



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

224012
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 02 G 13/00

(22) Prihlášené 20 05 81
(21) (PV 3746-81)

(40) Zverejnené 29 10 82

(45) Vydané 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

KOUBEK RUDOLF ing., MAJERNÍK JÁN ing., HALVOŇ MARIÁN ing.,
BRATISLAVA

(54) Príložková svorka pre pripojenie uzemňovacích vodičov

1

Vynález rieši príložkovú svorku pre pripojenie uzemňovacích vodičov ku kovovým konštrukciám s povrchovou ochranou s kovovým povlakom a konštrukciám z neželezných kovov elektrických zariadení a stožiárov vonkajších elektrických vedení.

Pre stožiare elektrických vedení sa ako uzemňovacie vodiče používajú pozinkované laná pozinkované pásy a kruhové tyče. V súčasnej dobe sa pozinkované laná pripojujú ku konštrukciám spravidla pomocou strmeňových svoriek alebo prítlačných platničiek s 2 až 4 skrutkami.

Páskové uzemňovacie vodiče sa pripojujú priskrutkovaním dvomi skrutkami na práporiec alebo uholník privarený ku konštrukcii.

Nevýhodou strmeňových a platničkových svoriek pre pripojovanie pozinkovaných lán a spôsobu pripojovania páskov pomocou privarených praporcov alebo uholníkov je veľká pracnosť pri pripojovaní a odpojovaní uzemňovacieho vodiča spočívajúca v tom, že treba vŕtať aspoň 3 diery alebo privarovať platničky, praporce alebo uholníky.

Páskové vodiče treba tiež na dvoch miestach prevŕtať. Vŕtaním pásku sa porušuje jeho ochranný povlak.

Tieto nedostatky možno odstrániť použitím príložkovej svorky podľa vynálezu. Príložko-
(plyn)

2

vá svorka pre pripojenie uzemňovacích vodičov ku kovovým konštrukciám s povrchovou ochrannou kovovým povlakom a konštrukciám z neželezných kovov vyznačujúca sa tým, že pozostáva najmenej z jednej príložky s oporným výstupkom pôsobiacej ako páka k profilovej tyči konštrukcie, pôsobením prítlačnej skrutky, umiestnenej v otvore príložky a matice s pružným elementom.

Výhody príložkovej svorky sú:

Jednoduchá výroba vlastnej svorky, napríklad vylisovaním z pásku na jeden pracovný zdvih.

Jednoduchá úprava konštrukcie — vylisovaním jednej diery rovnakého priemeru ako ostatné diery v zhodnej vŕtacej osi príslušnej profilovej tyče konštrukcie. Nie je potrebné privarovanie praporca alebo uholníka.

Jednoduché, málo pracné pripojenie uzemňovacieho pásku alebo lana. Páskové nie je potrebné vŕtať.

Pripojenie uzemňovacieho vodiča možno urobiť v ľubovoľnom uhle na oboch stranách profilovej tyče.

Na pripojených výkresoch sú znázornené príklady vyhotovenia príložkových svoriek podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornená príložková svorka pre jeden uzemňovací pásek v náryse, na obr. 2 je táto uzemňovacia svorka znázornená v pôdoryse.

Na obr. 3 a 4 je znázornené použitie svorky pre dva pásy, obr. 5 znázorňuje použitie svorky pre jedno uzemňovacie lano alebo kruhovú tyč a na obr. 6 je znázornená príložková svorka pre pripojenie dvoch uzemňovacích lán alebo kruhových tyčí. Príložková svorka 3 výstupkom 9 opretým o profilovú tyč 1 konštrukcie pôsobí ako páka a pritláča uzemňovací vodič 2 k profilovej tyči 1 konštrukcie silou, vyvedenou prítlakom skrutky 4 na príložku 3. Skrutka 4 predchádzajúca otvorom 10 príložky 3 v mieste

pripojenia uzemňovacieho vodiča 2 je utá-hovaná maticou 7, trvalý prítlak skrutky je zabezpečený pružným elementom 6 a hladkou príložkou 5.

