



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 678

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
H 01 H 73/26

(21) PV 8840-87.P  
(22) Přihlášeno 04 12 87

(40) Zveřejněno 10 02 89  
(45) Vydáno 21.5.1990

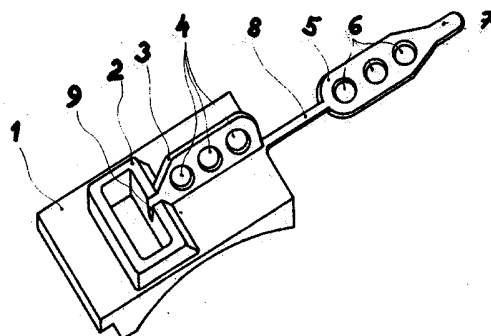
(75)  
Autor vynálezu

SUCHODOL JAROSLAV, LETOHRAD

Uzamykací zařízení pro elektrické přístroje

(54)

(57) Uzamykací zařízení, které zabráňuje nežádoucí manipulaci s elektrickými spínacími přístroji, například jističi. Sestává z pojistné vložky s tvarovým opěrným žebrem a plochým žebrem na horní části s alespoň dvěma kruhovými otvory. Dále sestává z příložky se stejným počtem obdobných kruhových otvorů a aretačním nosem na jejím volném konci a z ohebné spojky, určené pro spojení plochého žebra s příložkou. Na opěrném žebře v horní části pojistné vložky je vytvořena pravouhlá drážka, jejíž poloha je shodná s polohou otvoru na zapínací páce. Do kruhových otvorů v plochem žebře a do kruhových otvorů v příložce, přiložené k tomuto žebře se zavěsí postupně až tři visací zámky, které zamezí nežádoucí manipulaci se zapínací pákou spínacího přístroje.



Vynález se týká uzamykacího zařízení pro elektrické spínací přístroje, zejména jističe.

Pro vícenásobné uzamknutí zapínací páky elektrických spínacích přístrojů je známo uzamykací zařízení, sestávající z pevného třmenu, uchyceného svisle na víku přístroje vedle jeho zapínací páky, která je ve vypnuté poloze aretovaná kulisou, upevněnou visacím zámkem na posuvném členu. U některých přístrojů je pevný třmen uchycen nad rozšířenou zapínací pákou, opatřenou zvětšeným otvorem pro navléknutí visacího zámku.

Nevýhodou těchto provedení je jejich poměrná složitost a s ohledem na jejich uspořádání nepřiliš výrazná přehlednost uzamknutého stavu včetně umístění zámků.

Uvedené nevýhody odstraňuje uzamykací zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z pojistné vložky s tvarovým opěrným žebrem a plochým žebrem na horní části s alespoň dvěma kruhovými otvory a dále z příložky se stejným počtem obdobných kruhových otvorů a aretačním nosem na jejím volném konci a z ohebné spojky pro spojení plochého žebra s příložkou, přičemž na opěrném žebře v horní části pojistné vložky je vytvořena pravoúhlá drážka, jejíž poloha je shodná s polohou otvoru na zapínací páce.

Výhoda: uzamykacího zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že umožňuje vícenásobné uzamknutí ovládací páky elektrického spínacího přístroje v jeho vypnuté poloze a že je jednoduché a přehledné.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení uzamykacího zařízení podle vynálezu, kde je na obr. 1 zařízení před nasazením na chráněný přístroj a na obr. 2 je zařízení, nasazené na elektrickém jističi, doplněné visacími zámkami.

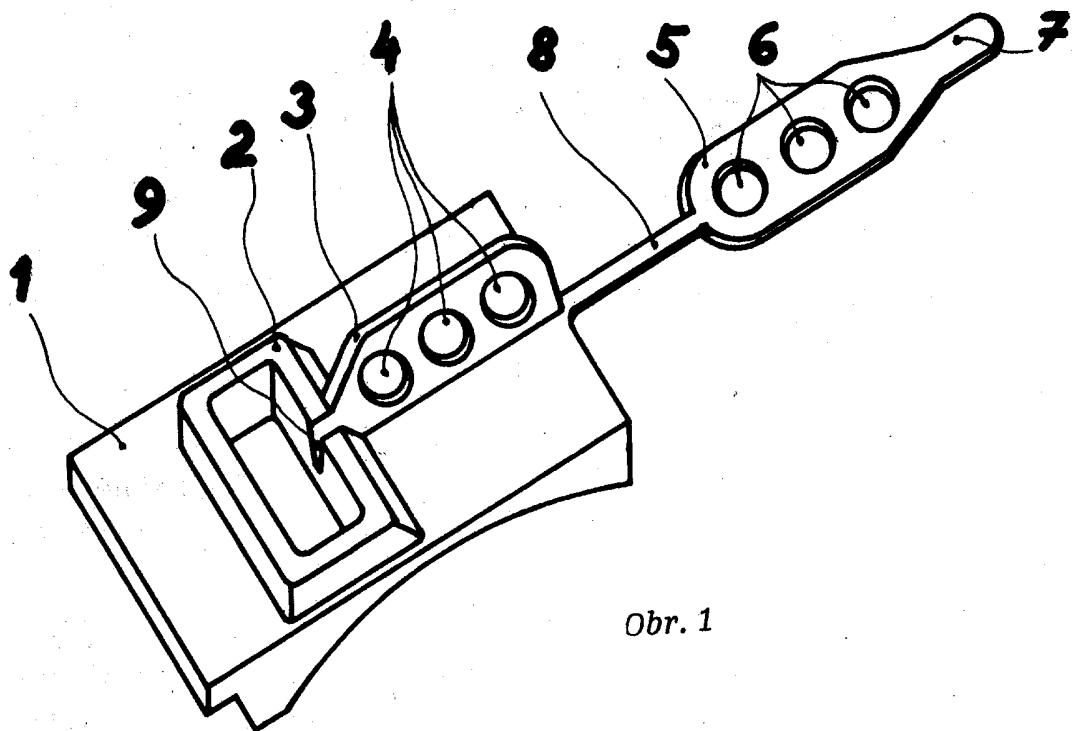
Uzamykací zařízení podle vynálezu (obr. 1) sestává z pojistné vložky 1, vytvořené jako tvarový výlisek z plastické hmoty. Pojistná vložka 1 je opatřena pravouhelníkovým otvorem, lemovaným opěrným žebrem 2. Na horní straně pojistné vložky 1 je kolmo k ní vytvořeno ploché žebro 3 se třemi v řadě uspořádanými kruhovými otvory 4. Pojistná vložka 1 je doplněna příložkou 5 plochého tvaru se třemi kruhovými otvory 6, které jsou v podstatě shodné s kruhovými otvory 4 v plochém žebře 3. Příložka 5 je spojena s plochým žebrem 3 ohebnou spojkou 8, která zamezuje její ztrátě. Na opěrném žebře 2 v horní části pojistné vložky 1 je vytvořena pravouhlá drážka 9, jejíž poloha je shodná s polohou otvoru 10 na zapínací páce 11 (obr. 2).

