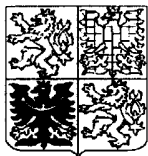


PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

287 809

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1996 - 3276**

(22) Přihlášeno: **07.11.1996**

(30) Právo přednosti:
08.11.1995 EP 1995/95117609

(40) Zveřejněno: **15.04.1998**
(Věstník č. 4/1998)

(47) Uděleno: **12.12.2000**

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **14.02.2001**
(Věstník č. 2/2001)

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁷:
E 04 F 11/16

(73) Majitel patentu:

HERM. FRIEDR. KÜNNE GMBH & CO.,
Lüdenscheid, DE;

(72) Původce vynálezu:

Kemper Hans August, Kierspe, DE;

(74) Zástupce:

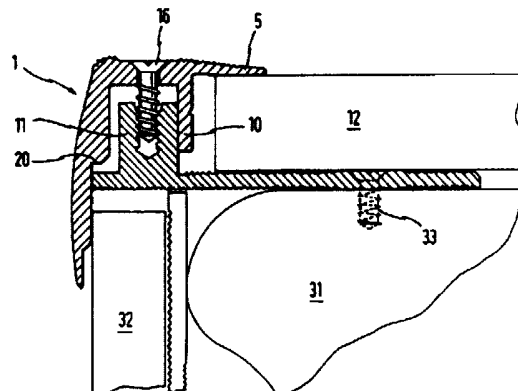
Všetečka Miloš JUDr., Hálkova 2, Praha 2, 12000;

(54) Název vynálezu:

Profilová sestava pro obložení hrany
schodišťového stupně

(57) Anotace:

Profilová sestava pro obložení hrany schodišťového stupně sestává z úhelníkového obkladového profilu (1) se stupnicovým ramenem (2), jehož volný konec je vytvořen jako krycí příruba (5) pro obklad (12) stupnice, a s dorazovým ramenem (3), uloženým v podstatě kolmo ke stupnicovému rameni, a ze základnového profilu (4), upevnitelného na schodišti. Úhelníkový obkladový profil (1) je upevnitelný na základnovém profilu (4) přes výškově přestavitelný přídržný prostředek. Výška úhelníkového obkladového profilu (1) může být v závislosti na tloušťce materiálu obkladu (12) stupnice nastavována tak, že krycí příruba (5) dolehne na obklad (12) stupnice.



CZ 287809 B6

Profilová sestava pro obložení hrany schodišťového stupně

Oblast techniky

- 5 Vynález se týká profilové sestavy pro obložení hrany schodišťového stupně, sestávající z úhelníkového obkladového profilu (tj. profilu majícího ve vnějším obrysu v podstatě tvar úhelníka) se stupnicovým ramenem, jehož volný konec je vytvořen jako krycí příruba pro obklad
10 stupnice, a s dorazovým ramenem, uloženým v podstatě kolmo ke stupnicovému rameni, a ze základnového profilu, upevnitelného na schodišti.

Dosavadní stav techniky

- 15 Ze spisu US 4 455 797 je již známa profilová sestava pro obložení hrany schodišťového stupně, sestávající z úhelníkového obkladového profilu a základnového profilu. Základnový profil má tvar písmene L a je uložen okolo hrany a je upevněn na schodu hřebíkem. Na hraně stupně má základnový profil šikmou plochu, sloužící jako dotyková a dorazová plocha pro úhelníkový obkladový profil. Vnější strana základnového profilu a vnitřní strana obkladového úhelníkového
20 profilu do sebe zapadají. Obkladový úhelníkový profil je vytvořen z plastu a má vzduchové komory pro zlepšení tlumicích vlastností. Na obkladovém úhelníkovém profilu jsou na obou koncích vytvořeny tak zvané krycí příruby, které po dosednutí obkladového úhelníkového profilu na základnový profil obklad stupně tlačí proti základnovému profilu. Použití se omezuje na kobercové povlaky, které se stlačují a svírají mezi krycí přírubou a základnovým profilem.
- 25 Nevýhodou na této konstrukci je, že se použití omezuje na obklady stupňů zcela určité tloušťky. Při kladení kobercových povlaků s větší tloušťkou materiálu nebo při použití laminátových nebo parketových podlah by se musel použít pro každou tloušťku materiálu vždy jiný obkladový úhelníkový profil.
- 30 Vynález si klade za úkol upravit profilovou sestavu pro obložení hrany schodišťového stupně v úvodu uvedeného druhu dále tak, aby byla profilová sestava použita pro obklady schodů s nejrůznějšími tloušťkami materiálů.

Podstata vynálezu

- 35 Tohoto cíle je dosaženo profilovou sestavou pro obložení hrany schodišťového stupně, sestávající z úhelníkového obkladového profilu (tj. profilu majícího ve vnějším obrysu v podstatě tvar úhelníka) se stupnicovým ramenem, jehož volný konec je vytvořen jako krycí příruba pro obklad
40 stupnice, a s dorazovým ramenem, uloženým v podstatě kolmo ke stupnicovému rameni, a ze základnového profilu, upevnitelného na schodišti, jejíž podstata spočívá v tom, že úhelníkový obkladový profil je upevnitelný na základnovém profilu přes výškově přestavitelný přídržný prostředek, který je přestavitelný až do polohy, v níž krycí příruba dolehne na obklad
45 stupnice a v níž je u obkladu stupnice s celým obkladovým profilem fixována.

