



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 708

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 03 79
(21) PV 1643-79

(51) Int. Cl. H 02 G 13/00

(40) Zveřejněno 15 09 81

(45) Vydáno 01 04 84

(75)

Autor vynálezu

KOŽELUHA JAROSLAV, VÁŇA JOSEF, GOTTWALDOV

(54)

Kotva pro bleskosvod

1

Předmětem vynálezu je kotva pro bleskosvod, použitelná pro upevnění bleskosvodných vodičů na střeších stavebních objektů s povlakovými krytinami.

Dosud se používají kotvy bleskosvodných vodičů ve tvaru kotoučů většinou litinových. Jiné používané kotvy jsou z páskové oceli se svorkami upevněnými šrouby. Další provedení kotev užívá principu upevnění vodiče v rybinovitém zámku provedeném v betonu. Jsou známy též kotvy z plastických hmot, vytvořené ve tvaru kleštiny. Kotvy ve tvaru litinových kotoučů vykazují při hmotnosti 1,0 až 1,3 kg za kus neúměrně vysokou spotřebu litinového materiálu pro tyto upevňovací prvky. Kromě toho patky kotoučů poškozují povlakovou krytinu. Šrouby upevňovacích svorek podléhají korozi a při opravách střech jsou nademontovatelné bez destrukce. V rybinovitých zámků z betonu dochází zhusta k rozpadu. Kleštinové kotvy, provedené z plastických hmot, jsou za nízkých teplot křehké a čelí se lámou při montáži nebo při vyjímání vodičů.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny vytvořením kotvy podle vynálezu, jehož podstatou jsou dvě svislé destičky, případně opatřené konickým rozšířením a nerozebíratelně spojené základnou do tvaru U, na šířku odpovídající průměru bleskosvodného vodiče. Svislé destičky jsou opatřeny drážkami nad osou trnu, vybaveného těsnícími nákrůžky.

Kotva podle vynálezu svým prostorovým vytvořením umožňuje pevné ukotvení vodiče v drážkách destiček, bez použití dalších montážních součástí; tím je snadná také demontáž

kotvy bez rizika jejího poškození. Kotva je zhotovena z plastických hmot nebo z kovu při minimální spotřebě materiálu a s vyloučením dalších součástí, jinak nutných k upevnění bleskosvodu.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné konkrétní provedení kotvy podle vynálezu. Na obr. 1 je pohled na předmět vynálezu v náryse; obr. 2 je bokorysným pohledem na kotvu. Obr. 3 je půdorysné znázornění kotvy v řezu vedeném rovinou vodiče. Obr. 4 je kotva v axonometrickém pohledu. Na jednotlivých obrázcích 1 značí svislou destičku, 2 základnu kotvy, 3 bleskosvodný vodič, 4 drážku, 5 trn, 6 těsnicí nákrůžek, 7 konické tvarování destiček.

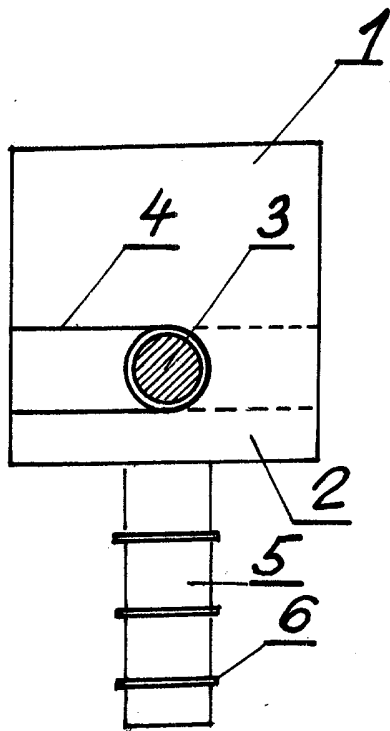
Znázorněné příkladné konkrétní provedení vynálezu uvádí kotvu určenou pro vodiče průměru 8 a ž 15 mm vytvořenou jako jednodílný celek z plastické hmoty vstříkovaním. Destičky 1 jsou výhodně opatřeny konickým rozšířením 7 na distálním konci od základny 2, která spojuje jmenované, svislé, obecně rovnoběžné destičky 1. Vodič 3 je uložen do drážek 4, vytvořených v jedné rovině ve svislých destičkách 1 a otevřených v opačném směru, t.j. uspořádaných tak, že mají protilehlá otevření. Při montáži je vodič 3 zajištěn v požadované poloze pootočením kotvy o cca 90° kolem osy trnu 5. Trn 5 je opatřen nejméně dvěma těsnicími nákrůžky 6 pro rychlé a pevné uložení kotvy do odpovídajícího vybrání.

