



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

263971

(11) B1

(21) PV 186-88.E
(22) Přihlášeno 11 01 88

(51) Int. Cl. 4
H 01 H 71/02

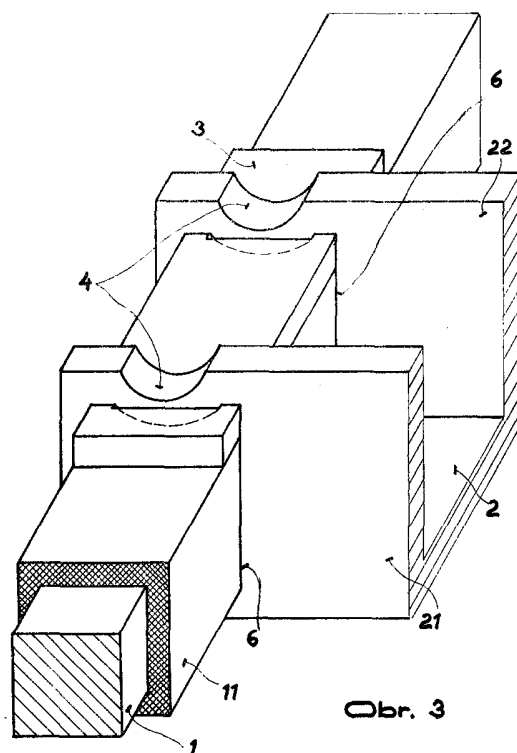
(40) Zveřejněno 16 09 88
(45) Vydáno 15 07 89

(75)
Autor vynálezu

SLAVÍK KAREL, FRNKA JOSEF, LETOHRAD

(54) Úchytné zařízení kontaktního držáku

(57) Úchytné zařízení pro uchycení kontaktních držáků na kontaktním hřídeli elektrických spínacích přístrojů, zejména však jističů a stykačů. Je tvořeno dvěma úchytnými prvky, z nichž jedním je samotný kontaktní držák, jehož část ve tvaru rovného můstku slouží jako deformační prvek. Druhým úchytným prvkem je aretační podložka s podélnými otvory, které tvoří prostor pro vychýlení deformačního prvku. Po nasunutí kontaktních držáků na izolaci kontaktního hřídele do žádané polohy a následném vychýlení deformačního prvku do prostoru oválného otvoru vznikne stabilní nerozebíratelné spojení mezi kontaktním hřídelem s izolací a kontaktními držáky.



Obr. 3

Vynález se týká úchytného zařízení kontaktních držáků, určeného k uchycení držáků na kontaktní hřídeli elektrických spínacích přístrojů, zejména jističů.

Dosud známá úchytná zařízení pro uchycení kontaktních systémů na hřídeli elektrických spínacích přístrojů jsou obvykle tvořena kontaktními držáky s kontakty, uchycenými na hřídeli pomocí dílců, které obepínají kontaktní hřídel. Vlastní spojení je provedeno nýtováním nebo pěchováním spojovacích výstupků. Tento druh spojení však bývá často zdrojem nespolehlivosti, protože dochází k uvolňování kontaktních držáků na hřídeli, zejména při vysoké četnosti spínání.

Uvedené nevýhody odstraňuje úchytné zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že deformační prvek má tvar rovného můstku, tvořícího vnější spojku pravoúhelníkového otvoru pro nasunutí na kontaktní hřídel, vytvořeného na okraji kontaktního držáku a že aretační podložka je opatřena alespoň jedním podélným otvorem, tvořícím prostor pro vychýlení deformačního prvku.

vynosa uchytného zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že se pro připevnění kontaktního držáku na izolační hřídel využívá přímo tělesa kontaktního držáku s jedinou aretační podložkou, což zvyšuje spolehlivost a stabilitu tohoto uchycení.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na přiložených výkresech, kde je na obr. 1 nárys úchytného zařízení kontaktního držáku, nasazeného na kontaktním hřídeli s izolací, na obr. 2 je půdorys, téhož zařízení a na obr. 3 je kosouhlý pohled na sestavu ú-

chytného zařízení, tedy kontaktní držák s aretační podložkou, nasazenou na kontaktním hřídeli.

Úchytné zařízení podle vynálezu je tvořeno dvěma úchytnými prvky. Jedním úchytným prvkem je samotný kontaktní držák 2, který má tvar U, je vylišován z plechu a v každém jeho ramenu 21, 22 je vytvořen pravoúhelníkový otvor 6, který má stejný rozměr, jaký má průřez kontaktního hřídele 1 s izolací 11, zvětšený o tloušťku aretační podložky 3. Pravoúhelníkový otvor 6 je situován v obou ramenech 21, 22 kontaktního držáku 2 tak, že jedna jeho strana je souběžná s okrajem ramen 21, 22, takže s ním vytváří vnější spojku pravoúhelníkového průřezu tvaru rovného můstku, která slouží při vlastní manipulaci jako deformační prvek 4.

