

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217630

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 02 03 81

(21) (PV 1472-81)

(40) Zveřejněno 30 04 82

(45) Vydáno 15 09 84

(51) Int. Cl.³
H 01 B 17/22

(75)

Autor vynálezu

BENEŠ STANISLAV ing., LOHONKA MIROSLAV, BUSTA JAROSLAV, JOHN
JOSEF, ŠIMEČEK FRANTIŠEK, ČESKÉ BUDĚJOVICE

(54) Vrcholová svorka pro ocelohliníkové vodiče

1

Vrcholová svorka pro ocelohliníkové vodiče slouží pro bezpečné upevnění vodičů vedení vysokého napětí na podpěrné izolátory. V současné době se upevňování vodičů vysokého napětí na podpěrné izolátory provádí pomocí takzvaných vazů, které se provádí pomocí třmenu, který obepíná krček izolátoru a jehož volné konce jdou rovnoběžně s vodičem a vázacího drátu. Vodič se přiloží k volným koncům třmene a spolu s nimi se pevně ovine ovinovacím drátem.

Tento způsob upevňování vodičů, zejména větších průřezů, nevyhovuje proto, že provedení vazy na stožáru je obtížné, časově při pohybu vodiče větrem se upevnění náročné a postupným dotvarováním vazy, za čas uvolní.

Nedostatky současného upevňování značně zmírňuje nová vrcholová svorka pro ocelohliníkové vodiče, která umožňuje snazší montáž a bezpečnější upevnění vodičů vysokého napětí na podpěrné izolátory.

2

Vynález se týká vrcholové svorky pro ocelohliníkové vodiče pro elektrické vedení vysokého napětí.

Dosud je známá vrcholová svorka vytvořená ze dvou shodných dílů, opatřených vybráním pro uložení upínaného vodiče, umístěného mezi otvory pro šrouby se spodní částí tvarovanou pro uchycení na hlavu izolátoru. Na tuto svorku bylo uděleno československé autorské osvědčení číslo 173 203. Nevýhodou tohoto řešení je, že vodič je pevně uchycen a při jeho kmitání může dojít k poškození jeho pláště o hrany svorky.

Uvedené nevýhody jsou podstatně zmírněny vrcholovou svorkou pro ocelohliníkové vodiče, sestávající z dvoudílného tělesa opatřeného vybráním pro uchycení na hlavu izolátoru pomocí šroubů. Jeho podstata spočívá v tom, že těleso svorky je v horní části opatřeno vybráním pro kyvné uložení nosné svorky. Výhodou tohoto řešení je uložení vodiče v kolébce nosné svorky, a tím je mu umožněn pohyb vyvolaný přírodními vlivy.

Příklad vynálezu je nakreslen na přílože-

ném výkresu, kde na obr. 1 je boční pohled na vrcholovou svorku s naznačenou hlavou izolátoru a nosnou svorkou, na obr. 2 je příčný řez s uloženým vodičem.

Těleso 1 svorky sestává ze dvou shodných dílů, které jsou ve spodní části opatřeny tvarovaným vybráním pro hlavu izolátoru 5. Dále jsou tyto díly ve spodní části opatřeny otvory 3 pro šrouby k uchycení na hlavu izolátoru 5. V horní části každého dílu je vybrání 2 pro čepy nosné svorky 6 a při vrcholu tohoto vybrání 2 jsou ve směru vodiče otvory 4 pro zajišťovací prvek.

Na hlavu izolátoru 5 se dvěma šrouby připevní těleso 1 svorky. Po natažení vodičů 7 se vodiče 7 vloží do nosné svorky 6, jejíž čepy se zasunou do vybrání 2, pro nosnou svorku 6. Proti vypadnutí nosné svorky 6 z vybrání 2 se nosná svorka 6 zajistí zajišťovacími prvky, protaženými otvory 4 pro zajišťovací prvky.

