

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

293 610

(13) Druh dokumentu:

B6

(51) Int. Cl. : ⁷

E 04 F 19/04

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1998-70**
 (22) Přihlášeno: **09.01.1998**
 (30) Právo přednosti: **09.01.1997 AT 1997/0020**
 (40) Zveřejněno: **15.07.1998**
 (Věstník č: **07/1998**)
 (47) Uděleno: **16.04.04**
 (24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **16.06.2004**
 (Věstník č: **6/2004**)

(73) Majitel patentu:

NEUHOFFER Franz jun., Zell am Moos, AT

(72) Původce:

Neuhofner Franz jun., Zell am Moos, AT

(74) Zástupce:

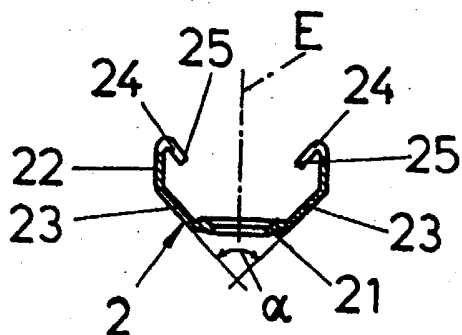
Všetečka Miloš JUDr., Hálkova 2, Praha 2, 12000

(54) Název vynálezu:

Upevňovací kování pro podélně drážkované krycí lišty

(57) Anotace:

Upevňovací kování (1) pro podélně drážkované krycí lišty (11) sestává z přidržovacího kusu (2), majícího v průřezu tvar "U", který má ve střední části své lamely (21) upevňovací otvor (3) a na koncích svých ramenových dílů (22), které jsou nasměrovány kolmo na lamelu (21), má zahnuté přidržovací jazýčky (24). Přidržovací kus (2) je vytvořen s přechodovými díly (23) mezi lamelou (21) a vzájemně rovnoběžnými ramenovými díly (22), přičemž přechodové díly (23) jsou symetrické podle podélné středové roviny (E), tvoří sražení vnějších rohů a svírají spolu pravý úhel (α).



CZ 293610 B6

Upevňovací kování pro podélně drážkované krycí lišty

Oblast techniky

Vynález se týká upevňovacího kování pro podélně drážkované krycí lišty, sestávajícího z přídržovacího kusu, majícího v průřezu tvar "U", který má ve střední části své lamely upevňovací otvor a na koncích svých ramenových dílů, které jsou nasměrovány kolmo na lamelu, má zahnuté přídržovací jazýčky.

Dosavadní stav techniky

Takováto upevňovací kování jsou známa z DE 40 13 459 A nebo AT 000 264 U a slouží k připnutí krycích lišt, jako soklových lišt nebo jiných okrajových a koncových lišt, upnutelně nasaditelných prostřednictvím podélných drážek, uzpůsobených svým umístěním a průřezem pro přídržovací jazýčky, na předem připravená kování, takže poskytují neviditelné upevnění a lišty se také mohou montovat a podle potřeby demontovat bez zvláštního přišroubování nebo přibití. Známé přídržovací kusy vesměs mají ramena, bezprostředně odstávající v pravém úhlu od lamely, takže potřebují k montáži rovnou plochu stěny a nehodí se k upevnění na vnější nebo vnitřní rohovou hranu. S tím jsou však spojeny obtíže, má-li se upevňovací kování montovat v blízkosti podlahové rohové hrany, neboť rohové hrany stěn, stropní rohové hrany nebo podobně, neboť již z prostorových důvodů je vrtání upevňovacích otvorů pro přídržovací kusy na stěně blízko rohové hrany dost obtížné a často vede k poškození stěny nebo k šikmo vyvrtaným otvorům.

Dále je z US 1 919 300 známo upevňovací kování pro profilové lišty, které sestává z přídržovacího kusu s průřezem ve tvaru písmene V, který má ve středové oblasti své lamely upevňovací otvor a v koncových oblastech svých ramenových dílů odehnuté přídržovací jazýčky. Tyto přídržovací jazýčky jsou při profilové lišti namontované na přídržovací kus zachytávány nástavci.