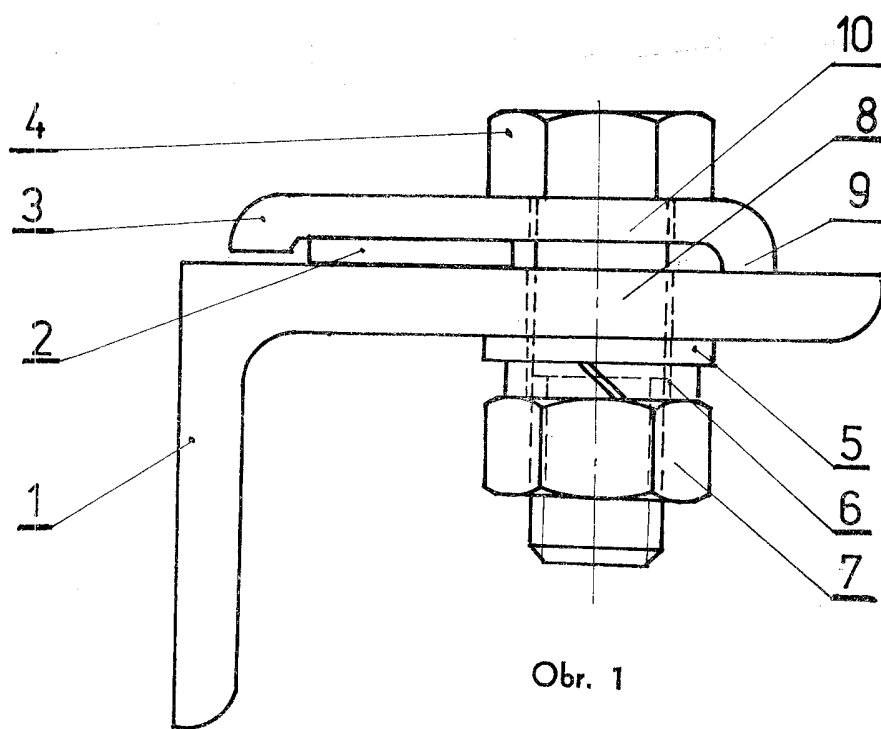
Príložkové svorky sú určené pre pripojovanie uzemňovacích vodičov ku všetkým kovovým konštrukciám s povrchovou ochranou kovovými povlakmi alebo konštrukciám z ne-železných kovov, predovšetkým k stožiarom elektrických vonkajších vedení a konštrukciám rozvodní vvn.

PREDMET VYNÁLEZU

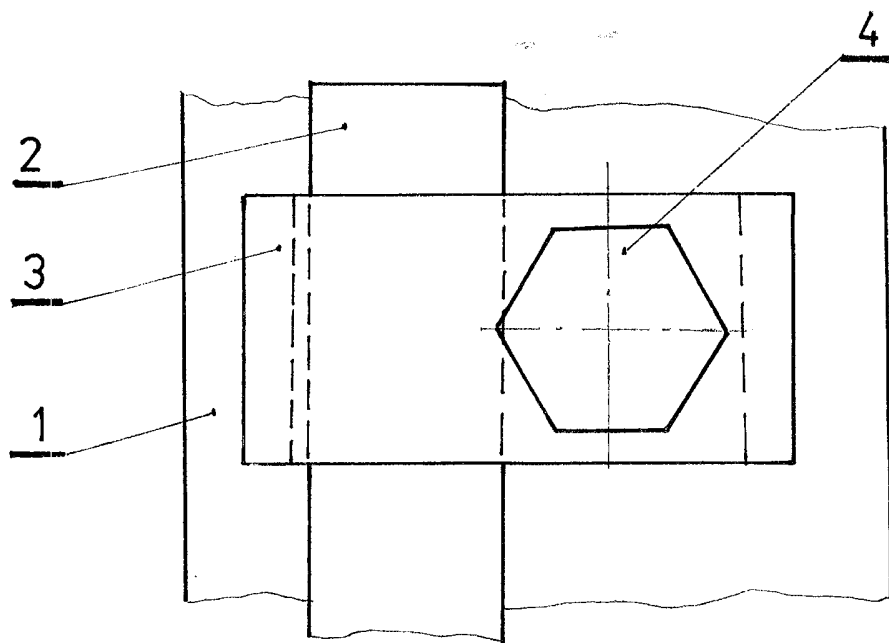
Príložková svorka pre pripojenie uzemňovacích vodičov ku kovovým konštrukciám s povrchovou ochranou kovovým povlakom a konštrukciám z neželezných kovov vyznačujúca sa tým, že pozostáva najmenej z jednej

príložky (3) s oporným výstupkom (9), z pritlačnej skrutky (4) umiestnenej v otvore (10) príložky (3) a z matice (7) s pružným elementom (6).

