



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

230294
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
H 02 G 1/04

[22] Prihlášené 22 12 82
[21] (PV 9916-82)

[40] Zverejnené 25 11 83

[45] Vydané 15 10 86

[75]

Autor vynálezu

KOYŠ VIKTOR ing., SLÁVIK IVAN ing. CSc., NOVÁ DUBNICA

(54) Držiak vodičov pre elektrické zariadenia

1

Vynález sa týka držiaka vodičov pre elektrické zariadenia.

Doteraz sú známe riešenia upevňovania vodičov v elektrických zariadeniach pomocou príchytiek, ktoré fixujú polohu jednotlivých vodičov alebo skupiny vodičov tak, že vodiče sú obopnuté príchytkou, ktorá je priskrutkovaná ku kostre zariadenia. Tiež sú známe riešenia, keď sú skupiny vodičov po celej trase zväzované niťami a v určitých miestach priviazané ku kostre zariadenia alebo k špeciálnej lište. Známe je tiež riešenie uloženia vodičov v uzavretých kábelových žlaboch. Nevýhodou použitia príchytiek a vyvážovania je veľká pracnosť pri montáži a problém výmeny vodiča vo zväzku. Použitie kábelových žlabov si vyžaduje veľký priestor zariadenia, preto sa používa len v mieste hlavných trás vedenia. Nevýhodou uvedených riešení je neprehľadnosť trás jednotlivých vodičov vo zväzku a vylúčená možnosť predpisania polohy elektrického vodiča vo zväzku.

Hore uvedené nedostatky odstraňuje držiak vodičov pre elektrické zariadenia podľa vynálezu, ktorého podstatou je to, že pozostáva z dvoch rovnakých listů opatrených žliabkami. Medzi listy sú v miestach žliabkov vložené kolíky opatrené zarážkami a listy sú stiahnuté skrutkami.

2

Výhodou takéhoto riešenia držiaka vodičov pre elektrické zariadenie je možnosť pevného plošného usporiadania vodičov nad sebou, pričom sa dosiahne prehľadnosť, trás jednotlivých vodičov, jednoduché upevňovanie a výmena vodičov a univerzálnosť pre rozličné veľkosti prierezov vodičov. Výhodou je tiež to, že držiak zaberá malú montážnu plochu v zariadení.

Na obr. 1 je znázornený držiak vodičov pre elektrické zariadenie podľa vynálezu. Obr. 2 znázorňuje uloženie vodičov malých i stredných prierezov v držiaku a obr. 3 upevnenie vodičov väčších prierezov v držiaku.

Teleso držiaka 1 (obr. 1) je pozdĺžne symetricky delené a opatrené žliabkami 2. Do žliabkov 2 sú pred zložením vložené kolíky 3 opatrené zarážkami 4 a obe časti telesa sú stiahnuté skrutkami 5. Do takto vytvoreného držiaka namontovaného do zariadenia v polohe horizontálnej alebo vertikálnej, pričom kolíky 3 sú kolmé na montážnu rovinu prístrojov, sú uložené vodiče 6 (obr. 2) medzi kolíkmi 3. Na obr. 3 sú vodiče 6 opásané mäkkým krúžkom 8 nasunutým na kolík 3.

Vodiče 6 sú pri montáži vedené pozdĺž telesa držiaku 1 tak, že sú prepletené medzi kolíkmi 3. Vodiče 6 väčšieho prierezu sú