- S výhodou jsou úhelníkový obkladový profil hrany a základnový profil vzájemně spojeny přes výškově přestavitelný přídržný prostředek uvolnitelně. Zejména při pokládání parketových nebo laminátových podlah na točitých schodištích je velmi důležité, aby pro vyznačení polohy
50 základnového profilu mohl být již úhelníkový obkladový profil nasazen. Aby se parketový nebo laminátový obklad mohl pokládat, musí být možné úhelníkový obkladový profil znovu sejmut, neboť tuhý obklad stupňů nemůže být zejména u točitých schodů zasouván pod krycí přírubu.

Výhodné také je, jestliže úhelníkový obkladový profil obsahuje dvě vodící a opěrné plochy, vzájemně spolu rovnoběžné a uložené ve vzájemném odstupu, které spolupůsobí s přiřazenými protiplochami na základnovém profilu. Spolupůsobením vodících a opěrných ploch s protiplochami na základnovém profilu je zajištěna svislá posuvnost úhelníkového obkladového profilu. Také se vhodným uspořádáním jednak vodících a opěrných ploch a jednak protiploch přenáší moment, vznikající při stoupnutí na úhelníkový obkladový profil, na základnový profil.

Přitom je výhodné, je-li na stupnicovém rameni uložena stěna v podstatě kolmá ke stupnici, na níž je na straně orientované směrem ke hraně schodu vytvořena první vodící a opěrná plocha, a na odpovídajícím místě na základnovém profilu obsahuje odpovídající stěna protiplochu přivrácenou k první vodící a opěrné ploše.

Dále je výhodné, je-li druhá vodící a opěrná plocha vytvořena na dorazovém rameni a přiřazená protiplocha je vytvořena na čelní hraně základnového profilu, obrácené v podstatě dopředu.

Podle výhodného alternativního provedení vynálezu je druhá vodící a opěrná plocha vytvořena na dorazovém rameni a přiřazená protiplocha je vytvořena na druhé stěně, uložené na odpovídajícím místě na základnovém profilu.

Pro nastavitelnost výšky úhelníkového obkladového profilu je velmi výhodné, aby uložení stěn na základnovém profilu a vytvoření vnitřních stran stěn byly takové, že vytvářejí zachycovací kanál závitů. Podle vynálezu tak stěny na základnovém profilu vymezují svými vnitřními povrchy zachycovací kanál závitů pro upevnění úhelníkového obkladového profilu pomocí šroubů.

S výhodou jsou také na stupnicovém rameni úhelníkového obkladového profilu vytvořeny otvory s úpravou pro zápusťnou hlavu pro uložení přitahovacích šroubů. Pomocí přitahovacích šroubů se vzdálenost mezi úhelníkovým obkladovým profilem a základnovým profilem nastavuje tak, že krycí příruba dolehne na obklad stupnice. Při zašroubovávání přitahovacích šroubů do zachycovacího kanálu závitů se povrch stěny na základnovém profilu s vodící a opěrnou plochou přitlačuje proti protiploše na stěně úhelníkového obkladového profilu. Dochází tak současně se seřizováním výšky ke svírání mezi stupnicovým ramenem obkladového profilu a základnovým profilem.

Při výhodné obměně provedení vynálezu výškově přestavitelný přídržný prostředek obsahuje plochy, vytvořené jako vzájemně k sobě přivrácené západkové plochy.

Při dalším výhodném alternativní provedení je výškově přestavitelný přídržný prostředek vytvořen jako nejméně jedna západková stěna, vystupující ze spodní strany stupnicového ramene a opatřená výstupky uzpůsobenými pro zapadnutí do odpovídajících ustupujících částí na přivrácené straně odpovídající stěny základnového profilu.

S výhodou je uvedená nejméně jedna západková stěna opatřena výstupky, obrácenými na jednu stranu jako levé výstupky, a výstupky, obrácenými na opačnou stranu jako pravé výstupky, spolupůsobícími s odpovídajícími ustupujícími částmi stěn základnového profilu.

Aby se dosáhlo jemnějšího odstupňování ve výškovém nastavení, je výhodné, jsou-li levé výstupky vůči pravým výstupkům nejméně jedné západkové stěny nebo levé ustupující části jsou vůči pravým ustupujícím částem na odpovídající stěně základnového profilu vzájemně posunuty o předem určenou vzdálenost.

Západkové stěny jsou s výhodou pruživé okolo místa připojení ke stupnicovému rameni profilu.

Výstupky západkových stěn jsou podle dalšího znaku vynálezu vytvořeny jako zuby, které mají na straně přivrácené k volným koncům západkových stěn šikmé plochy s menším sklonem, než jaký mají plochy zubů, přivrácené ke stupnicovému rameni. Ustupující části mají s výhodou plochy, obrácené na stranu směrem od stupnice, které mají menší sklon, než mají jejich šikmé plochy přivrácené ke stupnici.

Podle dalšího znaku vynálezu je přechod pruživých západkových stěn ke stupnicovému rameni zaoblen vnějším poloměrem a vnitřním poloměrem.

10 Západková stěnová část západkových stěn je podle dalšího znaku vynálezu přesazena šikmým přechodem.

Pro upevnění na stupeň je základnový profil opatřen průchozími otvory.

