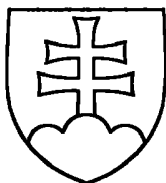


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19)

SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA VYNÁLEZU

- (22) Dátum podania: 17.09.1999
(31) Číslo prioritnej prihlášky: 299 00 177.6, 198 42 909.6
(32) Dátum priority: 08.01.1999, 18.09.1998
(33) Krajina priority: DE, DE
(40) Dátum zverejnenia: 09.10.2000
(86) Číslo PCT:

(21) Číslo dokumentu:

1272-99

(13) Druh dokumentu: A3

(51) Int. Cl.⁷:

E 06B 1/34

(71) Prihlasovateľ: PORTAS DEUTSCHLAND FOLIEN GMBH & CO. FABRIKATIONS, Dietzenbach, DE;

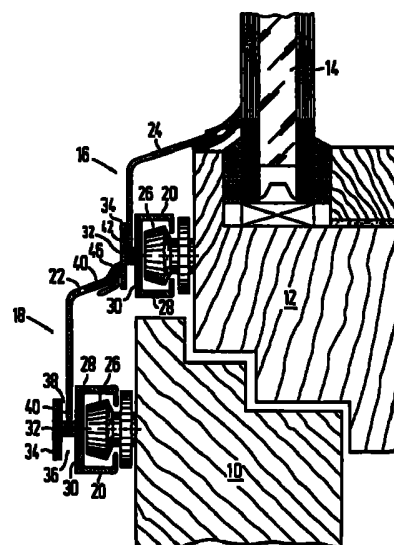
(72) Pôvodca vynálezu: Horst Jung, Dietzenbach, DE;

(74) Zástupca: Bezák Marián, Ing., Bratislava, SK;

(54) Názov prihlášky vynálezu: Obloženie na okná a/alebo dvere

(57) Anotácia:

Vynález sa týka obloženia (20, 22, 24) z profilového materiálu, predovšetkým vo forme pretláčaného hliníkového profilu, predovšetkým na okná a/alebo dvere, s upevňovacími prvkami vybiehajúcimi z okna alebo dverí, alebo ich rámu, a/alebo okenného krídla (10, 12), alebo niektorej ich časti, ako sú otočné držiaky alebo excentrické skrutky, z ktorých každá má hlavu zapadajúcu do reliéfného prierezu prijímacieho kanála profilového materiálu. Na poskytnutie obloženia s využitím prefabrikovaných dielcov bez potreby nákladnej modifikácie a úpravy, nezávisle od rozmerov rámu, a to hlavne šírky rámu, ktorý sa má obkladať, sa navrhuje, že profilový materiál obsahuje prvý a aspoň jeden druhý profilový prvok (20, 22, 24), pričom reliéfny prijímací kanál (58) je prvou časťou prvého profilového prvku usporiadanou na bočnej rámovej časti, z ktorej vychádza aspoň jedna druhá časť profilového prvku, ohraničujúca drážkové prijímacie lôžko (36, 38), v ktorom prebieha okrajová časť druhého profilového prvku (22, 24), a že identické prvé profilové prvky tvoria časti obloženia bez ohľadu na rozmery obkladaných rámov alebo ich častí.



OBLOŽENIE PRE OKNÁ A/ALEBO DVERE

Oblasť techniky

Predložený vynález sa týka obloženia z profilového materiálu, predovšetkým vo forme pretláčaného hliníkového profilu, predovšetkým pre okná a/alebo dvere, s upevňovacími prvkami vybiehajúcimi z okna alebo dverí alebo ich rámu a/alebo okenného krídla alebo niektorej ich časti, ako sú otočné držiaky alebo excentrické skrutky, z ktorých každá má hlavu zapadajúcu do reliéfného prijímacieho kanála profilového materiálu, pričom predovšetkým hlava je otáčaním vyrovnateľná s prijímacím kanálom alebo kde hlava je v prijímacom kanáli upevniteľná pritlačením profilového materiálu na ňu.

Doterajší stav techniky

Na ochranu predovšetkým drevených rámov proti pôsobeniu poveternostných vplyvov alebo na renováciu opotrebovaných rámov je známe používať obloženia napríklad z hliníkových profilov, ktoré opticky pokrývajú okenné rámy alebo rámy okenných krídel alebo priečle. Vo všeobecnosti je potrebné, aby obloženie bolo rozmerovo zodpovedajúce vzhľadom k rozmerom pokrývaného rámu, čo je značne nevýhodné hlavne v prípade starších okien, ktoré nie sú vyrobené z priemyselne prefabrikovaných častí. Na odstránenie tohto nedostatku DE 295 17 566 U1 navrhuje renovačný systém obsahujúci prefabrikované časti profilového materiálu, ktoré sa dotvárajú priamo na mieste spotreby. Obloženie každej časti rámu pritom pozostáva z jednokusového profilového materiálu, pričom na prispôsobenie častiam rámu rozličných širok sa tieto časti režu po dĺžke. Ak sa má pokryť priečka, musia sa použiť dve časti profilového materiálu identického prierezu, medzi ktorými je uložený medzikus vyčnievajúci nad výšku častí profilového materiálu.

V DE 26 28 050 A1 je opísané také usporiadanie obloženia rámov dverí a okien, v ktorom obloženie má reliéfnu drážku, do ktorej zapadá hlava skrutkového prvku, ktorý je zo svojej strany priamo spojený s rámom.

Reliéfna drážka je v tomto prípade súčasťou kusa profilového materiálu, ktorý sa použije na pokrytie jednej časti dreveného rámu v potrebnom rozsahu. Pre rámy s kusmi rozdielných širok sú preto potrebné rôzne formy profilového materiálu.

Z DE 295 03 961 U1 je známe profilové obloženie stĺpika okenného rámu, ktoré má dva prijímacie kanály v tvare reliéfnej drážky pre upevňovacie prvky. Do roviny tvorenej týmito prijímacími kanálmi vybiehajú u pozdĺžnej hrany profilov ďalšie prijímacie kanály, do ktorých sa môžu vložiť obkladacie profily okenného stĺpika alebo okenného rebra.