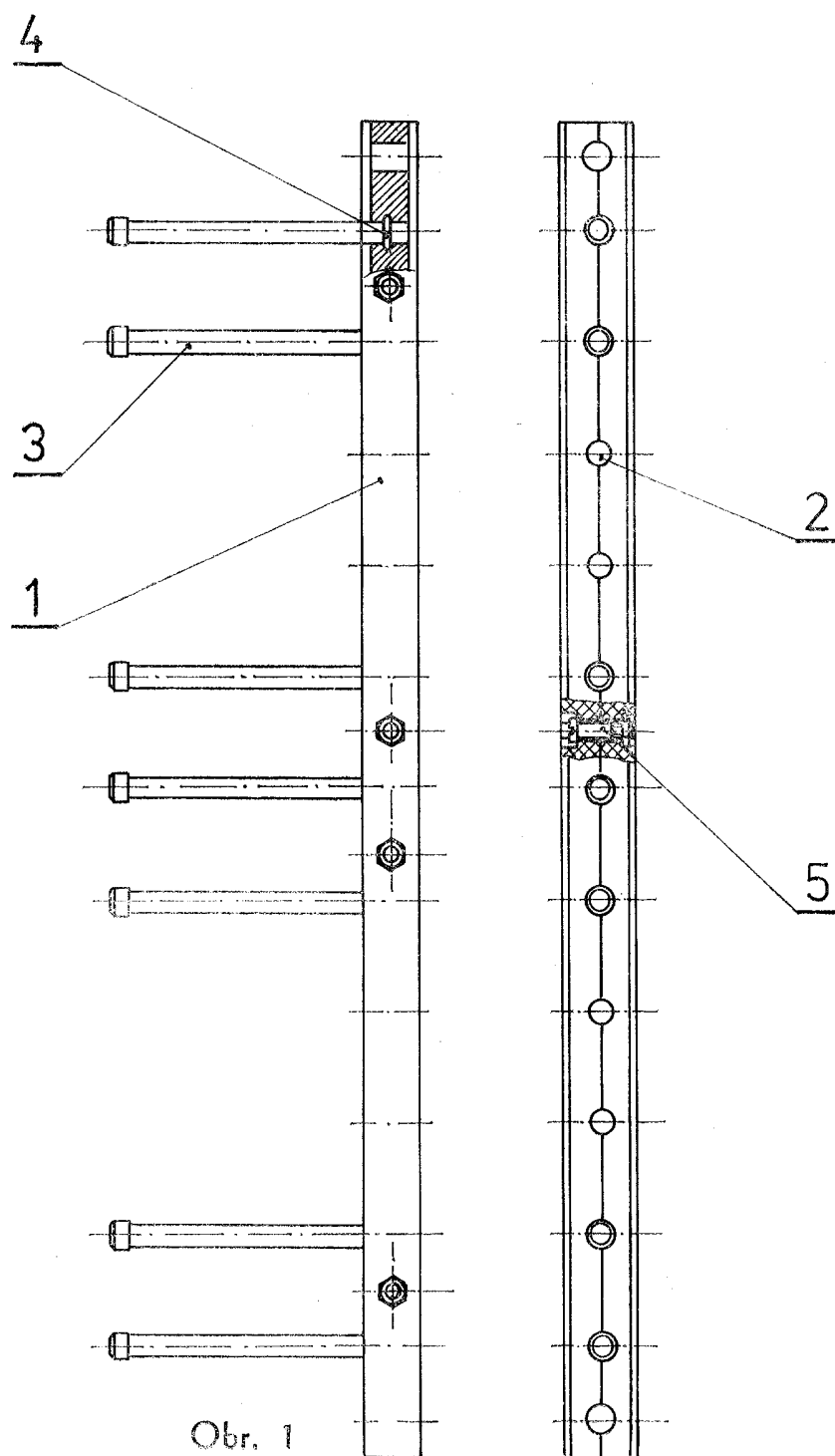
opášané mäkkými krúžkami 8 a pomocou nich sú upevnené ku kolíkom 3. Pri demontáži sa vodiče vyvlečú spomedzi kolíkov 3 a v prípade vodičov s väčším prierezom sa mäkké krúžky 8 zvliečú spolu s vodičom z kolíkov 3, prípadne sa mäkké krúžky 8 prestrihnú.

