

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

294 706

(13) Druh dokumentu:

B6

(51) Int. Cl. :⁷

E 04 F 19/08

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

- (21) Číslo přihlášky: **2000-4694**
(22) Přihlášeno: **14.12.2000**
(30) Právo přednosti: **17.12.1999 AT 1999/879**
(40) Zveřejněno: **15.08.2001**
(Věstník č. 08/2001)
(47) Uděleno: **30.12.04**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **16.02.2005**
(Věstník č. 2/2005)

(73) Majitel patentu:

NEUHOFFER Martin, Zell am Moos, AT

(72) Původce:

Neuhofner Martin, Zell am Moos, AT

(74) Zástupce:

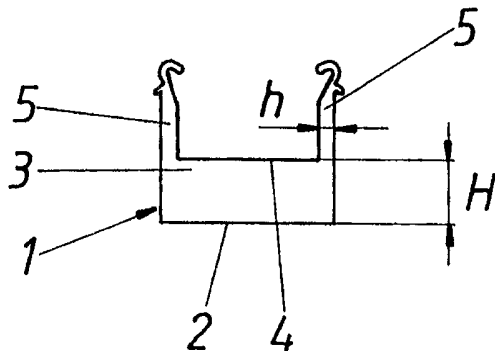
JUDr. Miloš Všečetka, Hálkova 2, Praha 2, 12000

(54) Název vynálezu:

Upevňovací zařízení pro krycí lišty

(57) Anotace:

Upevňovací zařízení pro krycí lišty (8, 17) sestává z profilové kolejnice (1, 13) se základnovou částí (3, 14) s přední stranou (4) a zadní stranou (2), připevnitelnou zadní stranou (2) k ploše (11) stěny nebo podlahy, a alespoň jednou, s výhodou dvěma ramenovými částmi (5), odstávajícími dopředu ze základnové části (3, 14) pro svěrné zastrčení krycí lišty (8, 17). Základnová část (3, 14) vytváří koncový doraz pro krycí lištu (8, 17), který má maximální výšku (H), která odpovídá přinejmenším dvojité tloušťce (h) stěny ramenových částí (5) a je volitelná v závislosti na hloubce zakrývané dilatační mezery (9), přičemž koncový doraz určují bočně odstávající základnové výstupky (7) ramenových částí (5) a/nebo vzhůru vyčnívající žebrové výstupky (6) a/nebo okrajové stupně (16) základnové části (3, 14).



CZ 294706 B6

Upevňovací zařízení pro krycí lišty

Oblast techniky

Vynález se týká upevňovacího zařízení pro krycí lišty, které sestává z profilové kolejnice se základnovou částí s přední stranou a zadní stranou, připevnitelné zadní stranou k ploše stěny nebo podlahy, a alespoň jednou, s výhodou dvěma ramenovými částmi, odstávajícími dopředu ze základnové části pro svěrné zastrčení krycí lišty.

Dosavadní stav techniky

Takováto upevňovací zařízení slouží k západkovému upevňování krycích lišt, které mají přemostovat a zakrývat jako přechodový profil stupňovitá odsazení mezi rozdílně vysokými obloženími stěn, případně podlah, jako pohybový profil dilatačních mezer, navržených pro dilatační vyrovnání obložení stěn, případně podlah, jako uzavírací profil okrajových mezer podlahových podkladů nebo podobně. Tyto krycí lišty lze podélnými drážkami nebo podélnými žebry, přizpůsobenými ramenovým částem, vytvářejícím v uspořádání a průřezu svěrné elementy, nasadit svěrně na předem přimontované profilové kolejnice, přičemž základnové části tvoří koncový doraz pro nástrčnou hloubku lišt, takže vzniká neviditelná možnost upevnění a lišty jsou namontovatelné i bez zvláštních šroubování nebo přibíjení a podle potřeby opět demontovatelné. Profilové kolejnice se pro vyrovnání nerovností v ploše stěny nebo podlahy vsazují jako kolejnicové větve, procházející přes větší délky, mohou však také nalézt uplatnění jako krátké kusy kolejnic ve formě jednotlivých kování. Známé profilové kolejnice jsou většinou vytvořené jako U profily, přičemž základnové části a ramenové části vykazují přibližně stejnou tloušťku stěny a ramenové části jsou svojí volnou výškou ramen přizpůsobené hloubce drážek lišt, případně výšce žebířů lišt. Aby se tedy mohly zakrýt rozdílně hluboké spáry nebo rozdílně vysoká stupňovitá odsazení v oblasti obkladů stěn nebo podlahových krytin, musí být vždy navržené krycí lišty s příslušně rozdílně dimenzovanými podélnými drážkami, případně podélnými žebry, aby bylo v kombinaci s upevňovacími zařízeními zajištěno spolehlivé upevnění lišt, což však s sebou nese pro nejruznější provedení lišt značné náklady navíc s ohledem na výrobu a uskladnění těchto krycích lišt.