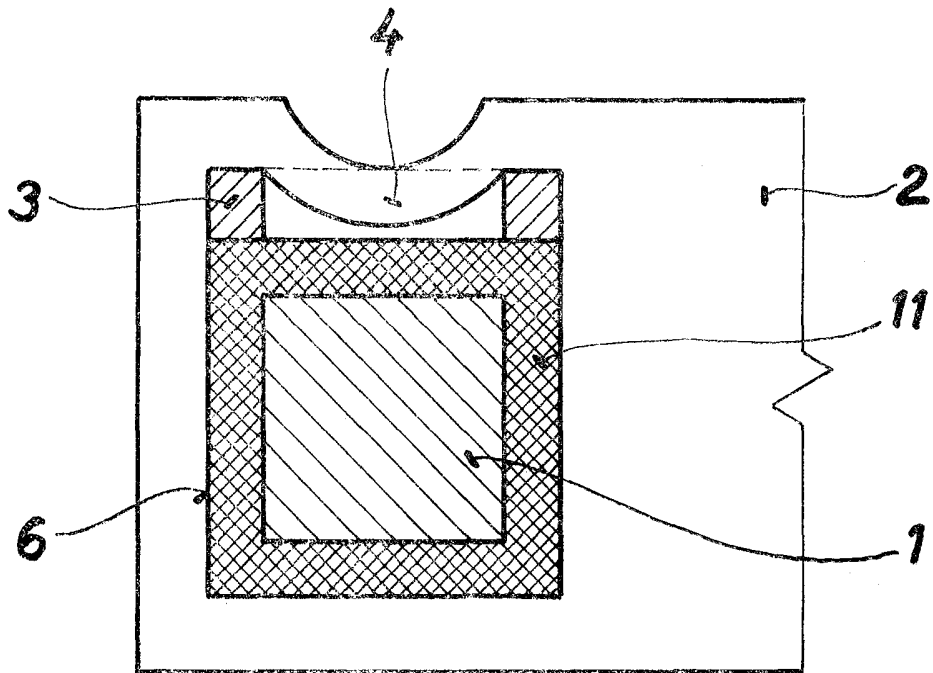
Druhým úchytným prvkem je plechová aretační podložka 3 obdélníkového tvaru, v níž jsou vytvořeny dva symetricky umístěné podélné otvory 5, vzájemně vzdálené o rozteč ramen 21, 22 kontaktního držáku 2. Tyto podélné otvory 5 tak vytváří v aretační podložce 3 prostor, do něhož se při požadované poloze při konečném uchycení kontaktního držáku 2 na kontaktním hřídeli 1 s izolací vychýlí deformační prvek 4. Po vychýlení deformačního prvku 4 do prostoru podélného otvoru 5 dojde k utažení materiálu kontaktního držáku 2 kolem izolace 11 kontaktního hřídele 1, čímž vznikne stabilní, nerozebíratelné spojení mezi kontaktním držákem 2 a kontaktním hřídelem 1 s izolací 11.

Využití úchytného zařízení je možné u všech elektrických spínacích přístrojů, zejména však u jističů a stykačů.

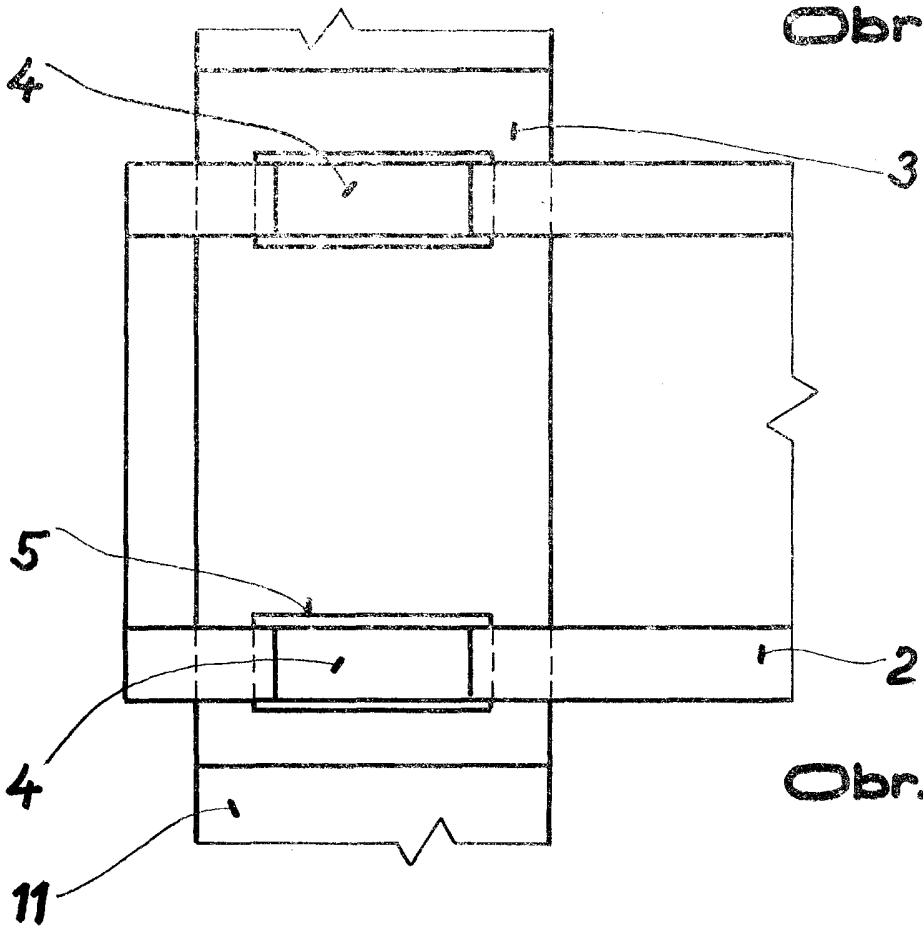
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Úchytné zařízení kontaktního držáku pro uchycení na kontaktním hřídeli elektrických spínacích přístrojů, zejména jističů, sestávající z deformačního prvku, vytvořeného přímo v tělese kontaktního držáku a z aretační podložky, vyznačené tím, že deformační prvek (4) má tvar rovného můstku, tvo-