DE 78 28 037 U1 opisuje obklad rámov alebo rámových častí okien pozostávajúci z profilov U-tvaru alebo H-tvaru pripojiteľných priamo k rámu, do drážok ktorých sa dajú uložiť uhlové profily. Na pripojenie profilov tvaru U alebo H k oknu je potrebné, aby časť na strane okna bola dlhšia ako časť na strane uhlového profilu. To má za následok, že takéto profily tvaru U alebo H sa nemôžu upevniť na úzke okenné alebo krídlové rámy. Teda týmto typom spojenia nie je možná rýchla výmena celého obkladu.

Z CH 568 465 A5 je známy ďalší okenný rám, obsahujúci prvú a druhú profilovú časť, ktoré sa vložia navzájom do seba a potom sa zoskrutkujú. V tomto prípade má prvá profilová časť profilový úsek tvaru C, do ktorého sa vložia rohové spojovacie uhly na spojenie profilových prvkov do uzavretého rámu. Samotné profilové časti sa môžu kompletne vyrobiť továrensky ako prefabrikáty, pričom sa rozmerovo prispôbia rámom vstavaným do steny alebo okenným otvorom.

DE-A 2 203 356 sa týka okien alebo dverí, ktoré sa obkladajú prekrývajúcimi sa profilmi predovšetkým z hliníka. Jeden z profilov má na strane okna alebo dverí lôžkovú časť s prierezom tvaru C, pre držiaky vyčnievajúce z okenného rámu alebo dverí. Na to je rám opatrený štrbinou, do ktorej sa vloží vertikálny trám držiaka a potom sa zoskrutkujú.

Predložený vynález si kladie za cieľ poskytnúť obloženie uvedeného typu, ktoré bez ohľadu na rozmery rámu, a to predovšetkým na šírku rámových častí, ktoré majú byť pokryté, umožňuje použiť prefabrikované časti bez potreby nákladných modifikácií. Pritom obloženie by malo byť vhodné predovšetkým na obkladanie priečli a stĺpikov okenných rámov, rámov alebo priečok. Rovnako by malo umožniť obkladanie okien a dverí vyrobených nie z dreva, ale aj z iných rámových materiálov ako plastových alebo kovových. A ďalej by malo byť jednoducho upevniteľné.

Podstata vynálezu

Uvedený problém je podľa vynálezu v podstate vyriešený tak, že profilový materiál obsahuje prvý a aspoň jeden druhý profilový prvok, pričom reliéfny prijímací kanál je prvou časťou prvého profilového prvku usporiadanou na rámovej bočnej časti, z ktorej vychádza aspoň jedna druhá časť profilového prvku, ohraničujúca drážkové prijímacie lôžko, v ktorom prebieha okrajová časť druhého profilového prvku, a že identické prvé profilové prvky tvoria časti obloženia bez ohľadu na rozmery obkladaných rámov alebo ich častí.

Podľa vynálezu sa teda navrhuje obloženie pozostávajúce z dvoch profilových prvkov, ktoré sú navzájom rozoberateľne spojené, pričom prvý profilový prvok je pripevniteľný k okennému rámu alebo osadzovaciemu rámu alebo k ich častiam upevňovacími prvkami, ktorými sú predovšetkým excentrické skrutky alebo otočné držiaky. V dôsledku toho na upevnenie obloženia postačuje iba malá plocha rámu, ktorý sa má obkladať, čo neumožňuje obloženie opísané predovšetkým v DE 78 28 037 U1. Použitie excentrických prvkov prináša ďalšiu výhodu spočívajúcu v jednoduchosti montáže/demontáže prvých profilových prvkov a tým aj celého obloženia. Ďalšou možnosťou je stlačenie alebo zaklapnutie profilového prvku s prijímacím kanálom na hlave upevnenia.

Výhodné je, keď prvý profilový prvok je vytvorený v priereze ako C-profil a aspoň jeden T-profil, ktorého stredná časť vychádza z priečneho ramena C-profilu alebo z bočného ramena C-profilu. V dôsledku toho vzniknú dve alebo štyri drážkové lôžka, ktoré sú ohraničené časťami alebo bočnými ramenami C-profilu a T-profilu

(profilov), so zodpovedajúcou základňou drážkového prijímacieho lôžka vytvorenou strednou časťou príslušného T-profilu.

Podľa ďalšieho vyhotovenia predloženého vynálezu prijímací kanál má v priereze tvar klobúka s pozdĺžnou drážkou ohraničenou stojkami, dovnútra ktorej zasahujú hlavy upevňovacích prvkov. Tu stojky zapadajú okrajovými časťami do zodpovedajúcich vybraní alebo výrezov hláv.

Pritom prierez prijímacích kanálov tvaru klobúka môže byť vytvorený symetricky alebo nesymetricky. Nezávisle od toho, prijímací kanál s výhodou obsahuje prvú komoru na drážkovej časti a príslušnú druhú komoru menšej šírky, zvonka ohraničenú vonkajšou stenou prebiehajúcou paralelne k stojkám umiestneným za druhou komorou a vytvárajúcou bočné ohraničenie pre aspoň jedno drážkové lôžko. V tomto prípade vonkajšia stena druhej komory môže mať šírku zodpovedajúcu svetlej vzdialenosti vonkajších povrchov stien ohraničujúcich prvú komoru.

Na zabezpečenie možnosti pripojenia prvého profilového prvku k okennému rámu môže byť tento prvok vytvorený symetricky vzhľadom k jeho prijímaciemu kanálu, takže sa získa východiskové drážkové lôžko.

Pri symetrickom vytvorení prvého profilového prvku je zabezpečené predovšetkým to, že každé pozdĺžne rameno profilového prvku má v priereze geometriu tvaru S, pričom pozdĺžne rameno je vytvorené symetricky vzhľadom k stredovej rovine profilového prvku.

