

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1999-3303**
(22) Přihlášeno: **17.09.1999**
(30) Právo přednosti: **08.01.1999 DE 19991/9900177**
18.09.1998 DE 19981/9842909
(40) Zveřejněno: **17.05.2000**
(Věstník č. 5/2000)
(47) Uděleno: **15.07.2009**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **26.08.2009**
(Věstník č. 34/2009)

(11) Číslo dokumentu:

300 838

(13) Druh dokumentu: **B6**

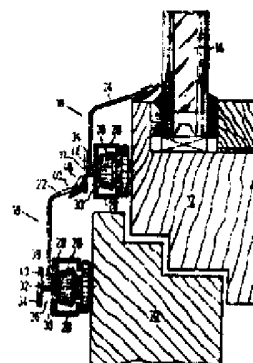
(51) Int. Cl.:
E06B 3/30 (2006.01)
E06B 1/34 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:
DE 1683140; FR 2009394; DE 2806104.

(73) Majitel patentu:
Jung Thomas, Dreieich, DE
(72) Původce:
Jung Horst, Dietzenbach, DE
(74) Zástupce:
Dr. Karel Čermák, Národní třída 32, Praha 1, 11000

(54) Název vynálezu:
**Obkladový plášť z profilového materiálu
zejména pro okna a/nebo dveře**

(57) Anotace:
Obkladový plášť (16, 18) z profilového materiálu je proveden zejména ve formě vytlačovaného hliníkového profilového materiálu pro okna a/nebo dveře s upevňovacími prvky, připevnitelnými k oknu nebo dveřím nebo k okennímu rámu (10) a/nebo k rámu (12) okenního křídla nebo k jejich částem. Každý z upevňovacích prvků má hlavu (120, 184), dosedající do výřezu v úložném kanálku (58, 166) profilového materiálu. Profilový materiál sestává z prvního a alespoň druhého profilového prvku (20, 22, 24, 156, 158, 160), přičemž vyříznutý úložný kanálek (58, 166, 118) je prvním úsekem prvního profilového prvku, uspořádaným na straně rámu, ze které vybíhá profilový prvek. Alespoň jeden druhý úsek vymezuje drážkovitý úložný kanálek (36, 38, 174, 176, 178, 180, 102, 104, 138, 142), ve kterém v upevněné poloze probíhá okrajový boční úsek druhého profilového prvku (22, 24). První profilový prvek (20, 156) je vytvořen z profilu (28, 168) ve tvaru písmene C a z alespoň jednoho profilu (32, 170, 172) ve tvaru písmene T, jehož středové rameno (168) vybíhá z příčného ramena (30, 162) profilu ve tvaru písmene C nebo z bočního ramena (164) profilu ve tvaru písmene C.



CZ 300838 B6

Obkladový plášť z profilového materiálu zejména pro okna a/nebo dveře

Oblast techniky

5 Vynález se týká obkladového pláště z profilového materiálu, zejména ve formě vytlačovaného hliníkového profilového materiálu, zejména pro okna a/nebo dveře s upevňovacími prvky, vystupujícími z okna nebo dveří nebo z jejich rámu a/nebo rámu okenního nebo dveřního křídla nebo jejich části, tvořenými otočnými držáky nebo excentrickými šrouby, opatřenými hlavami, uchycenými v úložných kanálcích profilového materiálu, rozšířených směrem dovnitř, přičemž zejména hlava je umísťitelná proti ose úložného kanálku otočením nebo je hlava upevnitelná v úložném kanálku natlačením profilového materiálu na hlavu.

Dosavadní stav techniky

15 Aby byly zejména dřevěné rámy chráněny proti vlivům povětrnosti nebo aby se dosáhlo renovovaného vzhledu starších rámu, používají se ovládací prvky, zejména z hliníkových profilových lišt a pásků, které opticky překrývají okenní rámy nebo také rámy okenních nebo dveřních křídel, které jsou umístěny za nimi.

V těchto případech je obvykle nutné, aby obkladové prvky přesně odpovídaly svými rozměry rozměrům rámu, které mají být překrývány, což je značně nevýhodné v případě starších oken, které nebyly vytvořeny z průmyslově vyráběných prvků s normalizovanými rozměry.

25 Pro odstranění tohoto nedostatku navrhuje řešení podle patentového spisu DE 295 17 566 U1 renovační systém, obsahující prefabrikované průřezy profilového materiálu, které se sestavují do konečného tvaru obkladového pláště na místě osazení.

30 V tomto případě obsahuje každý rámový díl jednodílný profilový materiál s průřezy dělenými na určité délky pro nastavení rámových dílů různým šířkám. Jestliže je třeba překrýt dělicí příčle, používají se dvojice profilových dílů se stejným tvarem svého průřezu, mezi nimiž je umístěn jeden mezilehlý díl, probíhající nad horní plochou dílů profilového materiálu.

35 V patentovém spise DE 26 28 050 A1 je popsáno uspořádání rámu pro okna a dveře s obkladovým pláštěm, opatřeným drážkou a dovnitř se zvětšující šířkou na horní straně, do které zabírá šroubový prvek, který je zase zašroubován přímo do rámu okenního křídla.

40 Kanálek s dovnitř se rozšiřujícím průřezem je součástí průřezu profilového materiálu, kterým je obložena část dřevěného rámu v požadovaném rozsahu. Pro rámy z rozdílnými šířkami příčle a rámu je třeba používat profilový materiál různých tvarů a rozměrů.

45 Profilové obklady okenních sloupků jsou známy z patentového spisu DE 295 03 961 U1 a jsou opatřeny úložnými kanálky s dovnitř se rozšiřujícím průřezem pro upevnění upevňovacích prvků. V rovině, tvořené úložnými kanálky, vybíhají ve směru podélného okraje profilu další úložné kanálky, do kterých se mohou vkládat obkladové profily, aby se obložily sloupky nebo příčle rámu.

50 Patentový spis DE 78 28 037 U1 popisuje obklad pro rámy nebo části rámu oken, vytvořený z profilových lišt tvaru U nebo H, které se mohou připojit přímo k rámu, a úhelníkové profilové lišty, zasunutelné do jejich drážek. Pro připojení profilových lišt profilu U nebo H k oknu je nutné, aby část na straně přivrácené k rámu byla delší než část na straně úhelníkoví profilové lišty. V důsledku zvoleného typu spojení není možné provádět rychlou výměnu celého čelního obkladového pláště.