Z US 2 878 845 popisuje upevňovací kování pro krycí lišty, které pružně obklopuje krycí lištou vytvořený nástavec a tím pevně drží. Toto kování není vhodné pro upevňování podélně drážkovaných krycích lišt v oblasti vnitřních hran.

Podstata vynálezu

Vynález je založen na úkolu, odstranit tyto nedostatky a poskytnout upevňovací kování výše popsaného druhu, vhodné pro nenákladné uchycení krycích lišt, zejména k jejich upevnění v oblasti vnitřních rohových hran.

Vynález řeší tento úkol upevňovacím kováním pro podélně drážkované krycí lišty sestávající z přídržovaného kusu, majícího v průřezu tvar "U", který má ve střední části své lamely upevňovací otvor a na koncích svých ramenových dílů, které jsou nasměrovány kolmo na lamelu, má zahnuté přídržovací jazýčky. Podle vynálezu je přídržovací kus vytvořen s přechodovými díly mezi lamelou a vzájemně rovnoběžnými ramenovými díly, přičemž přechodové díly jsou symetrické podle středové roviny, tvoří sražení vnějších rohů a svírají spolu pravý úhel.

Pomocí tohoto jednoduchého opatření je možné přídržovací kus vložit diagonálně do prostoru vnitřní rohové hrany a upevnit přímo uvnitř rohové hrany. Lamela přitom přemostňuje vlastní rohovou hranu a navazující přechodové díly poskytují přídržovacímu kusu oboustrannou opěru na obou stěnách tvořících rohovou hranu, takže je pomocí upevňovacích šroubů zajištěna nenákladná montáž přídržovacích kusů ve správné poloze ve vnitřní rohové hraně. Ramena, skloněná ke stěnám v úhlu asi 45° prostřednictvím svých zahnutých přídržovacích jazýčků, upravených

pro upínací popř. zaskakovací funkci pomocí zářezů, drápů nebo podobně, umožňují čisté upnutí lišt, které nyní ovšem také diagonálně přemostňují vnitřní rohovou hranu a mají na své zadní straně odpovídající drážku, nasaditelnou na přídržovací kus.

- 5 Základní tvar přídržovacího kusu zbývajících mimo přechodové díly kromě toho umožňuje nasadit tyto přídržovací kusy obvyklým způsobem jejich lamelou na rovnou plochu stěny a použít tyto přídržovací kusy také pro montáž na stěnu.

- 10 Přechodové díly o sobě mohou být vytvořeny ve formě zaoblení, která jsou výhodná například pro upevnění lišty na vnější rohovou hranu. Pro vnitřní rohové hrany, jak tomu bývá v obývacích prostorech, je však účelnější, když mají přechodové díly tvar přímých zkosení, přičemž šikmo probíhající přechodové díly spolu svírají pravý úhel, takže přiložením přechodových dílů na stěny tvořící rohovou hranu se přesně určí poloha přídržovacího kusu a současně s upevněním se dosáhne nenákladného ustavení polohy uvnitř oblasti rohové hrany.

- 15 Protože v budovách spolu v oblasti rohové hrany často sousedí stěny rozdílného druhu stavby, jako cihlové stěny a betonové desky, může vrtání upevňovacích otvorů pro nasazení upevňovacího kování působit těžkosti, takže podle dalšího vytvoření vynálezu je přídržovacímu kusu přiřazena vrtací šablona, která sestává z úhelníkového kusu s navzájem pravoúhlými rameny a vrcholové lamely, rovnouhlej k ramenům, přičemž vrcholová lamela má alespoň stejnou šířku jako lamela přídržovacího kusu a má alespoň jeden vrtací otvor ležící uprostřed její šířky, který s výhodou má od čelní strany úhelníkového kusu odstup odpovídající polovině délky přídržovacího kusu.

- 25 Takovou vrtací šablonu je možno jednoduše nasadit do oblasti vnitřní rohové hrany, načež slouží jako nenákladná šablona pro vrtání upevňovacích otvorů, která dovoluje přesné umístění otvorů ve vnitřní rohové hraně podél osy rohového úhlu. Díky přizpůsobení odstupů vrtacích otvorů od čelní strany úhelníku pro přídržovací kus může vrtací šablona sloužit také jako měřítko pro délku přídržovacího kusu a pro potřebný odstup kování od rohu a podobně.