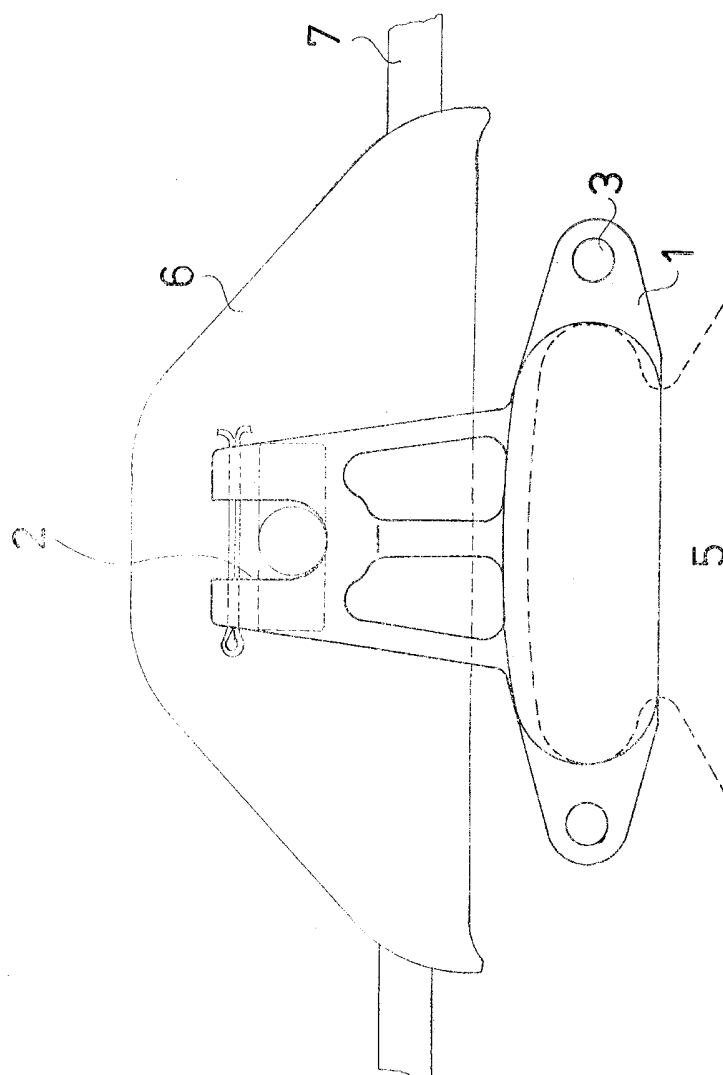
Využití vynálezu se předpokládá zejména pro elektrické vedení vysokého napětí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

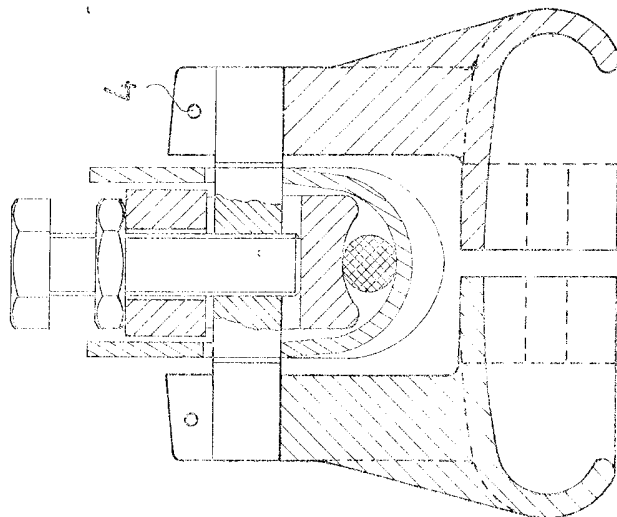
Vrcholová svorka pro ocelohliníkové vodiče sestávající z dvoudílného tělesa opatřeného vybráním pro uchycení na hlavu izolátoru pomocí šroubů, vyznačující se tím,

že těleso (1) svorky je v horní části opatřeno vybráním (2) pro kyvné uložení nosné svorky (6).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2