



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208079
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 27 12 79
(21) (PV 9328-79)

(40) Zveřejněno 31 10 80

(45) Vydáno 01 12 82

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

(75)
Autor vynálezu

ŠTÍHEL MIROSLAV, FRÝDEK-MÍSTEK a
VÁVRA OLDŘICH, OSTRAVA

(54) Zařízení ke kotvení montážní závěsné lávky

Vynález se týká zařízení ke kotvení montážní závěsné lávky, zejména k nosné konstrukci objektu.

Při montáži opláštění a vnějších úpravách hal, budov a podobně se používají závěsné lávky v jedno, dvou nebo třípodlažním provedení. Tyto závěsné lávky jsou svisle i vodorovně posuvně zavěšeny na laněch ukotvených v pojízdném zvedacím a spouštěcím zařízení na střeše objektu.

Nedostatkem těchto závěsných lávek je, že působením větru nebo silou montážních pracovníků dochází k výkyvu závěsné lávky, který ohrožuje bezpečnost pracovníků. Může také způsobit poškození montovaného opláštění nebo obvodové stěny objektu. Aby se tímto výkyvům zabránilo, používají se k ukotvení závěsné lávky k nosné konstrukci objektu různé háky, šrouby, vstřelovací hřeby, drát a podobně. Na upravované ploše pláště objektu však tento kotevní materiál nesmí zůstat a musí být postupně odstraňován, čímž se snižuje stabilita závěsné lávky.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení ke kotvení montážní závěsné lávky podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořeno kotevní lávkou opatřenou dvojicí vodicích lišt, na nichž jsou stavitelně posuvně uloženy vozíky se stavitelně výsuvně a na čepích výkyvně uspořádanými opěrnými rameny s výkyvnými příchytkami na jejich volných koncích

pro připojení k nosné konstrukci objektu, přičemž kotevní lávka je opatřena alespoň na jednom konci kloubovým spojem pro připojení k montážní závěsné lávce.

Další podstatou vynálezu je, že výkyvná příchytka je s výhodou elektromagnet, šroubová svěrka, přísavka nebo deska pro přistřelení vstřelovacími hřeby.

Výhodou vynálezu je velmi dokonalé kotvení závěsné lávky, zajišťující její stabilitu i při silném větru bez použití běžně používaného kotevního materiálu. Dokonalým kotvením je zajištěna jak bezpečnost pracovníků, tak je odstraněno nebezpečí poškození provedeného opláštění objektu.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresech, kde obr. 1 představuje boční pohled na montážní závěsnou lávku zavěšenou podél objektu, obr. 2 čelní pohled na montážní závěsnou lávku připojenou ke kotevní lávce, obr. 3 půdorysný pohled na montážní závěsnou lávku připojenou ke kotevní lávce, obr. 4 půdorysný pohled na montážní závěsnou lávku připojenou ke kotevní lávce za rohem objektu a obr. 5 částečný axonometrický pohled na kotevní lávku.

Zařízení ke kotvení montážní závěsné lávky je tvořeno kotevní lávkou 4, která je opatřena dvojicí podélně uspořádaných vodicích lišt 7, na nichž je při každém konci kotevní lávky 4 stavitelně posuv-

208079

ně uložen vozík 6, v němž je kolmo na směr jeho pohybu stavitelně výsuvně uspořádáno opěrné rameno 8 uložené výkyvně na čepu 9. Pro změnu velikosti vysunutí opěrného ramene 8 je vozík 6 opatřen v řadě uspořádanými otvory 13, z nichž na obr. 5 jsou znázorněny čtyři. Volný konec opěrného ramene 8 je opatřen výkyvnou příchyt-kou 10 k nosné konstrukci 12 objektu, například elektromagnetem, jde-li o ocelovou nosnou konstrukci, nebo neznázorněnou šroubovou svěrkou, přísavkou nebo deskou pro přistřelení vstřelovacími hřeby jde-li o nosnou konstrukci z neželezných stavebních materiálů. Výkyvné uložení výkyvné příchytky 10 na opěrném ramenu 8 a výkyvné uložení opěrného ramene 8 ve vozíku 6 umožňuje pohyb kotevní lávky 4 ve svislém směru, který vzniká vlivem pružení jeho lanového závěsu 5, a také závěsných lan 2, na nichž je zavěšena

montážní závěsná lávka 1. Montážní závěsná lávka 1 je spojena s kotevní lávkou 4 kloubovým spojem 3, jehož jedna část je vždy připojena ke každému z konců montážní závěsné lávky 1 a druhá část ke každému z obou konců kotevní lávky 4. To umožňuje připojit kotevní lávku 4 k montážní závěsné lávce 1 z pravé nebo levé strany v závislosti na směru postupu práce. V případě potřeby lze kotevní lávku 4 připevnit k nosné konstrukci 12 objektu i za rohem a montážní závěsnou lávku 1 pak k ní připojit prostřednictvím rohové vložky 11. Vzájemné spojení je i v tomto případě provedeno kloubovým spojem 3.

