rumbių arba juostelių 8, iš esmės turėtų tolygų sluoksnio storį nuo 0,1 iki 0,6 mm, ypatingai nuo 0,2 iki 0,5 mm, esant storio tolerancijai nuo $\pm 0,05$ iki 0,1 mm, ir/arba kad kljinės rumbės arba juostos 8 kljai būtų sudaryti iš greitai kietėjančių arba montažinių klijų medžiagos polivinilacetato pagrindu, kaip antai, Dorus MDO 55 iš firmos HENKEL, arba prekyboje įprastų medžio klijų, pavyzdžiui, krakmolo arba proteinų pagrindu. Gali būti naudinga, kai kljinės rumbės arba juostos 8 plotis B sudaro nuo 5 iki 25%, geriau - nuo 9 iki 21%, o ypatingai gerai - nuo 12 iki 17% išdrožos 12 pločio D.

Reikia pastebėti, kad rumbės 8 gali būti užnešamos ant atitinkamų paviršių 5, 7, arba tiesiogiai ant tų paviršių 5, 7, arba į išėmas 10, kurios buvo suformuotos ypač lygiuose paviršiuose 5, 7. Taip pat naudinga, kad uždėtos rumbės 8 išsikištų maždaug 0,2 mm virš atitinkamų paviršių 5, 7. Taip pat naudinga, kad suformuotos išėmos 9, skirtos priimti kljines rumbes 8, būtų ne

daugiau kaip 0,3 mm gylis. Itin naudinga, kai kiek trikampės formos padarytos išėmos 9 veikia kartu su lėšio formos skerspjūvį turinčiomis rumbėmis 8. Tokia įgyvendinimo forma parodyta 12 fig..

Palankiu atveju ant įlaido 6 kiekvieno paviršiaus 7 yra išėma 9, o kiekviename išdrožos 12 šone 3, 4, atitinkamai išėmoje 10, yra uždėtos klijinės rumbės 8.

Esminis uždėtų rumbių veikimas yra fiksuojantis veikimas, kuriuo daugiausiai naudojamosi klojant ir priderinant vieną prie kitos sujungiamas plokšteles.

Atitinkamai suapvalinant įlaido 6 laisvojo galo briaunas ir/arba suapvalinant išdrožos 12 šonų 3, 4 sienelių paviršių 5 vidinius kampus, įmanoma klojant kartu sujungiamas plokšteles 1, 2 pirmiausia dėti jas tam tikru kampu, kad iki tam tikro lygio būtų pasiektas įlaido 6 įvedimas į išdrožą 12. Galutinis įlaido 6 fiksavimas išdrožoje 12 arba paskutinis fiksavimo žingsnis, kuris baigiasi priekinių paviršių 17 susilietimu srityje, artimoje viršutiniam paviršiui, yra galimas tik tada, kai plokštelės 1, 2 yra perstumiamos viena kitos atžvilgiu plokštelių plokštumos lygyje.

Iš esmės taip pat galima užnešti kljuojančią medžiagą su pertekliumi arba kljinių rumbių 8 skerspjūvį padaryti didesnį negu išėmų 9 skerspjūvis. Tokiu atveju tirpiklio, ypač vandens, suminkštinta kljuojanti medžiaga patenka į plyšį tarp išdrožos ir įlaido. Tai gali būti naudinga didinant išdrožos ir įlaido sujungimo standumą. Tačiau čia reikia pasirūpinti, kad kljuojanti medžiaga būtų atitinkamai suminkštėjusi arba pasidarytų minkšta tiek, kad kartu sujungiamų plokštelių 1, 2 siūlės sritis nesudarytų jokių nelygumų. Tokiu būdu, uždėdamos kljuojančios medžiagos kiekis kljinese rumbėse 8 priklauso nuo įlaido 6 ir išdrožos 12 geometrinių charakteristikų arba nuo išėmų 9 ir 10 dydžio, o ypač nuo sužadintų kljų klampumo.

16 fig. pavaizduotas išradimo įgyvendinimas, pagal kurį įlaidas suformuotas taip, kad plokštelės 1, 2 priekiniai paviršiai 17, ant kurių turėtų būti įlaidas, sąveikaujantis su prijungiamos plokštelės išdroža, būtų padaryti taip, kad juose taip pat būtų padaryta išdroža 12, į kurią įstatomas įlaidas 6'

kaip savarankiška konstrukcijos detalė. Šis įlaidas 6' kaip savarankiška detalė užima iliustracijose ir išradimo apibrėžtyje aprašyto įlaido 6 vietą, jis gali būti sujungiamas su plokšte 1, 2 arba parengtas sujungimui gamykloje. Įlaidas 6' išilgai abiejų šonų yra padarytas taip, kaip ir įlaidas 6, arba yra iš abiejų pusių padarytas taip, kaip nurodyta išradimo aprašyme, brėžiniuose ir išradimo apibrėžtyje. Gali būti numatyta, kad įlaidas būtų padarytas veidrodinės simetrijos principu. Viena puse įlaidas 6' įdedamas į plokštelės 1 išdrožą, o kita puse - į plokštelės 2 išdrožą. Tada rumbės 8 ir/arba išėmos 9 įlaido paviršiuje 7 susikabina su išėmomis 9 ir/arba rumbėmis 8 atitinkamos išdrožos 12 šonuose 3, 4.

Ši detalė sudaro sudvigubintą įlaidą 6. Taip vadinamo "pašalinio" įlaido pranašumas yra toks, kad plokštelėse 1, 2 gamykloje gali būti padarytos atitinkamos išdrožos 12 jų šoninėse plokštumose iš visų pusių, ir tiksliai klojant į išdrožą 12 įdedamas "pašalinis" įlaidas 6'. "Pašalinis" įlaidas 6' įdedamas atitinkamų plokštelių 1, 2 plokštumos lygyje. Plokštelės 1, 2 sujungiamos į stačius "pašalinį" įlaidą 6' bent jau paskutiniame sujungimo etape, perstumiant plokšteles plokštumos lygyje.

Visi įlaido 6 elementai taip pat tinka 16 fig. pavaizduoto įlaido 6' tiek kairei tiek dešinei pusei.

17 fig. vaizduojamas vienas išradimo įgyvendinimo variantas, kai išdrožos 12 yra padarytos ne statmenai priekiniams paviršiams 17, o statmenai plokštelių 1, 2 viršutiniam paviršiui, t.y., yra pasuktos 90° . Išdroža srityje A yra suformuota arba padaryta taip pat kaip išdrožos 12, pavaizduotos figūrose 1 – 16 arba atitinkamuose aprašymuose bei atitinkamuose išradimo apibrėžties punktuose. Su tokia išdroža 12 sąveikauja įlaidas 6, kuris panašiai atitinka įlaidą 6, pavaizduotą figūrose 1 – 16 arba atitinkamuose aprašymuose bei atitinkamuose išradimo apibrėžties punktuose. Įlaidas 6 gali būti taip pat pasuktas 90° . Tokiu būdu sritis A yra ne kas kita, kaip iki šiol aprašyta išdrožos 12 sujungimo su įlaidu 6 sritis, tik šiuo atveju išdroža 12 ir įlaidas 6 eina statmenai plokštelių 1, 2 viršutiniam paviršiui. Taigi, plokštelės 1, 2 sujungiamos ne perstumiant jas plokštumos

lygyje, o perstumiant statmenai plokštelių 1, 2 paviršiui. Plokštelių pasukimas nėra gerai įmanomas, ir galutiniame sujungimo etape judesys vyksta statmenai plokštelės plokštumos atžvilgiu.