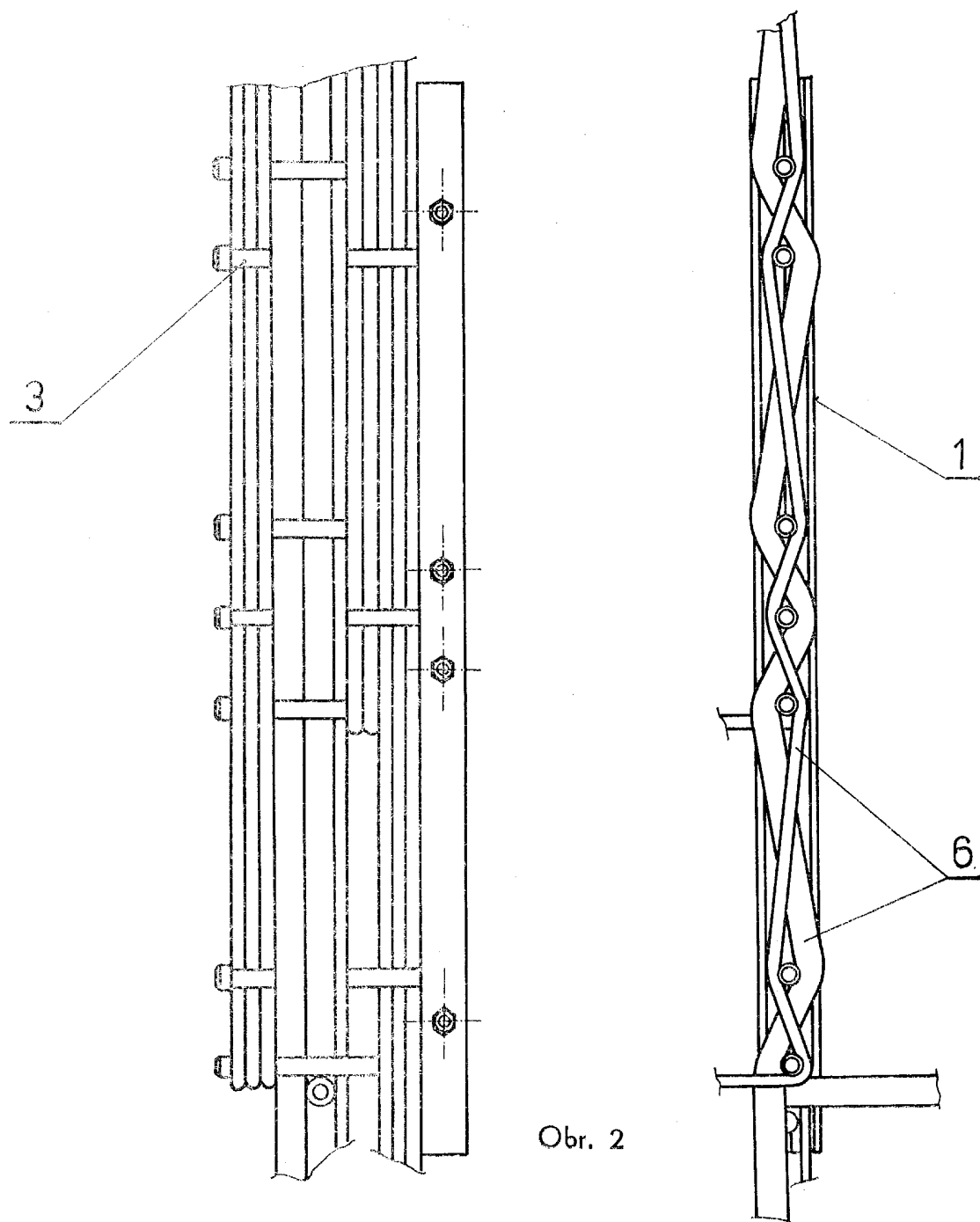
Vynález možno využiť s výhodou najmä vo výkonových polovodičových meničoch, konštruovaných stavebnicovým systémom, kde tieto držiaky tvoria jeden zo stavebnicových dielov.

