



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

266 421

(21) FV 0365-88.E
(22) Přihlášeno 20 01 88

(40) Zveřejněno 11 04 89
(45) Vydáno 27.7.1990

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 01 R 4/38

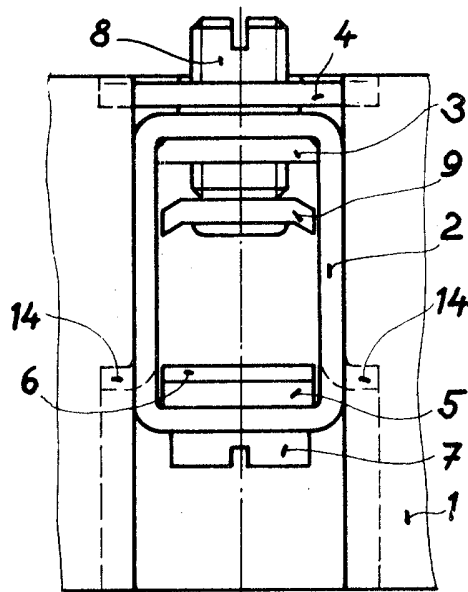
(75)
Autor vynálezu

FALTUS IVO ing.,
VÁCLAVÍK MILAN ing.,
KYTLIC LUBOMÍR ing., LETOHRAD

Třmenová svorka

(54)

(57) Třmenová svorka, sloužící jako přední přívod silových obvodů elektrických přístrojů, zejména jističů. Lze ji využít s výhodou i jako zadní přívod. Je vytvořena jako třmen pravoúhlého tvaru, který je ve spodní části opatřen tvarovým otvorem a dvěma výstupky, uspořádanými na protilehlých stranách. Ve své horní části je třmen opatřen otvorem s vloženou zdírkovou maticí pro připojení tvarové příložky, jejíž protilehlé výstupky spolu s výstupky slouží k uchycení celé svorky v izolační základně.



Vynález se týká třmenové svorky elektrických přístrojů, zejména jističů, a její konstrukce umožňuje připojení silových obvodů pomocí kabelů, pasů a drátů pro provedení těchto přístrojů s předním i zadním přívodem.

Dosud známé třmenové svorky umožňují připojení vodičů silových obvodů pouze pro provedení přístrojů s předním přívodem.

Nevýhodou tohoto konstrukčního řešení je, že pro zadní přívod pomocí svorníků je nutné nahradit třmenovou svorku jiným řešením, které připojení svorníků umožňuje, ale které současně s třmenovou svorkou tvoří dvě konstrukční provedení svorek, a tím i dvě provedení přístrojů pro oba druhy přívodů.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny třmenovou svorkou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že třmen pravoúhelníkového tvaru je ve spodní části opatřen tvarovým otvorem a dvěma výstupky, uspořádanými na protilehlých stranách, a ve své horní části je třmen opatřen kruhovým otvorem s vloženou zdířkovou maticí pro připojení tvarové příložky s protilehlými výstupky pro uchycení v izolační základně.

Výhodou třmenové svorky podle vynálezu je to, že mechanické uchycení třmenu umožňuje spolehlivé spojení svorky s izolační základnou, takže je možné využít vlastní třmenové svorky pro přední i zadní přívod, popř. i pro upevnění nožového kontaktu pro výsuvné provedení.

Dva příklady provedení svorky podle vynálezu jsou znázorněny na přiložených výkresech. Na obr. 1 je znázorněn čelní pohled na svorku v úpravě pro přední přívod, na obr. 2 je boční pohled na tutéž svorku v řezu a na obr. 3 je svorka v úpravě pro zadní přívod, která je znázorněna rovněž v řezu. Na obr. 4 je detail příložky a na obr. 5 je znázorněn samotný třmen

této svorky.