Po nasunutí pojistné vložky 1 na zapínací páku 11 a po jejím současném vložení do vybrání v krytu jističe 12 se zasune aretační nos 7 příložky 5 do otvoru 10 v zapínací páce 11 tak, že kruhové otvory 4 v plochém žebře 3 a kruhové otvory 6 v příložce 5 se spolu kryjí. Tím vznikne možnost postupného zavěšení až tří visacích zámků 13, tedy možnost vícenásobného uzamknutí elektrického jističe v jeho vypnuté poloze, čímž se zabrání nežádoucí manipulaci se zapínací pákou 11 jističe nepovolaným osobám.

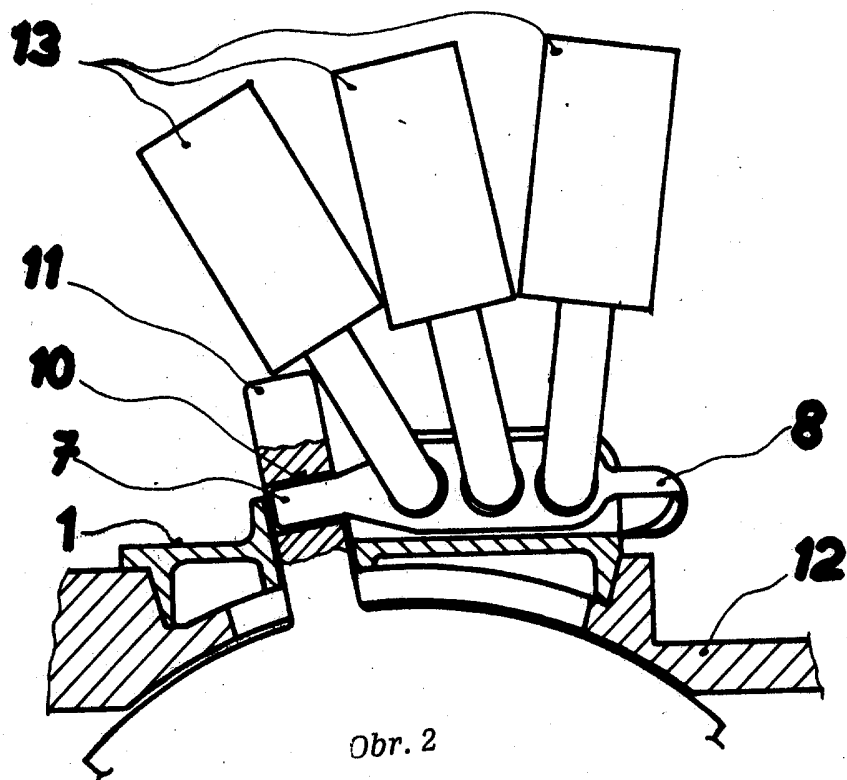
Uzamykací zařízení pro elektrické přístroje podle vynálezu lze využít u všech elektrických spínacích přístrojů, zejména však u jističů.

## P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Uzamykací zařízení pro elektrické spínací přístroje, zejména jističe, zabráňující nežádoucí manipulaci se zapínací pákou, vyznačené tím, že sestává z pojistné vložky (1) s tvarovým opěrným žebrem (2) a plochým žebrem (3) na horní části s alespoň dvěma kruhovými otvory (4) a dále z příložky (5) se stejným počtem obdobných kruhových otvorů (6) a aretačním nosem (7) na jejím volném konci a z ohebné spojky (8) pro spojení plochého žebra (3) s příložkou (5), přičemž na opěrném žebře (2) v horní části pojistné vložky (1) je vytvořena úravouhlá drážka (9), jejíž poloha je shodná s polohou otvoru (10) na zapínací páce (11).



Obr. 1



Obr. 2