Z patentového spisu CH 568 465 A5 je znám přídavný okenní rám, obsahující první a druhé profilové díly, které mohou být vloženy do sebe a potom spolu sešroubovány. V tomto případě má první profilový díl průřez tvaru C, do kterého se mohou vložit rohové spojovací úhelníky, aby se kombinací jednotlivých profilových prvků vytvořil uzavřený rám. Profilové díly mohou být kompletně vyrobeny ve výrobně současně s nastavením rozměrů, přizpůsobených rozměrům rámu osazených v okenním nebo stěnovém otvoru.

Patentový spis DE-A 2 203 356 se týká oken nebo dveří, jejichž rámy jsou obloženy vzájemně se přesahujícími profilovými lištami, vyrobenými zejména z hliníku.

Jedna z profilových lišt má úložnou část profilu C na straně okna nebo dveří pro vložení držáků, vystupujících z okenního nebo dveřního rámu. Pro tento účel je rám opatřen drážkami, do kterých je vložen svislý nosník držáku a potom je upevněn přišroubováním.

Úkolem vynálezu je vyřešit obložení shora popsaného typu, které by nebylo závislé na rozměrech okenních nebo dveřních rámu, zejména na šířkách obkládaných prvků rámu, přičemž obložení by mělo umožnit používání prefabrikovaných dílů bez nutnosti nákladných úprav a modifikací.

Řešením podle vynálezu by mělo být možné obkládat okna a dveře, vyrobené nejen ze dřeva, ale také z jiných materiálů, vhodných pro rámy tohoto druhu, například z plastu nebo kovu. Kromě toho by měly obkladové prvky umožnit snadné upevňování.

Podstata vynálezu

Tento úkol byl vyřešen vyvinutím obkladového pláště z profilového materiálu, zejména ve formě vytlačovaného hliníkového profilového materiálu pro okna a/nebo dveře s upevňovacími prvky, připevnitelnými k oknu nebo dveřím nebo k okennímu rámu a/nebo k rámu okenního křídla nebo k jejich částem, přičemž každý z upevňovacích prvků má hlavu, dosedající do výřezu v úložném kanálku profilového materiálu, přičemž hlava je vyrovnatelná s úložným kanálkem prostřednictvím otáčení nebo je hlava upevnitelná v úložném kanálku prostřednictvím zatlačení profilového materiálu na hlavu, přičemž profilový materiál sestává z prvního a alespoň druhého profilového prvku, přičemž vyříznutý úložný kanálek je prvním úsekem prvního profilového prvku, uspořádaným na straně rámu, ze které vybíhá profilový prvek, přičemž alespoň jeden druhý úsek vymezuje drážkovitý úložný kanálek, ve kterém v upevněné poloze probíhá okrajový boční úsek druhého profilového prvku, přičemž identickými prvními profilovými prvky jsou úseky obkladového pláště nezávisle na rozměrech rámu nebo obkladových součástí.

První profilový prvek je vytvořen z profilu ve tvaru písmene C a z alespoň jednoho profilu ve tvaru písmene T, jehož středové rameno probíhá od příčného ramena profilu ve tvaru písmene C nebo od bočního ramena profilu ve tvaru písmene C, přičemž drážkovité úložné kanálky jsou vytvořeny mezi příčným nebo bočním ramenem profilu ve tvaru písmene C a příčným ramenem profilu ve tvaru písmene T.

Profil s výhodou vybíhá středově nebo nestředově od příčného nebo bočního ramena profilu ve tvaru písmene C.

Šířka profilu ve tvaru písmene T je vzhledem k příčnému ramenu s výhodou menší, než šířka profilu ve tvaru písmene C.

Úložný kanálek má s výhodou kloboukovitý příčný průřez nebo průřez ve tvaru písmene L a/nebo v upevňovací poloze na straně rámu je vytvořena podélná drážka, vymezená rameny, do které zasahuje hlava upevňovacího prvku.

5 Ramena s výhodou zasahují svými okrajovými stranami do odpovídajících vybrání v hlavě.

Úložný kanálek s výhodou sestává z první vnější komory, probíhající v upevňené poloze na straně rámu, a z přilehlé vnitřní komory o menší šířce, vymezené na vnější straně vnější stěnou probíhající rovnoběžně s rameny a vymezující alespoň v úsecích nejméně jeden úložný kanálek.

10

Úložný kanálek je s výhodou proveden souměrně se střední rovinou profilového prvku.

Každé boční rameno profilového prvku má s výhodou v průřezu tvar písmene S, přičemž rameno je uspořádáno souměrně vzhledem ke střední rovině profilového prvku.

15

Profilový prvek je s výhodou uspořádán nesouměrně vzhledem ke svému vnitřnímu úložnému kanálku, přičemž drážkovitý úložný kanálek probíhá svisle z přední vnější stěny ohraničující vnitřní komoru.

20

Drážkovitý úložný kanálek, probíhající kolmo na vnější stěnu, je s výhodou omezen na své vnější straně podélnou boční stěnou prvního profilového prvku ohraničujícího vnitřní a vnější komoru.

Drážkovité úložné kanálky, probíhající svisle vůči sobě, s výhodou vybíhají z vnější stěny, přičemž jeden úsek vnější stěny tvoří dno drážky jednoho z lůžek a boční stěnu druhého lůžka.

25

Vnější komora a vnitřní komora úložného kanálku se s výhodou vzájemně stýkají ve stupni, který v upevňené poloze tvoří omezení na rámové straně drážkovitého úložného kanálku, přičemž zbývající omezení drážkovitého úložného kanálku, směřujícího v upevňené poloze směrem od rámu, je omezeno úsekem vnější stěny profilového prvku.

30

Druhý profilový prvek má s výhodou v průřezu tvar písmene L.

Druhé profilové prvky se od sebe s výhodou odlišují svou geometrií a/nebo rozměry a jsou vložitelné do úložných kanálků prvního profilového prvku.