Zařízení ke kotvení montážní závěsné lávky podle vynálezu je možno využít k bezpečné montáži opláštění a provádění vnějších úprav staveb po celém jejich obvodu bez nebezpečí poškození obvodového pláště.

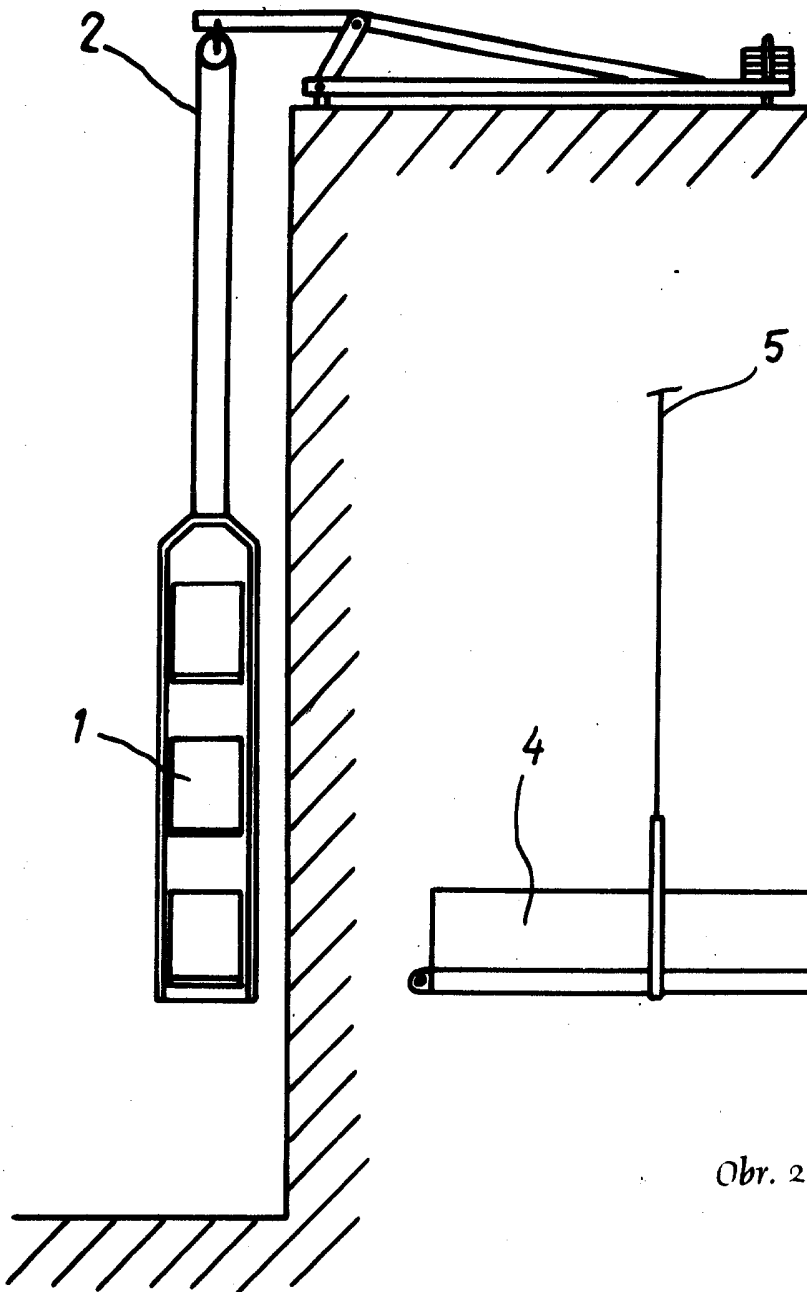
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení ke kotvení montážní závěsné lávky, zejména k nosné konstrukci objektu, vyznačující se tím, že je tvořeno kotevní lávkou (4) opatřenou dvojicí vodicích lišt (7), na nichž jsou stavitelně posuvně uloženy vozíky (6) se stavitelně výsuvně a na čepích (9) výkyvně uspořádanými opěrnými rameny (8) s výkyvnými příchýtkami (10) na jejich volných koncích pro připojení k nosné konstrukci

