



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 566

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 23 01 81

(21) PV 528-81

(32)(31)(33) Právo přednosti od 23.10 80
Invex 80

(51) Int. Cl.³ H 01 H 45/14
H 01 H 71/08

(40) Zveřejněno 27 05 83

(45) Vydáno 01 10 84

(75)

Autor vynálezu PETRÁŠEK KAREL, PRAHA
CIHELKA JINDŘICH ing., PRAHA
STUDNIČKA ZDENĚK, PRAHA

(54) Zdiřková svorka pro tepelné jistící relé

Vynález se týká zdířkové svorky pro tepelná jistící relé.

Stávající tepelná jistící relé, využívající pro funkci tepelných popudových členů, zejména dvojkovových, jsou řešena tak, aby jejich funkce byla minimálně závislá na průřezu vodiče připojovaného ke svorkám relé. Proto mají zpravidla spoj mezi topnou částí tepelného popudového členu prodloužen aby bylo docíleno zvýšení tepelného odporu mezi topnou částí tepelného členu a svorkou tepelného jistícího relé. Toto řešení je u dosud známých konstrukcí, zvláště s hlavičkovými svorkami, značně náročné na prostor a zvětšuje celkový objem tepelného jistícího relé.

Konstrukční uspořádání zdířkové svorky podle vynálezu tyto nedostatky do značné míry odstraňuje tím, že ramena závitové části svorky, svinutá z plechu jako plášť čtyřbokého hranolu, ohnutá do tvaru Y a spojená bodovými sváry, tvoří zdířku svorky. Jedno z ramen je prodlouženo a opatřeno osazenou patkou pro ovinutí vnitřního spojovacího vodiče, napojeného na svorku bodovým svárem. Do tvaru Y ohnutá ramena zdířky jsou opatřena prolisy, jejichž břity zasahují do vnitřního prostoru zdířky.

Zdířková svorka podle vynálezu je znázorněna na výkresu, kde obr. 1 je boční pohled na svorku, obr. 2 představuje čelní pohled s částečným řezem, obr. 3 uvádí detail úpravy svorky pro možnost připojení hliníkových vodičů a obr. 4 je alternativní úpravou prolisu ramen zdířky.

Na obr. 1 a 2 znázorněná zdířková svorka, zhotovená svinutím delšího kovového pásku do tvaru pláště čtyřbokého hranolu, sestává ze závitové části 1, jejíž do tvaru Y ohnutá ramena 2,3 jsou vzájemně spojena bodovými sváry 4 a tvoří zdířku 5 svorky. Závitová část 1 nese svorkový šroub 6, který prostřednictvím příločky 7 upevňuje přívodní vodič 8 zasunutý do zdířky 5. Pro-

dloužené a vysunuté rameno 3 je opatřeno osazenou patkou 9 pro ovinutí několika závitů vnitřního, spojovacího vodiče 10, připojeného k ramenu 3 mezi bodovými sváry 4.

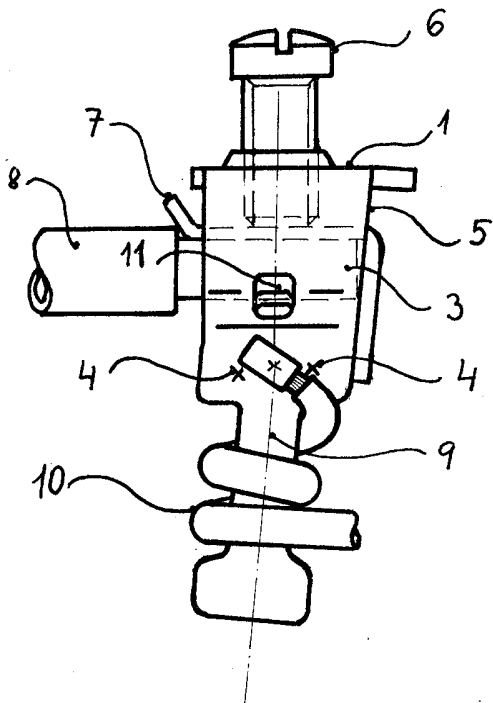
Zdířková svorka podle obr. 1 a 2 umožňuje použití optimální délky vnitřního propojovacího vodiče 10, čímž dochází ke zvýšení tepelného odporu mezi svorkou a topnou částí tepelného popudového členu a tím ke zvýšení citlivosti tepelného jistícího relé.

Pro možnost použití hliníkových vodičů, vedle měděných, pro připojení tepelných jistících relé, jsou do tvaru Y ohnutá ramena 2,3 podle obr. 3 a 4 opatřena prolisy 11, vytvářejícími uvnitř zdířky 5 bříty 12,12', které zajišťují dokonalé uložení i hliníkových ohebných, přívodních vodičů 8.

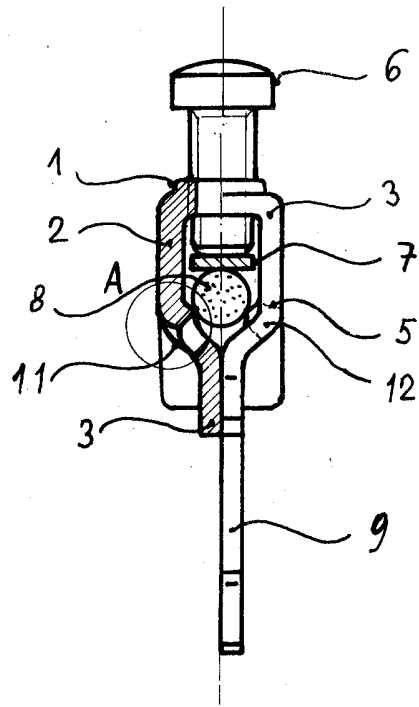
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

224 566

1. Zdířková svorka pro tepelné jistící relé, svinutá z plechu do tvaru pláště čtyřbokého hranolu, vyznačující se tím, že do tvaru Y ohnutá, bodovými sváry (4) spojená ramena (2,3) závitové části (1) tvoří zdířku (5), jejíž prodloužené, vysunuté rameno (3) je opatřeno osazenou patkou (9) pro ovinutí vnitřního, spojovacího vodiče (10), upevněného k ramenu (3) mezi bodovými sváry (4).
2. Zdířková svorka podle bodu 1, vyznačující se tím, že do tvaru Y ohnutá ramena (2,3) jsou opatřena prolisy (11) vytvářejícími uvnitř zdířky (5) břity (12,12').

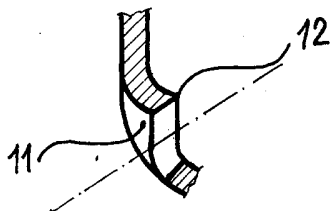


OBR. 1

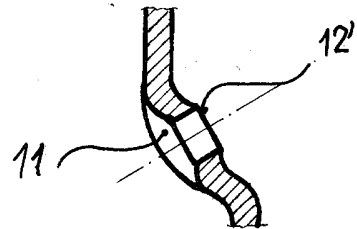


OBR. 2

DETAIL A



OBR. 3



OBR. 4