

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

21374

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E04B 1/684 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010 - 23017**

(22) Přihlášeno: **24.07.2010**

(47) Zapsáno: **18.10.2010**

(73) Majitel:

MATEICIUC a.s., Odry, CZ

(72) Původce:

Fabián Tomáš Ing., Odry, CZ

(74) Zástupce:

UTB ve Zlíně, Univerzitní institut, Ing. Jan Görig, Nám. T.G.Masaryka 5555, Zlín,
76001

(54) Název užitého vzoru:

Stavební profil s nastavitelným úhlem ramen

CZ 21374 U1

Stavební profil s nastavitelným úhlem ramen

Oblast techniky

Technické řešení se týká stavebního profilu s nastavitelným úhlem ramen, určeného k aplikaci zejména jako profil podparapetní.

5 Dosavadní stav techniky

V současné době se při zabudování okenních parapetů používají tzv. podparapetní stavební profily tvořené dvojicí ramen z tuhého plastu, které jsou spojeny tak, že spolu svírají úhel cca 90°. Z důvodu řádného odvodu vody z parapetu je ale nutné, aby parapetní deska byla zabudována alespoň s minimálním sklonem směrem od okna. Slabinou současných profilů je tak neshoda
10 úhlu ramen profilu (90°) s úhlem který svírá parapet a fasáda budovy. Možnost tvarového přizpůsobení současných profilů bez poškození je s ohledem na tuhost materiálu a pevné spojení jejich ramen minimální. Profil, jehož úhel ramen se variabilně přizpůsobí úhlu mezi parapetním plechem a fasádou (především u rekonstrukcí, kde bývá sklon často různý) doposud znám není.

Z jiných aplikací je znám např. těsnicí profil dilatační spáry mezi dvěma stavebními tělesy podle
15 patentu ČR č. 292478. Tento těsnicí profil sestává ze dvou kotvicích jednotek a elastické překlenovací jednotky, při čemž kotvicí jednotky jsou uspořádány na protilehlých stranách dilatační spáry a spojeny se stavebními tělesy. Každá kotvicí jednotka je opatřena jedním přibližně kolmo od stavebního tělesa odstávajícím podélným ramenem a překlenovací jednotka má na svých podélných okrajích provedenu vždy jednu podélnou drážku otevřenou směrem ke stavebním těle-
20 sům. Kotvicí jednotky jsou spojeny s překlenovací jednotkou pomocí podélných ramen zabírajících do podélných drážek a každá kotvicí jednotka je na své straně podélného ramene, odvrácené od dilatační spáry, opatřena jedním přibližně kolmo od stavebního tělesa odstávajícím upínacím ramenem. Překlenovací jednotka je uspořádána kolem upínacích ramen do tvaru písmene Ω a je uspořádána pro spojení s nimi pomocí upínací lišty z pružinové oceli, mající rovněž tvar písmene
25 Ω . Popsaný těsnicí profil má sice možnost změny úhlu kotvicích jednotek (ramen), ale vzhledem k jeho konstrukčnímu řešení nepřipadá jeho použití jako profilu podparapetního vůbec v úvahu.

Stejně je tomu i u zařízení k překlenutí dilatačních spár podle Evropského patentu č. 1359254. Toto zařízení má mezi stavebními tělesy s kotevními profily uspořádanými v protilehlých koncových úsecích a s na to zrcadlově do sebe zasahujícím čelistovým uspořádáním dilatační spáry uvolnitelným přes šroubové spoje a se základním ramenem kotevního profilu uspořádaných prů-
30 razů pro upevňovací šrouby a s polohovacími prostředky umístěnými pevně proti pohybu na spodní straně na základním ramenu pro zachycení bezpečně proti přetočení upevňovacích prostředků. V polohovacím prostředku vytvořeném vodícím uspořádání upevňovacího prostředku je přednostně uložena šestihranná matka vůči základnímu ramenu a průrazu strany a podle výšky.

35 Podstata technického řešení

K odstranění výše uvedených nedostatků známých stavebních profilů přispívá stavební profil s nastavitelným úhlem ramen podle předloženého technického řešení, určený k aplikaci zejména jako profil podparapetní. Tento profil má obdobně jako známé profily dvojicí ramen z tuhého plastu, zejména pak z neměkčeného polyvinylchloridu. Podstata řešení spočívá v tom, že tato
40 ramena jsou navzájem spojena koextrudovaným páskem polotuhého plastu.

Polotuhým plastem spojovacího koextrudovaného pásku je s výhodou plast o tvrdosti 49 až 60 Sh D a mezi pevnosti v tahu při přetržení nejméně 19 MPa, především pak měkčený polyvinylchlorid.

Koextrudovaný spojovací pásek má s výhodou průřez ve tvaru čtyřúhelníku, o velikosti stran v
45 rozmezí 0,7 až 1,5 mm.

Na povrchu jednoho z ramen profilu může být s výhodou uchycen (nalepen) pásek lehčeného plastu, zejména polyolefinu, opatřený lepivou vrstvou pro nalepení na spodní část parapetu, ke druhému z ramen pak může být připojena sklovláknitá perlinková tkanina.

