



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 300 ✓

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 07 78
(21) PV 4870-78

(51) Int. Cl.³ E 04 F 13/08

(40) Zveřejněno 29 02 80
(45) Vydáno 01 03 83

(75)
Autor vynálezu ŠLANCAR LUDVÍK ing. a HAVLÍK IVAN ing., PRAHA

(54) Těsnicí rastr ve tvaru mříže pro upevnění obkladových prvků

1

Vynález se týká rastru ve tvaru mříže pro upevnění obkladových prvků na prefabrikátech obkládaných při jejich výrobě. Řeší vymezení polohy tvarovek, tvarování spar mezi nimi a zamezení znečištění viditelných částí obkladů pojivou směsí.

Dosud známé rastry pro upevnění obkladových prvků buď vůbec neřeší těsnění zabráňující znečištění viditelných ploch obkladových prvků pojivou směsí, pak se většinou nejprve do spar ukládá poměrně suchá pojivová směs a teprve po jejím zhutnění se nanáší vrstva pojiva, ke které jsou obkladové prvky definitivně připevněny, nebo těsnění řeší, ale pomocí profilů, které se obtížně spojují, při zachování požadované těsnosti, zejména v rozích. U rastrů používajících pryžových profilů navlečených na prutech mříže je nevýhodná zejména malá tuhost celého rastru, která je jednou z příčin jeho snadného poškození.

Výše uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny rastrem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že rastr je ve tvaru tuhé nosné mříže, do jehož volných polí se vkládají obkladové prvky s pružnými těsnicemi, například pryžovými pásky přečnívajícími přes nosné pruty mříže směrem do volných polí mříže, připevněnými k nosné mříži. Pruty nosné mříže mohou být složeny i z několika dílů samostatně připevněných k podložce, nebo k sobě navzájem. Těsnicí pásky mohou být jednotlivé pruhy, které se v

201 300

místech křížení prutů mříže mimodůrovňově kříží, nebo mohou tvořit jeden celek vzniklý odstraněním volných polí mříže z plátu těsnicí hmoty. Pro lepší vytvarování spar mezi obkladovými prvky, nebo pro lepší spojení těsnicích pásek s nosnou mříží mohou být těsnicí pásy opatřeny jedním nebo více žebry.

Rastr ve tvaru tuhé nosné mříže s pružnými těsnicími pásy umožňuje rychlé kladení obkladových prvků, které jsou po uložení do rastru dostatečně pevně upevněny a utěsňuje prostor mezi obkladovými tvarovkami tak, že je možno i spáry vyplňovat pojivy s konzistencí zajišťující snadné zhutnění, například vibrací. Rastr umožňuje používat obkladové prvky se značnými rozměrovými tolerance.

Příklad provedení rastru podle vynálezu je uveden na připojeném výkresu, kde jsou nakresleny čtyři příklady průřezů mříže rastru a jeden příklad použití rastru. Na obr. č. 1 je řez příčlím mříže, sestávající z nosného prutu 1, k němuž je ze strany přilepen pružný těsnicí pásek 2. Podle obr. 2 je těsnicí pásek 2 opatřen oblým žebrem 4 pro estetické vytvarování spáry a rubovým žebrem 4 pro lepší spojení s nosným prutem 1 průřezu U. Podle obr. 3 je těsnicí pásek 2 připojen k nosnému prutu 1 mříže půlkulatou lištou 6 přinýtovanou k nosnému prutu 1. Podle obr. 4 je mezi dva úhelníky nosného prutu 1 mříže sevřeno pryžové obdélníkové rubové žebro 4, ke kterému je přilepen pryžový těsnicí pásek 2. Na obr. 5 je příčný řez rastrem částečně zaplněným obkladovými prvky. Samotěsnicí rastr s nosnými pruty 1 ve tvaru obráceného T (obr. 5) a na nich přilepenými plochými pružnými těsnicími pásy 2 je přišroubován ke dnu formy 2. Volná pole 3 rastru jsou menších rozměrů než obkladové prvky. Vsunutím obkladového prvku do rastru dojde k pružné deformaci těsnicího pásu 2 a tím k utěsnění celého obvodu obkladového prvku.