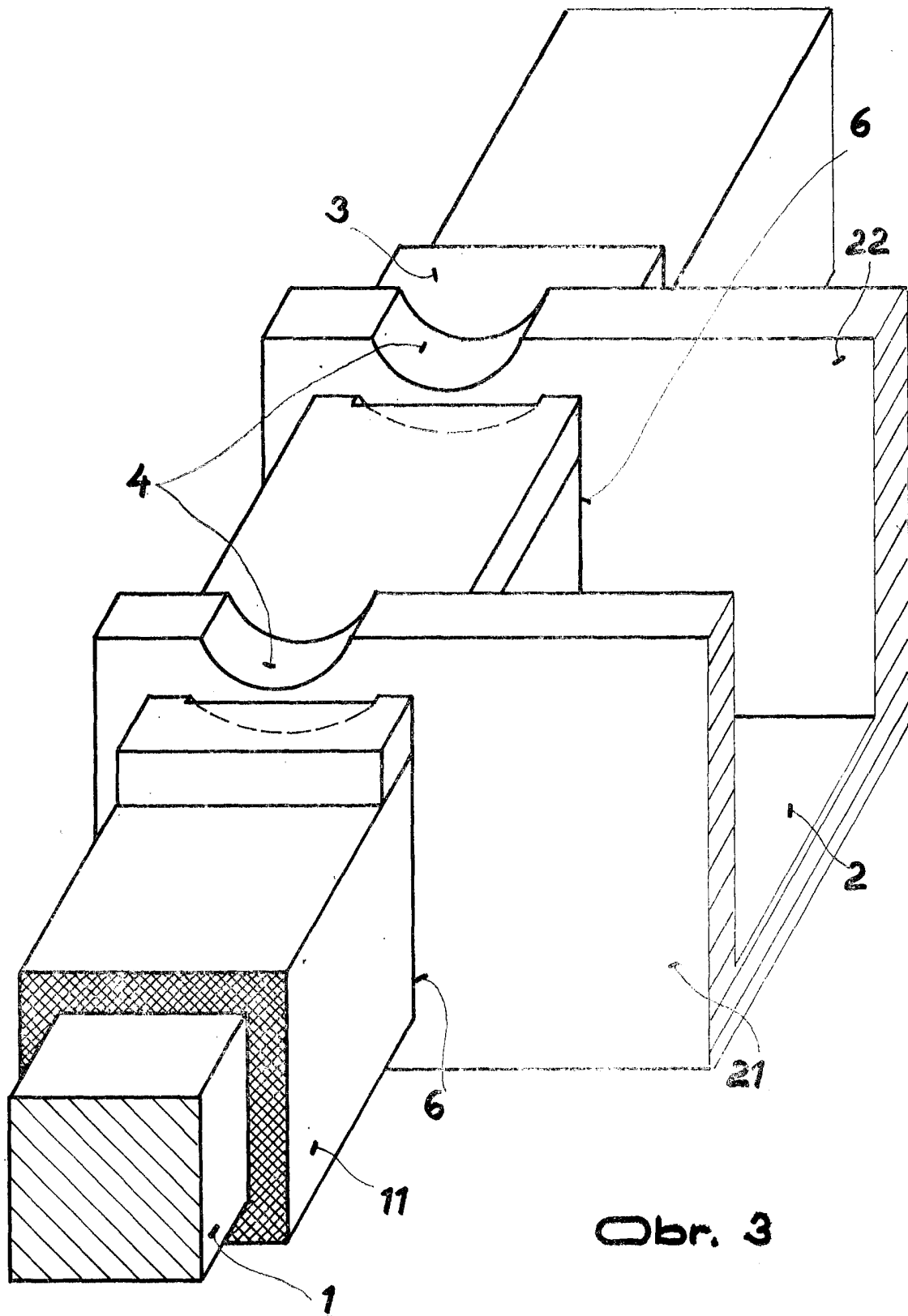
řícího vnější spojku pravoúhelníkového otvoru (6) pro nasunutí na kontaktní hřídel (1), vytvořeného na okraji kontaktního držáku (2) a že aretační podložka (3) je opatřena alespoň jedním podélným otvorem (5), tvořícím prostor pro vychýlení deformačního prvku (4).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3