Přehled obrázků na výkresech

- 35 Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresech, na kterých představuje
 obr. 1 a 2 upevňovací kování podle vynálezu v půdorysu a v řezu podle čáry II-II z obr. 1,
 obr. 3 a 4 příslušnou vrtací šablonu v půdorysu a v řezu podle čáry IV-IV z obr. 3, a
 40 obr. 5 krycí lištu namontovanou pomocí upevňovacího kování podle vynálezu schematicky v řezu.

Příklady provedení vynálezu

- 45 Upevňovací kování 1 pro připnutí podélně drážkované krycí lišty 11 sestává z přídržovacího kusu 2, majícího v průřezu tvar "U", který má lamelu 21, dva ramenové díly 22 a přechodové díly 23, tvořící sražení vnějších rohů mezi lamelou 21 a ramenovými díly 22. Ve střední části lamely 21 je uspořádán upevňovací otvor 3 pro přišroubování přídržovacího kusu 2 a v koncových částech ramenových dílů 22 jsou zahrnuté přídržovací jazýčky 24 s drápy 25 pro přídržování nasazené krycí lišty 11.

Přechodové díly 23 jsou vytvořeny ve formě přímých zkosení symetricky podle podélné středové roviny E přídržovacího kusu 2 a svírají spolu pravý úhel α , takže přídržovací kus 2 může být nasazen lamelou 21 na rovné stěně 8 nebo přechodovými díly 23 na obou plochách stěn 8 tvořících společnou vnitřní rohovou hranu.

5

Upevňovací kování 1 zahrnuje jako montážní přípravek vrtací šablonu z úhelníkového kusu 4 se dvěma navzájem pravoúhlými rameny 41 a s vrcholovou lamelou 42, k níž jsou obě ramena 41 rovnoúhlá, přičemž ve vrcholové lamele 42 je uspořádán vrtací otvor 5. Vrtací otvor 5 leží ve středu šířky vrcholové lamely 42 rozprostírající se proti lamele 21 a v takovém odstupu a od čelní strany úhelníkového kusu 4, který odpovídá polovině délky přídržovaného kusu 2.

10

Upevňovací kování 1 podle vynálezu je vhodné především pro upevňování krycích lišt 11 do rohových vnitřních hran 6, k čemuž jak je znázorněno na obr. 5, se nejdříve pomocí vrtací šablony například podél vnitřní hrany 6 mezi stropem 7 a stěnou 8 místnosti v příslušných odstupech vyvrtají upevňovací otvory 9 ve směru osy rohového úhlu. Potom již stačí přišroubovat přídržovací kusy 2 pomocí vhodných upevňovacích šroubů 10, přičemž se současně s přišroubováním dosáhne řádného umístění přídržovacích kusů 2 prostřednictvím přiložení přechodových dílů 23 na stropu 7, resp. stěně 8, tvořících společnou vnitřní hranu 6, a po namontování přídržovacích kusů 2 lze na přídržovací jazýčky 24 přídržovacích kusů 2 natlačením upnout krycí lišty 11 podélnými drážkami 12 na jejich zadní straně.

20

25

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Upevňovací kování (1) pro podélně drážkované krycí lišty (11), sestávající z přídržovacího kusu (2), majícího v průřezu tvar "U", který má ve střední části své lamely (21) upevňovací otvor (3) a na koncích svých ramenových dílů (22), které jsou nasměrovány kolmo na lamelu (21), má zahnuté přídržovací jazýčky (24), **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přídržovací kus (2) je vytvořen s přechodovými díly (23) mezi lamelou (21) a vzájemně rovnoběžnými ramenovými díly (22), přičemž přechodové díly (23) jsou symetrické podle podélné středové roviny (E), tvoří sražení vnějších rohů a svírají spolu pravý úhel (α).