Kaip jau parodyta 1 – 16 fig., ant išdrožos 12 sienelių paviršių 5 ir/arba ant įlaido paviršių 7 yra suformuotos išėmos 9 ir/arba rumbės 8, ypač klijinės rumbės, kad veiktų kaip fiksatoriai, fiksuojant išdrožą 12 su įlaidu 6, bei prisidėtų prie gero susiklijavimo.

Be to, plokštelės 2 sritis C taip pat gali būti suvokiama kaip 90° pasuktos išdrožos sritis pagal aukščiau išdėstytą aprašymą, 1 – 16 figūras ir išradimo apibrėžties punktus. Šios išdrožos srities C šonas 4 iš vienos pusės veikia kaip įlaidas 6 su išdroža 12 srityje A, o iš kitos pusės - šonas 4 kartu su plokštelės 2 korpusu 31 taip pat sudaro išdrožą 12', į kurią įstatomas srities A šonas 4. Viena arba abi šono 4 pusės gali turėti rumbes 8 ir/arba išėmas 9, kurios veikia kartu su, pavyzdžiui, ant išdrožos 12' sienelių paviršių 5' suformuotomis rumbėmis 8 ir/arba išėmomis 9. Tokių rumbių 8 ir išėmų 9 suformavimas išdrožoje 12 ir/arba ant įlaido 6 jau aprašytas aukščiau.

Taip pat numatyta, kad plokštelė 2 savo šoninėje galo srityje baigtusi ribojančia plokštuma 30, esančia tam tikru atstumu nuo išdrožos 12 išorinio šono 4, siekiant palengvinti plokštelių 1, 2 sujungimą, atitinkamos rumbės 8 ir/arba išdrožos 9 yra tik ant įlaido 6, kurį galima įstatyti į plokštelės 1 srities A išdrožą 12.

Plokštelės 1 išdrožos 12 šonas 3 yra padarytas išvien su plokštelės 1 korpusu arba suformuotas iš plokštelės korpuso.

Rumbės 8 savo ruožtu gali būti įtaisytos išėmoje 10, tačiau 17 fig. tokios išėmos 10 nėra pavaizduotos. Rumbėms 8 naudojami aukščiau aprašyti plastikai ir/arba klijuojančios medžiagos.

Pageidautina, kad išdrožos 12, įlaidai 6 ir išėmos 9 bei 10 būtų padaromos frezuojant.

Yra naudinga, kad bent viena rumbė tęstųsi lygiagrečiai arba išilgai plokštelės 1, 2 paviršiaus 17 krašto arba išilgai plokštelės 1, 2. Iš esmės rumbės takas gali būti pasirenkamas pagal gamybos sąlygas, nukrypstant

nuo lygiagretaus išdėstymo atžvilgiu ilgesniojo plokštelės krašto.

Išėma 9 ant įlaido 6 pagal 18 fig. turi atramą arba kontaktinį paviršių 60 rumbei 8, atgręžtą į plokštelę 1, arba, kaip parodyta 19 fig., išėma 9 ant išdrožos 12 turi atramą arba kontaktinį paviršių 60 rumbei 8, atgręžtą į išdrožos apačią. Šie paviršiai 60 sąveikauja su rumbe 8 arba fiksuojasi kartu su ja bei apsaugo nuo įlaido 6 išsitraukimo iš išdrožos 12. Paviršius 60 gali būti palinkęs plokštelių 1, 2 atžvilgiu, (19 fig. pavaizduota punktyru) arba gali eiti statmenai.

18 fig. atveju išėma 9 tęsiasi ant įlaido 6 nuo kontaktinio paviršiaus 60 iki plokštelės 2 priekinio paviršiaus briaunos, o 19 fig. atveju išdrožoje 12 - nuo kontaktinio paviršiaus 60 iki išdrožos apačios. Išėma 9 yra tokio pat dydžio arba didesnė negu priimamos rumbės 8 apimtis. Rumbės 8 priklįjimas galimas prie paviršiaus 60 ir/arba prie išėmos 9 vidinio paviršiaus ar prie vidinio paviršiaus dalinių sričių, esančių priešais rumbę 8.

20 fig. yra pavaizduotos apdailos plokštelės 1,2, kurias galima sujungti vieną su kita palenkiant ir stumiant vieną link kitos. Kaip parodyta 20 fig. apačioje, plokštelė 1 turi išdrožą 12, kurios vidiniai paviršiai yra iškreipti. Prijungiamos prie jos plokštelės 2 įlaidas 6 turi paviršius, kurie yra priderinti prie išdrožos paviršiaus iškreipimo. Be to, įlaido 6 storis atitinka išdrožos 12 plotį.

Aukščiau aprašytu atveju įlaidas ant savo paviršių turi bent vieną rumbę arba juostą 8, kurią galima įdėti į priderintas išdrožos paviršių išėmas 9.

Plokštelės 1, 2 viena su kita gali būti sujungiamos kaip pavaizduota 20 fig. viršutinėje dalyje. Prijungiamoji plokštelė dedama įžambiai prie jau paklotos plokštelės, o įlaido 6 galinė dalis įstatoma į išdrožą 12. Po to prijungiamoji plokštelė 2 spaudžiama arba palenkama žemyn, ir įlaidas 6 įstatomas į išdrožą 12. Tuo pat metu plokštelės 1, 2 sustumiamos glaudžiau. Sujungimo judesio paskutiniame etape rumbės 8 fiksuojamos išėmose 9 ir laiko padarytą sujungimą. 20 fig. schematiškai pavaizduotos trys prijungiamosios plokštelės 2 padėtyys. Viršutinėje padėtyje, kuri pavaizduota štrichais, prijungiamoji plokštelė yra padėtyje, kurioje įlaidas 6 yra šiek tiek įstatytas į išdrožą 12. Toliau, palenkiant prijungiamąją plokštelę 2 žemyn, kaip matyti vidurinėje padėtyje, įlaidas 6 dar giliau stumiamas į išdrožą 12 iki

sujungtos padėties bent jau, kad plokštelių 1, 2 priekinio paviršiaus plokštumos sritys gulėtų viena priešais kitą, o įlaidas 6 būtų tiek giliai įstatytas į išdrožą 12, kad rumbės 8 atitiktų išėmas 9 ir sąveikautų su jomis. Tas pats galioja, kai rumbių 8 ir išėmų 9 padėtys yra sukeičiamos.