- 5 Hlavním přínosem konstrukčního řešení stavebního profilu podle technického řešení je skutečnost, že úhel jeho ramen se bez problémů přizpůsobí úhlu mezi parapetním plechem a fasádou (zdi), což je výhodné především u rekonstrukcí, kde bývá sklon často různý.

Spojovací pásek polotuhého plastu zároveň tlumí okenní vibrace (děšť, kroupy atd.) a mechanické namáhání přenášené z parapetu na omítku. Tento pásek rovněž přispívá k vyrovnávání pnutí vzniklých různou tepelnou dilatací použitého materiálu parapetu a materiálu omítky.

10 Přehled obrázku na výkrese

K bližšímu objasnění podstaty technického řešení slouží přiložený výkres, kde představuje obr. 1 stavební profil s nastavitelným úhlem ramen v příčném řezu, při čemž jsou zde schematicky naznačeny i další prvky zabudovaného okenního parapetu.

Příklad provedení technického řešení

- 15 Stavební profil s nastavitelným úhlem ramen v příkladném provedení (viz obr. 1) je tvořen dvojicí ramen 2 z tuhého neměkčeného polyvinylchloridu. Tato ramena 2 jsou navzájem spojena koextrudovaným páskem 1 měkčeného polyvinylchloridu o tvrdosti 52 Sh D a mezi pevnosti v tahu při přetržení nejméně 19 MPa. Koextrudovaný spojovací pásek má průřez ve tvaru čtyřúhelníku, o velikosti stran 1,2 mm.

- 20 Na povrchu jednoho z ramen 2 profilu je nalepen pásek 3 lehčeného polyetylénu, který podkládá parapetní desku, opatřený lepivou vrstvou pro nalepení na spodní část parapetu.

Ke druhému z ramen 2 je připojena sklovláknitá perlinková tkanina 4, zabudovaná v omítce 7 na povrchu izolace 5 okenní zdi 8.

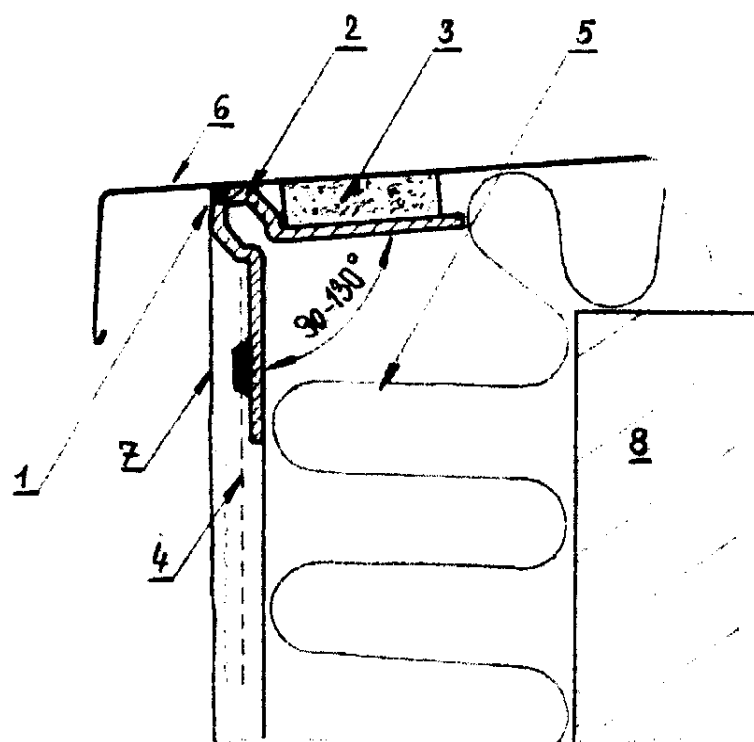
Na obr. 1 je rovněž naznačeno možné nastavení úhlu ramen 2 v rozmezí 90 až 130°.

25 **N Á R O K Y N A O C H R A N U**

1. Stavební profil s nastavitelným úhlem ramen, určený k aplikaci zejména jako profil pod-parapetní, tvořený dvojicí ramen z tuhého plastu, zejména z neměkčeného polyvinylchloridu, vyznačující se tím, že tato ramena (2) jsou navzájem spojena koextrudovaným páskem (1) polotuhého plastu.
- 30 2. Stavební profil podle nároku 1, vyznačující se tím, že polotuhým plastem spojovacího koextrudovaného pásku (1) je plast o tvrdosti 49 až 60 Sh D a mezi pevnosti v tahu při přetržení nejméně 19 MPa.
3. Stavební profil podle nároků 1 a 2, vyznačující se tím, že polotuhým plastem spojovacího koextrudovaného pásku (1) je měkčený polyvinylchlorid.
- 35 4. Stavební profil podle nároku 1, vyznačující se tím, že koextrudovaný spojovací pásek má průřez ve tvaru čtyřúhelníku, o velikosti stran v rozmezí 0,7 až 1,5 mm.
5. Stavební profil podle nároku 1, vyznačující se tím, že na povrchu jednoho z ramen (2) profilu je uchycen pásek (3) lehčeného plastu, zejména polyolefinu, opatřený lepivou vrstvou a ke druhému z ramen je připojena sklovláknitá perlinková tkanina (4).

40

1 výkres



Obr. 1

Konec dokumentu