V prvním příkladu provedení vynálezu, obr. 1, 2, kde je znázorněna svorka v úpravě pro přední přívod, je její třmen 2, obr. 5, obdélníkového tvaru ve spodní části opatřen tvarovým otvorem 15, obr. 5, a dvěma výstupky 14, uspořádanými na protilehlých stranách. Oba výstupky 14 jsou vytvořeny s výhodou vyhnutím dvou pásků, vzniklých při vytváření třmenu po lisovací operaci. V horní části je třmen 2 opatřen kruhovým otvorem 16, do něhož je vložena z vnitřní strany zdírková matice 3, obr. 2, na kterou je shora přiložena tvarová příložka 4, obr. 4, jejíž protilehlé výstupky 17 slouží po následném zalemování zdírkové matice 3 k připevnění celé svorky do izolační základny 1. Protilehlé výstupky 17 ve spodní části třmenu 2 jsou využity jako opěry. Ve spodní části třmenu 2 je sevřen přívodní pas 5 pomocí šroubu 7 a podložky 6 se závitem. Do zdírkové matice 3 je shora zašroubován svorkový šroub 8 s podložkou 9, takže ve třmenu 2 vznikne prostor pro vložení a následné upevnění neznázorněného připojovaného vodiče.

Ve druhém příkladu provedení vynálezu, obr. 3, je znázorněna svorka v úpravě pro zadní přívod, jejíž třmen 2 je stejný jako třmen z prvního příkladu provedení. Stejná je i zdírková matice 3, která spojuje třmen 2 s tvarovou příložkou 4, sloužící pro uchycení svorky do izolační základny 1 sevřením protilehlých výstupků 17 tvarové příložky 4 a výstupků 14 třmenu 2 kolem části bočních stěn vybraní izolační základny 1, ve kterém je třmen 2 vložen. Do tvarového otvoru 15 ve spodní části třmenu 2 a do otvoru v přívodním pasu 5 je zasunut svorník 10 zadního přívodu s převlečnou izolační trubičkou 11. Svorník 10 je opatřen maticí 12 s vnitřním šestihranem v její horní části a podložkou 13, která vzájemně stahuje dno třmenu 2 s přívodním pasem 5.

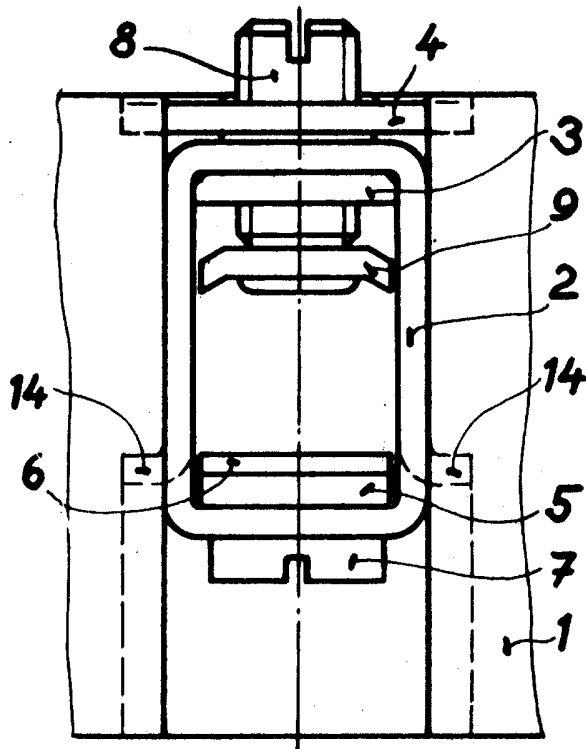
Třmenovou svorku podle vynálezu lze využít u silových obvodů elektrických přístrojů v úpravě pro přední přívod a také v úpravě pro zadní přívod, s využitím svorníku zadního přívodu, zejména však u jističů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