Alternatívne môže byť profilový prvok vytvorený nesymetricky vzhľadom k svojmu prijímaciemu kanálu, pričom drážkové lôžko sa rozprestiera kolmo z vonkajšej steny ohraničujúcej vnútornú komoru, pričom toto lôžko je ohraničené na pozdĺžnej okrajovej strane časťou bočnej steny ohraničujúcou prvú a druhú komoru, zodpovedajúcou pozdĺžnemu bočnému ramenu.

Je tiež možné, že dve drážkové lôžka prebiehajú navzájom vertikálne a vybiehajú z vonkajšej steny príp. sú touto stenou ohraničené, pričom časť vonkajšej steny vytvára základňu jedného z týchto lôžok a ďalšia časť vonkajšej steny tvorí bočnú stenu druhého lôžka.

Predovšetkým pri vytvorení prijímacieho kanála vo forme dvoch komôr navzájom sa od seba odlišujúcich svojou šírkou sa dosiahne malá výška prvého profilového prvku, keď hlava upevňovacieho prvku, ktorým je prednostne excentrická skrutka, prebieha vovnútri prijímacieho kanála len v istých oblastiach. Tým, že drážkové lôžka môžu prebiehať v rôznych rovinách, dosiahne sa vysoká flexibilita a univerzálnosť pri použití pre obloženia požadovaných okenných rámov, okenných krídel, okien a dverí.

Vynález navrhuje predovšetkým také obloženie, ktoré obsahuje prvú profilovú časť vyrobenú v tvare C-profilu a T-profilu, pričom stredné rameno T-profilu je umiestnené v strede priečného kusa C-profilu. Prvá profilová časť vytvára základňu pre zodpovedajúce obloženie kusa, priečky, stĺpika atď., kde prijímacie kanály ohraničené priečnym ramenom T-profilovej časti sú lôžkami pre bočné oblasti druhej profilovej časti, do ktorej lôžok zapadajú druhé profilové prvky majúce požadovanú geometriu a rozmery potrebné na obloženie rámu alebo jeho častí. Druhé profilové prvky môžu byť spojené s rámom obvyklým spôsobom.

Tým, že obloženie rámu, stĺpika, priečle, priečky, a pod. je vždy vytvorené z dvoch prvkov, s prvým profilovým prvkom tvoriacim základný element, je umožnené obložiť ľubovoľný rám okna alebo dverí, a požaduje sa len prispôbenie druhého profilového prvku k príslušným rozmerom rámu. Pretože samotné obloženie je spojené s rámom prostredníctvom prvého profilového prvku, je nutné len zabezpečiť upevňovacie prvky na ráme, ktorý sa má obkladať, s potrebným rozstupom, aby sa potom prvé profilové prvky dali fixovať takzvaným zaklapnutím. Pritom upevňovacími prvkami môžu byť excentrické skrutky, aby sa umožnilo nielen bezpečné upevnenie, ale aj, ak je to potrebné, odstránenie prvých profilových prvkov.

Umožnenie jednoduchého vloženia bočných častí druhých profilových prvkov do prijímacích kanálov za súčasného dosiahnutia dokonalej fixácie je dosiahnuté tak, že priečne rameno C-profilu má šírku väčšiu ako je šírka priečného ramena T-profilu.

Ďalej, priečne ramená T-profilu môže byť zošíkmené na pozdĺžnych bočných okrajoch, aby sa dosiahol plynulý prechod z priečného ramena T-profilu do druhej profilovej časti na ňom fixovanej. Samotná druhá profilová časť má s výhodou

geometriu tvaru „L“, pričom časť prebiehajúca šikmo k priečnemu ramenu T-profilu prebieha v smere rámu, ktorý má byť obložený.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Ďalšie detaily, podrobnosti, výhody a znaky vynálezu sú ukázané nielen v patentových nárokoch a znakoch, ktoré obsahujú - jednotlivu a/alebo v kombináciách - ale aj v nasledujúcom opise výhodného vyhotovenia zobrazeného na priložených výkresoch, na ktorých:

Obr. 1 zobrazuje rez prvým vyhotovením obloženia okna podľa vynálezu,

Obr. 2 zobrazuje rez druhým vyhotovením obloženia okna podľa vynálezu

Obr. 3 zobrazuje priečny rez obložením,

Obr. 4 zobrazuje perspektívny pohľad na obloženie časti okennej priečle v priereze,

Obr. 5 zobrazuje priečny rez ďalším vyhotovením prvého profilového prvku,

Obr. 6 zobrazuje priečny rez tretím vyhotovením prvého profilového prvku,

Obr. 7 zobrazuje priečny rez štvrtým vyhotovením prvého profilového prvku.

Hoci vynález je vysvetlený na príkladoch jeho uskutočnenia týkajúcich sa okien, neobmedzuje sa tým len na toto použitie. Poznatky a znaky podľa vynálezu možno použiť všade, kde sú potrebné obloženia prvkov v domoch a bytoch. Prevažne sa však používa na obloženie okien a dverí.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Obr. 1 teda predstavuje rez časťou okna, ktorá obsahuje osadzovací okenný rám 10, ako aj voči nemu otočné okenné krídlo 12 s okennou tabuľou 14. Z vonkajšej strany sú okenný rám 10 aj krídlo 12 pokryté obložením 16, 18 v takom rozsahu, že pri zatvorenom okne rámy 10, 12, ktoré sú zhotovené výhodne z dreva, nie sú viditeľné. Je však samozrejme možné pokrytie rámov aj z iného materiálu, ako sú plasty alebo kov, s využitím ďalej uvedených znakov podľa vynálezu.

Obloženia 16, 18 na jednej strane rámy 10, 12 jednak chránia, a na druhej strane vďaka obloženiam 16, 18 nenastáva potreba výmeny opotrebovaných rámov.

