



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 320
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 B 1/41
E 04 C 2/26

(22) Přihlášeno 26 10 79
(21) (PV 7286-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 03 83

(75)

Autor vynálezu

SURÝ ANTONÍN ing. a POSPÍŠIL JIŘÍ ing., OSTRAVA

(54) Nosný kotevní hák sendvičového panelu, zejména pro obvodové stěny budov

Vynález se týká nosného kotevního háku sendvičového panelu, zejména pro obvodové stěny budov a řeší možnost použití běžných konstrukčních ocelí pro výrobu háků používaných při kotvení vnější betonové vrstvy k nosné vrstvě panelu, mezi nimiž je uložena vrstva tepelné izolace.

Doposud známé používané nosné kotevní háky sendvičových panelů jsou vyráběny z prutů kruhových profilů z různých nerezavějících ocelí pro zabránění korozi v části kotevního háku, která prochází tepelně izolační vrstvou panelu. Nevýhodou je to, že výroba těchto kotevních háků z nerezavějících ocelí je relativně velmi nákladná z důvodů vysoké ceny oceli, obsahující legující prvky.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje nosný kotevní hák sendvičového panelu podle vynálezu, jehož podstatou je, že část háku vyrobeného z běžné konstrukční oceli, která prochází izolační vrstvou panelu, je opatřena pouzdrem z antikoročního materiálu, případně pravidelnou vrstvou z antikoročního materiálu. Podstatou vynálezu je dále, že konce pouzdra jsou rozšířeny.

Na výkresu je znázorněno příkladné provedení nosného kotevního háku podle vynálezu, kde na obr. 1 je jeho schematický nárys s válcovým pouzdrem a na obr. 2 nárys s pouz-

rem podle alternativního provedení s rozšířenými konci.

Výhodou nosného kotevního háku je, že při výrobě je používáno buď běžně dostupných klasických konstrukčních ocelí, která jsou ve srovnání s nerezavějícími oceli značně levnější, nebo umělých hmot tuzemské výroby. S toho vyplývá poměrně značná úspora prostředků nutných k nákupu legujících prvků. Výhodou kotevního háku podle alternativního provedení s rozšířenými konci pouzdra je, že tyto konce umožňují spolehlivější a snadnější zatečení cementové malty případně plastického materiálu do pouzdra.

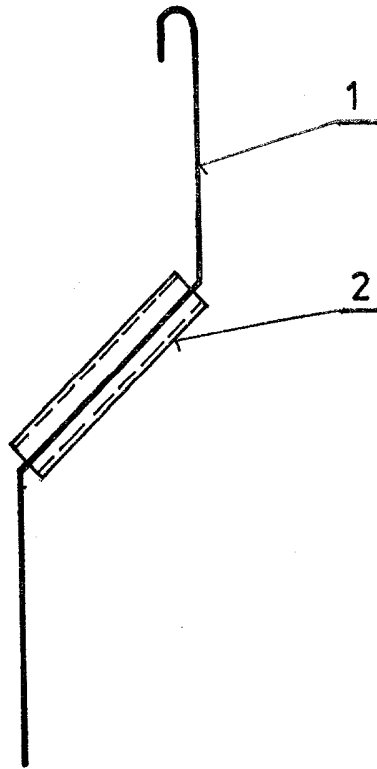
Nosný kotevní hák 1 podle vynálezu je vytvořen z konstrukční oceli. Ta část háku 1, která prochází střední izolační vrstvou panelu, je opatřena pouzdrem 2 vyrobeným z umělé hmoty. Konce pouzdra 2 jsou nálevkovitě rozšířeny. Alternativně je pouzdro 2 nahrazeno natavenou pravidelnou vrstvou z umělé hmoty.

Při výrobě kotevního háku 1 se použije ohýbacího zařízení, kterým se hák 1 upraví na žádoucí tvar. Před poslední tvarovou úpravou se navleče na část nosného háku 1, která bude vzájemně spojoval jednotlivé vrstvy sendvičového panelu mezi sebou, pouzdro 2. Poté se takto upravený hák 1 vloží do mezery ve formě, která se zalije betonovou zálivkou.

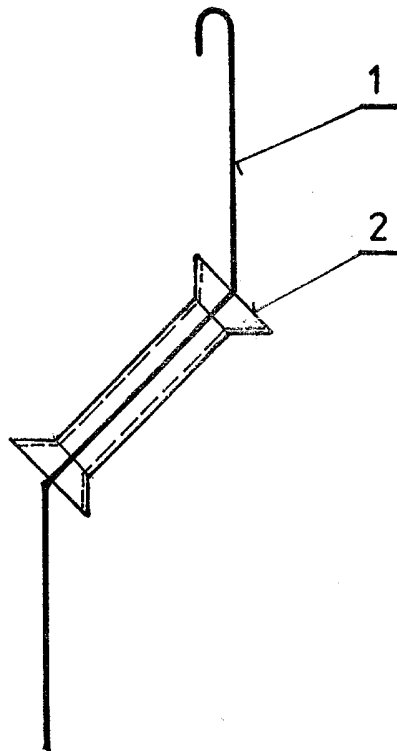
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Nosný kotevní hák sendvičového panelu, zejména pro obvodové stěny budov, vyznačený tím, že část háku (1) vyrobeného z běžné konstrukční oceli, která prochází tepelně izolační vrstvou panelu, je opatře-
- na pouzdrem (2) z antikorozičního materiálu.
2. Nosný kotevní hák podle bodu 1 vyznačený tím, že konce pouzdra (2) jsou nálevkovitě rozšířeny.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2