35

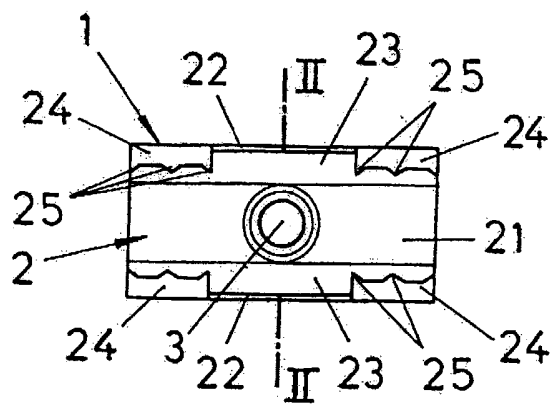
2. Upevňovací kování podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přídržovacímu kusu (2) je přiřazena vrtací šablona, která sestává z úhelníkového kusu (4) s navzájem pravoúhlými rameny (41) a vrcholové lamely (42), rovnoúhlé k ramenům (41), přičemž vrcholová lamela (42) má alespoň stejnou šířku jako lamela (21) přídržovacího kusu (2) a má alespoň jeden vrtací otvor (5) ležící uprostřed její šířky, který má výhodně od čelní strany úhelníkového kusu (4) odstup odpovídající polovině délky přídržovacího kusu (2).