Podstata vynálezu

Základ vynálezu tvoří tedy úkol vytvořit upevňovací zařízení typu popsaného v úvodu, které dovolí při použití stále stejných krycích lišt zakrýt rozdílně vysokých stupňovitých odsazení, příp. rozdílně hlubokých spár a podobně.

Vynález řeší tento úkol upevňovacím zařízením pro krycí lišty, které sestává z profilové kolejnice se základnovou částí s přední stranou a zadní stranou, připevnitelnou zadní stranou k ploše stěny nebo podlahy, a alespoň jednou, s výhodou dvěma ramenovými částmi, odstávajícími dopředu ze základnové části pro svěrné zastrčení krycí lišty, přičemž podle vynálezu vytváří základnová část koncový doraz pro krycí lištu, který má maximální výšku, která odpovídá přinejmenším dvojitě tloušťce stěny ramenových částí a je volitelná v závislosti na hloubce zakrývané dilatační mezery, přičemž koncový doraz určují bočně odstávající základnové výstupky ramenových částí a/nebo vzhůru vyčnívající žebrové výstupky a/nebo okrajové stupně základnové části.

Tímto jednoduchým opatřením lze profilové kolejnice měnit s ohledem na jejich zachytnou výšku pro krycí lišty a přizpůsobit je aktuálním montážním poměrům. Vhodná volba takového profilové kolejnice s její základnovou částí, zesílenou v požadovaném rozsahu, umožňuje tudíž použít pro zakrýtí nejruznější hlubokých spár, případně nejruznější vysokých přechodů a odsazení

atd. pouze jedny a tytéž krycí lišty. Protože profilové kolejnice nalézají uplatnění pro upevnění velkého počtu různých krycích lišt, jsou všechny tyto krycí lišty v kombinaci s příslušně vysokými profilovými kolejnicemi, vhodnými pro každý daný případ použití, přeložitelné racionálně.

- 5 Aby se dosáhlo požadovaného zvýšení profilové kolejnice, nepotřebuje základnová část vykazovat plný průřez nebo uzavřený dutý průřez, ale stačí, když bočně odstávající základnové výstupky ramenových částí a/nebo žebrové výstupky, případně okrajové stupně základnové části, vyčnívající vzhůru, určují výšku základny. Tak je možné zhotovit profilovou kolejnici i přes její nadměrnou výšku s přibližně stejnoměrnou tloušťkou stěny, přičemž základnové a žebrové výstupky, případně okrajové stupně, poskytují svojí horní stranou nejen výšku základny, ale slouží také jako přední strana základnové části, která tvoří koncový doraz pro nastrčení krycí lišty na ramenové části, vyčnívající volně vzhůru. Kromě toho vyztužují tyto výstupky a stupně ramenové a základnové části.
- 10
- 15 Pro přemostění větších výškových rozdílů může přední strana základnové části určovat v příčném řezu rovinu, skloněnou šikmo k zadní straně, oproti které stojí ramenové části alespoň přibližně kolmo. Tím se krycí lišty nastaví při nastrčení na ramenové části rovněž šikmo, jak to odpovídá šikmému sklonu přední strany základnové části, a mohou tak při spolehlivém upevnění bez obtíží zakrýt spáry nebo odsazení mezi různě vysokými okraji obložení nebo podobně.
- 20 Přitom je samozřejmě také zde, jako u všech ostatních profilových kolejnic, možné nastrčit lišty oproti ramenovým částem šikmo, aby se mohla rozšířit a případně i zvětšit oblast zakrytí.