Yra naudinga, kad išdrožos 12 vidinio paviršiaus bei įlaido 6 iškreipimo radiusai būtų vienodo dydžio, ir, kad įlaido 6 storis atitiktų išdrožos 12 plotį.

Bendru atveju yra naudinga, kad rumbės 8 gulėtų ant įlaido 6 tiesiai viena priešais kitą. Tas pats tinka rumbėms 8 ant išdrožos 12 vidinių paviršių. Atitinkamai išėmos 9 taip pat turėtų gulėti tiesiai viena priešais kitą.

Taip pat galima ant iškreipto įlaido paviršiaus ir ant iškreiptų išdrožos 12 sienelių paviršių suformuoti vienas su kitomis sąveikaujančias rumbes 8 ir/arba išėmas 9.

Taip pat dar galima, kad įlaido paviršius ir išdrožos 12 šoniniai paviršiai turėtų ir tiesias ir iškreiptas dalis. Tuo atveju tiesiosios dalys prijungiamoje plokštelėje 2 neturi kliudyti palenkimui sujungiant abi plokšteles 1, 2.

Išradimo apibrėžtis

1. Apdailos plokštelė grindims, sienoms arba luboms, kuri bent jau išilgai vieno krašto arba priekinio paviršiaus (17) turi išdrožą (12), o išilgai bent vieno kito krašto arba priekinio paviršiaus (17) turi įlaidą (6),
 - kur įlaido (6) ir išdrožos (12) skerspjūviai yra priderinti vienas prie kito, o viena su kita sujungiamos plokštelės (1, 2) gali būti sujungtos įdedant įlaidą (6) į išdrožą (12), perstumiant jas iš esmės plokštelių plokštumos lygyje arba iš esmės statmenai plokštelių plokštumos lygiui ir/arba palenkimo judesiu,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

- ant išdrožos (12) bent vienos sienelės paviršiaus (5) arba ant jos šonų (3, 4) ir/arba ant įlaido bent vieno paviršiaus (7) yra gamykloje uždėta arba pritvirtinta bent viena rumbė arba juostelė (8) iš klijuojančios medžiagos arba plastiko;
- ant įlaido (6) paviršiaus (7), esančio priešais išdrožos (12) sienelės paviršių (5) su rumbė arba juostele (8) ir/arba ant išdrožos (12) šonų (3, 4) sienelių paviršiaus (5), esančio priešais įlaido paviršių (7) su rumbė arba juostele (8) yra padaryta bent viena išėma (9), skirta priimti bent dalį, o ypač priimti visą rumbę arba juostelę (8) padėtyje, kai dvi gretimos plokštelės (1, 2) yra sujungtos; rumbė(ės) (8) gali būti fiksuojama(os), su jai/joms priskirta(omis) išėma(omis) (9) įlaide (6) ir/arba išdrožoje (12) o rumbė(ės) arba juostelė(ės) 8 ir išėma(os) (9) kartu veikia kaip fiksavimo elementai.

2. Plokštelė pagal išradimo apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išdroža (12) ir įlaidas (6) gali būti suformuoti išilgai plokštelės (1, 2) vieno išilginio ir vieno skersinio krašto, jų priekiniame paviršiuje (17) arba ant to paviršiaus arba krašto srityje.

3. Plokštelė pagal išradimo apibrėžties 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- bent vienas įlaido paviršius (7) link įlaido (6) laisvojo galo konverguoja arba eina lygiagrečiai plokštelės (1, 2) paviršiui (18), ir/arba

- bent vienas išdrožos (12) sienelės paviršius (5) yra pasviręs tokiu pat kampu išorėn kaip atitinkamas arba prie jo esantis įlaido paviršius (7) ir konverguoja link išorės arba eina lygiagrečiai plokštelės (1, 2) paviršiui (18).
- 4. Plokštelė pagal vieną iš apibrėžties 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
 - įlaidas (6) ir išdroža (12) bent dalimi, o pasirinktinai - per visą įlaido (6) įdėjimo sritį gali būti sujungti fiksuojant dėl formos atitikimo arba vadinamu glaudžiu sutvirtinimu, ir/arba
 - bent priešais rumbę arba juostelę (8) arba išėmą (9) įlaido (6) laisvajame gale esanti to įlaido (6) sritis gali būti įdedama į išdrožą (12) dėl formos atitikimo arba glaudžiu sutvirtinimu.
- 5. Plokštelė pagal vieną iš apibrėžties 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įlaidas (6) ir/arba išdroža (12) ir/arba rumbė arba juostelė (8) tęsiasi per visą atitinkamo priekinio paviršiaus (17) ar krašto ilgį.
- 6. Plokštelė pagal vieną iš apibrėžties 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dalis rumbės arba juostelės (8) yra įleista išėmoje (10), padarytoje atitinkamame išdrožos (12) sienelės paviršiuje (5) ir/arba atitinkamame įlaido paviršiuje (7).
- 7. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išdrožos (12) sienelių paviršiai (5) ir/arba įlaido paviršiai (7) yra padaryti plokšti, o išėmos (9) ir/arba išėmos (10) sudaro įdubimus tuose plokščiųuose paviršiuose (5, 7).
- 8. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rumbė arba juostelė (8) ir atitinkamai išėma (9) bei atitinkamai išėma (10) tęsiasi per visą išdrožos ir/arba įlaido (6) ilgį arba yra padarytos arba naudojamos atskirų, viena po kitos einančių atkarpų pavidalo.
- 9. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rumbės arba juostelės (8) klijuojanti medžiaga yra tirpi vandenyje arba kontaktuodama su vandeniu arba pridedant vandens

ir/arba drėgmės iš dalies ištirpsta ir/arba yra sužadinama, ir/arba daroma iš vandenyje tirpstančių klijų, pavyzdžiui, baltųjų klijų ir/arba iš prispaudžiamos klijuojančios medžiagos, kurios sukibimas ima veikti dėl panaudoto slėgio, arba yra padaryta iš slėgiu sužadinamos klijuojančios medžiagos.

10. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

- išdrožoje (12) arba jos šonuose (3, 4) ir/arba ant įlaido (6) suformuotos išėmos (9) savo skerspjūviu yra priderintos prie iš įlaido (6) paviršiaus (7) arba išdrožos (12) sienelės paviršiaus (5) išsikišusios rumbės arba juostelės (8) skerspjūvio arba jų skerspjūviai atitinka vienas kitą, arba
- rumbės arba juostelės (8), išsikišusios iš plokščių paviršių (5, 7), skerspjūvis yra šiek tiek mažesnis už jai skirtos išėmos (9) skerspjūvį, arba
- rumbės arba juostelės (8) skerspjūvis atitinka bendrą išėmos (9) ir išėmos (10) skerspjūvį arba yra šiek tiek mažesnis už jį.

11. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

- išdrožos (12) šonai (3, 4) yra vienodo ilgio, arba
- plokštelės (1, 2) galinėje dalyje suformuotos išdrožos (12) šonas (4) yra kiek trumpesnis negu priekinėje plokštelės (1, 2) dalyje esantis šonas (3).

12. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išdrožos (12) bent jau vienas šonas (3, 4), pageidautina, apatinis šonas (4) įdedant įlaidą (6) gali elastingai išsiplėsti arba gali būti elastingai palenkiamas.

13. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštelė (1, 2) yra suformuota iš medienos, medžio ruošinių, MDF, HDF, plastiko, regeneruoto plastiko, sintetinė derva surišų drožlių (drožlių plokščių) ir šiuo atveju išoriniame arba darbiname paviršiuje gali būti padengta bent vienu sluoksniu (13, 14), pavyzdžiui, dekoratyvine danga, ypač iš plastiko.

14. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:
- išdroža (12) ir įlaidas (6) yra suformuotas arba išfrezuotas iš plokštelės (1, 2) medžiagos, arba
 - įlaidas (6) yra suformuotas išvien su plokštelės (1, 2) medžiaga.
15. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dviejų viena su kita sujungtų plokštelių (1, 2) išorinio arba darbinio paviršiaus (18) srityje priekinio paviršiaus sritys prigula viena prie kitos kraštais, o dviejų viena su kita sujungtų plokštelių (1, 2) šiuo atveju apatinėje dalyje (14) tarp priekinių paviršių (17) yra padarytas plyšys (15).
16. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rumbė arba juostelė (8) ir/arba išėma (9) ir/arba išėma (10) turi pusapskritimio, lęšio, elipsės arba pailgo stačiakampio formos skerspjūvį, ir/arba kad perėjimai nuo plokščių paviršių (5, 7) link išėmų (9) ir/arba išėmų (10) yra suapvalinti arba nusklembti.
17. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išėmai (9) pritaikyta rumbė arba juostelė (8) kyšo iš įlaido paviršiaus (7) arba atitinkamos išdrožos (12) sienelės paviršiaus (5), arba išlenda virš tų paviršių, o išsikišusi rumbės arba juostelės (8) dalis veikia kaip fiksavimo arba užtvirtinimo elementas ir/arba kaip elementas, kuris klįjuoja.
18. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jau užfiksuotų plokštelių rumbės arba juostelės (8) skerspjūvis, ypač klijinės rumbės bei išėmos (9) skerspjūviai persidengia taip, kad išėmos (9) sienelių sritis neišvengiamai kontaktuoja su rumba arba juostele (8).
19. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 18 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rumbė arba juostelė (8) yra daroma maždaug įlaido paviršiaus (7) arba išdrožos (12) sienelės paviršiaus (5) arba šonų (3, 5) viduryje ir/arba atstumu nuo plokštelės (1, 2) priekinio paviršiaus (17).

20. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 19 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad naudojamos rumbės arba juostelės (8) klijuojanti
medžiaga yra deformuojama, ypač veikiant vandeniui ir/arba drėgmei
ir/arba pastoviam slėgiui, ir prisiderina prie išėmos (9) ir/arba išėmos (10)
skerspjūvio formos, ypač tuo pat metu pasireiškiant lipnumui.
21. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 20 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad rumbės arba juostelės (8) plotis (B) yra nuo dviejų
iki devynių kartų, pageidautina, nuo dviejų iki septynių kartų, o ypač nuo
trių iki septynių kartų didesnis negu jos aukštis (H).
22. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 21 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad rumbės arba juostelės (8) plotis (B) sudaro nuo 5
iki 25%, pageidautina - nuo 9 iki 21%, o ypač nuo 12 iki 17% išdrožos
(12) pločio (D).
23. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 22 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad rumbės arba juostelės (8) ir išėmos (9) bei
atitinkamai išėmos (10) vidurys iš esmės yra tokiu pat atstumu arba tokiu
pat atstumų diapazonu nuo plokštelės (1, 2) priekinio paviršiaus (17).
24. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 23 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad rumbė arba juostelė (8) iškyla virš išdrožos (12)
sienelės paviršiaus (5) lygio arba virš įlaido paviršiaus (7) arba kyšo ant
tų plokštumų paviršių (5, 7) ir turi suapvalintą skerspjūvio arba išorinių
paviršių arba šonų formą.
25. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 24 punktu, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad rumbė arba juostelė (8) yra tvirtai prilipusi išėmoje
(10) ir/arba ant išdrožos (12) sienelių paviršių (5) ir/arba ant įlaido
paviršių (7).
26. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 25 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad rumbė arba juostelė (8) pasižymi kietumu arba
tamprumu ar klampumu, kuris atlaiko įlaido (6) įdėjimą į išdrožą (12) arba
išdrožos (12) išsiplėtimą įdedant įlaidą (6) arba slydimą virš laisvojo
įlaido (6) galo be esminių išliekamųjų formos pasikeitimų, o įlaidą (6)

Įdėjus veikia kaip fiksavimo elementas, veikiantis prieš įlaido (6) išsitraukimą iš išdrožos (12) iki tol, kol prasideda klijinės rumbės (8) priklįjavimas.

27. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 26 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad kljinė rumbė arba juostelė (8) savo sudėtyje turi
latentinės klįjuojančios medžiagos, pageidautina - polimerinės
klįjuojančios medžiagos, emulsuojamos vandenyje, ir klįjuojanti
medžiaga, sudrėkinus vandeniu, gali pereiti į paruoštą klįjavimui arba
galinčią klįjuoti būseną.
28. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 27 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad vandeniu arba drėgme sužadinama klįjuojanti
medžiaga klįjinei rumbei arba juostelei (8), arba rumbei, padarytai iš
plastiko, yra naudojama iš esmės vienodo sluoksnio storio, nuo 0,1 iki 0,6
mm, ypatingai nuo 0,2 iki 0,5 mm, išlaikant storio toleranciją $\pm 0,05 - 0,1$
mm.
29. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 28 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad kljinės rumbės arba juostelės (8) klįjuojanti
medžiaga yra padaryta iš greitai sutvirtėjančių arba montažinių klįjų
polivinilacetato pagrindu, kaip pavyzdžiui, Dorus 55 iš firmos HENKEL
arba prekyboje įprastų medžio klįjų krakmolo ir/arba proteino pagrindu.
30. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 29 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad priešais rumbę arba juostelę (8) arba išėmą (9)
įlaido (6) laisvajame gale esanti įlaido (6) sritis yra padaryta kaip
suapvalinimas arba nuožulna (24), kuri atitinkamai siejasi tiesiogiai su
rumbe arba juostele (8) arba išėma (9).
31. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 30 punktų, b e s i s-
k i r i a n t i tuo, kad įlaidas (6') yra kaip pailga plokštelės formos detalė,
kuri abiejuose priešingose pusėse esančiuose siauruosiuose šonuose ir
tose kraštų srityse yra padaryta pagal išradimo apibrėžties 1 - 30
punktuose aprašytus įlaidus (6), arba tose abiejose srityse ant įlaido bent
jau vieno paviršiaus (7') turi bent vieną išilgai arba lygiagrečiai išilginei