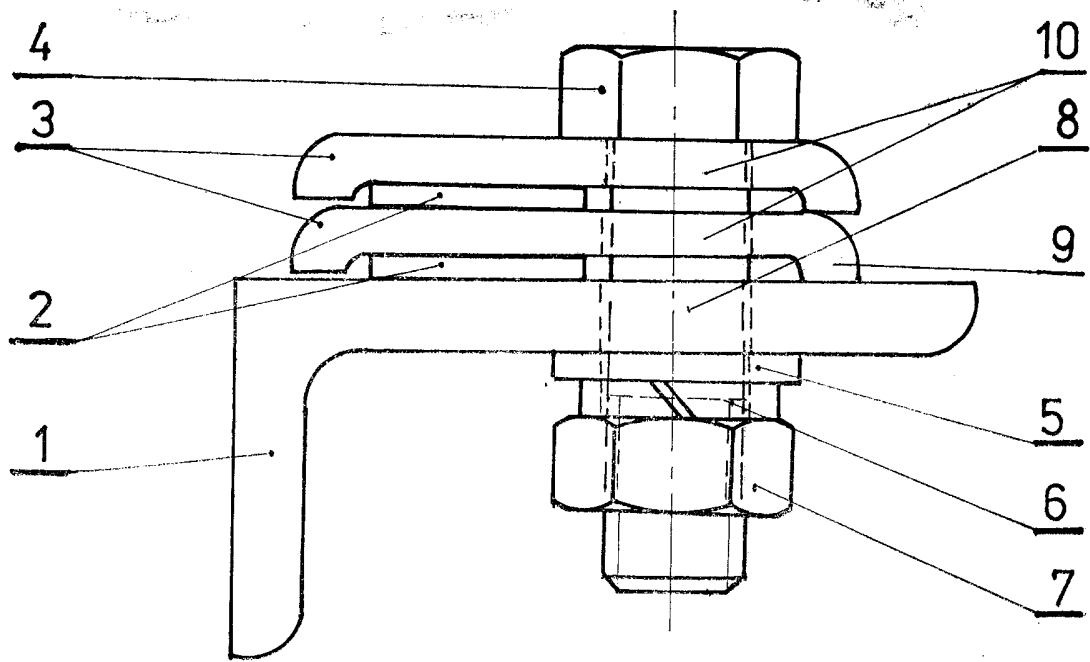
3 listy výkresov



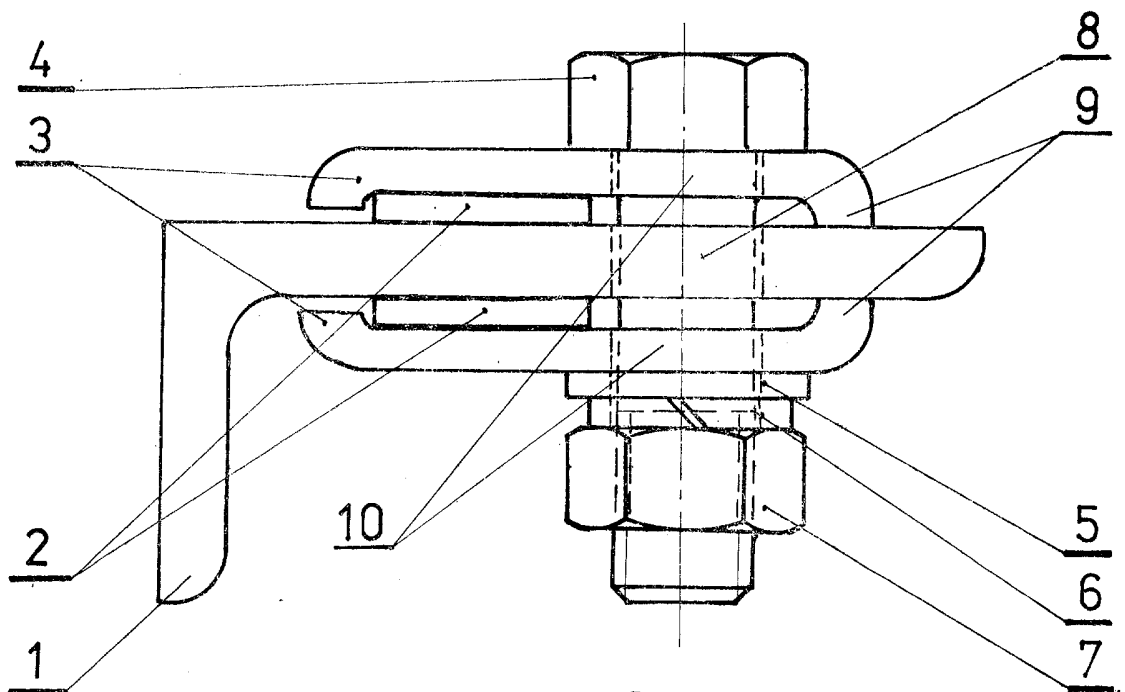
Obr. 1