15 Aby se dosáhlo protiskluzového povrchu, může být výhodné, aby stupnicové rameno úhelníkového obkladového profilu bylo na své vnější straně opatřeno rýhami probíhajícími v podélném směru profilu. S výhodou jsou vytvořeny rýhy na přechodu stupnicového ramena do dorazového ramena a/nebo na krycí přírubě jsou vytvořeny rýhy jako protiskluzový povrch.

20 Aby základnový profil mohl být spolehlivě upevněn na schodech a obklad schodů mohl dolehnout neposuvně na základnový profil, je výhodné, aby vodorovný úsek základnového profilu měl na své horní straně a/nebo své spodní straně profilování.

25 Použije-li se profilová sestava pro minimálně možnou tloušťku obkladového materiálu, je na vnitřní straně dorazového ramena vytvořeno osazení, které omezuje nejhlubší polohu úhelníkového obkladového profilu. Tato tloušťka obkladu stupňů je výhodná u hran stupňů se extrémně vysokým zatížením, neboť se úhelníkový obkladový profil může při dosedající poloze opřít přes doraz na základnovém profilu.

30 S výhodou je vnější strana dorazového ramena vytvořena jako šikmá plocha, přecházející směrem dolů do radiálního zakřivení.

Podle dalšího znaku vynálezu jsou stěny vystupující na základnovém profilu a na úhelníkovém obkladovém profilu na jejich čelních stranách opatřeny úkosy nebo zaobleními.

35 Jako velmi výhodné se ukazuje, jsou-li úhelníkový obkladový profil a základnový profil vyrobeny z hliníku.

40 Přehled obrázků na výkresech

Vynález je blíže vysvětlen v následujícím popisu na příkladech provedení s odvoláním na připojené výkresy, ve kterých znázorňuje obr. 1 čelní pohled (řez) na úhelníkový obkladový profil, obr. 2 čelní pohled (řez) na základnový profil, obr. 3 řez ukazující úhelníkový obkladový profil a základnový profil ve smontovaném stavu při použití svislé podstupnice, obr. 4 řez ukazující úhelníkový obkladový profil a základnový profil ve smontovaném stavu při minimální tloušťce obkladu a při použití šikmé podstupnice, obr. 5 další příklad provedení úhelníkového obkladového profilu a základnového profilu, a to se západkovými plochami, obr. 6 řez úhelníkovým obkladovým profilem se západkovými stěnami, obr. 7 řez základnovým profilem, odpovídajícím úhelníkovému obkladovému profilu z obr. 6, a obr. 8 řez profilovou sestavou podle obr. 6 a 7.

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1 znázorňuje čelní pohled (nebo řez) na úhelníkový obkladový profil 1, jak se používá u profilové obkladové sestavy hrany schodišťového stupně podle vynálezu. Úhelníkový obkladový profil 1 sestává ze stupnicového ramena 2 a dorazového ramena 3, uloženého v podstatě kolmo ke stupnicovému rameni. Na stupnicovém rameni 2 je vytvořena stěna 10, uspořádaná v podstatě rovnoběžně s dorazovým ramenem 3 a v předem určeném odstupu od něj, jehož strana, orientovaná směrem k dorazovému ramenu 3, tvoří první vodící a opěrnou plochu 7. Stupnicové rameno 2 přesahuje za stěnu 10 a tvoří v této oblasti krycí přírubu 5. Krycí přírubu 5 se lehce zužuje k volnému konci a je na něm zaoblana. Je přitom lehce nakloněna směrem k hornímu povrchu stupně. Ve stupnicovém rameni 2 jsou v oblasti mezi stěnou 10 a dorazovým ramenem 3 vytvořeny otvory 15 s úpravou pro záпустnou hlavu, do kterých se při montáži vsazují přitahovací šrouby 16.

Na povrchu stupnicového ramena 2 jsou v přechodu mezi stupnicovým ramenem 2 a dorazovým ramenem 3, jakož i v oblasti nad stěnou 10 a v krycí přírubě 5 vytvořeny rýhy 18, probíhající v podélném směru profilu, aby se dosáhl povrch, který je protiskluzový a bezpečný pro nášlap. Vnější strana dorazového ramena 3 je vytvořena jako šikmá plocha, která přechází směrem dolů do radiálního zakřivení. Vnitřní strana dorazové hrany 3 obsahuje v tomto příkladě provedení, při pohledu zespodu, první osazení 30, za nímž vnitřní strana přechází do vodící opěrné plochy 6, spolupůsobící s čelní stranou základní desky základnového profilu 4. Pro takovou čelní plochu však může být vytvořeno obzvláštní ztlustění na základnovém profilu.

V napojení na vodící a opěrnou plochu 6 je na vnitřní straně dorazového ramena 3 vytvořen doraz 20, který při nasouvání úhelníkového obkladového profilu 1 na základnový profil 4 vymezuje nejmenší tloušťku obkladové desky, jako parkety.

