



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBLUVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204140
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 B 1/58
H 02 H 1/04

(22) Přihlášeno 04 04 77
(21) (PV 2211-77)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 12 83

(75)

Autor vynálezu

KOŽELUHA JAROSLAV a VÁŇA JOSEF, GOTTWALDOV

(54) Upevnění vodiče bleskosvodu

1

Předmětem vynálezu je upevnění vodiče bleskosvodu na konstrukci budovy.

Dosud nejrozšířenějším způsobem je upevnění vodiče bleskosvodu ke stojatému páskovému železu, které je součástí betonové nebo kovové podpěry, pomocí kovové svorky, upevněné na stojatém páskovém železu šroubky. Při osazování vodiče musí být svorka nejdříve uvolněna a po vložení vodiče opět přitlačena na vodič ručním šroubováním. Šroubky časem rezavějí a uvolňování vodičů při údržbě není často bez poškození možné. Druhý rozšířený způsob využívá litinových litých podpěr s kruhovou litinovou základnou, se kterou je při odlévání lehce spojen i kovový klín tvaru U a ve svislé části litinové podpěry bleskosvodu je vytvarována polodrážka pro vložení vodiče. Kovový klín tvaru U se při montáži úderem kladiva odlomí od kruhové základny podpěry a po vložení vodiče bleskosvodu do polodrážky se narazí na svislou část podpěry. Tím se zajistí vodič v poloze. Nevýhodou je jednak velká spotřeba litiny na výrobu podpěr, jednak prořezávání krytin ostrou hranou kruhové podpěry a často i uvolňování nasazených klínů tvaru U při nedostatečném nasazení nebo u nepřesně vyrobených klínů. Tím dochází k uvolňování vodiče bleskosvodu.

2

Nevýhody obou způsobů, a to jak pracné upevnění vodičů bleskosvodu pomocí přišroubovaných svorek, tak i prořezávání živičných krytin ostrou základnou litinové podpěry včetně uvolňování kovových klínů tvaru U a tím i vodiče bleskosvodu, odstraňuje způsob upevnění podle vynálezu, kde vodič bleskosvodu je uložen buď do drážky v podpěrném pevném dílu a přitlačen pružinou, nebo je vodič držen tvarovanou ocelovou pružinou v blokové podpěře, popřípadě je vodič držen ocelovou pružinou v drážce, vytvarované v kovovém pásku, který je též součástí blokové podpěry.

Výhodou upevnění vodiče bleskosvodu podle vynálezu je, že vodič je vsunut do vytvarované drážky a je ihned zajištěn v této poloze přitlačnou ocelovou pružinou bez dalších pracovních operací. Při demontáži umožňuje tvar přitlačné ocelové pružiny snadné vysunutí.

Příklady provedení jsou uvedeny na výkresech, kde na obr. 1 je znázorněna bloková podpěra vodiče bleskosvodu, na obr. 2 a 3 jsou uvedeny varianty ocelových přitlačných pružin, přitlačujících vodič bleskosvodu do drážky v blokové podpěře, na obr. 4 jsou uvedeny tvarované ocelové pružiny pro zajištění vodiče v poloze svým tvarem, na obr. 5 je znázorněno osazení vodi-

če bleskosvodu v drážce, vytvarované v kovovém pásku a drženém v poloze ocelovou pružinou.

Na obr. 1 jsou schematicky znázorněny podpěry 1 pro osazení ocelových pružin 3. Z hlediska životnosti a úspory oceli jsou nejvýhodnější podpěry 1 z betonu nebo z plastbetonu, odlévané přímo do forem 2 z plastických hmot. Na obr. 2 a 3 je uvedeno upevnění vodiče 4 bleskosvodu tvarovanou ocelovou pružinou 3 o šířce do 2 cm a tl. do 1 mm, při kterém se vodič 4 bleskosvodu vsune do polohy nadzvednutím ramene pružiny 3 a je pak v poloze držení tlakem pružiny 3, přičemž vodič 4 je v poloze zajištěn

ještě drážkou 5 v podpoře 1. Na obr. 4 je uveden jiný způsob upevnění vodiče 4 bleskosvodu, kde ocelová pružina 3 je tvarována tak, aby vodič 4 byl v ní po vsunutí dokonale sevřen. Pružina 3 může být proti poškození při manipulaci chráněna ocelovým páskem 6. Na obr. 5 je vyznačeno upevnění vodiče 4 bleskosvodu pomocí ocelové pružiny 3, která je součástí ocelového pásku 6, vytvarovaného pro vsunutí vodiče 4 a jeho držení v poloze pomocí ocelové pružiny 3. V tomto případě slouží ocelový pásek 6 i pro ochranu ocelové pružiny 3 před poškozením při dopravě.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

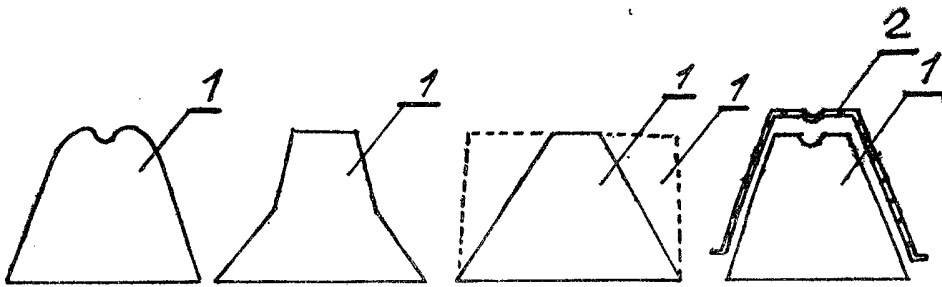
1. Upevnění vodiče bleskosvodu na konstrukci budovy, vyznačující se tím, že sestává z pevného podpěrného dílu, opatřeného drážkou (5) pro uložení vodiče (4) bleskosvodu, a z pružného přitlačného dílu pro přitlačení vodiče do drážky (5) v pevném podpěrném dílu, spojeného s pevným podpěrným dílem.