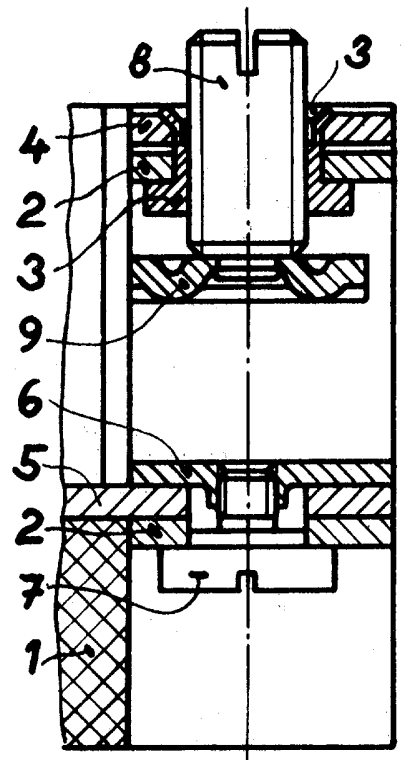
266 421

Třmenová svorka pro elektrické přístroje, zejména jističe s předním i zadním přívozem pomocí svorníku, vyznačená tím, že pravouhlý třmen (2) je ve spodní části opatřen tvarovým otvorem (15) a dvěma výstupky (14), uspořádanými na protilehlých stranách, a ve své horní části je třmen (2) opatřen otvorem (16) s vloženou zdířkovou maticí (3) pro připojení tvarové příložky (4) s protilehlými výstupky (17) pro uchycení v izolační základně (1).

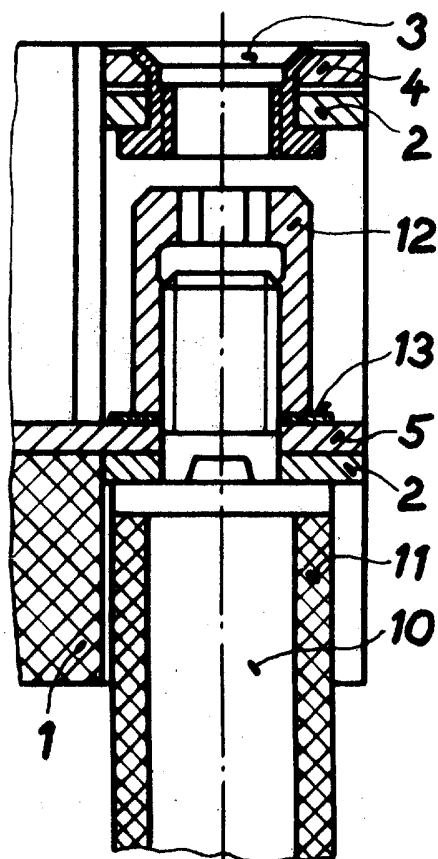
2 výkresy



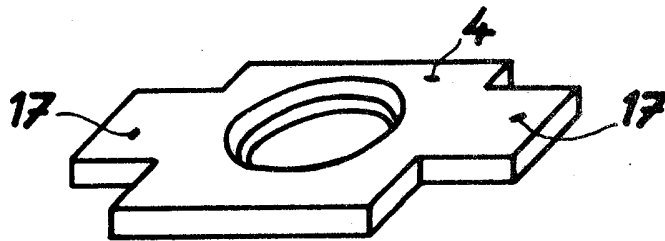
Obr. 1



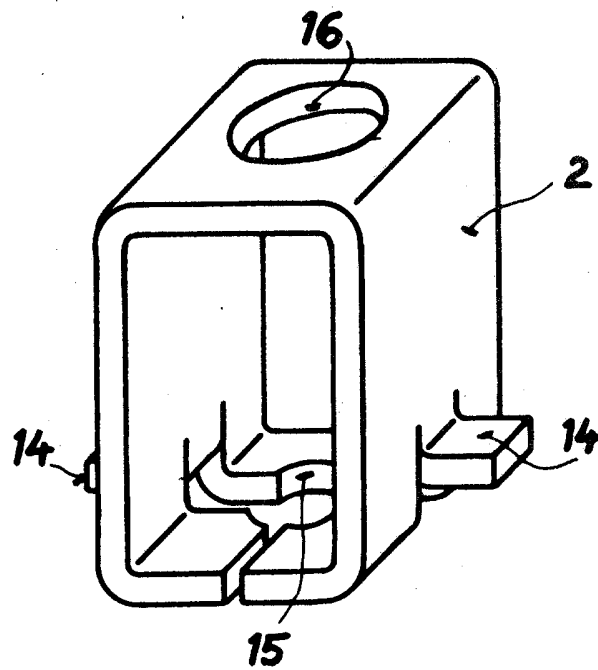
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5