- Aby se zlepšila stabilita (trvanlivost) profilové kolejnice a tím i její podpěrná schopnost, navazuje na základnovou část ve směru klesající přední strany opěrné rameno, které bočně vyčnívá přes sousední ramenovou část. Toto opěrné rameno zvětšuje zadní stranu základnové části a tím dosedací plochu a zamezuje nebezpečí překlopení profilové kolejnice ve směru sklonu přední strany.
- 25

30 Přehled obrázků na výkresech

Na výkresech je schematicky znázorněn předmět vynálezu. Na nich ukazuje:

- 35 obr. 1 až 3 tři různé příklady provedení upevňovacího zařízení podle vynálezu vždy v čelním pohledu,

obr. 4 krycí lištu v příčném řezu, uloženou s pomocí upevňovacího zařízení podle obr. 1,

- 40 obr. 5 až 8 čtyři další příklady provedení upevňovacího zařízení podle vynálezu v čelním pohledu a

obr. 9 krycí lištu v příčném řezu, uloženou s pomocí upevňovacího zařízení podle obr. 5.

45 Příklady provedení vynálezu

- Upevňovací zařízení pro krycí lišty sestává podle příkladů provedení podle obr. 1 až 4 z profilové kolejnice 1, která má základnovou část 3, upevnitelnou svojí zadní stranou 2 na plochu stěny nebo podlahy, a dvě ramenové části 5, odstávající od přední strany 4 základnové části 3, zastrčitelné do sebe svěrně s upevňovanou krycí lištou 8, přičemž maximální výška H základnové části 3 odpovídá alespoň dvojnásobné tloušťce h stěny ramenových částí 5.
- 50

Základnová část 3 může být vytvořena jako plný průřez, takže horní plocha přední strany 4 určuje výšku H základnové části 3 (obr. 1), výška H základnové části 3 se však může také pevně

určit žebrovými výstupky 6 základnové části 3 vyčnívajícími nahoru (obr. 2), nebo bočně odstávajícími základnovými výstupky 7 ramenových částí 5 (obr. 3), přičemž tyto žebrové a základnové výstupky 6, 7 slouží svojí horní stranou také jako přední strana 4 základnové části 3 a poskytují koncový doraz pro nastrkovanou krycí lištu 8.

5 Jak je naznačeno na obr. 4, je pro montáž krycí lišty 8 navržené jako pohyblivý profil, který má přemostit a zakrýt dilatační mezeru 9 mezi dvěma díly 10 obkladu podlahy, pevně přišroubovaná k ploše 11 podlahy nebo stěny nesoucí díly 10 obkladu profilová kolejnice 1, takže krycí lišta 8 se potřebuje již jen svým vyčnívajícím podélným žebrem 12 více svěrně zastrčit mezi ramenové
10 části 5 profilové kolejnice 1. Na základě zvýšené základnové části 3 se může obvyklá krycí lišta 8 řádně použít také pro zakrytí dilatační mezery 9, která je jako taková pro tuto krycí lištu 8 příliš hluboká, protože profilová kolejnice 1 tuto příliš velkou hloubku dilatační mezery 9 vyrovnává.

Podle příkladů provedení podle obr. 5 až 8 je pro upevnění krycí lišty 17 navržena profilová
15 kolejnice 13, která rovněž zahrnuje základnovou část 14, upevnitelnou zadní stranou 2 k ploše stěny nebo podlahy, a ramenové části 5, které odstávají na přední straně 4 a jsou svěrně sesaditelné s krycí lištou 17, přičemž přední strana 4 základnové části 14 určuje obecně v příčném řezu šikmo k zadní straně 2 skloněnou rovinu E, oproti které stojí ramenové části 5 kolmo. Kromě toho navazuje ve směru klesající roviny E na základnovou část 14 opěrné rameno 15, které bočně
20 vyčnívá přes sousední ramenovou část 5. Také zde překračuje maximální výška H základnové části 14 nejméně dvojitou tloušťku h stěny ramenových částí 5 a základnová část 14 může být k dispozici s plným průřezem (obr. 5) nebo s otevřeným průřezem (obr. 6 až 8), přičemž výšku H základnové části 14 určují opět žebrové výstupky 6 ramenových částí 5, vyčnívající vzhůru nebo bočně odstávající základnové výstupky 7 nebo také okrajové stupně 16 základnové části 14.