Každé z obložení 16, 18 s výhodou obsahuje pretláčaný hliníkový profilový prvok 20, 22, alebo 24, pričom prvý profilový prvok 20 vychádza priamo z rámov 10, 12 cez upevňovacie prvky, ako sú otočné držiaky alebo excentrické skrutky 26. Prvý profilový prvok 20 je tvorený prvou časťou vytvarovanou ako C-profil 28, z vonkajšej strany ktorej, t.j. z priečneho ramena 30, vystupuje druhá časť v tvare T-profilu 32, ktorého priečne rameno 34 je rovnobežné s priečnym ramenom 30 C-profilu 28. Šírka tohto priečneho ramena 34 je pritom kratšia ako šírka priečneho ramena 30 C-profilu 28.

Medzi priečnym ramenom 30 C-profilu 28 a priečnym ramenom 34 T-profilu 32 sú vytvorené prijímacie kanály 36, 38, do ktorých môžu byť zamontované alebo vložené okrajové časti 40, 42 druhých profilových prvkov 22, 24, ktoré sú odlišné geometriou a/alebo rozmermi. Pritom druhý profilový prvok 24 môže svojou bočnou časťou 40 zahnutou do smeru okenného krídla 12, vychádzať z prvého profilového prvku 20 spojeného s okenným rámom 10 až k vonkajšej strane priečneho ramena 34 T-profilu prvého profilového prvku 20 spojeného s okenným krídlom 12. Ak je okenné krídlo 12 zavreté, časť 40 sa môže zvonka dotýkať priečneho ramena 34 tesniacou perou 46.

Druhý profilový prvok 24 vychádzajúci z okenného krídla 12 má, v porovnaní s profilom 22 okenného rámu, odlišnú geometriu, bez potreby zmien vzhľadom k prvému profilovému prvku 20. Výsledkom je, že je možné jednoduchými opatreniami

dosiahnuť akúkoľvek požadovanú geometriu obloženia, pričom sa môžu použiť predpripravené prefabrikáty.

Toto je ozrejmené taktiež podľa obr. 2., kde rovnaké prvky sú označené rovnakými vzťahovými značkami. V tomto prípade druhé profilové prvky 48, 50, alebo 52, 54 vychádzajú z prijímacích kanálov 36, 38 príslušných T-profilov 32 a viditeľne majú požadovanú geometriu a/alebo rozmery, aby boli pokryté okenný rám 10 prípadne okenné krídlo 12 v požadovanom rozsahu a tým obložené. Bez ohľadu na to, prvé profilové prvky 20 sú rovnakého tvaru.

Identický prvý profilový prvok 20 môže byť použitý aj na obloženie napríklad okennej priečle 56 (Obr. 3,4). Spojovacie prvky, tu neznázornené, podľa obr. 1 a obr. 2, t.j. otočné držiaky alebo excentrické skrutky, vychádzajú z vonkajšieho povrchu 57 priečle a zapadajú do prijímacích kanálov 58 vytvorených v C-profilu 28 prvého profilového prvku 20. Na obloženie priečle 56 potom druhé profilové časti 60, 62, zahnuté do tvaru L-profilu potom vychádzajú z prijímacích kanálov 36, 38 vytvorených medzi T-profilom 32 a C-profilom 28 prvého profilového prvku 20, aby sa takýmto spôsobom pokryli pozdĺžne časti 64 a 66 okennej priečle 56.

Ako bolo vysvetlené predovšetkým pri čiastočných rezoch na obr. 3 a 4, T-profil 32 vychádzajú zo stredného kusa 68 zo stredu vonkajšieho povrchu priečneho ramena 30 C-profilu 28. Šírka priečneho ramena 34 je viditeľne užšia ako priečne rameno 30 C-profilu 28. Inými slovami, prvý profilový prvok 20 obsahuje C-profil 28 a H-profil ohraničený z vonkajšej strany T-profilom, pričom majú spoločné rameno tvorené priečnym ramenom 30 C-profilu 28. Pretože sú vonkajší priečny profil 32 je kratší ako vnútorné priečne rameno 30 C-profilu 28, H-profil tým vytvorený má vonkajšie rameno odlišnej dĺžky.

Pozdĺžne hrany priečneho ramena 34 môžu byť samotné skosené, čím sa dosiahne plynulý prechod medzi druhými profilovými prvkami 60, 62 a priečnym profilom 32 prvého profilového profilu 20. V tomto prípade má priečny profil 32 lichobežníkový prierez, ktorého dlhšia základňová strana smeruje k C-profilu 28.

Upevnenie, príp. odstránenie prvého profilového prvku 20, do C-profilu 28 ktorého vyčnievajú hlavy excentrických skrutiek alebo otočných držiakov 26, sa dosiahne tým, že otočením otočných držiakov sa ich hlavy vyrovnajú s časťou C-profilu tak, že alebo účinná šírka hlavy nemôže prejsť cez medzeru C-profilu 28 (upevnenie) alebo účinná šírka je užšia ako šírka štrbiny (odňatie alebo pripojenie).

Vďaka typu upevňovacích prvkov, nie je potrebné upravovať rám, ktorý má byť obložený. Pripojenie obloženia je dosiahnuté jeho posunutím v smere upevňovacieho prvku, t.j. vertikálne k rovine tvorenej rámom, tak že hlavy upevňovacích prvkov preniknú do C-profilu. Potom sa upevňovacie prvky pootáčajú, takže obloženie už nie je možné oddeliť z hláv. Tieto opatrenia sa použijú, ak upevňovacími prvkami sú excentrické skrutky. Je samozrejme možné obloženie pripnúť za hlavy. V tomto prípade sú hlavy vytvorené kruhovo symetricky k pozdĺžnej osi upevňovacieho prvku. Odňatie obloženia pootočením hláv už potom nie je možné.