- detalės krypčiai einančią rumbę (8) ir/arba bent vieną išilgai arba lygiagrečiai išilginei detalės krypčiai einančią išėmą (9), o kiekvienoje plokštelėje (1, 2) suformuotos išdrožos (12) bent viename šone (3, 4) yra padarytos pagal padėtį atitinkančios ir pagal formą priderintos, išilgai išdėstytos klijinės rumbės (8) ir/arba išėmos (9).
32. Plokštelė pagal išradimo apibrėžties 31 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad plokštelės formos detalė bent jau savo išilginių vidurinių plokštumų atžvilgiu yra simetriška, pageidautina - simetriška atžvilgiu vidurinės plokštumos, statmenos savo arba plokštelės paviršiui.
33. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 31 – 32 punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad ši detalė arba pašalinis įlaidas gamykloje yra įstatomas į plokštelės (1, 2) vieno išilginio šono išdrožą (12), o atitinkamu atveju - į plokštelės (1, 2) siaurojo šono išdrožą (12).
34. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 33 punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad arčiau viršutinio paviršiaus esantis išdrožos (12) šonas (3) yra padarytas kiek tvirtesnis arba storesnis ir/arba gamykloje yra padarytas mažiau elastingai palenkiamas negu apatinis šonas (4), ir/arba išėmos (9) ir/arba rumbės (8) yra suformuotos tik ant įlaido apatinio paviršiaus (7) ir ant išdrožos (12) apatinio šono (4) sienelės paviršiaus (5).
35. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 34 punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad išdroža (12) ir įlaidas (6) yra padaryti statmenai plokštelės (1, 2) viršutiniam paviršiui, ir statmenai plokštelės plokštumai nukreiptu judesiu bent viena išėma (9) ir/arba rumbė (8), padaryta ant įlaido bent vieno paviršiaus (7) ir/arba ant išdrožos (12) sienelės bent vieno paviršiaus (5), gali būti fiksuojama ir/arba priklijuojama bent prie vienos išdrožos (12) sienelės paviršiuje (5) ir/arba bent prie vienos įlaido paviršiuje (7) suformuotos rumbės (8).
36. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 35 punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad išorinis plokštelės (1, 2) išdrožos (12) šonas (4), einantis statmenai plokštelės paviršiui, judesiu, nukreiptu statmenai

plokštelės paviršiui, gali būti įdedamas į išdrožą (12'), kuri yra padaryta tarp prijungiamos plokštelės (2, 1) įlaido (6) bei plokštelės korpuso (31), ir ant įlaido bent vieno paviršiaus (7) ir/arba ant išdrožos (12) sienelės bent vieno paviršiaus (5) yra padaryta bent viena išėma (9) ir/arba rumbė (8), kuri gali būti fiksuojama ir/arba suklijuota su bent viena ant išdrožos (12) sienelės paviršiaus (5) ir/arba bent viena ant įlaido paviršiaus (7) suformuota rumbe (8) ir/arba išėma (9).

37. Plokštelė pagal išradimo apibrėžties 35 arba 36 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant plokštelės (1, 2) bent jau išilgai išilginio šono ir, atitinkamu atveju, išilgai siaurojo šono yra į viršų atvira, pageidautina - išfrezuota išdroža (12), ir išilgai ilgojo šono ir, atitinkamu atveju, išilgai siaurojo šono yra žemyn einantis įlaidas (6), kuris, pageidautina, yra išfrezuotas.
38. Plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 - 37 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent jau viena rumbė tęsiasi lygiagrečiai išilginio krašto arba priekinio paviršiaus (17) arba plokštelės (1, 2) išilgine kryptimi.
39. Apdailos plokštelė grindims, sienoms arba luboms, kuri, pageidautina, yra padaryta iš medžio, medienos ruošinių, MDF, HDF, plastiko, regeneruoto plastiko, sintetinė derva surištų drožlių (drožlių plokščių), ypač pagal vieną iš išradimo apibrėžties punktų 1 - 38, tokia apdailos plokštelė išilgai bent vieno krašto arba priekinio paviršiaus (17) turi išdrožą (12), o išilgai bent vieno kito krašto arba priekinio paviršiaus (17) turi įlaidą (6), be to,
 - įlaido (6) ir išdrožos (12) skerspjuviai yra priderinti vienas prie kito, plokštelės (1, 2), kurios turi būti viena su kita sujungtos, yra sujungiamos įstumiant įlaidą (6) į išdrožą (12), judesio, atliekamo iš esmės plokštelės plokštumoje arba iš esmės statmenai tai plokštelės plokštumai, metu ir/arba palenkimo judesio metu, be to,
 - ant įlaidų (6) ir/arba išdrožių (12) yra suformuotas iškyšulys, kuris sąveikauja fiksuojant su kitos prijungiamos plokštelės išėma (9), kuri yra

suformuota išdrožoje (12) ir/arba įlaide (6),

b e s i s k i r i a n t i tuo,

- kad bent ant vieno išdrožos (12) sienelės paviršiaus (5) arba ant jos šonų (3, 4) ir/arba bent vieno įlaido paviršiaus (7) kaip iškyšulys yra uždėta arba prijungta lygiagrečiai arba išilgai tos išdrožos arba priekinio paviršiaus (17) arba išilgai apdailos plokštelės einanti, ypač gamykloje padaryta, rumbė arba juostelė (8) iš klijuojančios medžiagos ir/arba plastiko,
- ir

- kad ant įlaido (6) paviršiaus (7), kuris yra priešais išdrožos (12) sienelės paviršių (5) su rumbė arba juoste (8) ir/arba ant išdrožos (12) arba jos šonų (3, 4) sienelių paviršiaus (5), esančio priešais įlaido paviršių (7) su rumbė arba juoste (8), yra suformuota bent viena išėma (9), skirta priimti dalį, o ypač priimti visą rumbę arba juostelę (8), kai dvi gretimos plokštelės (1, 2) yra sujungtos.

40. Apdailos plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 39 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išdroža (12) ir įlaidas (6) turi iškreiptus įlaido paviršius ir iškreiptus išdrožos šonų paviršius.

41. Apdailos plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 40 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įlaido paviršiai ir išdrožos paviršiai yra iškreipti ta pačia kryptimi arba turi tokį pat iškreipimo spindulį, nukreiptą į tą pačią apdailos plokštelės pusę.

42. Apdailos plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 41 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- abu iškreipti įlaido paviršiai ir abu iškreipti išdrožos šonų paviršiai eina lygiagrečiai vienas kitam ir tuo,
- kad įlaido paviršiai ir išdrožos paviršiai eina lygiagrečiai vienas kitam.

43. Apdailos plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 42 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įlaidas (6) ir išdroža (12) per savo ilgį yra tolygaus storio arba kad išdroža (12) link išdrožos pagrindo ir įlaidas (6) turi mažėjantį storį įlaido galo kryptimi.