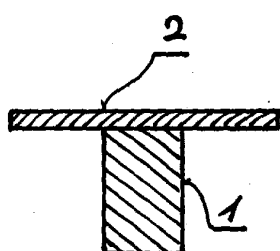
Vynález lze použít ve stavebnictví při výrobě prefabrikátů s obkládaným povrchem.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

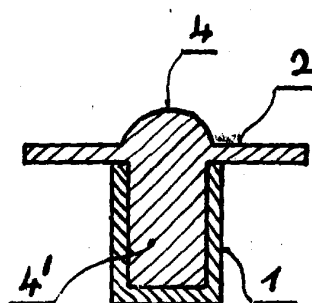
1. Těsnicí rastr ve tvaru mříže pro upevnění obkladových prvků, do jehož volných polí jsou ukládány jednotlivé obkladové prvky, vyznačený tím, že jednotlivé příčle mříže jsou tvořeny nosnými pruty (1), k nimž jsou připevněny pružné těsnicí pásy (2), například pryžové, přičemž pružný pásek (2) má větší šířku než je šířka nosného prutu (1) v oblasti mezi těžištěm jeho profilu a styčnou plochou s pružným páskem (2).
2. Těsnicí rastr podle bodu 1, vyznačený tím, že pružný těsnicí pásek (2) je k nosnému prutu (1) připevněn pomocí lišty (6), která je s nosným prutem (1) spojena alespoň bodově, například šrouby nebo nýty, přičemž pružný těsnicí pásek (2) je umístěn mezi lištou (6) a nosným prutem (1).
3. Těsnicí rastr podle bodu 1, vyznačený tím, že pružný pásek (2) je opatřen alespoň jedním podélným žebrem (4).

4. Těsnicí rastr podle bodu 1, vyznačený tím, že nosné pruty (1) rastru jsou opatřeny otvory pro připevnění k podložce (5), například pomocí šroubů.
5. Těsnicí rastr podle bodu 1, vyznačený tím, že nosné pruty (1) mříže sestávají alespoň ze dvou dílů, zejména profilu L.

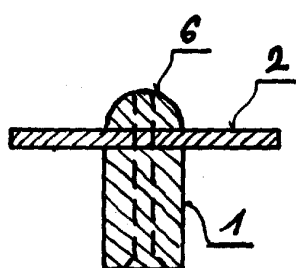
5 výkresů



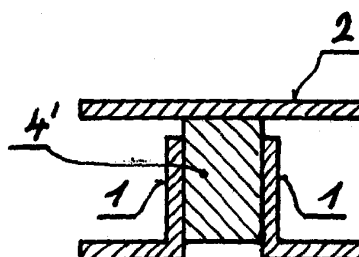
Obr. 1



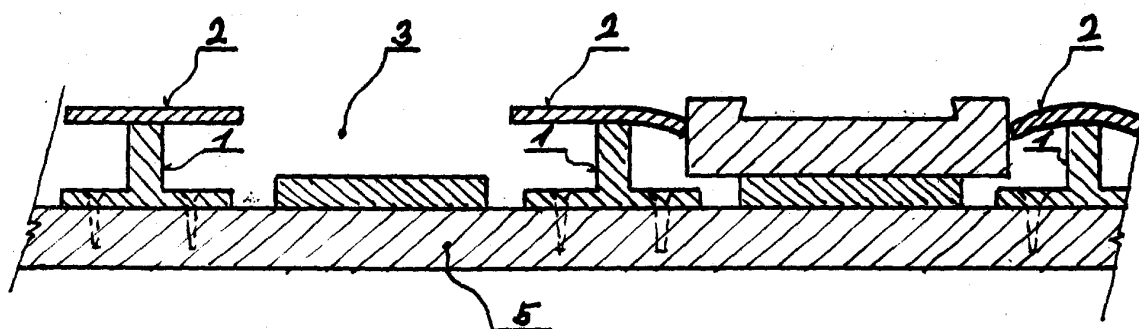
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5