Na obr. 5 až 7 je znázornené ďalšie výhodné vyhotovenie prvých profilových prvkov 156, 158 a 160, ktoré sú pripevniteľné k okennému rámu 10 alebo okennému krídlu 12 prednostne s použitím excentrických skrutiek alebo spojovacích prvkov majúcich excentrické hlavy. Tu na obr. 5 znázornený profilový prvok 156 je určený predovšetkým na upevnenie k okennému krídlu, a profilové prvky 158, 160 zobrazené na obr. 6 a 7 sú určené predovšetkým na upevnenie k okennému rámu, čím však riešenie podľa vynálezu nie je obmedzené.

Profilový prvok 156 podľa obr. 5 sa odlišuje od obr. 1 a 2 tým, že T-profily 170, 172 vytvárajúce prijímacie kanály 166 vychádzajú nielen z priečneho ramena 162, ale aj z aspoň jedného bočného ramena 164. T-profily teda poskytujú celkovo štyri vonkajšie drážkové uloženia 174, 176, 178, 180 pre štyri profilové prvky alebo ich okrajové časti. V tomto prípade T-profily 170, 172 nemusia nevyhnutne vychádzať zo stredu zodpovedajúcich ramien 162, 164, ako je to vidno pri T-profile 170.

V prípade profilového prvku 158 podľa obr. 6 sa dosiahne prijímací kanál 182 s prierezom tvaru klobúka, do ktorého miestami zapadá hlava 184 upevňovacieho prvku, ako napríklad excentrickej skrutky. Prijímací kanál 182 je tu tvorený vonkajšou prvou komorou 186 a vnútornou druhou komorou 188 zmenšenej šírky. Na pozdĺžnej bočnej strane sú potom komory 186, 188 tvorené pozdĺžnymi ramenami 190, 192 tvaru C, ktoré sú stredovo symetrické podľa stredovej čiary 194 profilového prvku 158. Voľné pozdĺžne hrany 191, 193 na rámového ohraničenia alebo stojky 195, 197 zapadajú do drážkových vybraní 199, 101 hlavy 184 a tým zaisťujú bezpečnú fixáciu.

Vonkajšia stena 196 ohraničujúca vnútornú komoru 188 sa rozprestiera zboku až k rovine tvorenej voľnými povrchovými plochami 198, 100 vonkajšieho povrchu bočných kusov 190, 192, čím sú vytvorené lôžka 102, 104 tvaru drážok, do ktorých sa môžu zase vložiť bočné okrajové zóny druhého profilového prvku. Lôžka 102, 104 teda prebiehajú rovnobežne s čelnou stranou vonkajšej steny 196.

Inými slovami, drážkové lôžka 102, 104 sú ohraničené pozdĺžnymi bočnými stenami 106, 108, časťami vonkajšej steny 196 vnútornej komory 188, a vnútornými stenami 110, 1112 vonkajšej komory 186, ktoré prebiehajú rovnobežne s vonkajšou stenou 196.

Šípky 114, 116 na obr. 6 sú určené na ukázanie pohybu druhého profilového prvku vložiteľného do drážkového lôžka alebo vonkajších prijímacích kanálov 102, 104.

Kým na obr. 6 je profilový prvok 158 zobrazený ako symetrický vzhľadom k pozdĺžnej stredovej rovine 194, obr. 7 znázorňuje vyhotovenie s nesymetrickou geometriou.

Profilový prvok 160 je vybavený prijímacím kanálom 118, ktorého prierez má tvar L, a vo vnútri ktorého sa po častiach rozprestiera hlava 120 upevňovacieho prvku. Rovnako ako na obr. 6, aj tu pozdĺžne hrany 122, 124 rámového ohraničenia alebo stojky 126 zapadajú do zodpovedajúcich drážkových vybraní 128 hlavy 120. Ak sa hlavou 120 alebo skrutkovým prvkom ako celkom pootočí, vďaka nesymetrickému, t.j. excentrickému vyhotoveniu skrutkového prvku sa dosiahne bezproblémové odstránenie profilového prvku 160 z upevňovacieho prvku.

Prijímací kanál 118 rovnako obsahuje vonkajšiu komoru 130 na vonkajšej strane stojky a vnútornú komoru 132 majúcu menšiu šírku ako vonkajšia komora. Rozdielne od príkladu vyhotovenia zobrazeného na obr. 6, vonkajšia a vnútorná komora 130, 132 prebiehajú navzájom spolu v jednej rovine v oblasti pozdĺžneho kusa 134, zatiaľčo v oblasti protiľahlého pozdĺžneho kusa 136 majúceho prierez tvaru S, je vytvorený stupeň. Tento stupeň vytvára vnútorné ohraničenie prvého vonkajšieho prijímacieho kanála 138, ktorý je z vonkajšej strany ohraničený časťou vonkajšej steny 140, pričom táto rovnako ohraničuje vnútornú komoru 132 prijímacieho kanála 118.

Kolmo k prvému prijímaciemu kanálu 138 prebieha druhý prijímací kanál 142, ktorý vybieha z vonkajšieho povrchu 144 vonkajšej steny 140. Druhý prijímací kanál 142 je z jednej strany ohraničený pozdĺžnou bočnou stenou 134, s ktorou rovnobežne prebieha z vonkajšej steny 140 vystupujúci stojkový výstupok 146, tvoriaci ohraničenie drážkového lôžka 142 z druhej strany. Upevnenie alebo odstránenie prvého profilového prvku s upevňovacími prvkami alebo ich hlavami sa uskutoční podľa vysvetlenia k obr. 1 až 4.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Obloženie (16, 18) z profilového materiálu, predovšetkým vo forme vytlačaného hliníkového profilu, predovšetkým pre okná a/alebo dvere, s upevňovacími prvkami vychádzajúcimi z okna alebo dverí alebo ich rámu a/alebo okenného krídla (10, 12) alebo niektorej ich časti, ako sú otočné držiaky alebo excentrické skrutky, z ktorých každá má hlavu (26, 120, 184) zapadajúcu do reliéfneho prierezu prijímacieho kanála (58, 166, 192) profilového materiálu, pričom predovšetkým hlava je vyrovnateľná s prijímacím kanálom otáčaním alebo kde hlava je v prijímacom kanáli upevniteľná pritlačením profilového materiálu na ňu, **vyznačujúce sa tým, že profilový materiál obsahuje prvý a aspoň jeden druhý profilový prvok (20, 22, 24, 156, 158, 160), pričom reliéfny prijímací kanál (58, 166, 192, 118) je prvou časťou prvého profilového prvku usporiadanou na bočnej rámovej časti, z ktorej vychádza aspoň jedna druhá časť profilového prvku, ohraničujúca drážkové prijímacie lôžko (36, 38, 174, 176, 178, 180, 102, 104, 138, 142), v ktorom prebieha okrajová časť druhého profilového prvku (22, 24), a že identické prvé profilové prvky tvoria časti obloženia bez ohľadu na rozmery obkladaných rámov alebo ich častí.**