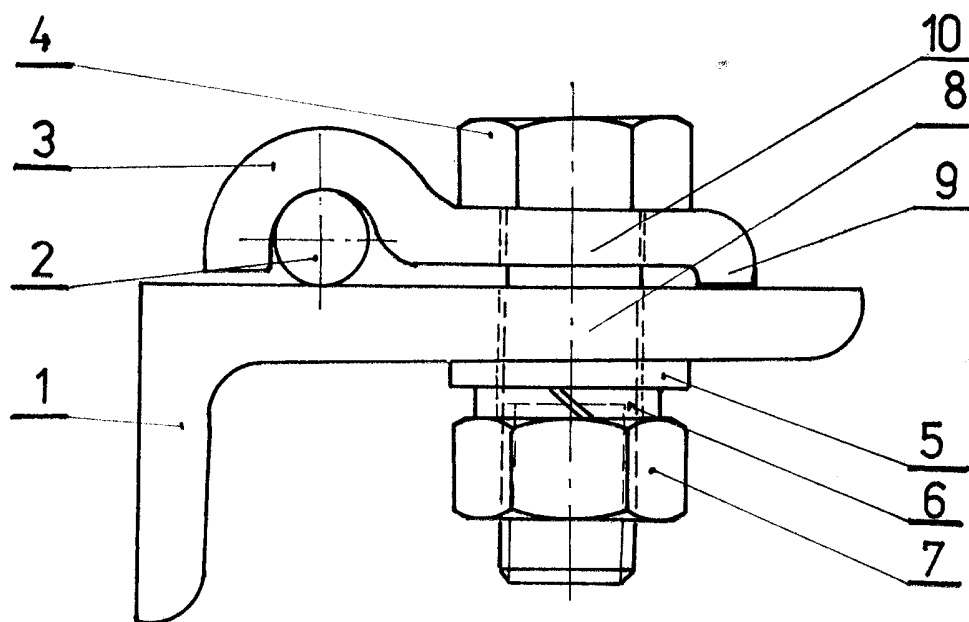
Obr. 2



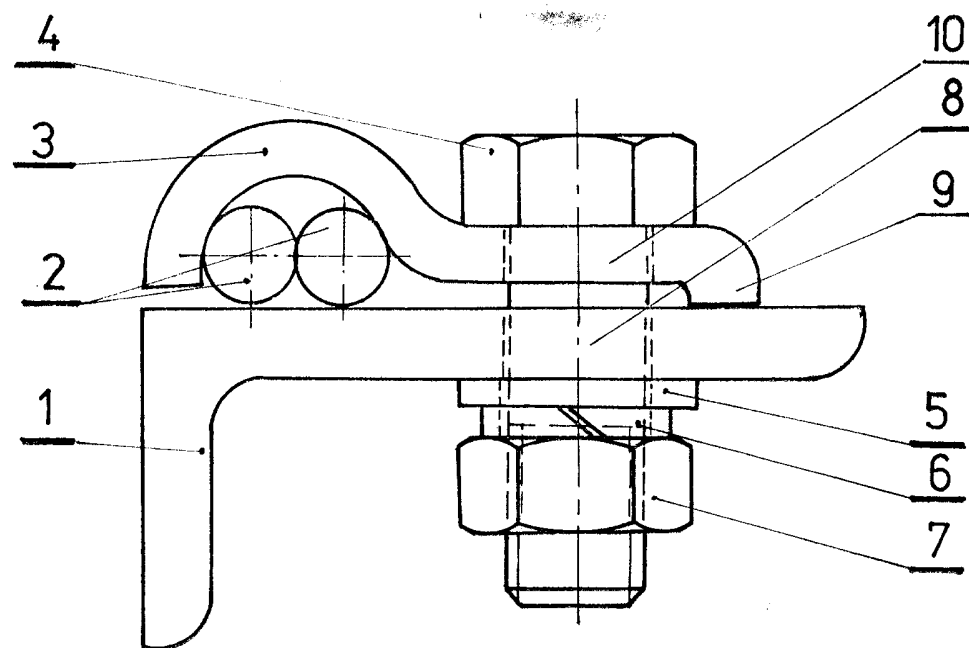
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6