Obr. 2 ukazuje čelní pohled (řez) na základnový profil 4, spolupůsobící s úhelníkovým obkladovým profilem podle obr. 1. Základnový profil 4 obsahuje v podstatě vodorovnou základní desku, na jejíž čelní ploše je vytvořena opěrná plocha 8, spolupůsobící jako protiplocha s vodící opěrnou plochou 6 na vnitřní straně dorazového ramena 3. Na základnovém profilu 4 jsou vytvořeny dvě stěny 11, 13, které jsou na vnitřních stranách profilovány tak, že vytvářejí zachycovací kanál 14 závitů pro zašroubování přitahovacích šroubů 16. Na vnější straně pravé stěny 11 je vytvořena opěrná plocha 9, která spolupůsobí jako protiplocha s vodící a opěrnou plochou 7 na vnitřní straně stěny 10 úhelníkového obkladového profilu. V základní desce základnového profilu 4 jsou vytvořeny průchozí otvory 17, přes něž je základnový profil 4 upevněn na schodech. Základní deska základnového profilu 4 je oboustranně opatřena profilováním 19, aby základnový profil 4 mohl být uložen neposuvně na schodech a obklad 12 schodů se mohl neposuvně upevnit na základnovém profilu 4.

Obr. 3 znázorňuje úhelníkový obkladový profil 1 a základnový profil 4 v sestaveném stavu do profilové sestavy. Základnový profil 4 je připevněn pomocí šroubů 33 ke schodišťovému stupni 31. Je přitom v tomto příkladě provedení uspořádán tak, že na čelní straně stupně může být osazen svislý podstupnicový obklad 32. Pro polohové ustavení základnového profilu 4 je velmi důležité, aby se dal úhelníkový obkladový profil 1 nasadit v krátké době. Pro vložení obkladu 12 stupnice je však naproti tomu výhodné, a při laminátových nebo parketových obkladech nutné, aby se úhelníkový obkladový profil 1 dal znovu sejmut. V tomto příkladě provedení se úhelníkový obkladový profil 1 nasouvá na základnový profil 4, až krycí přírubu 5 dosedne na horní straně obkladu 12 stupnice. Po té se úhelníkový obkladový profil 1 upevňuje pomocí přitahovacích šroubů 16 na základnovém profilu. Při zašroubovávání přitahovacích šroubů 16 se o sebe opírá ve vzájemném záběru stěna 11 základnového profilu 4 se stěnou 10 úhelníkového obkladového profilu 1. Doraz 20 se zde neuplatňuje, poněvadž obklad 12 stupnice má tloušťku materiálu, přesahující nejmenší možnou tloušťku.

Také obr. 4 ukazuje úhelníkový obkladový profil 1 podle obr. 1 a základnový profil 4 podle obr. 2 ve smontovaném stavu, tj. v profilové sestavě. V tomto příkladě provedení je zvolen co nejtenčí obklad 12 stupnice doraz 20 dosedne na povrch základnového profilu 4. Základnový profil 4 a úhelníkový obkladový profil může být v případě potřeby zhotoven v různých velikostech, takže pro každý obklad 12 stupnice je k dispozici optimální rozsah nastavení. V tomto příkladě provedení je profilová sestava pro obložení hrany schodu vytvořena ve spojení s šikmou podstupnicí 32.

Obr. 5 ukazuje další příklad provedení, ve kterém jsou vodící a opěrné plochy 6, 7 a odpovídající protilehlé plochy 8, 9 vytvořeny se západkovým rýhováním. Základnový profil 4 má v daném příkladě provedení pouze stěnu 11. Na úhelníkovém obkladovém profilu 1 jsou v tomto příkladě provedení vytvořeny otvory 15 s úpravou pro zápustnou hlavu. Znázorněn je montážní stav při minimální tloušťce obkladu 12 stupnice. Toto provedení je přirozeně také použitelné při tlustších obkladech 12 stupnic a podlah.

Na obr. 6 je znázorněn průřezový tvar alternativního úhelníkového obkladového profilu 1. Pro upevnění úhelníkového obkladového profilu 1 na schodišti jsou na stupnicovém rameni 2 vytvořena v podstatě kolmo dvě západkové stěny 21 a 22. Západkové stěny jsou opatřeny na jejich vnějších stranách výběžky 23 a 24 pro aretování na základnovém profilu 4. Výběžky 23 a 24 jsou v tomto příkladě provedení vytvořeny souměrně, ale v dalším příkladě provedení mohou být vůči sobě také uloženy v předem určené vzdálenosti. Výběžky 23 a 24 jsou zde znázorněny jako zuby, jejichž plochy, orientované směrem ven, jsou plošší, než jejich zadní plocha ve směru podélné osy. Západkové stěny 21, 22 jsou v místě jejich připojení ke stupnicovému rameni pružně upraveny. Přejchod západkových stěn 21, 22 ke stupnicovému rameni 1 je vždy zaoblen vnějším poloměrem 27 a vnitřním poloměrem 28. Západkové stěny 21, 22 přecházejí k místu spojení přes šikmý přechod 29.

Na obr. 7 je znázorněn průřez úhelníkového obkladového profilu 1, odpovídajícího základnovému profilu 4 podle obr. 6. Stěny 11 a 13 mají na vnitřních stranách ustupujícími částmi ve formě drážek, které jsou vzájemně posunuty o poloviční vzdálenost mezi ustupující částmi. Stěny 11 a 13 jsou na horních vnitřních stranách opatřeny úkosem. Mezi oběma stěnami 11 a 13 je uložen odháněcí člen 34, mající tvar hranolu, který je svou profilovou špičkou orientován směrem nahoru.

Na obr. 8 je znázorněn úhelníkový obkladový profil 1, jakož i základnový profil 4 v demontovaném i smontovaném stavu. Smontovaný stav ukazuje pouze jednu montážní polohu, přičemž ve znázorněné montážní poloze je úhelníkový obkladový profil 1 zcela nasazen na základnový profil 4. To je poloha pro minimální možnou tloušťku materiálu obkladu stupnice v předepnutém stavu.