35

Obkladový plášť podle vynálezu obsahuje dva profilové prvky, které je možno spolu spojovat rozebratelnými spoji, z nichž první profilový prvek je připojitelný k okennímu rámu nebo rámu okenního křídla, popřípadě k jejich částem upevňovacími prvky, tvořenými zejména excentrickými šrouby nebo otočnými držáky. Výsledkem tohoto řešení je to, že pouze malá oblast obkládaného rámu musí být připojena k obkladovému plášti, což není možné u obkladu podle dosud známých řešení, popsanych zejména v patentovém spise DE 78 28 037 U1. Použití excentrického prvku má další výhodu spočívající ve snadné montáži a demontáži prvního profilového prvku a v důsledku toho obkladového pláště. Řešení podle vynálezu tedy poskytuje možnost natlačení nebo naklapanutí profilového prvku s úložným kanálkem na hlavu upevňovacího prvku.

45

Ve výhodném provedení vynálezu je první profilový prvek sestaven z profilové části ve formě profilu, majícího průřez tvaru C, a z nejméně jednoho dalšího profilu s průřezem tvaru T, jejíž střední stojina vybíhá z příčné stojiny prvního profilu tvaru C nebo z bočního ramena profilu C, přičemž mezi střední příčnou stojinou profilu C a příčnou částí profilu T jsou vytvořena drážková uložení, mající formu úložných kanálků.

50

Výsledkem tohoto tvarového řešení je vznik dvou nebo čtyř drážkových uložení, která jsou omezena profilovými částmi s profilem tvaru C a T, přičemž dna těchto drážkových uložení jsou tvořena střední částí profilu tvaru T.

V dalším výhodném provedení vynálezu je navrženo, aby úložný kanálek měl kloboukovitý tvar svého příčného průřezu, jehož podélná drážka by byla ohraničena okrajovými rameny, mezi nimiž do drážky zasahuje hlava upevňovacího prvku. Ramena zasahují svými okraji do drážkových zúžených částí nebo výřezů na upevňovací hlavě.

Kloboukovitý průřez úložného kanálku může být vytvořen v souměrném nebo nesouměrném tvaru.

Bez ohledu na navržený tvar obsahuje úložný kanálek první komoru na straně vstupní drážky a sousední druhou komoru s menší šířkou, která je ohraničena na vnější straně vnější stěnou probíhající rovnoběžně s rameny, která přesahuje do stran přes druhou komoru a je bočním ohraničením nejméně jednoho drážkového uložení.

Přitom může mít vnější stěna druhé komory šířku, odpovídající světlému odstupu stěn ohraničujících první komoru.

Pro upravení prvního profilového prvku k upevnění k okennímu prvku, může být tento první profilový prvek vytvořen souměrně k úložnému kanálku, takže nejprve se vytváří drážkové uložení.

Souměrným vytvořením prvního profilového prvku je zejména zajištěno, že každé podélné boční rameno profilového prvku má v průřezu geometrické vytvoření tvaru S a podélná boční rameno jsou souměrná ke střední rovině profilového prvku.

V alternativním provedení vynálezu může být profilový prvek vytvořen ve tvaru nesouměrném vzhledem k úložnému kanálku, kde drážková uložení probíhají svisle od vnější stěny ohraničující druhou komoru, přičemž uložení je omezeno na podélné boční straně úsekem boční stěny, ohraničujícím první a druhou komoru a odpovídajícím podélnému bočnímu ramenu.

Je také možné, že z vnějších stěn vybíhají dvě drážková vybrání, která jsou na sebe kolmá a které jsou popřípadě zčásti ohraničena vnější stěnou, kde jeden úsek vnější stěny tvoří dno jednoho drážkového uložení a druhý úsek vnější stěny je boční stěnou dalšího drážkového uložení.

Zejména při vytvoření úložného kanálku ve formě dvou komor, odlišujících se od sebe svými příčnými rozměry, je výsledkem tohoto řešení malá výška prvního profilového prvku, jestliže hlava upevňovacího prvku, zejména vytvořeného ve formě excentrického šroubu, se nachází pouze uvnitř úložného kanálku v jeho některých oblastech. Skutečnost, že drážková uložení se mohou nacházet v různých rovinách, poskytuje značnou flexibilitu a možnosti aplikace obklado- vých plášťů na požadované druhy okenních rámu, rámu okenních křídel a dveřních zárubní.

Do příslušného drážkového uložení mohou být vsunuty okrajové úseky druhého profilového prvku pro vytvoření požadovaného obkladu nebo ochranné předsazené skořepiny.

Zejména je vynálezem vyřešen obklad, sestávající z prvního profilového dílu, vytvořeného v příčném řezu z profilu C a z profilu T, přičemž střední stojina profilu T vystupuje ze středu příčné stojiny profilu tvaru C. První profilový díl přitom tvoří základnu pro příslušný obklad ramena přičle, sloupku a podobně, kde je úložný kanálek vymezen vnější příčnou částí profilu s tvarem T je uložení pro okrajové úseky druhých profilových dílů, majících požadované tvary nebo rozměry pro vytvářené obložení rámu nebo jeho částí. Druhé profilové části potom mohou být upevněny obvyklými způsoby a prostředky k rámu.

Skutečnost, že obložení přičlí, dílů rámu, přiček nebo sloupků a podobně je vytvářeno vždy ze dvou prvků, z nichž první profilový prvek tvoří základní prvek, je možno obkládat rámy libovol-

ných oken nebo dveří a montážní postup vyžaduje pouze přizpůsobení druhých profilových prvků příslušným rozměrům rámu. Protože vlastní obklad je spojen s rámem prostřednictvím prvních profilových prvků, je pouze nutné upevnit první profilové prvky k obkládanému rámu v určitých potřebných odstupech od sebe, aby se první profilový prvek upevnil běžně používaným naklapnutím.

Upevňovací prvky mohou být navrženy ve formě excentrických šroubů, aby se umožnilo nejen bezpečné upevnění, ale do jisté míry uvolnění a odebrání prvních profilových prvků.

Pro umožnění jednoduchého vkládání okrajových úseků druhých profilových prvků do úložného kanálku při současném dosažení dokonalého uchycení je zajištěno, že příčná stojina profilu tvaru C má šířku větší než je příčný úsek profilu T.

