



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 22 12 79
(21) (PV 9321-79)

(40) Zveřejněno 31 10 80
(45) Vydáno

209172
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 G 5/04
E 04 G 3/16

(75)

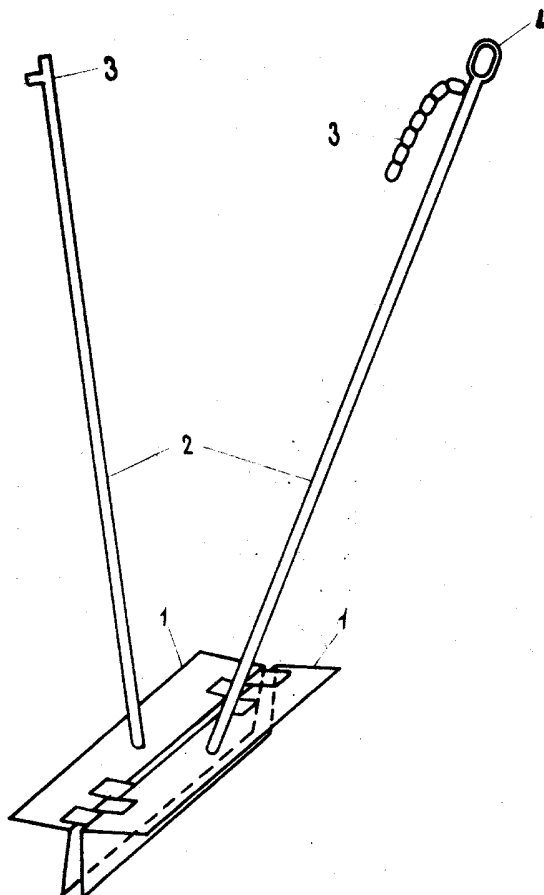
Autor vynálezu

HLUSIČKA JOSEF ing. a HLUSIČKA JIŘÍ, PRAHA

(54) Přípravek pro fixaci polohy závěsných plošin

Anotace

Přípravek pro fixaci polohy závěsných plošin používaných při pracích na fasádě panelových budov, jehož podstata spočívá v použití rozevíracích kleští, které se rozeprou ve spáře panelového objektu, upevní v rozevřené poloze a omezují pohyb plošiny. Napětí těchto kleští, fixovaných řetízkem a trnem dává zvolitelnou sílu, zabráňující jejich vytržení ze spáry.



Vynález se týká přípravku pro fixaci polohy závěsných plošin, používaných při pracích na panelových budovách.

Zavěšené pracovní plošiny slouží k vykonávání různých prací většinou na venkovních stěnách budov. Při pracích, kdy je třeba působit určitou silou kolmo na stěnu budovy (např. tmelení spár, vrtání otvorů, prořezávání drážek a pod.) se vlivem vyvíjené síly odtahuje zavěšená plošina od stěny. Tím se velmi zhoršují pracovní podmínky a dochází k rozhoupávání plošiny. Někdy je tím práce zcela znemožněna. Doposud se používá k omezení pohybů lávek další lano, spuštěné ze střešních krákorců a upevněné pod lávkou k zemi. Pohyby plošin se tímto způsobem poněkud omezí, ale při větší výšce budovy dochází k průhybu lana a kotvení je neúčinné.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny přípravkem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se skládá ze dvou ocelových úhelníků, navzájem pohyblivě spojených závěsy tak, že úhelníky spolu v příčném řezu tvoří písmeno T, pootočitelné v závěsech do tvaru X. Vzájemně přilehlá ramena úhelníků tvoří rozpěrná ramena, opírající se o dva sousední panely. Zbývající ramena úhelníků tvoří opěrná ramena, určující hloubku zasunutí rozpěrných ramen do spáry a nesoucí dvojici pevně připevněných pák, které spolu tvoří písmeno V. Na volných koncích jsou tyto páky opatřeny jedna trnem a druhá řetízkem, umožňujícím upevnění přípravku v pracovní poloze a jedna z pák je opatřena ocelovým okem, za které je přípravek pro fixaci polohy plošin připevněn k závěsné lávce. Uvedený přípravek se použije tím způsobem, že úhelníky se vloží do spáry mezi panely a stlačováním ramen k sobě se zachytí za okraje panelů. Navlečením řetízku na trn se zajistí stálá poloha upevněného přípravku. K závěsné plošině se přípravek upevní pomocí kruhu na horním konci

jednoho ramene tak, aby bylo možno úhelníky upínat do vodorovné i svislé spáry pomocí ocelové karabiny, koženého řemínku a pod. Předpokládána síla zachycení o fasádu v jednom místě je cca 30 kp, což při ploše styku s okrajem panelů asi 30 cm² přináší zatížení 0,1 MPa. Tato síla přesahuje sílu pracovníka, který se pracovním nástrojem opírá o stěnu zhruba 2× (předpoklad max. 20–30 kp) a postačí ke stabilizaci lávky při běžných pracích. Při opomenutí odepnutí přípravku a pojiždění plošinou dojde ke vzniku momentu síly, který kotvu lehce vyvrátí a nemůže ohrozit rovnováhu plošiny.

Navržený přípravek je jednoduchý, snadno zhotovitelný z dostupných materiálů běžnými nástroji. Zakotvení plošiny i její odpojení je velmi rychlé a jednoduché. Kotvení lze provést do vodorovných i svislých spár mezi panely a přípravek se přizpůsobí upnutím přípravku lze snadno nastavit v požadovaném rozsahu, překročení této síly lze limitovat tloušťkou a pružností materiálu použitého na ramena přípravku (nejvhodnější je konstrukční ocel).

Provedení přípravku podle vynálezu je znázorněno na připojeném obrázku, kde úhelníky 1 jsou navzájem pohyblivě spojené závěsy do tvaru písmene T. Ocelové páky 2 jsou připevněné v úhlu 45–80° tak, že tvoří písmeno V. Páky 2 jsou na volném konci opatřeny jedna trnem, druhá řetízkem 3, který stabilizuje jejich vzájemnou polohu v pracovní pozici. Jedna z pák 2 je na volném konci opatřena okem 4 pro připevnění přípravku k závěsné plošině.

Přípravek lze využít ve stavebnictví při pracích s pohyblivou závěsnou plošinou na panelových stavbách a umožňuje použití této plošiny v širším rozsahu. (Snižuje se omezení z důvodu rozhoupávání plošiny větrem.)

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přípravek pro fixaci polohy závěsných plošin při pracích na fasádě panelových budov, vyznačený tím, že se skládá ze dvou ocelových úhelníků (1) navzájem pohyblivě spojených závěsy tak, že úhelníky spolu v příčném řezu tvoří písmeno T, pootočitelné v závěsech do tvaru X, přičemž vzájemně přilehlá ramena úhelníků tvoří rozpěrná ramena zasunutelná do spáry mezi dvěma soused-

ními panely a zbývající ramena úhelníků tvoří opěrná ramena, určující hloubku zasunutí rozpěrných ramen do spáry a nesoucí dvojici pevně připevněných pák (2), které spolu tvoří písmeno V a jsou na volných koncích opatřeny jedna trnem, druhá řetízkem (3) pro upevnění přípravku v pracovní poloze a jedna z pák (2) je opatřena ocelovým okem pro připevnění k závěsné lávce.