44. Apdailos plokštelė pagal vieną iš išradimo apibrėžties 1 – 43 punktų, besiskirianti tuo, kad rumbės ir/arba juostelės (8) ant įlaido (6) ir/arba išdrožoje (12) yra tiesiai vienos priešais kitas.

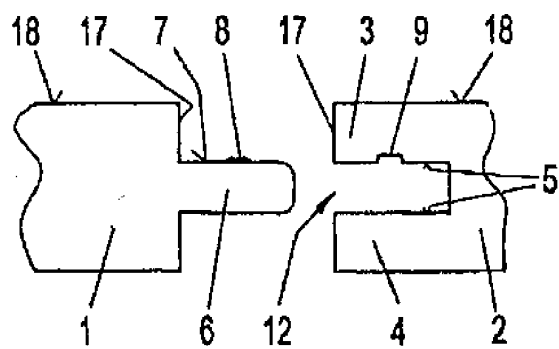


FIG. 1

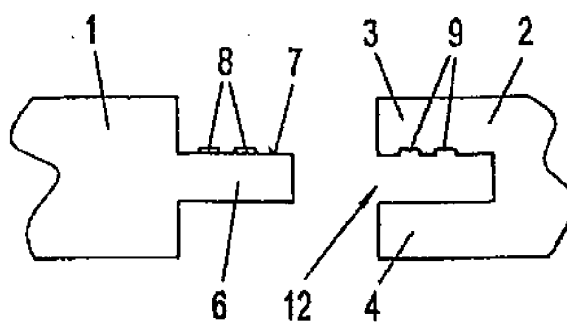


FIG. 2

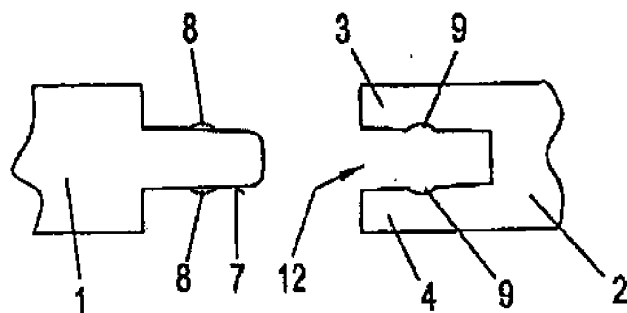


FIG. 3

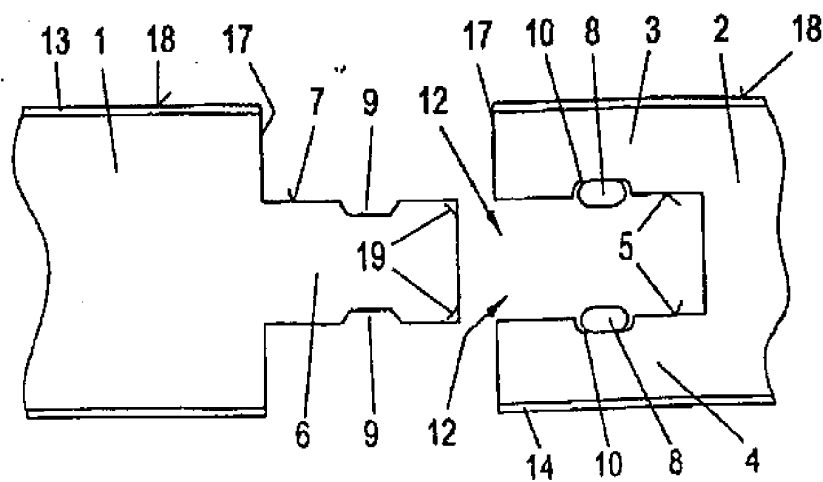


FIG. 7