Ve smontovaném stavu se dá dobře rozeznat, jak obě vodící a opěrné plochy obklopují obě stěny 11 a 13 a přímo doléhají na protilehlé plochy (protiplochy) 8 a 9 stěn 11 a 13. Tloušťka stěn 11 a 13 je volena tak, že stěny téměř zcela vyplňují vybrání mezi vodícími plochami 11 a 21 a vnějšími stranami 21 a 22. Výška stěn 11, 13 je sladěna s výškou západkových stěn 21 a 22, jakož i s výškou stěny 10 a vodící plochy 6.

V tomto znázorněném smontovaném stavu zasahuje pouze levá západková stěna 21 svými výstupky 23 do ustupujících částí (drážek) 27 levé přídržné stěny 11. Pravá západková stěna 22 s jejími výstupky 24 je ve znázorněném smontovaném stavu pružně odtlačena, neboť ustupující části (drážky) 27, 28 stěn 11, 13 jsou uloženy s posunutím o polovinu vzdálenosti ustupujících částí (drážek).

Jelikož znázorněné příklady provedení nejsou uváděny jako omezující provedení vynálezu, rozumí se, že jsou také možná další, neznázorněná provedení.

PATENTOVÉ NÁROKY

5

1. Profilová sestava pro obložení hrany schodišťového stupně, sestávající z úhelníkového obkladového profilu (1) se stupnicovým ramenem (2), jehož volný konec je vytvořen jako krycí příruba (5) pro obklad (12) stupnice, a s dorazovým ramenem (3), uloženým v podstatě kolmo ke stupnicovému rameni, a ze základnového profilu (4), upevnitelného na schodišti,
 10 **vyznačená tím**, že úhelníkový obkladový profil (1) je upevnitelný na základnovém profilu (4) přes výškově přestavitelný přídržný prostředek, který je přestavitelný až do polohy, v níž krycí příruba (5) dolehne na obklad (12) stupnice a v níž je u stupně s obkladem (12) stupnice s celým úhelníkovým obkladovým profilem (1) fixována.

15 2. Profilová sestava podle nároku 1, **vyznačená tím**, že výškově přestavitelný přídržný prostředek uvolnitelně vzájemně spojuje úhelníkový obkladový profil (1) a základnový profil (4).

3. Profilová sestava podle nároku 1 nebo 2, **vyznačená tím**, že úhelníkový obkladový profil (1) obsahuje dvě vodící a opěrné plochy (6, 7), vzájemně spolu rovnoběžné a uložené ve
 20 vzájemném odstupu, které spolupůsobí s přiřazenými protiplochami (8, 9) na základnovém profilu (4).

4. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 3, **vyznačená tím**, že na stupnicovém rameni (2) je uložena stěna (10) v podstatě kolmá ke stupnici, na níž je na straně
 25 orientované směrem ke hraně stupně vytvořena první vodící a opěrná plocha (7), a na odpovídajícím místě na základnovém profilu (4) obsahuje odpovídající stěna (11) protiplochu (9), přivrácenou k první vodící a opěrné ploše (7).

5. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 4, **vyznačená tím**, že druhá vodící
 30 a opěrná plocha (6) je vytvořena na dorazovém rameni (3) a přiřazená protiplocha (8) je vytvořena na čelní hraně základnového profilu, obrácené v podstatě dopředu.

6. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 5, **vyznačená tím**, že druhá vodící
 35 a opěrná plocha (6) je vytvořena na dorazovém rameni (3) a přiřazená protiplocha (8) je vytvořena na druhé stěně (13), uložené na odpovídajícím místě na základnovém profilu (4).

7. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 6, **vyznačená tím**, že stěny
 (11, 13) na základnovém profilu (4) vymezují svými vnitřními povrchy zachycovací kanál (14) závitů pro upevnění úhelníkového obkladového profilu (1) pomocí šroubů.

40

8. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 7, **vyznačená tím**, že na stupnicovém rameni (2) jsou vytvořeny otvory (15) s úpravou pro zápusťnou hlavu pro uložení
 přitahovacích šroubů (16).

45 9. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 3, **vyznačená tím**, že výškově přestavitelný přídržný prostředek obsahuje plochy (6, 7, 8, 9), vytvořené jako vzájemně k sobě přivrácené západkové plochy.

10. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 3, **vyznačená tím**, že výškově
 50 přestavitelný přídržný prostředek je vytvořený jako nejméně jedna západková stěna (21, 22), vystupující ze spodní strany stupnicového ramene (2) a opatřená výstupky (23, 24) uzpůsobenými pro zapadnutí do odpovídajících ustupujících částí (25, 26) na přivrácené straně

odpovídající stěny (11, 13) základnového profilu (4).

11. Profilová sestava podle nároku 10, **vyznačená tím**, že nejméně jedna západková stěna (21, 22) je opatřena výstupky (23), obrácenými na jednu stranu jako levé výstupky, a výstupky (24), obrácenými na opačnou stranu jako pravé výstupky, spolupůsobícími s odpovídajícími ustupujícími částmi (25, 26) stěn (11, 13) základnového profilu (4).

12. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 9 až 11, **vyznačená tím**, že levé výstupky (23) jsou vůči pravým výstupkům (24) nejméně jedné západkové stěny (21, 22) nebo levé ustupující části (25) jsou vůči pravým ustupujícím částem (26) na odpovídající stěně (11, 13) základnového profilu (4) vzájemně posunuty o předem určenou vzdálenost.

13. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 9 až 12, **vyznačená tím**, že západkové stěny (21, 22) jsou pruživé okolo místa připojení ke stupnicovému rameni (2).

14. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 9 až 13, **vyznačená tím**, že výstupky (23, 24) jsou vytvořeny jako zuby, které mají na straně přivrácené k volným koncům západkových stěn (21, 22) šikmé plochy s menším sklonem, než plochy zubů, přivrácené ke stupnicovému rameni (2).

15. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 9 až 14, **vyznačená tím**, že ustupující části (25, 26) mají plochy, obrácené na stranu směrem od stupnice, které mají menší sklon, než jejich plochy přivrácené ke stupnici.

16. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 9 až 15, **vyznačená tím**, že přechod pruživých západkových stěn (21, 22) ke stupnicovému rameni (2) je zaoblen vnějším poloměrem (27) a vnitřním poloměrem (28).

17. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 16, **vyznačená tím**, že západkové stěny (21, 22) navazují na stupnicové rameno šikmou přechodovou sténovou částí (29).

18. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 17, **vyznačená tím**, že základnový profil (4) je opatřen průchozími otvory (17) pro upevnění na stupeň.

19. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 18, **vyznačená tím**, že stupnicové rameno (2) je na své vnější straně opatřeno rýhami (18), probíhajícími v podélném směru profilu.

20. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 19, **vyznačená tím**, že na přechodu stupnicového ramena (2) do dorazového ramena (3) a/nebo na krycí přírubě (5) jsou vytvořeny rýhy (18) jako protiskluzový povrch.

21. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 20, **vyznačená tím**, že vodorovný úsek základnového profilu (4) má na své horní straně a/nebo své spodní straně profilování (19).

22. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 21, **vyznačená tím**, že na vnitřní straně dorazového ramena (3) je vytvořeno osazení (20).

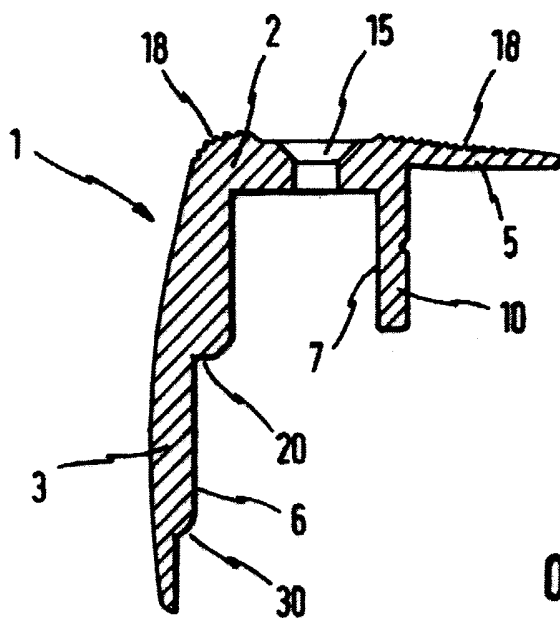
23. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 22, **vyznačená tím**, že vnější strana dorazového ramena (3) je vytvořena jako šikmá plocha, přecházející směrem dolů do radiálního zakřivení.

24. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 23, **vyznačená tím**, že stěny (10, 11, 13) jsou na jejich čelních stranách opatřeny úkosalci nebo zaobleními.

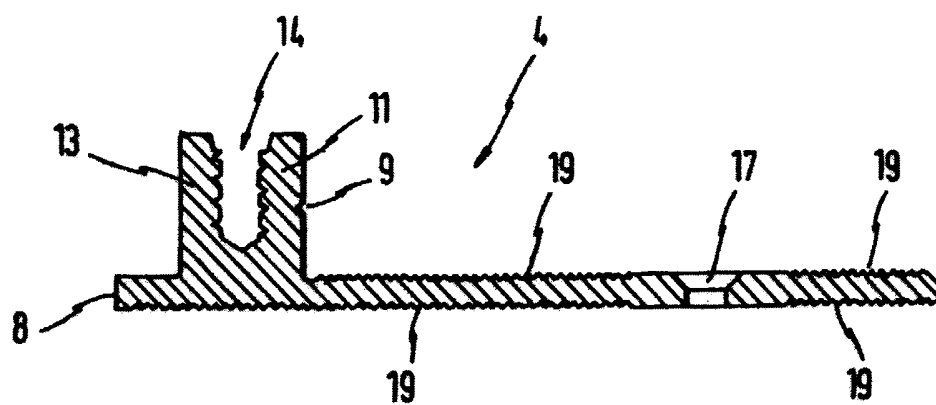
25. Profilová sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 24, **v y z n a ě n á t í m**, že úhelníkový obkladový profil (1) a základnový profil (4) jsou vytvořeny z hliníku.