40

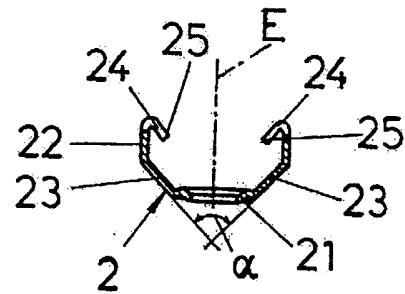
45

2 výkresy

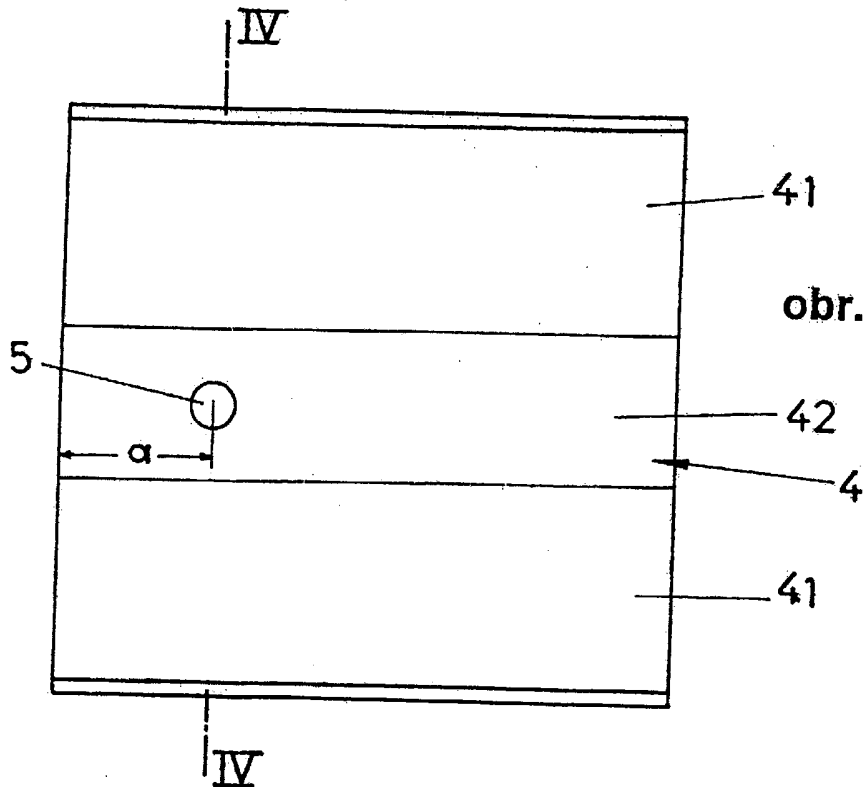
obr. 1



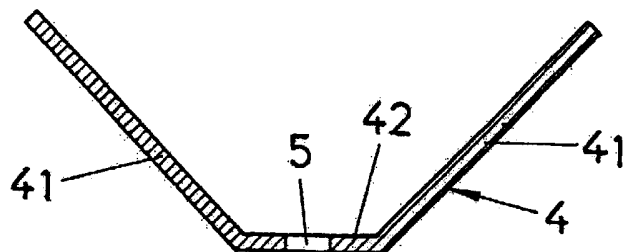
obr. 2



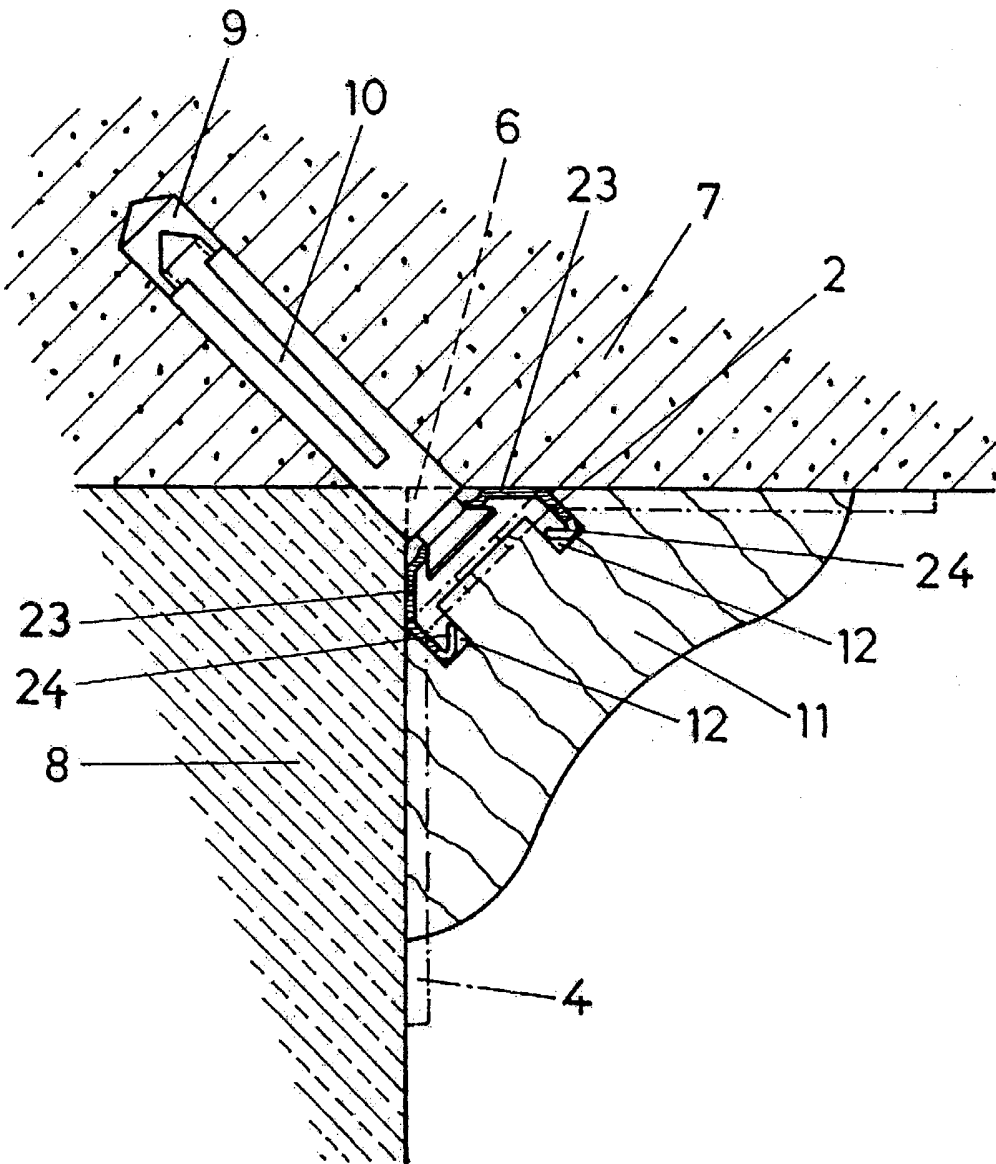
obr. 3



obr. 4



obr. 5



Konec dokumentu