Podle dalšího výhodného provedení vynálezu mají být příčná ramena profilu T skosena na podélných okrajích, takže je dosaženo hladkého přechodu z ramen profilu T do druhého profilového prvku, upevněného v prvním profilovém prvku. Druhý profilový prvek má výhodně průřez tvaru L, přičemž část probíhající šikmo vzhledem ke stojině profilu T probíhá ve směru obkládaného rámu.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude v dalším podrobněji objasněn na příkladech jeho konkrétního provedení, jejichž popis bude podán s přihlédnutím k přiloženým obrázkům výkresů, kde:

- obr. 1 příčný řez prvním příkladným provedením obkladového pláště okna,
- obr. 2 příčný řez druhým příkladným provedením obkladového pláště okna,
- obr. 3 příčný řez částí obkladového pláště,
- obr. 4 axonometrický pohled na odříznutý úsek obkladového pláště lišty rámu okna,
- obr. 5 příčný řez dalším příkladným provedením prvního profilového prvku,
- obr. 6 příčný řez třetím příkladným provedením prvního profilového prvku, a
- obr. 7 příčný řez čtvrtým příkladným provedením prvního profilového prvku.

Příklady provedení vynálezu

I když je řešení podle vynálezu objasněno v příkladu týkajícím se okna, není omezeno jen na tento druh uzavěru otvoru ve stěně, ale je využitelné ve všech případech u těch částí budov nebo bytů, které zejména potřebují ochranu proti povětrnosti, vytvořenou ve formě obkladu. Převážně se vynález uplatňuje u oken a dveří.

Obr. 1 znázorňuje svislý řez částmi okna zahrnujícími okenní rám 10 a v něm výkyvně uložený rám 12 okenního křídla se skleněnou tabulí 14. Z vnější strany je okenní rám 10 a rám 12 okenního křídla překryt obkladovými plášti 16, 18 v takovém rozsahu, že při uzavřeném oknu nejsou rámy 10, 12 vyrobené zejména ze dřeva viditelné. Samozřejmě je obkladový plášť rámu vytvořen z jiného materiálu, například z plastu nebo z kovu, jak bude podrobněji objasněno v další části.

Obkladové pláště 16, 18 jednak chrání rámy 10, 12 proti poškození a jednak odstraňují potřebu renovace poškozených a opotřebovaných rámu.

Každý obkladový plášť 16, 18 je vytvořen z hliníkových profilových prvků 20, 22, 24 vyrobených zejména vytlačováním, přičemž první profilový prvek 20 je uchycen přímo na rámech 10, 12 prostřednictvím upevňovacích prvků, tvořených například otočným držákem nebo excentric-

kým šroubem 26. První profilový prvek 20 je tvořen první částí vytvarovanou do profilu 28 tvaru C, z jejíž příčné stojiny 30 vystupuje jako druhá část profil 32 tvaru T, jehož druhá příčná ramena 34 profilu jsou rovnoběžná s příčnou stojinou 30 profilu 28 tvaru C. Šířkový rozměr příčných ramen 34 profilu 32 tvaru T je přitom menší než šířka příčné stojiny 34 profilu 28 tvaru C.

5

Mezi příčnou stojinou 30 profilu 28 tvaru C a příčnými rameny 34 profilu 32 tvaru T jsou vytvořeny úložné kanálky 36, 38, do kterých mohou být vloženy nebo uchyceny okrajové úseky 40, 42 druhých profilových prvků 22, 24, majících rozdílnou geometrii a s různé rozměry. V tomto příkladu může druhý profilový prvek 24, probíhající od prvního profilového prvku 20, spojeného s okenním rámem 10, dosahovat svým bočním ramenovým úsekem 40, odkloněným směrem k rámu 12 okenního křídla, k příčným ramenům 34 profilu 32 tvaru T u prvního profilového prvku 20, který je spojen s rámem 12 okenního křídla. Při zavřeném rámu 12 okenního křídla se může horní okrajový úsek 40 dotýkat vnější strany příčného ramena 34 svým těsnicím břitem 46.

10

Druhý profilový prvek 24, vyběhající z rámu 12 okenního křídla, má v porovnání s prvním profilovým prvkem 22 okenního rámu 10 jinou geometrii, která se v podstatě nemusí měnit s ohledem na geometrii, prvního profilového prvku 20.

15

Tím je možno jednoduchými opatřeními dosáhnout každé požadované geometrie obkladového pláště, 18, který tak může být sestavován z prefabrikovaných prvků.

20

To je zřejmé z obr. 2, na kterém jsou stejné konstrukční součásti označeny stejnými vztahovými značkami. V tomto příkladu vybíhají druhé profilové prvky 48, 50, 52, 54 z úložných kanálků 36, 38 příčného profilu 32 tvaru T -a mají požadovaný tvar a/nebo rozměry pro překrytí rámu 12 okenního křídla a okenního rámu 10 v požadovaném rozsahu a tím vytvořit požadovaný obkladový plášť. První profilové prvky 20 mají stejný tvar jako v předchozím příkladu.

25

Stejně první profilové prvky 20 mohou být rovněž použity pro obložení příčlí 56 okna (obr. 3, 4). Z vnější plochy 57 příčlí 56 vystupují neznázorněné spojovací prvky podobného provedení jako na obr. 1 a 2, to znamená otočné držáky nebo excentrické šrouby, které jsou zachyceny v úložném kanálku 58 vytvořeném v profilu 28 tvaru C u prvního profilového prvku 20. Pro obložení příčle 56 potom vybíhají z úložných kanálků 36, 38, vytvořených mezi příčným profilem 32 tvaru T a profilem 28 tvaru C, druhé profilové díly 60, 62 s profilem tvaru L, aby se tak překryla podélná ramena 64, 66 příčle 56.

30

35

Jak je zejména zřejmé z příkladů na obr. 3 a 4, příčný profil 32 tvaru T vystupuje příčně ze středu vnější plochy příčné stojiny 30 profilu 28 tvaru C. Šířka příčných ramen 34 je výrazně menší než šířka příčné stojiny 30 profilu 28 tvaru C. Jinými slovy první profilový prvek 20 - obsahuje profil 28 tvaru C a profil tvaru H, omezený na vnější straně profilem tvaru T a má společnou část tvořenou příčnou stojinou 30 profilu 28 tvaru C.

40

Protože vnější příčný profil 32 tvaru T je kratší než příčná stojina 30 profilu 28 tvaru C, vytvořený profil tvaru H má v důsledku-toho vnější ramena s odlišnými délkami.