5

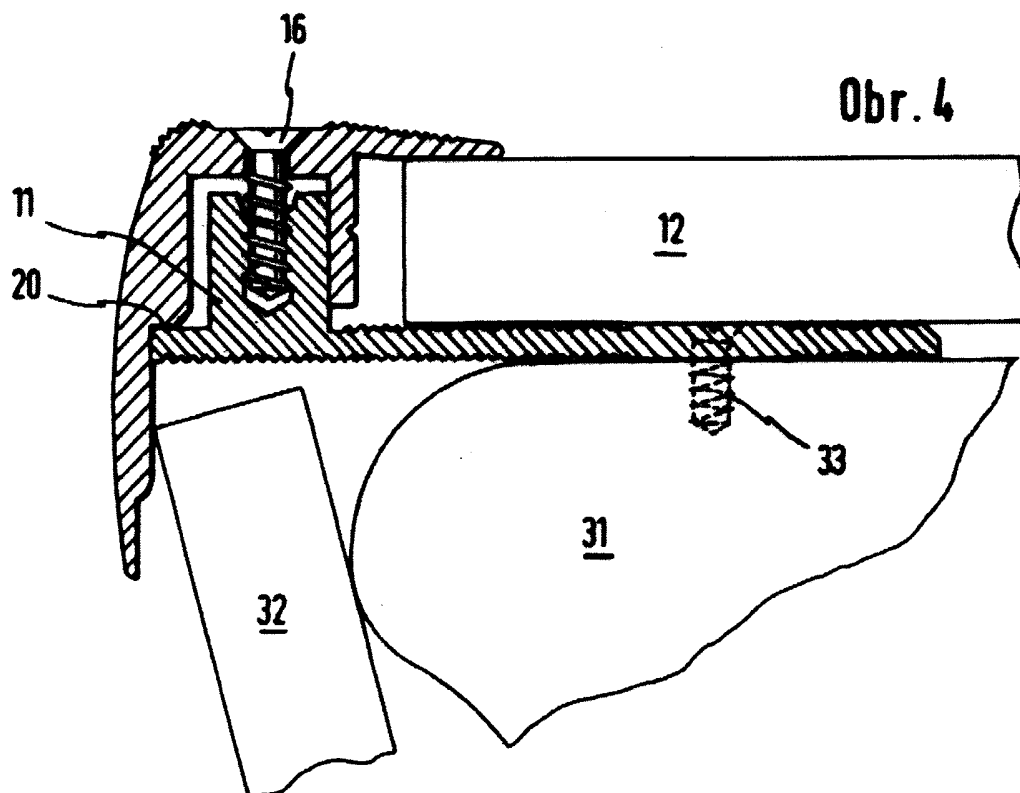
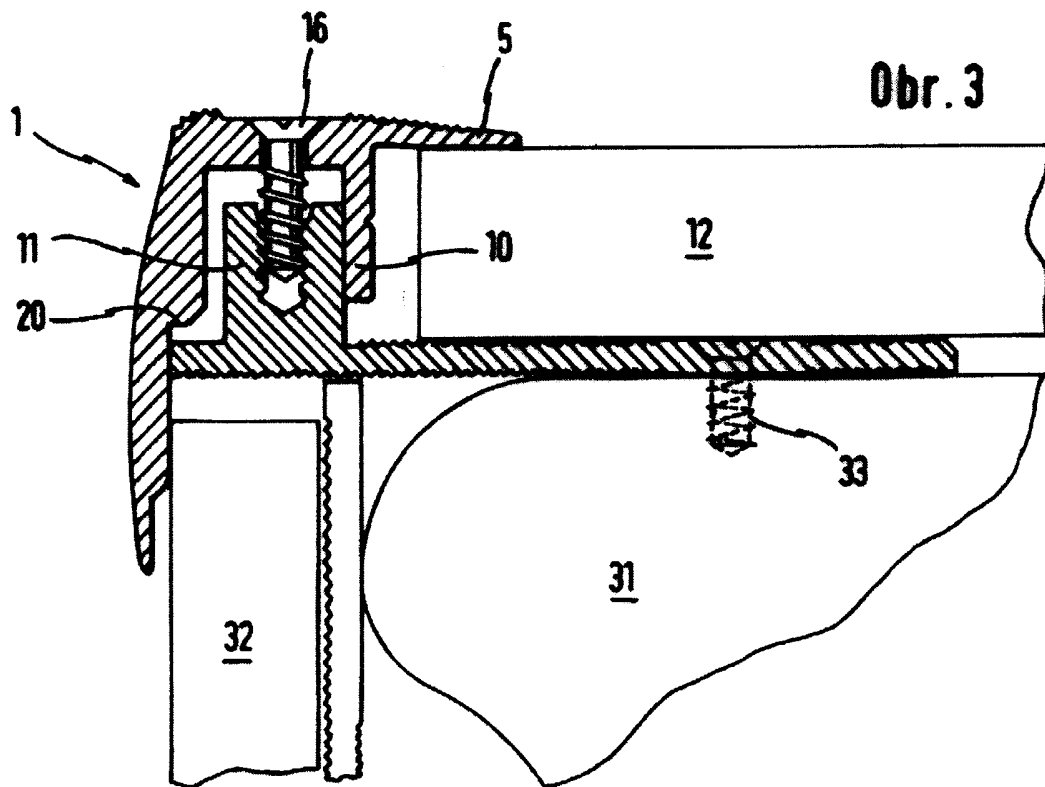
4 výkresy



