

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

302 442

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:
E04F 13/07 (2006.01)
E04F 19/02 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2008-271**
(22) Přihlášeno: **02.05.2008**
(40) Zveřejněno: **11.11.2009**
(Věstník č. 45/2009)
(47) Uděleno: **08.04.2011**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **18.05.2011**
(Věstník č. 20/2011)

(56) Relevantní dokumenty:

CZ 17950; EP 1281822; DE 3621235; DE 29904528; WO 2004003315; WO 8904897; DE 9407166; DE 4229080.

(73) Majitel patentu:

EXTRAPLAST, s. r. o., Napajedla, CZ

(72) Původce:

Ondráček Leopold Ing., Napajedla, CZ

(74) Zástupce:

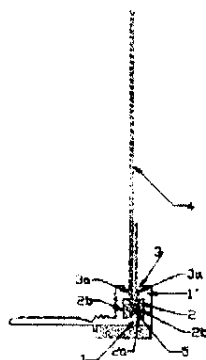
UTB ve Zlíně, Univerzitní institut, Ing. Jan Görig, Nám.
T.G.Masaryka 5555, Zlín, 76001

(54) Název vynálezu:

Stavební profil s výztužnou mřížkou

(57) Anotace:

Řešením je stavební profil s výztužnou mřížkou (4), která je fixována v alespoň jednom z ramen profilu. V koncové části příslušného ramena je vytvořena dutina zakončená pružným zámkem (3), v níž je vložena a zámkem fixována okrajová část výztužné mřížky (4) spolu s fixačním drátem, kolem něhož je přehnuta.



CZ 302442 B6

Stavební profil s výztužnou mřížkou

Oblast techniky

5

Vynález se týká stavebního profilu s výztužnou mřížkou, který je určen především pro zateplovací systémy vnějších stěn budov. Jedná se o stavební profil, jehož alespoň jedno rameno je spojeno s pásem fixační mřížky.

10

Dosavadní stav techniky

V současné době se stavební profily pro zateplovací systémy, konkrétně např. profily okenní spojují s plastovou výztužnou mřížkou, resp. výztužnou mřížkou na bázi skleněné tkaniny (perlinky). U doposud známých řešení se mřížka k rameni základního tělesa profilu připevňuje např. ultrazvukovým svařováním prostřednictvím přidavného svařovacího provazce.

15

U jiného řešení – podle přihlášky EP 128 1822 se pruh výztužné mřížky zavádí mezi dvě koextrudované části stavebního profilu. Tyto části jsou pak k sobě přitlačeny ještě ve stavu měkkého plastu, aby se spojily a vytvořily tak hotový pás stavebního profilu s fixovanou výztužnou mřížkou.

20

U řešení podle užitého vzoru ČR 17950 je fixační mřížka uchycena mezi dvěma sevřenými dílčími částmi příslušného ramena základního tělesa profilu, v sevřeném stavu fixovaným svařením.

25

Výše uvedená řešení zajišťují sice pevné spojení výztužné mřížky s profilem, jsou ale náročné z technologického, energetického a tedy i ekonomického hlediska.

30

Podstata vynálezu

K odstranění nedostatků řešení dosavadního stavu techniky přispívá do značné míry stavební profil s výztužnou mřížkou fixovanou v alespoň jednom z ramen podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že v koncové části příslušného ramena profilu je vytvořena dutina zakončená pružným vláknem, v níž je vložena a zámkem fixována okrajová část výztužné mřížky spolu s fixačním drátem, kolem něhož je přehnuta.

35

Okraj výztužné mřížky, přehnutý kolem fixačního drátu směrem vzhůru, může s výhodou vytvořit v oblasti nad koncem ramena profilu zdvojení výztužné mřížky v její celé délce nebo alespoň v části této délky.

40

Vzdálenost konců ramen pružného zámků od sebe je s výhodou rovna 1,8 až 2,1 násobku tloušťky výztužné mřížky.

45

Hlavním přínosem řešení stavebního profilu s výztužnou mřížkou podle vynálezu je skutečnost, že zajišťuje dostatečně účinnou fixaci výztužné mřížky v rameni profilu bez velkých technologických a energetických nároků.

50

Přehled obrázku na výkrese

K bližšímu objasnění podstaty vynálezu slouží obrázek na přiloženém výkrese, který znázorňuje v řezu příkladné provedení stavebního profilu s výztužnou mřížkou podle vynálezu.

Příklady provedení vynálezu

5 Stavební profil v příkladném provedení (viz obr. 1) je opatřen výztužnou mřížkou 4 na bázi skleněné tkaniny (perlinky), která je fixována v jeho rameni 1.

10 V koncové části 1' ramena 1 je vytvořena dutina 2 zakončená pružným zámkem 3, v níž je vložena a zámkem 3 fixována okrajová část výztužné mřížky 4 spolu s fixačním drátem 5 kruhového průřezu, kolem něhož je přehnuta.

Okraj výztužné mřížky 4, přehnutý směrem vzhůru, vytváří v oblasti nad koncem ramena 1 profilu zdvojení výztužné mřížky 4 v části její délky ve vzdálenosti 25 mm nad koncem ramena 1 profilu.

15 Vzdálenost konců ramen 3a pružného zámku 3 od sebe je rovna 1,9 násobku tloušťky výztužné mřížky 4.

20 Šířka dutiny 2, daná vzdáleností jejích bočních stěn 2b i výška dutiny 2, daná vzdáleností konců ramen 3a pružného zámku 3 od základny 2a dutiny 2, jsou rovny součtu průměru fixačního drátu plus 2,1 násobku tloušťky výztužné mřížky 4.

25

PATENTOVÉ NÁROKY

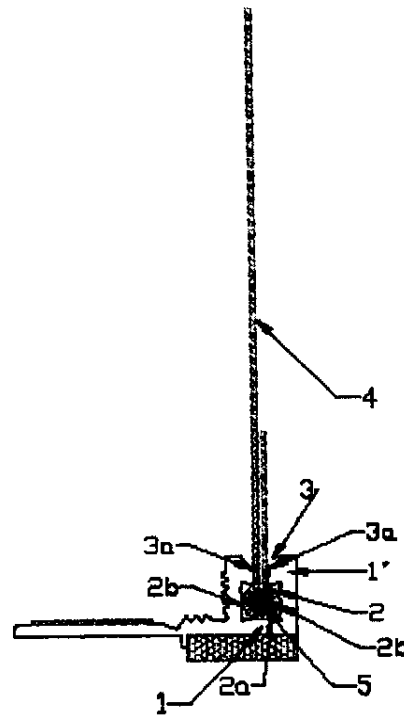
1. Stavební profil s výztužnou mřížkou, která je fixována v alespoň jednom z ramen profilu, **vyznačující se tím**, že v koncové části (1') příslušného ramena (1) je vytvořena dutina (2) zakončená pružným zámkem (3), v níž je vložena a zámkem (3) fixována okrajová část výztužné mřížky (4) spolu s fixačním drátem (5), kolem něhož je přehnuta.

2. Stavební profil s výztužnou mřížkou podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že okraj výztužné mřížky (4), přehnutý směrem vzhůru, vytváří v oblasti nad koncem ramena (1) profilu zdvojení výztužné mřížky (4) v její celé délce nebo alespoň v části této délky.

3. Stavební profil s výztužnou mřížkou podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vzdálenost konců ramen (3a) pružného zámku (3) od sebe je rovna 1,8 až 2,1 násobku tloušťky výztužné mřížky (4).

40

I výkres



Obr. 1

Konec dokumentu