45

Podélné okraje příčných ramen 34 mají být skoseny pro dosažení stálého hladkého přechodu mezi druhými profilovými díly 60, 62 a příčným profilem 32 tvaru T prvního profilového prvku 20. V tomto případě má příčný profil 32 v řezu lichoběžníkovitý tvar, a jeho širší základna je obrácena k profilu 28 tvaru C.

50

Upevňování nebo demontáž prvních profilových prvků 20, do jejichž profilu 28 tvaru C zasahují hlavy excentrických šroubů 26 nebo otočných držáků, se provádí tak, že natočením šroubů nebo otočných držáků se jejich hlavy vyrovnají s profilem 28 tvaru C tak, že buď účinná šířka hlavy nemůže projít drážkou profilu 28 tvaru C (a tím je zajištěno upevnění) nebo je účinná šířka menší než šířka drážky a je tak umožněno uvolnění nebo nasazování excentrických šroubů 26.

Díky použitému typu upevňovacích prvků není nutné obkládaný rám upravovat. Připojení obkladu je dosaženo jeho posuvem ve směru upevňovacího prvku, to znamená kolmo k rovině proložené rámem, aby hlavy upevňovacích prvků pronikly do profilů tvaru C. Potom se upevňovací prvek otočí kolem své osy, aby se obkladový plášť již později nemohl oddělit od hlav upevňovacích prvků. Tato opatření platí zejména pro excentrické šrouby, sloužící jako upevňovací prvky. Obklad je pochopitelně také možno naklapnout na hlavy.

V takovém případě jsou hlavy vytvořeny v rotačně souměrném tvaru k podélné ose upevňovacího prvku. Uvolnění obkladu natočením hlav však v takovém případě již není možné.

Na obr. 5 až 7 jsou zobrazeny další výhodná příkladná provedení prvních profilových prvků 156, 158, 160, které je možno upevnit k okennímu rámu 10 nebo k rámu 12 okenního křídla zejména pomocí excentrických šroubů nebo excentrických prvků majících excentrické hlavy.

V těchto příkladech je první profilový prvek 156, zobrazený ve svém příčném řezu na obr. 5, určen zejména pro upevnění k neznázorněnému okennímu rámu, zatímco další první profilový prvek 158 a ještě jiné alternativní příkladné provedení prvního profilového prvku 160, zobrazené na obr. 6 a 7, jsou upraveny pro upevnění na neznázorněném rámu okenního křídla, přičemž tyto součásti nejsou využitelné pouze v uvedených případech.

První profilový prvek 156 podle obr. 5 se odlišuje od příkladů podle obr. 1 a 2 tím, že profily 170, 172 tvaru T vystupují nejen z příčné stojiny 162, ale také z nejméně jednoho bočního ramena 164, vytvářejícího úložný kanálek 166 prvního profilového prvku 156. Profily 170, 172 tvaru T vymezují na obvodu celkem čtyři drážkovité úložné kanálky 174, 176, 178, 180 pro vsunutí druhých profilových prvků nebo jejich okrajových úseků. Přitom profily 170, 172 tvaru T nemusí nutně vybíhat ze středu příčné stojiny 162 nebo bočních ramen 164, jak je to patrné u příčného profilu 170 tvaru T.

V druhém příkladném provedení prvního profilového prvku 158 podle obr. 6 je vytvořen úložný kanálek 182 s kloboukovitým tvarem průřezu, do kterého zasahuje hlava 184 upevňovacího prvku, například excentrického šroubu. Úložný kanálek 182 v tomto příkladu sestává z vnější první komory 186 a vnitřní druhé komory 188. Na podélných okrajových stranách jsou komory 186, 188 současně omezeny podélnými bočními stěnami 190, 192 profilu S, umístěnými souměrně ke střední rovině 194 prvního profilového prvku 158. Volné podélné okraje 191, 193, ramen 195, 197, přivrácených k trámu, zasahují do drážkových vybrání 199, 101 hlavy 184 a tím zajišťují pevné uchycení.

Vnější stěna 196 omezující vnitřní druhou komoru 188 probíhá v příčném směru vzhledem k rovině bočních podélných stěn 190, 192, proložené příslušnými volnými vnějšími plochami 198, 100, a tak se vytvářejí úložné kanálky 102, 104, do kterých se mohou zasunout okrajové úseky druhých profilových prvků. Úložné kanálky 102, 104 probíhají rovnoběžně s přední vnější stěnou 196 druhého profilového prvku 158.

Jinými slovy, úložné kanálky 102, 104 jsou ohraničeny podélnými bočními stěnami 106, 108, částí větší stěny 196 vnitřní druhé komory 186, probíhajícími rovnoběžně s příčnou vnější stěnou 196.

Šipky 114, 116, zobrazené na obr. 6, označují směr pohybu druhých profilových prvků, zasouvajících do drážkových uložení nebo do vnějších úložných kanálků 102, 104.

Zatímco druhý profilový prvek 158 na obr. 6 má v průřezu tvar souměrný k podélné střední rovině 194, na obr. 7 je zobrazen v nesouměrném tělesném vytvoření.

První profilový prvek 160 v třetím příkladném provedení má úložný kanálek 118, který má v příčném řezu tvar L a do kterého zasahuje v některých úsecích hlava 120 upevňovacího prvku. V tomto příkladu, podobně jako na obr. 6, vymezují podélné okraje 122, 124 ramen 126 přivrácených k rámu, mezi sebou drážku a zasahují do odpovídajícího drážkového vybrání 128 hlavy 120. Jestliže se hlava 120 nebo šroubový prvek jako celek natočí, je možno dosáhnout bezproblémového uvolnění tohoto třetího příkládaného provedení prvního profilového prvku 160 od upevňovacího prvku, které je dosažitelné díky nesouměrnému, to znamená excentrickému vytvoření šroubového prvku.

Úložný kanálek 118 také sestává z vnější komory 130 na straně přivrácené k vnějším ramenům 126 a také vnitřní komoru 132 mající menší šířkový rozměr než vnější komora 130. Na rozdíl od příkladného provedení z obr. 6 mají vnější komora 130 a vnitřní komora 132 své levé boční stěny uloženy ve stejné rovině v oblasti první podélné boční stěny 134, zatímco protilehlá druhá podélná boční stěna 136, mající v profilu tvar S, vymezuje v pravé boční stěně obou komor 130, 132 schod.