25 Při montáži krycí lišty 17, vytvořené jako přechodový profil pro zakrytí stupňovitého výstupku 18 mezi dílem 10 obkladu podlahy a plochou 11 stěny nebo podlahy se, jak je znázorněno na obr. 9, nejprve pevně přišroubuje profilová kolejnice 13 zadní stranou k ploše 11 stěny nebo podlahy a potom se svěrně nastrčí na ramenové části 5 krycí lišty 17 s odpovídající podélnou
30 drážkou 19 a podélným žebrem 20. Šikmo skloněnou přední stranou 4 profilové kolejnice 13 se při instalaci nastaví šikmo i krycí lišta 17 a může tak bezvadně překlenout i vyšší odsazení 18.

35

PATENTOVÉ NÁROKY

40 1. Upevňovací zařízení pro krycí lišty (8, 17), sestávající z profilové kolejnice (1, 13) se základnovou částí (3, 14) s přední stranou (4) a zadní stranou (2), připevnitelnou zadní stranou (2) k ploše (11) stěny nebo podlahy, a alespoň jednou, s výhodou dvěma ramenovými částmi (5), odstávajícími dopředu ze základnové části (3, 14) pro svěrné zastrčení krycí lišty (8, 17),
v y z n a č u j í c í s e t í m, že základnová část (3, 14) vytváří koncový doraz pro krycí lištu (8, 17), který má maximální výšku (H), která odpovídá přinejmenším dvojitě tloušťce (h) stěny
45 ramenových částí (5) a je volitelná v závislosti na hloubce zakrývané dilatační mezery (9), přičemž koncový doraz určují bočně odstávající základnové výstupky (7) ramenových částí (5) anebo vzhůru vyčnívající žebrové výstupky (6) a nebo okrajové stupně (16) základnové části (3, 14).

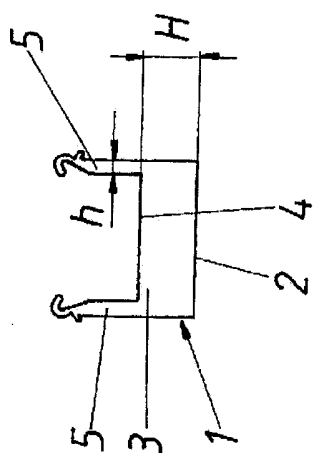
50 2. Upevňovací zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že přední strana (4) základnové části (14) určuje k zadní straně (2) v příčném řezu šikmo skloněnou rovinu (E), oproti které stojí ramenové části (5) alespoň přibližně kolmo.

3. Upevňovací zařízení podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že na základnovou část (14) navazuje ve směru klesající přední strany (4) opěrné rameno (15), které vyčnívá bočně přes sousední ramenovou část (5).

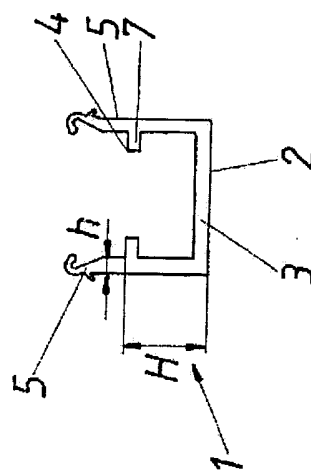
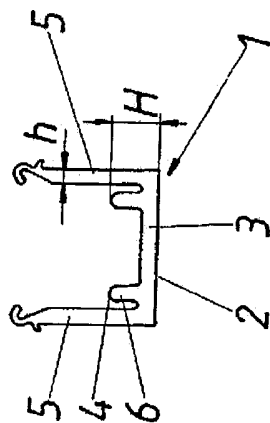
5