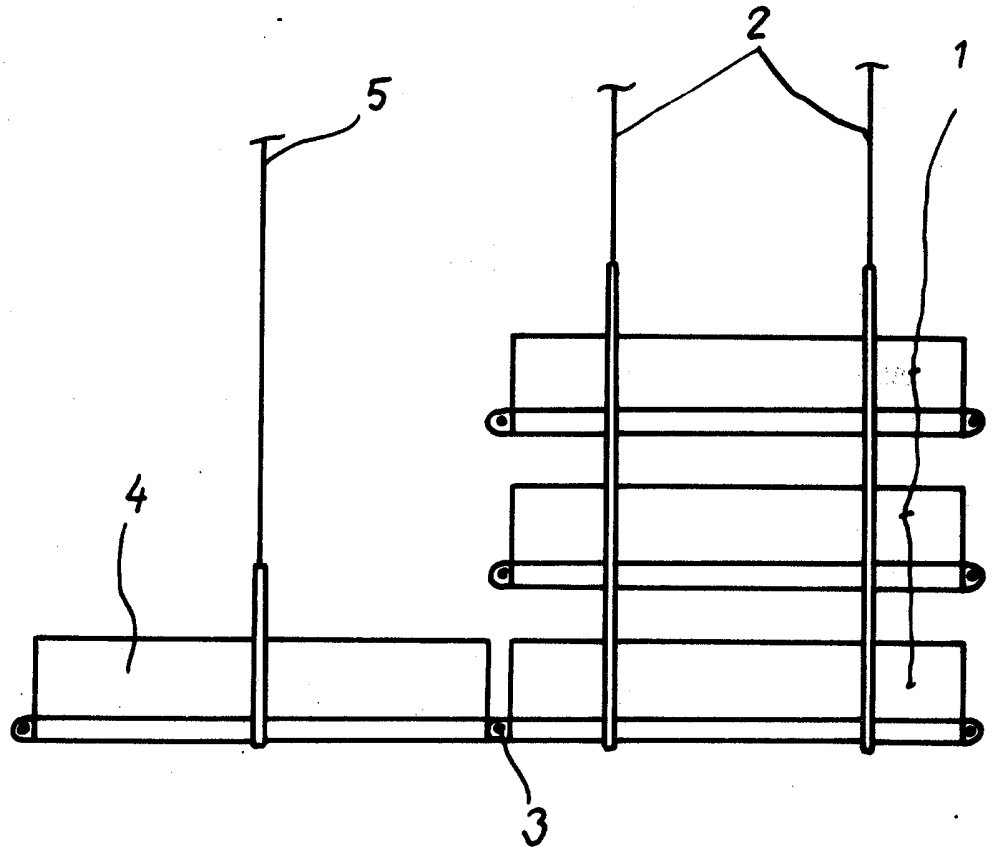
(12) objektu, přičemž kotevní lávka (4) je opatřena alespoň na jednom konci kloubovým spojem (3) pro připojení k montážní závěsné lávce (1).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že výkyvná příchytka (10) je tvořena zejména elektromagnetem, šroubovou svěrkou, přísavkou nebo deskou pro přistřelení vstřelovacími hřeby.