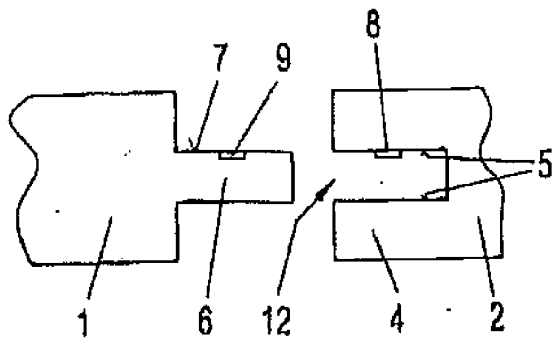


FIG. 4

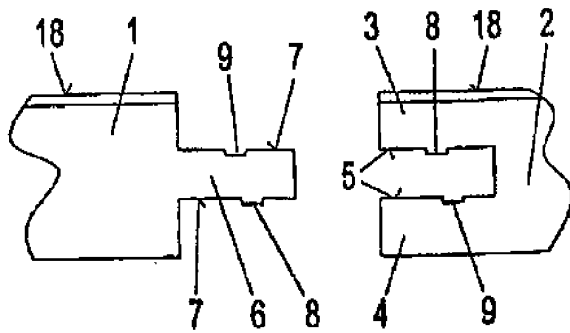


FIG. 5

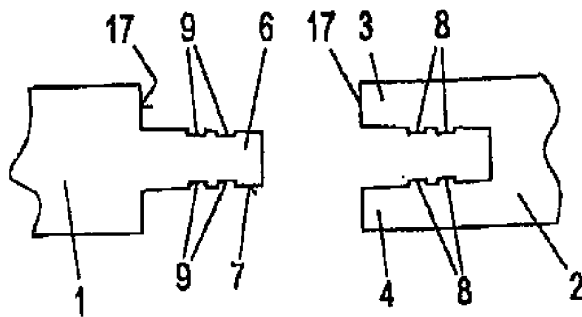


FIG. 6

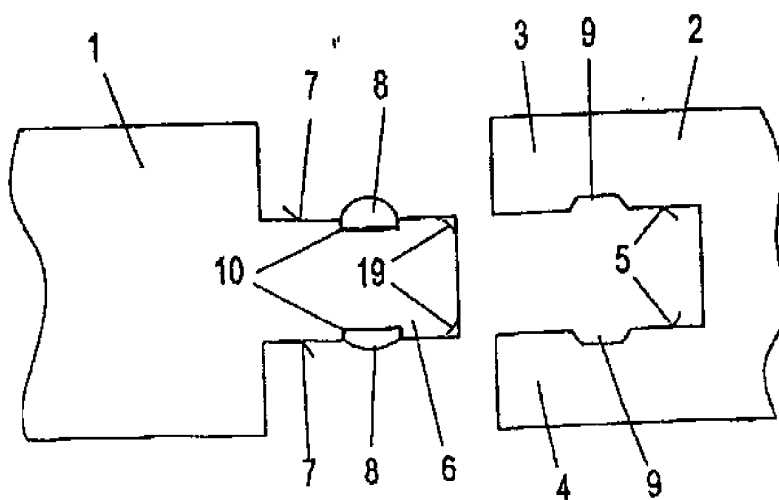


FIG. 8

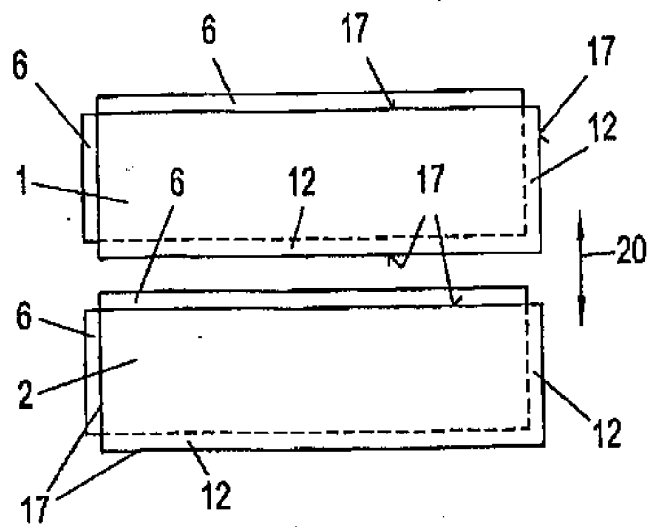


FIG. 10

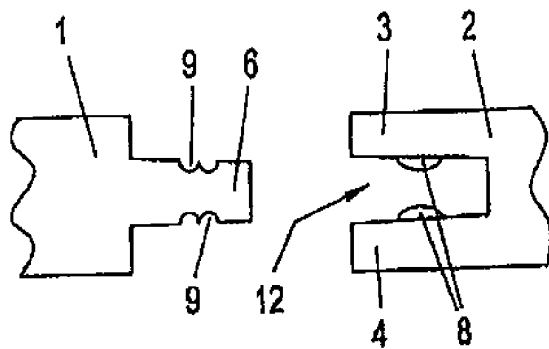


FIG. 11

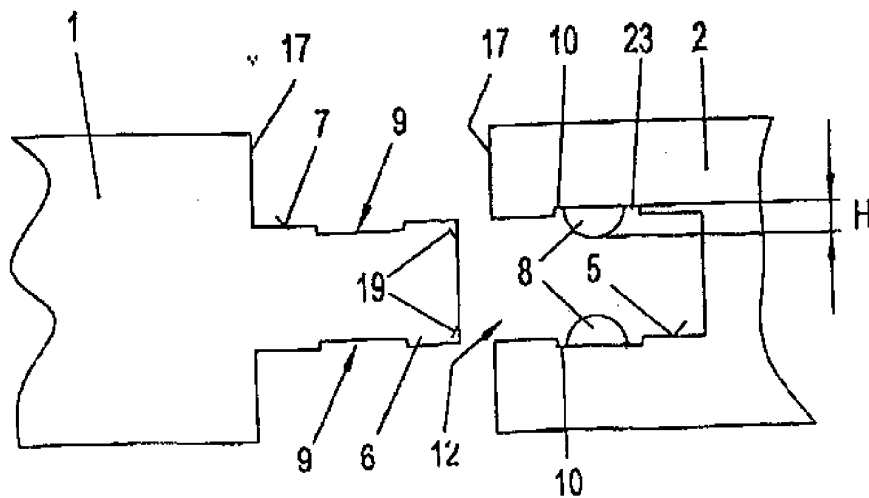


FIG. 9

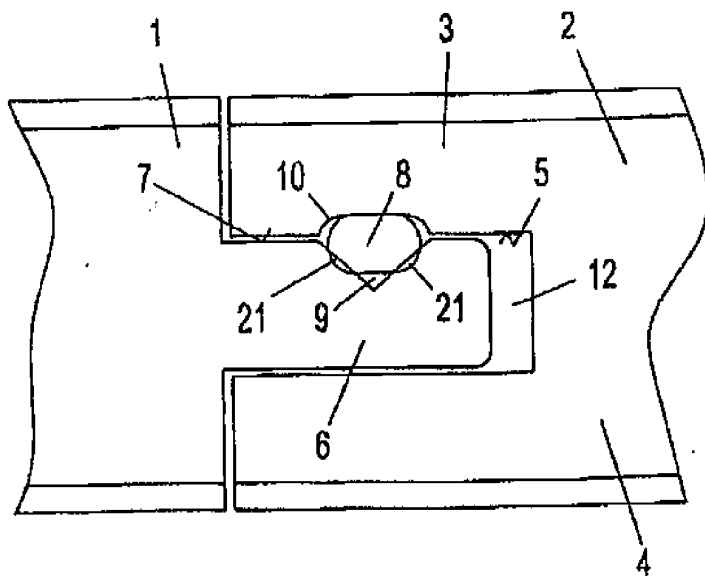


FIG. 12