2 výkresy

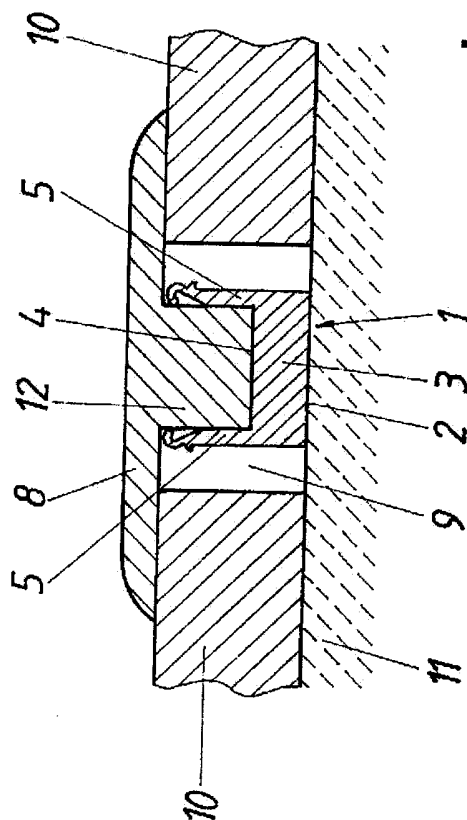
obr. 1



obr. 2

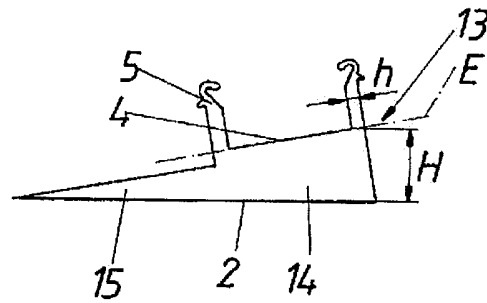


obr. 3

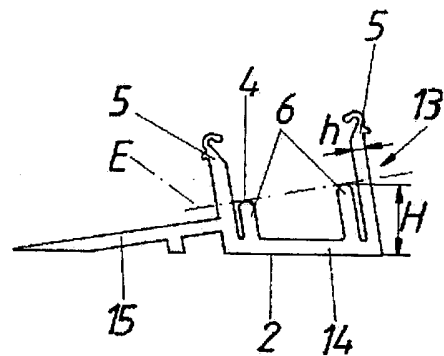


obr. 4

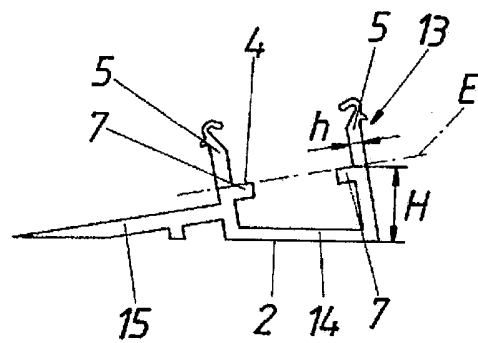
obr. 5



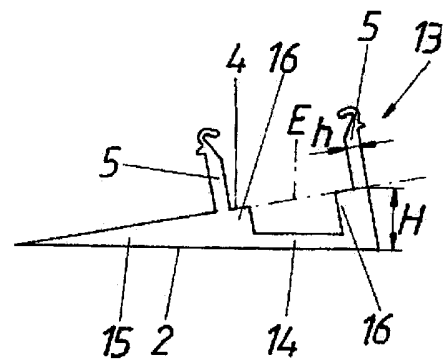
obr. 6



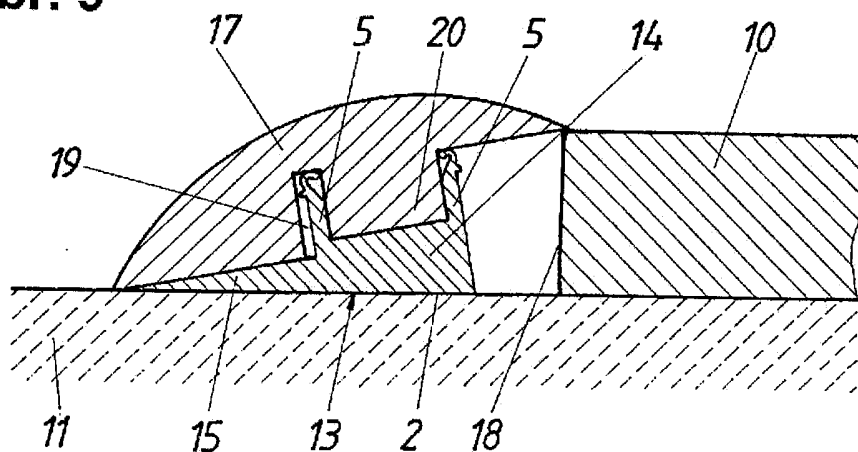
obr. 7



obr. 8



obr. 9



Konec dokumentu