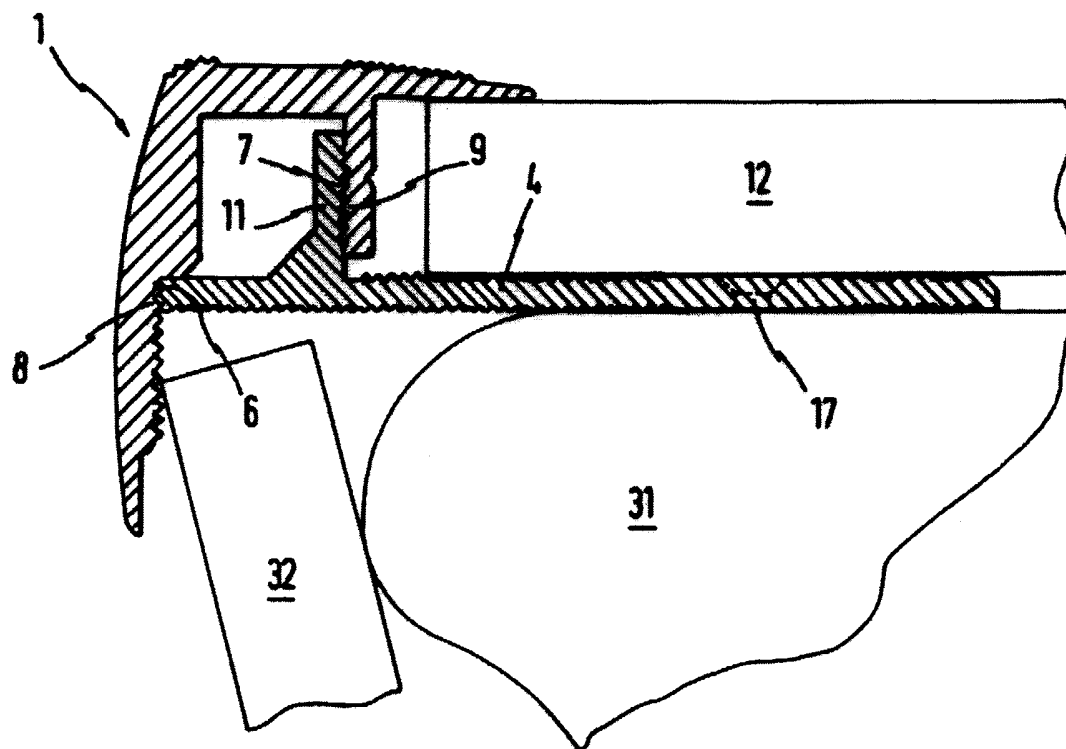
Obr. 1

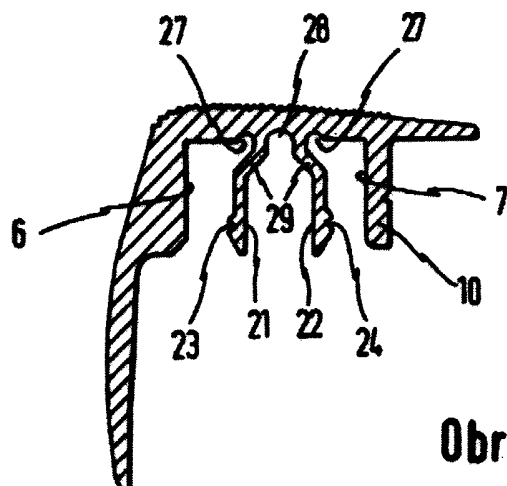


Obr. 2

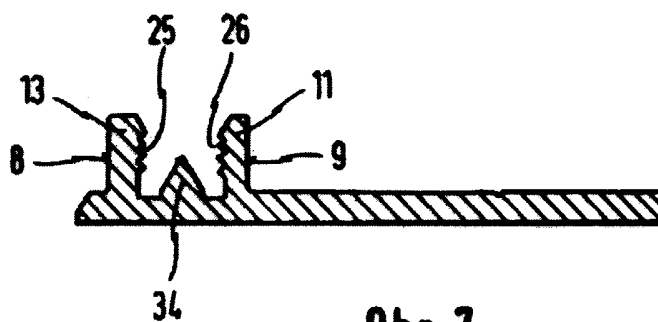


Obr. 5

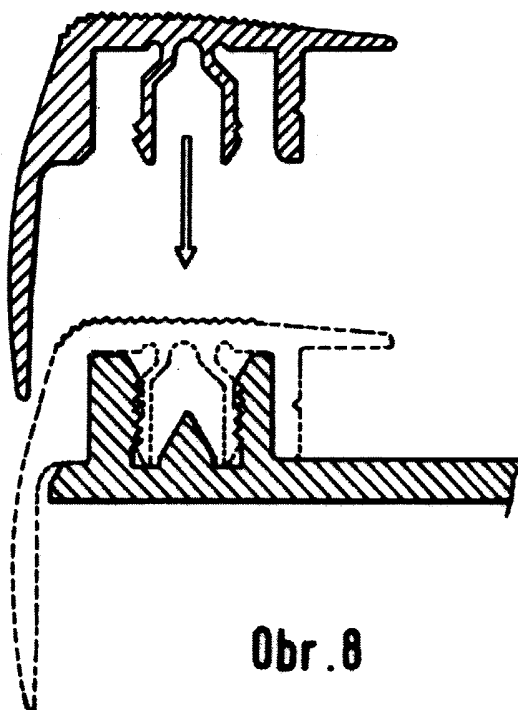




Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8

Konec dokumentu