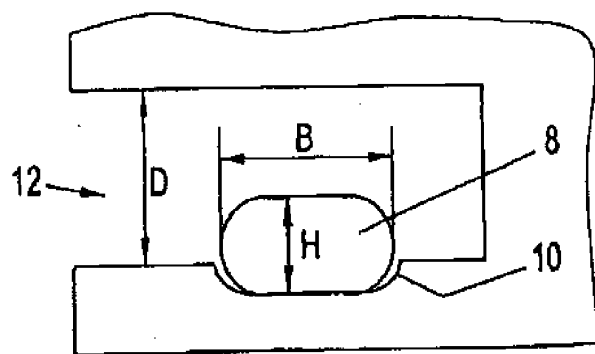


FIG. 13

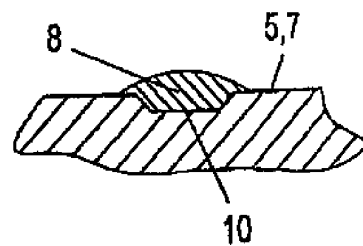


FIG. 15

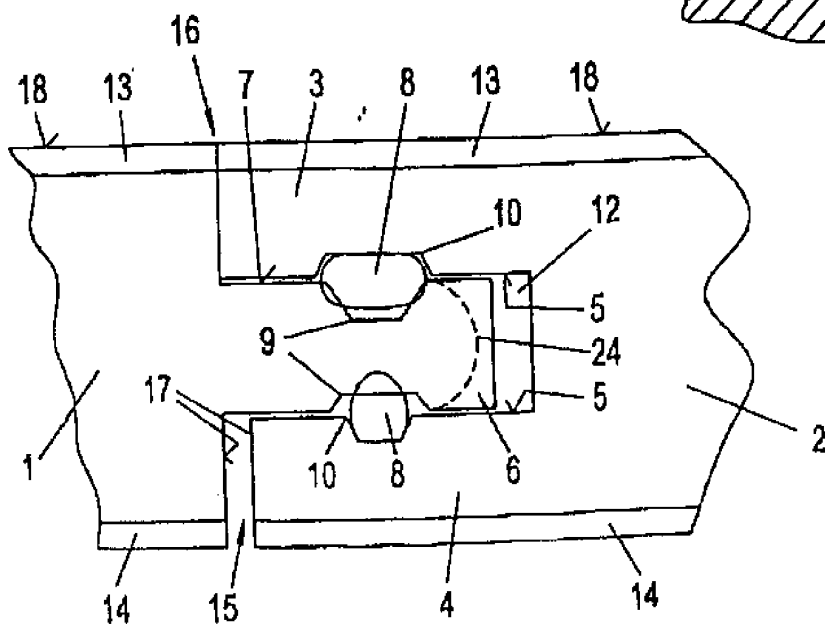


FIG. 14

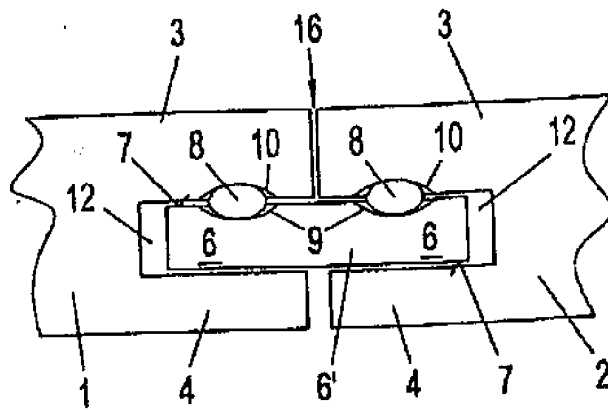
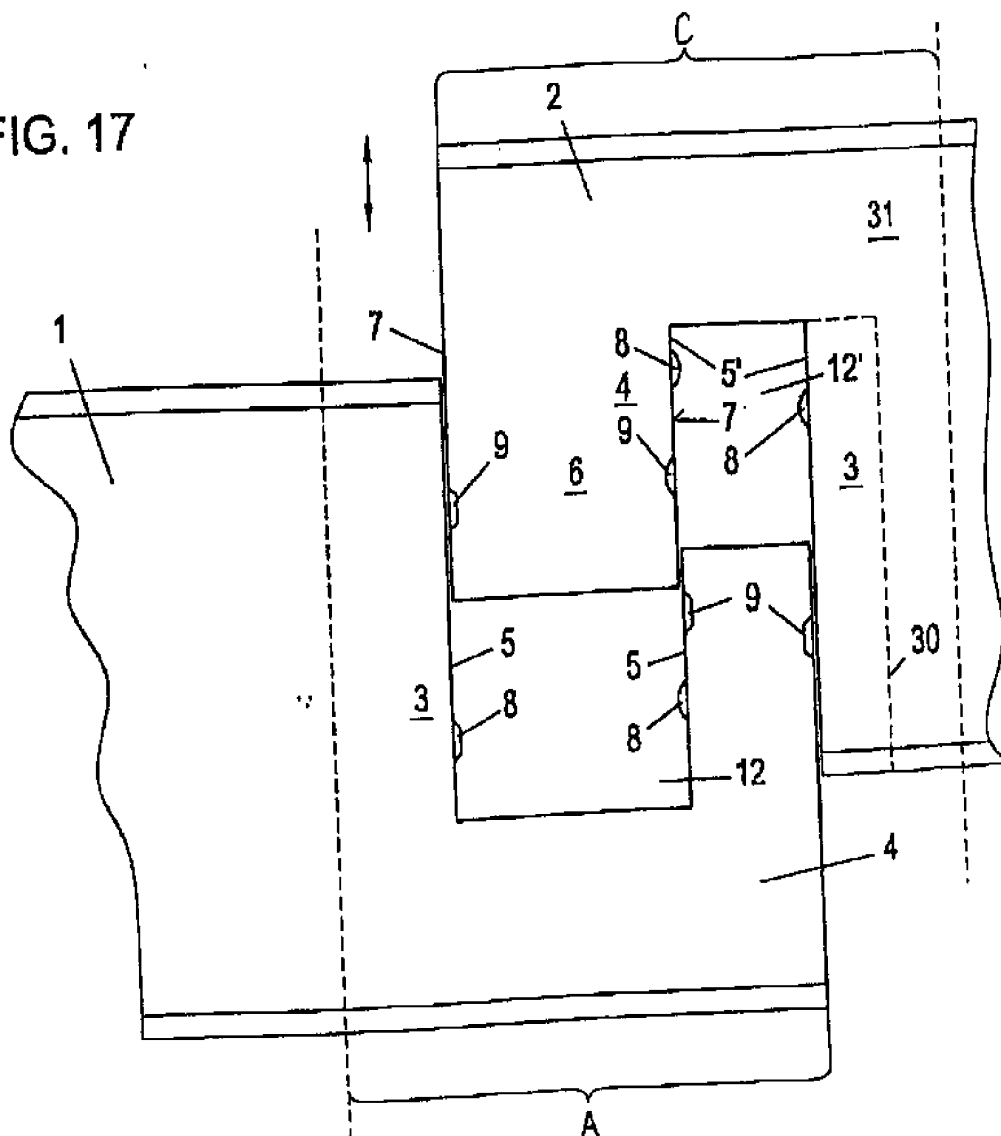


FIG. 16

FIG. 17



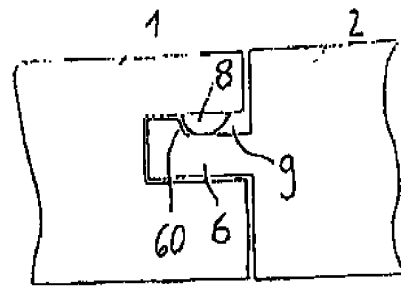


Fig. 18

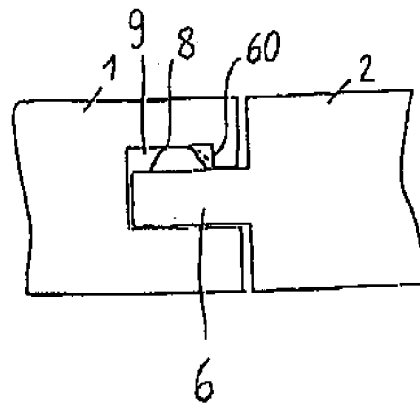


Fig. 19

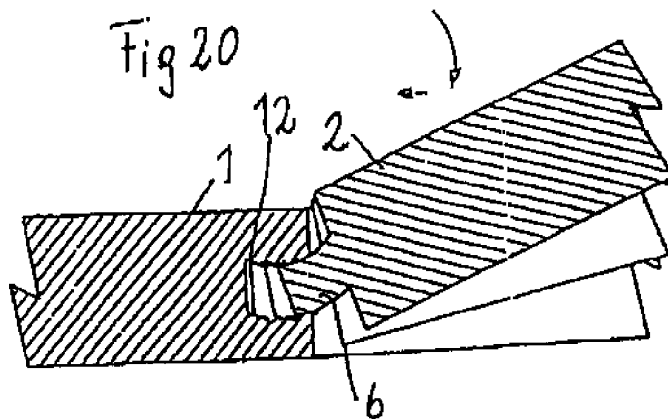


Fig. 20