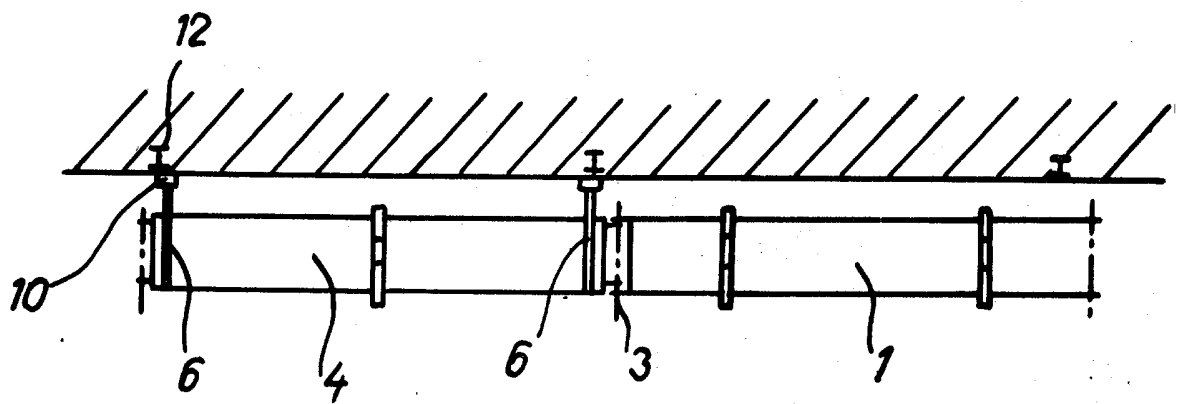
5 výkresů

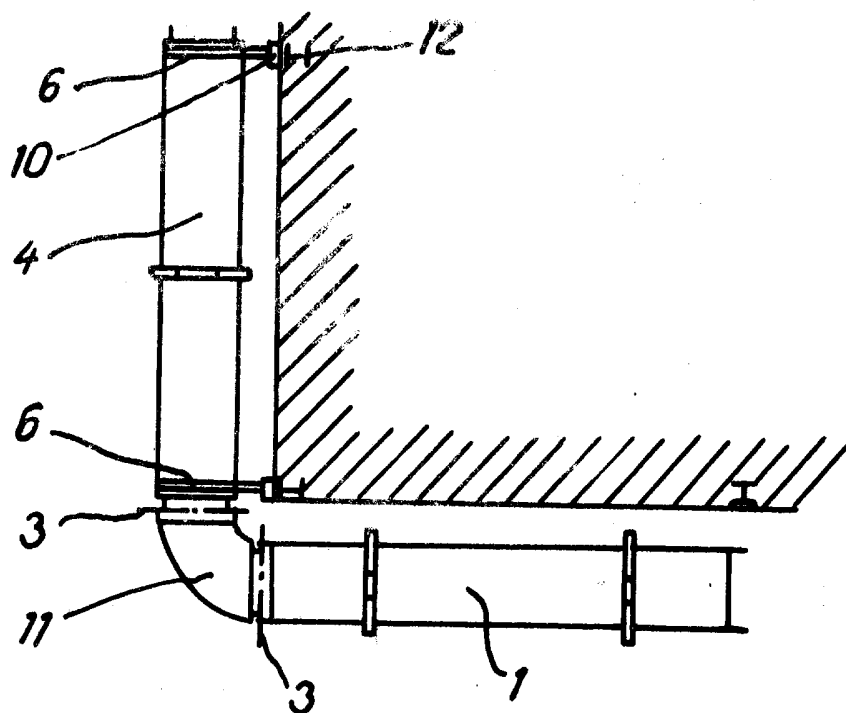


Obr. 1

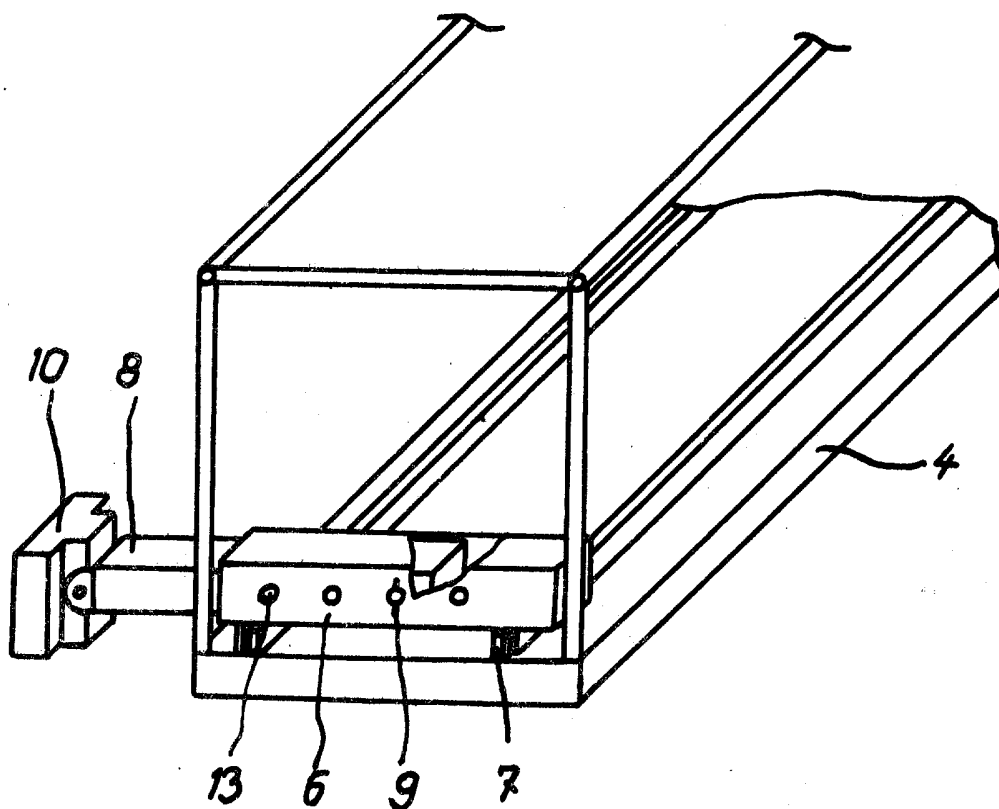


Obr. 2





Obr. 4



Obr. 5