PREDMET VYNÁLEZU

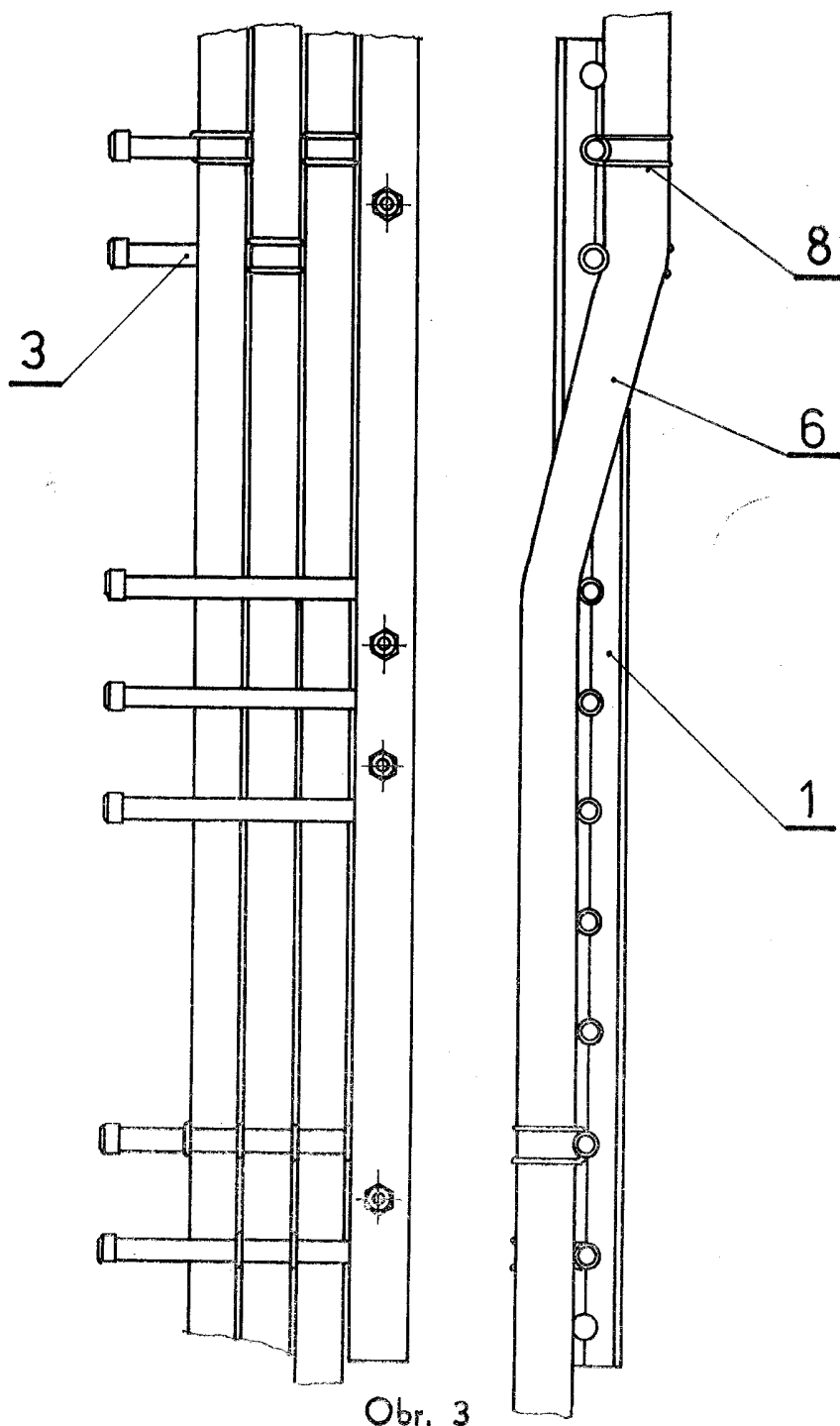
Držiak vodičov pre elektrické zariadenia vyznačujúci sa tým, že pozostáva z dvoch rovnakých líšt (1) opatrených žliabkami (2), pričom medzi líšty (1) v miestach žliabkov (2) sú vložené kolíky (3) opatrené zarážkami (4) a líšty (1) sú stiahnuté skrutkami (5).

3 listy výkresov





Obr. 2



Obr. 3