Tento schod představuje vnitřní omezení prvního vnějšího úložného kanálku 138, který je vymezen na vnější straně úsekem vnější stěny 140, ohraničující dalším svým úsekem vnitřní komoru 132 úložného kanálku 118.

Kolmo vzhledem k úložnému kanálku 138 je vytvořen druhý úložný kanálek 142, vybihající z vnější plochy 144 vnější stěny 140. Boční omezení druhého úložného kanálku 142 je tvořeno úsekem první podélné boční stěny 134, přičemž rovnoběžně s ním vybihá z vnější stěny 140 žebrový výstupek 146, který je další omezovací částí. Upevnění nebo odebrání prvních profilových dílů pomocí upevňovacích prvků nebo hlav je možné podobně jako v příkladu na obr. 1 až 4.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Obkladový plášť (16, 18) z profilového materiálu, zejména ve formě vytlačovaného hliníkového profilového materiálu pro okna a/nebo dveře s upevňovacími prvky, připevnitelnými k oknu nebo dveřím nebo k okennímu rámu (10) a/nebo k rámu (12) okenního křídla nebo k jejich částem, přičemž každý z upevňovacích prvků má hlavu (26, 120, 184), dosedající do výřezu v úložném kanálku (58, 166, 192) profilového materiálu, přičemž hlava je vyrovnatelná s úložným kanálkem prostřednictvím otáčení nebo je hlava upevnitelná v úložném kanálku prostřednictvím zatlačení profilového materiálu na hlavu, přičemž profilový materiál sestává z prvního a alespoň druhého profilového prvku (20, 22, 24, 156, 158, 160), přičemž vyřiznutý úložný kanálek (58, 166, 118) je prvním úsekem prvního profilového prvku, uspořádaným na straně rámu, ze které vybihá profilový prvek, přičemž alespoň jeden druhý úsek vymezuje drážkovitý úložný kanálek (36, 38, 174, 176, 178, 180, 102, 104, 138, 142), ve kterém v upevněné poloze probíhá okrajový boční úsek druhého profilového prvku (22, 24), přičemž identickými prvními profilovými prvky jsou úseky obkladového pláště nezávisle na rozměrech rámu nebo obkladových součástí, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že první profilový prvek (20, 156) je vytvořen z profilu (28, 168) ve tvaru písmene C a z alespoň jednoho profilu (32, 170, 172) ve tvaru písmene T, jehož středové rameno (168) probíhá od příčného ramena (30, 162) profilu ve tvaru písmene C nebo od bočního ramena (164) profilu ve tvaru písmene C, přičemž drážkovité úložné kanálky (36, 38) jsou vytvořeny mezi příčným nebo bočním ramenem profilu ve tvaru písmene C a příčným ramenem profilu ve tvaru písmene T.

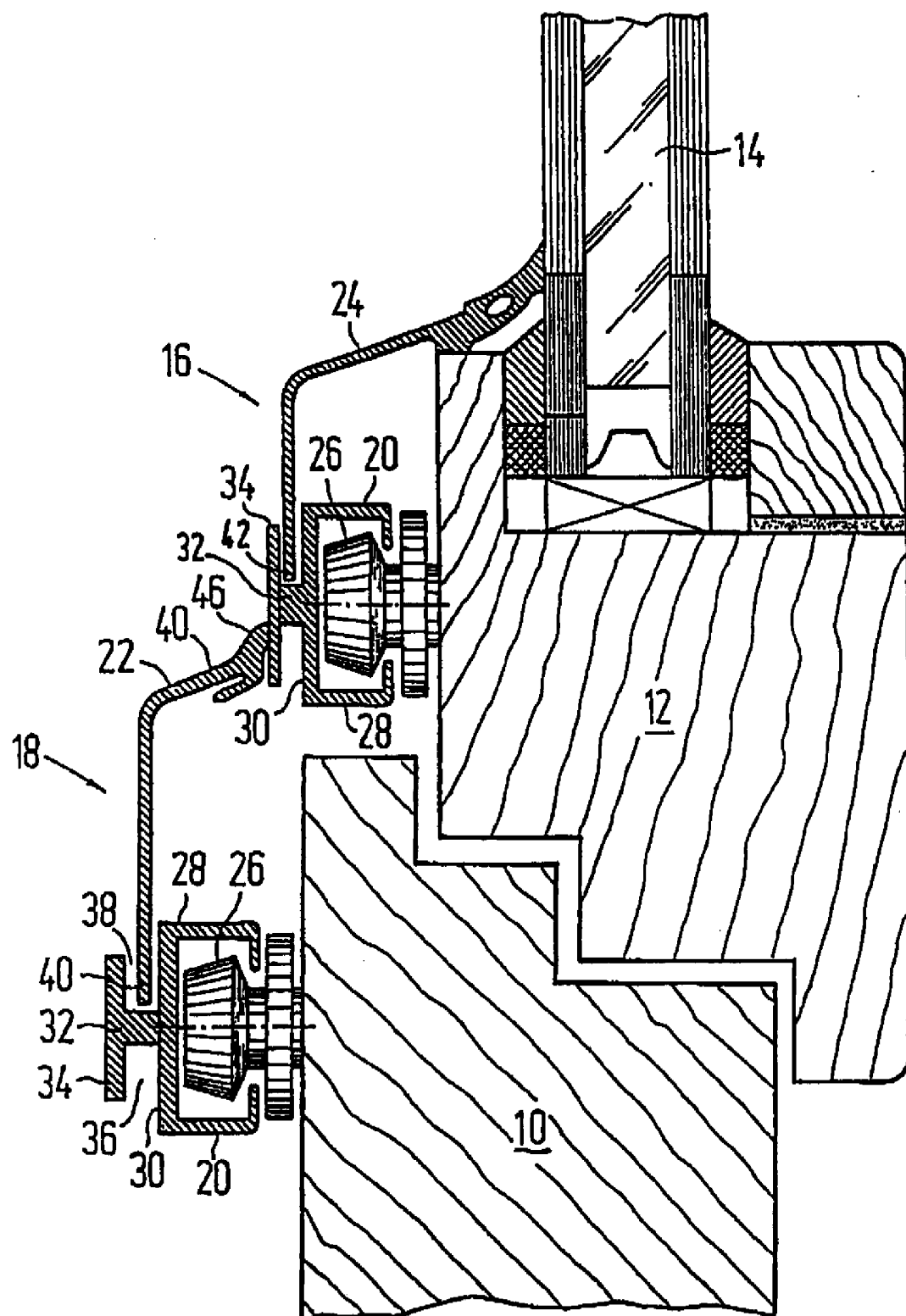
2. Obkladový plášť podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že profil (32, 170, 172) vybíhá středově nebo nestředově od příčného nebo bočního ramena (30, 162, 164) profilu (28, 168) ve tvaru písmene C.
- 5 3. Obkladový plášť podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že šířka profilu (32, 170, 172) ve tvaru písmene T je vzhledem k příčnému ramenu (34) menší, než šířka profilu (28, 168) ve tvaru písmene C.
- 10 4. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že úložný kanálek (182, 118) má kloboukovitý příčný průřez nebo průřez ve tvaru písmene L a/nebo v upevňovací poloze na straně rámu je vytvořena podélná drážka, vymezená rameny (193, 195, 124, 126), do které zasahuje hlava (184, 120) upevňovacího prvku.
- 15 5. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že ramena (195, 197, 124, 126) zasahují svými okrajovými stranami do odpovídajících vybrání (199, 101) v hlavě (184, 120).
- 20 6. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že úložný kanálek (182, 118) sestává z první vnější komory (186, 130), probíhající v upevněné poloze na straně rámu, a z přilehlé vnitřní komory (188, 132) o menší šířce, vymezené na vnější straně vnější stěnou (196, 140) probíhající rovnoběžně s rameny (195, 197, 124, 196) a vymežující alespoň v úsecích nejméně jeden úložný kanálek (102, 104, 138, 142).
- 25 7. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že úložný kanálek (58) je proveden souměrně se střední rovinou (194) profilového prvku.
- 30 8. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že každé boční rameno (198, 100) profilového prvku (158) má v průřezu tvar písmene S, přičemž rameno je uspořádáno souměrně vzhledem ke střední rovině profilového prvku (158).
- 35 9. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že profilový prvek (160) je uspořádán nesouměrně vzhledem ke svému vnitřnímu úložnému kanálku (132), přičemž drážkovitý úložný kanálek (142) probíhá svisle z přední vnější stěny (140) ohraničující vnitřní komoru (132).
- 40 10. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že drážkovitý úložný kanálek (142), probíhající kolmo na vnější stěnu (140), je omezen na své vnější straně podélnou boční stěnou (134) prvního profilového prvku (160), ohraničujícího vnitřní a vnější komoru (130, 132).
- 45 11. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že drážkovité úložné kanálky (138, 142), probíhající svisle vůči sobě, vybíhají z vnější stěny (140), přičemž jeden úsek vnější stěny (140) tvoří dno drážky jednoho z lůžek a boční stěnu druhého lůžka.
- 50 12. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že vnější komora (186, 130) a vnitřní komora (188, 132) úložného kanálku (182, 118) se vzájemně stýkají ve stupni, který v upevněné poloze tvoří omezení na rámové straně drážkovitého úložného kanálku (102, 104, 138), přičemž zbývající omezení drážkovitého úložného kanálku, směřujícího v upevněné poloze směrem od rámu, je omezeno úsekem vnější stěny (196, 144) profilového prvku (158, 160).