2. Upevnění podle bodu 1, vyznačující se tím, že pevný podpěrný díl je tvořen blokovou podpěrrou (1), uloženou na vodorovných konstrukcích budovy, opatřenou na své horní straně drážkou (5), v níž je uložen vodič

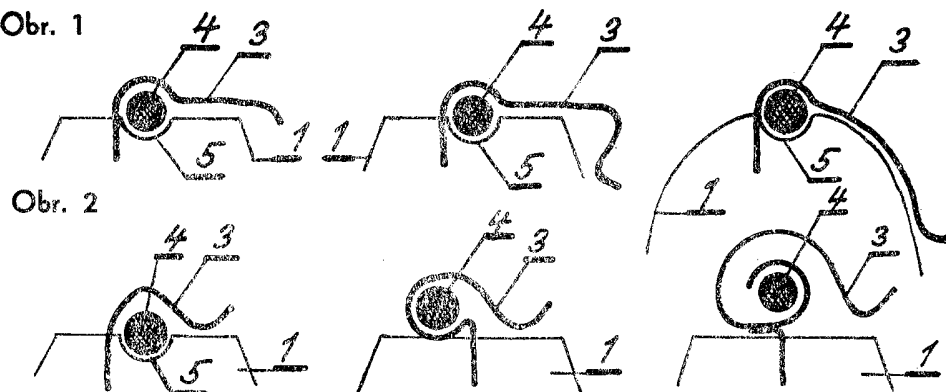
(4) bleskosvodu a pružný přitlačný díl je tvořen tvarovanou ocelovou pružinou (3), zakotvenou v blokové podpěře (1) a opatřenou prolisem pro držení vodiče (4) bleskosvodu v drážce (5) blokové podpěry (1).

3. Upevnění podle bodu 1, vyznačující se tím, že pevný podpěrný díl je tvořen tvarovaným kovovým páskem (6), ve kterém je vytvarována drážka (5) pro uložení vodiče (4) bleskosvodu a k němuž je připevněn pružný přitlačný díl, tvořený ocelovou pružinou (3).

1 list výkresů

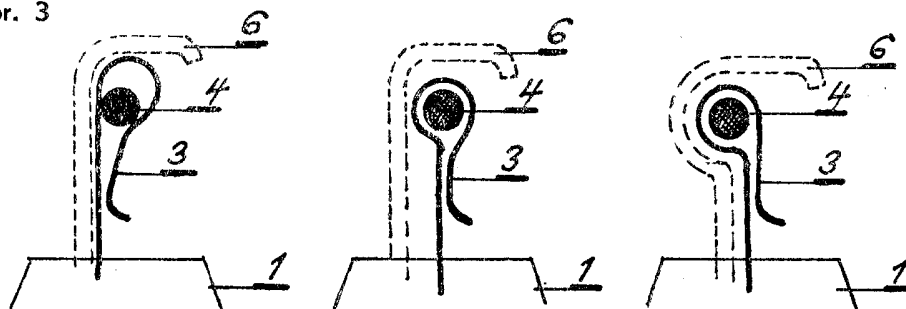


Obr. 1

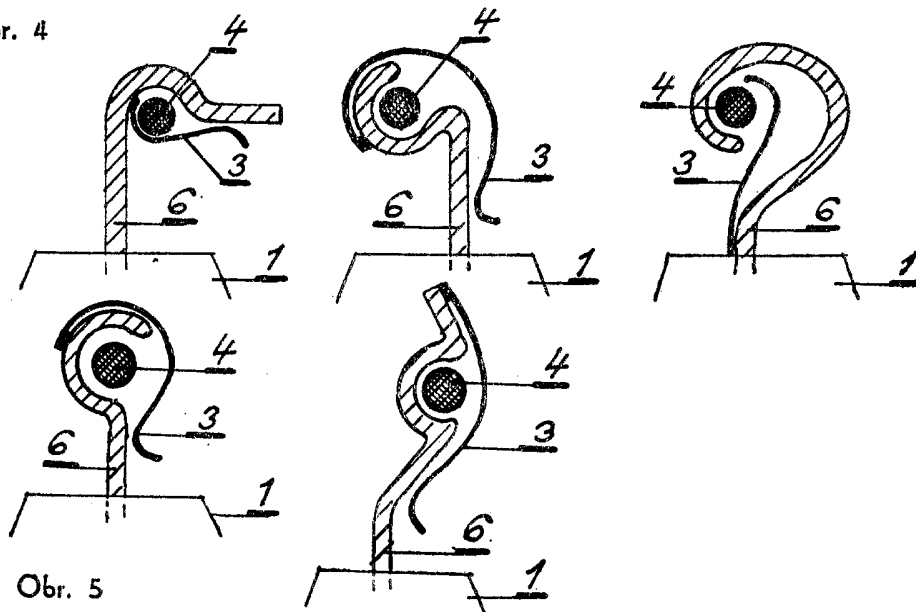


Obr. 2

Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5