Kotva podle vynálezu je výhodně užitečná též pro elektroinstalační rozvody nad střechami z kompletovaných dílců. Další možností je uplatnění kotvy dle vynálezu pro upevnění bleskosvodných vodičů na nádržích v naftovém průmyslu, případně v loďarství.

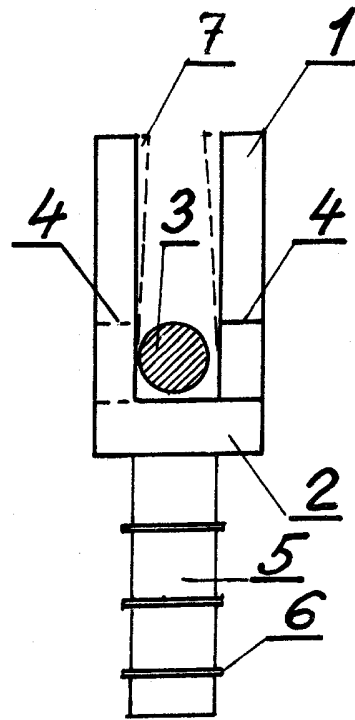
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Kotva pro bleskosvod mající dvě destičky vzdálené na průměr vodiče bleskosvodu, vyznačené tím, že obě svislé destičky /1/ jsou v jedné rovině opatřeny drážkami /4/, majícími protilehlá otevření, ve zmíněných drážkách je uzamčen vodič /3/ symetricky uložený nad destičkou /2/ kelmou k oběma destičkám /1/ a pevně spojenou na spodní straně s trnem /5/, opatřeným nejméně třemi těsnicími nákrůžky /6/.

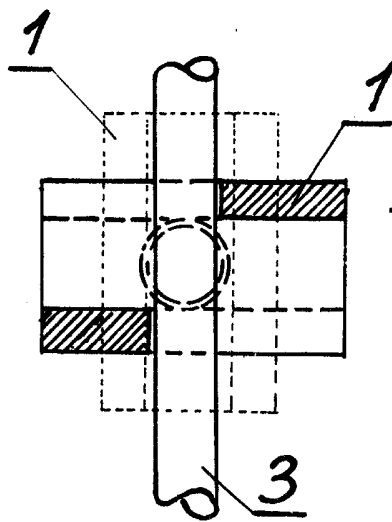
2. Kotva pro bleskosvod dle bodu 1, vyznačená tím, že destičky /1/ jsou na distálním konci od základny destičky /2/ opatřeny konickým tvarováním /7/.



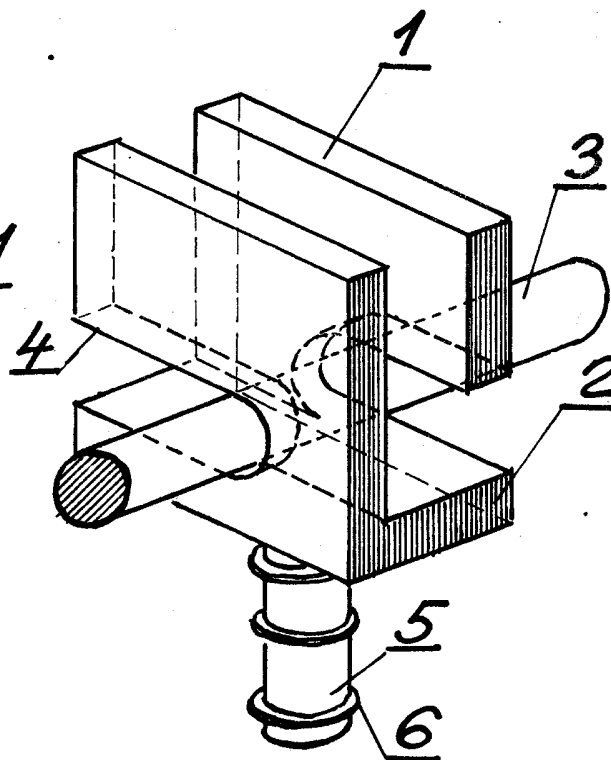
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4