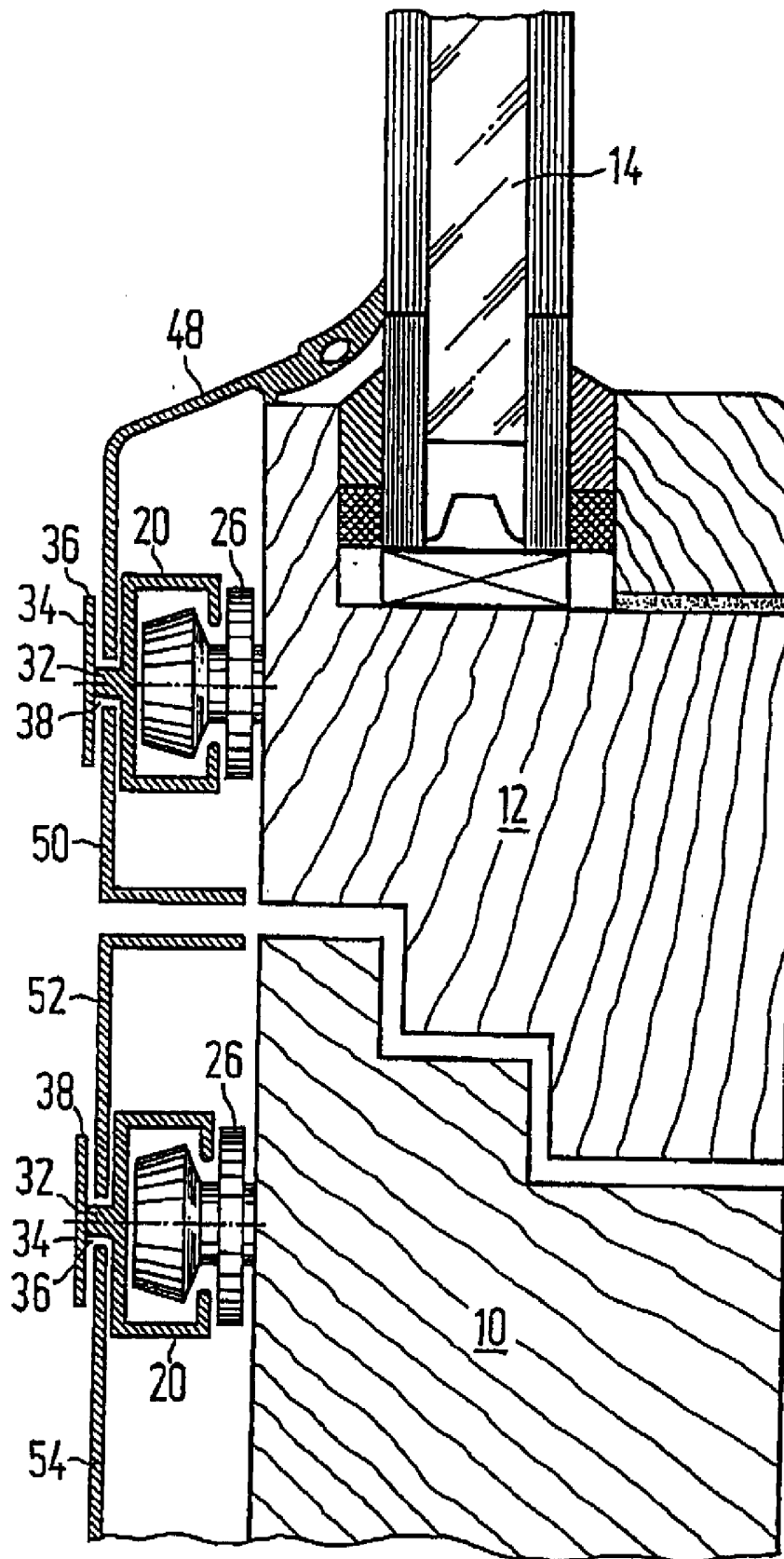
13. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že druhý profilový prvek (22, 24, 160, 162) má v průřezu tvar písmene L.