2. Obloženie podľa nároku 1, **vyznačujúce sa tým, že prvý profilový prvok (20, 156) je vytvorený v priereze ako C-profil (28, 168) a aspoň jeden T-profil (32, 170, 172), ktorého stredná časť (168) vychádza z priečneho ramena (30, 162) C-profilu alebo z bočného ramena (164) C-profilu, a drážkové lôžka (36, 38) sú vytvorené medzi priečnym alebo bočným ramenom C-profilu a priečnym ramenom T-profilu.**

3. Obloženie podľa nároku 1 alebo 2, **vyznačujúce sa tým, že T-profil (32, 170, 172) vybieha centrálnne alebo nie centrálnne z priečneho alebo bočného ramena (30, 162, 164) C-profilu (28, 168) a/alebo má vzhľadom k jeho priečnému ramenu šírku menšiu ako je šírka C-profilu.**

4. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že T-profily (170, 172) vychádzajú z C-profilu (28, 168), a to predovšetkým z jeho priečneho ramena (162) a aspoň jedného pozdĺžneho ramena (164).
5. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že prijímací kanál (182, 118) má v priereze tvaru klobúka alebo tvaru L a/alebo strany rámu sú opatrené pozdĺžnou drážkou ohraničenou stojkami (193, 195, 124, 126), dovnútra ktorej zasahujú hlavy (184, 120) upevňovacích prvkov.
6. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že stojky (195, 197, 124, 126) zapadajú okrajovými časťami (199, 101) do zodpovedajúcich vybraní hláv (184, 120).
7. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že prijímací kanál (182, 118) obsahuje prvú vonkajšiu komoru (186, 130) na rámovej časti a príslušnú vnútornú komoru (188, 132) menšej šírky a ohraničenú na vonkajšej strane vonkajšou stenou (196, 140) prebiehajúcou paralelne k stojkám (195, 197, 124, 196) a ohraničujúcou aspoň čiastočne aspoň jedno drážkové lôžko (102, 104, 138, 142).
8. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že prijímací kanál (58) je vytvorený symetricky k stredovej rovine (194) profilového prvku.
9. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že každé pozdĺžne rameno (198, 100) profilového prvku (158) má v priereze geometriu tvaru S, pričom pozdĺžne rameno je vytvorené symetricky vzhľadom k stredovej rovine profilového prvku (158).

10. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že profilový prvok (160) je vytvorený nesymetricky vzhľadom k svojmu vnútornému prijímaciemu kanálu (132) a pričom drážkové lôžko (142) sa rozprestiera kolmo z čelnej vonkajšej steny (140) ohraničujúcej vnútornú komoru (132).

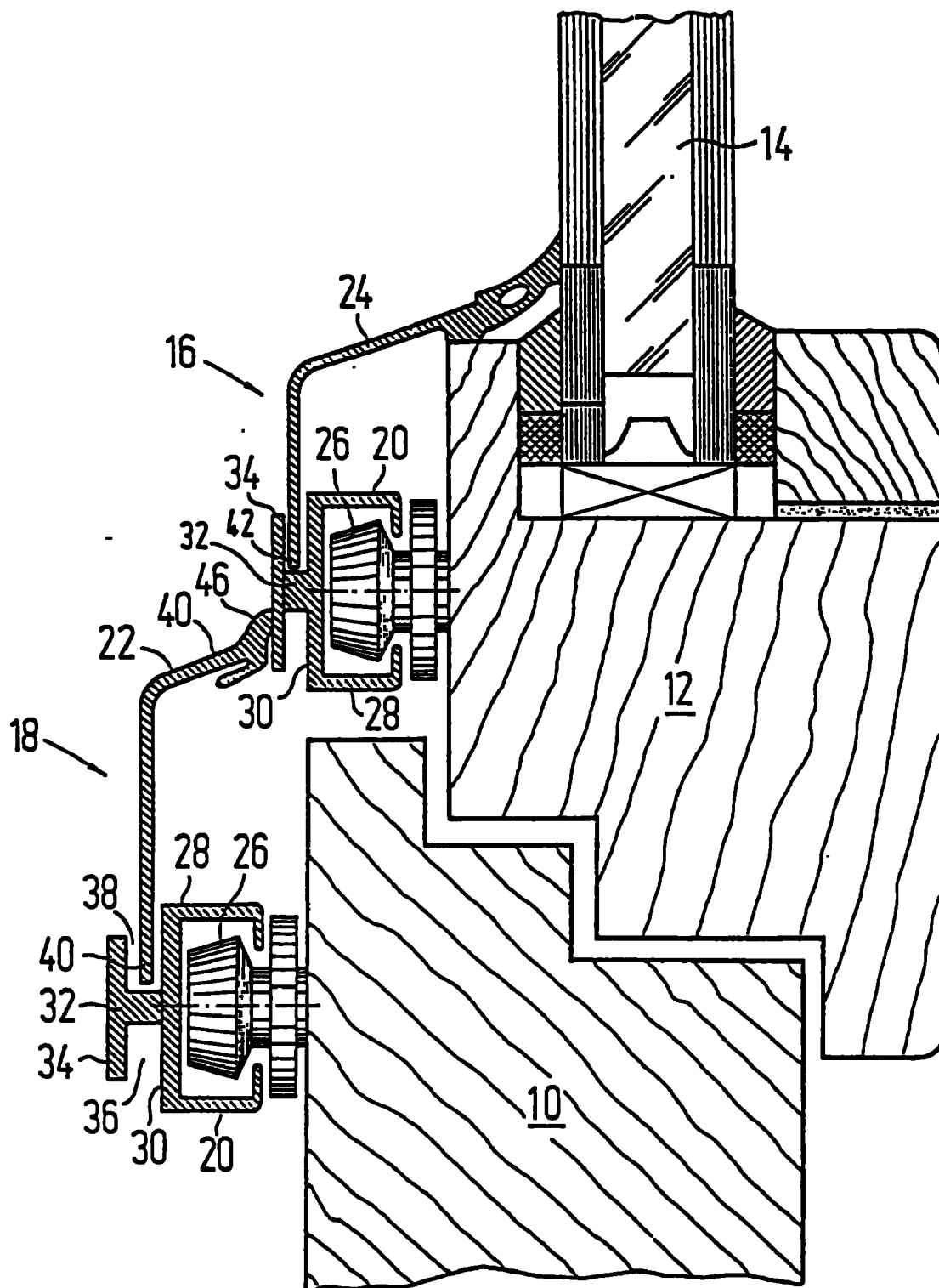
11. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že drážkové lôžko (142) kolmé k vonkajšej stene (140) je ohraničené na vonkajšej strane pozdĺžnou bočnou stenou (134) prvého profilového prvku (160) ohraničujúcou vnútornú a vonkajšiu komoru (130, 132) na vonkajšej strane.

12. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že z vonkajšej steny (140) vybiehajú dve navzájom kolmé drážkové lôžka (138, 142), pričom jedna časť vonkajšej steny vytvára základňu drážky jedného z lôžok a bočnú časť druhého lôžka.

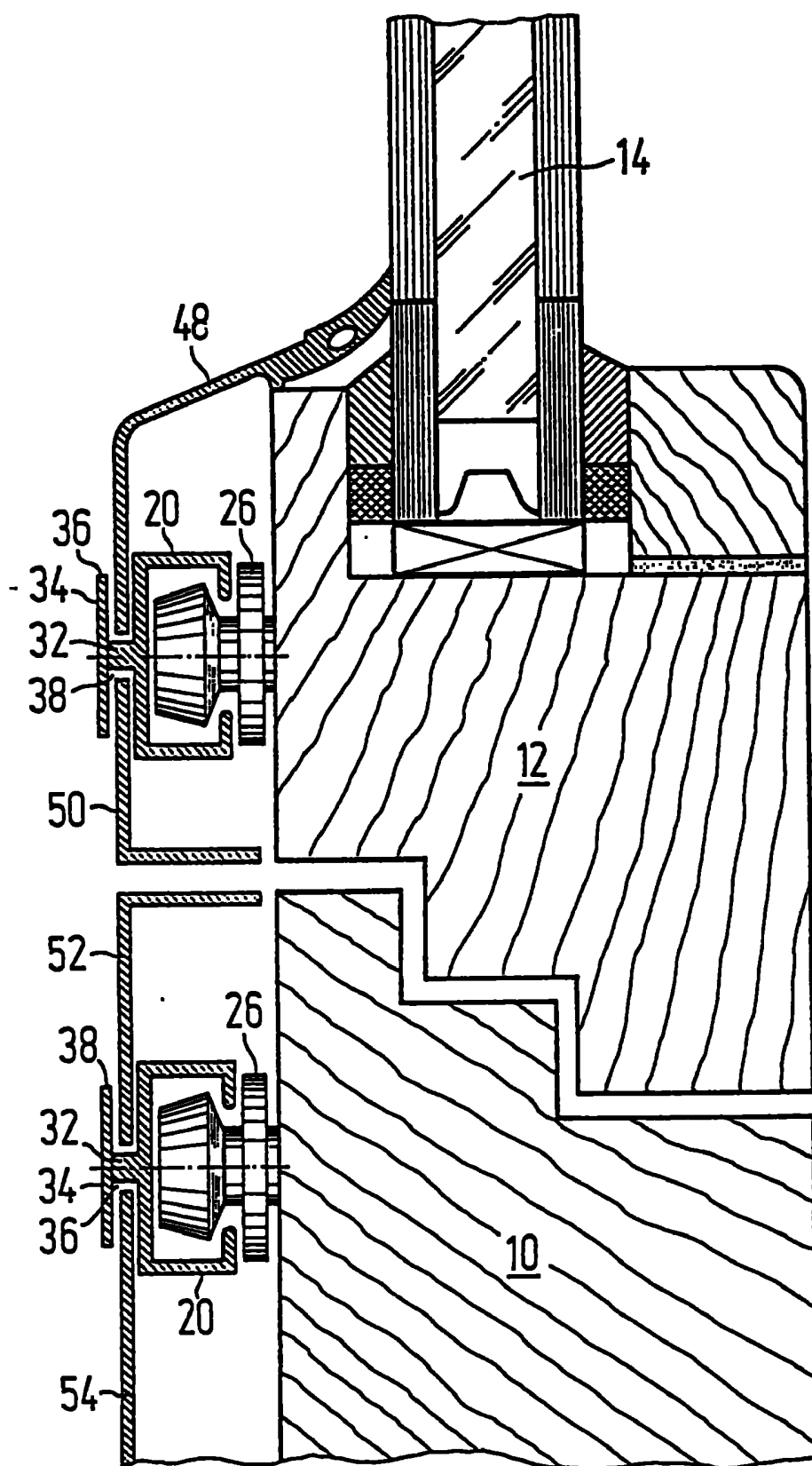
13. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že vonkajšie komory (186, 130) a vnútorné komory (182, 132) prijímacích kanálov (182, 118) sa navzájom spájajú stupňom, ktorý je bočnou hranicou drážkového lôžka (102, 104, 138), a pričom zvyšné ohraničenie odvrátené od rámu drážkového lôžka je ohraničené časťou vonkajšej steny (196, 114) profilového prvku (158, 160).

14. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že druhý profilový prvok (22, 24, 160, 162) má v reze geometriu tvaru L.

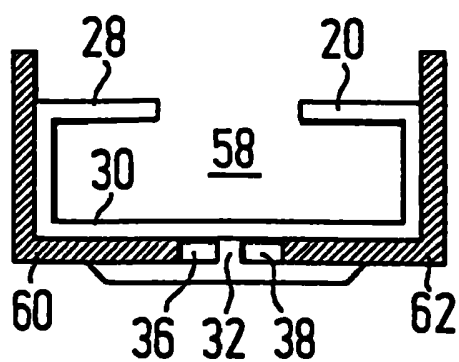
15. Obloženie podľa aspoň jedného z predchádzajúcich nárokov, **vyznačujúce sa tým**, že druhé profilové prvky (22, 24, 160, 162) navzájom odlišné svojimi rozmermi a/alebo geometriou sú zasunuteľné do prijímacích kanálov (36, 38) prvého profilového prvku (22).



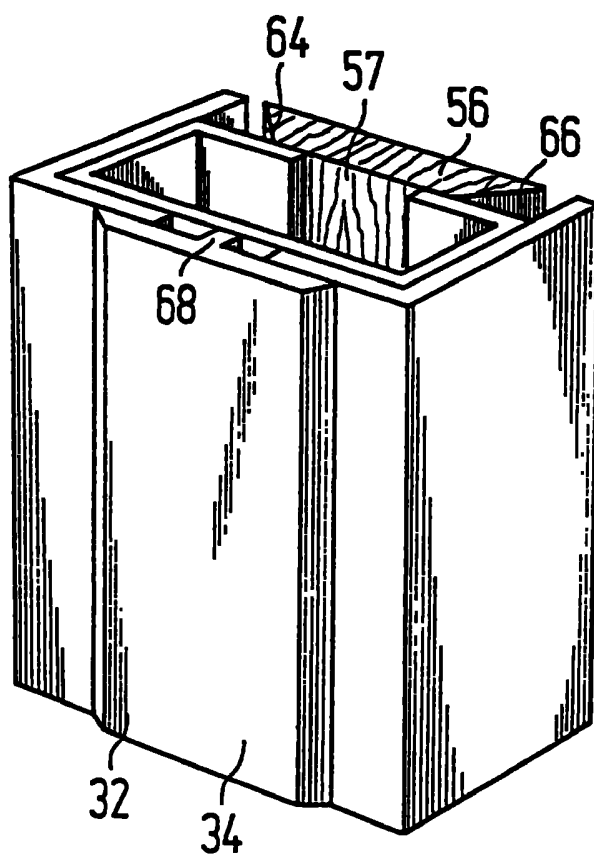
Obr. 1



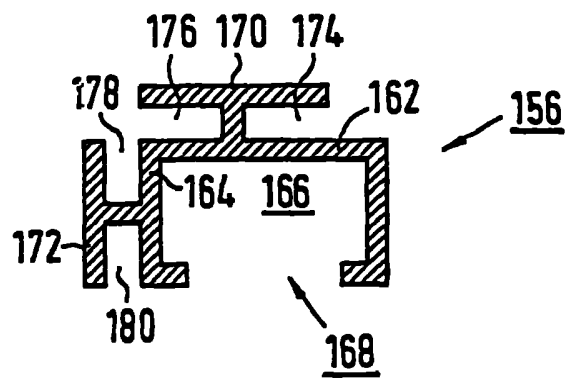
Obr. 2



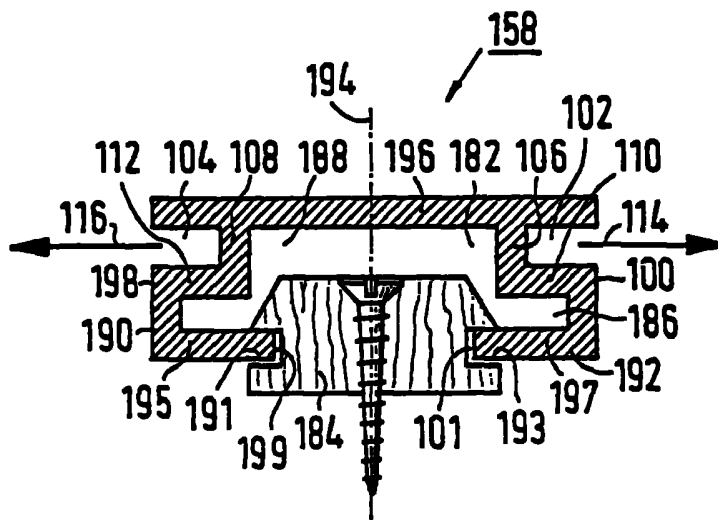
Obr. 3



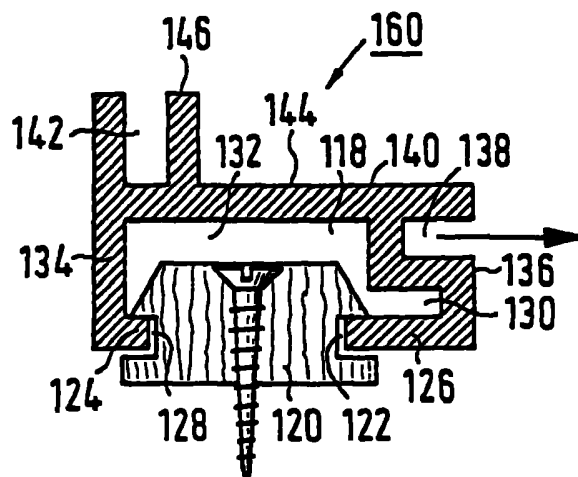
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7