5 14. Obkladový plášť podle alespoň jednoho z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že druhé profilové prvky (22, 24, 160, 162) se od sebe odlišují svou geometrií a/nebo rozměry a jsou vložitelné do úložných kanálků (36, 38) prvního profilového prvku (22).

10

4 výkresy

**Fig. 1**

**Fig. 2**

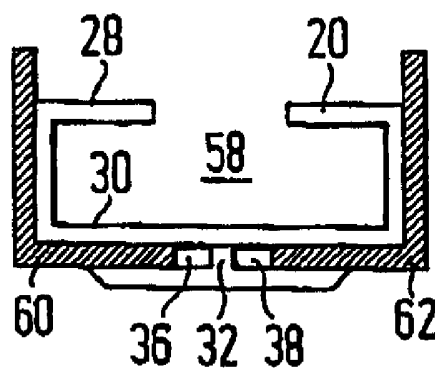


Fig. 3

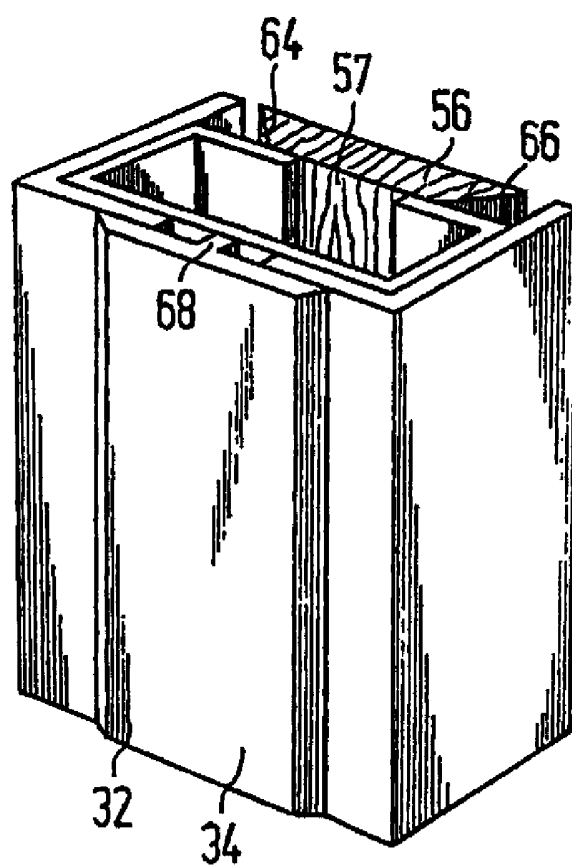
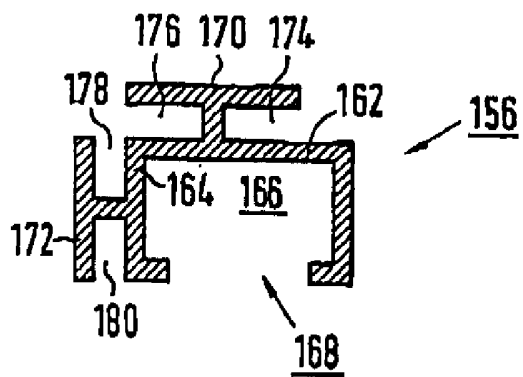
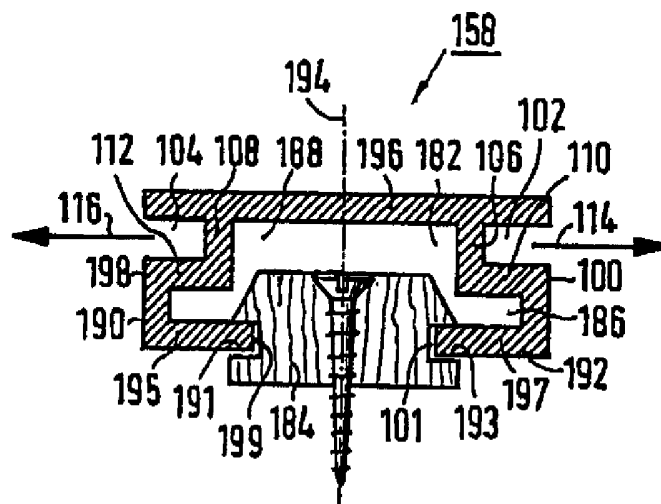
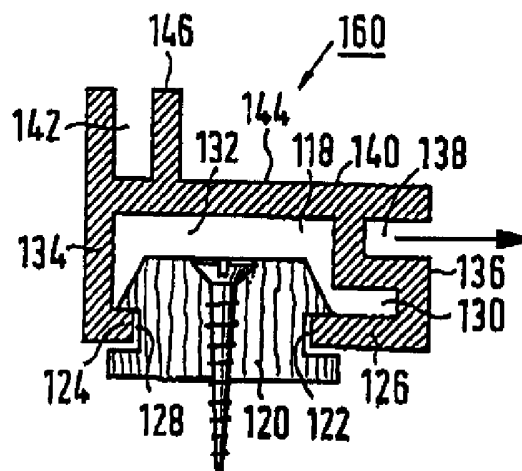


Fig. 4

**Fig. 5****Fig. 6****Fig. 7**

Konec dokumentu