



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203522

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 31 10 78

(21) (PV 7073-78)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 01 83

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
H 01 H 50/18

(75)

Autor vynálezu

BOHATA VLADIMÍR ing., PRAHA

## (54) Uložení kotvy telefonního relé

1

Vynález se týká uložení kotvy telefonního relé.

Doposud vyráběná telefonní relé mají kotvu uloženou přímo na břit jha. Obě části, tj. kotva a jho, se vyrábějí ze stejného kovového materiálu, což způsobuje v místě otáčení kotvy kolem břitu značné opotřebení obou částí již po několika milionech sepnutí. Tím se mění přesnost vzájemného nastavení obou součástí. Zlomky materiálu vzniklé opotřebením tvoří prach, který znečišťuje kontakty relé.

Účelem vynálezu je odstranit uvedené nevýhody. Podle podstaty vynálezu se toho dosahuje tím, že mezi kotvu a břit jha relé je vložena fólie z plastické hmoty o tloušťce 10 až 100  $\mu\text{m}$ , překrývající břit po jeho celé délce. Uložení kotvy relé podle vynálezu zabraňuje opotřebení kotvy a břitu jha. Životnost relé se prodlouží a omezí se znečišťování kontaktů. Justáž takto upraveného relé zůstává stabilní po celou dobu životnosti relé.

Příklad uložení kotvy relé podle vynálezu je dále popsán pomocí výkresu. Kotva 1 dosedá na břit 2 jha 3 relé. Mezi kotvou 1 a břitem 2 je uložena fólie 4 z

2

plastické hmoty. Fólie 4 je přidržována ve stálé poloze na jhu 3 tlakem držáku 5 kotvy 1, který je napružen proti jhu 3. Kotva 1 se při spínání relé odvaluje po fólii 4 z plastické hmoty a nedosedá tedy přímo na břit 2 jha 3 relé. V uvedeném příkladě je fólie 4 vložena také na plochu kotvy 1, kterou kotva 1 dosedá na pólový nástavec 6. Takto vložená fólie 4 zabraňuje i případnému lepení kotvy 1 na pólový nástavec 6 v případě, že je pólový nástavec 6 naražen šikmo na jádro relé.

Při zkouškách s telefonním relé typu R 65 upraveným podle vynálezu se životnost zvýšila dvakrát. Proti původnímu provedení byly změny přitahových a odpadových proudů během životnosti relé menší o 60 %, změny přitahových a odpadových časů o 30 %. Použitá fólie byla z melinexu tloušťky 22  $\mu\text{m}$ . Fólii lze vyměňovat po opotřebení přímo v relé zabudovaných v telekomunikačních zařízeních v telefonních ústřednách.

Telefonní ústředny pracující s relé upravenými podle vynálezu mají vyšší životnost a spolehlivost. Zároveň vzniká značná úspora údržbářských prací.

## PREDMET VYNÁLEZU

Uložení kotvy telefonního relé, vyznačené tím, že mezi kotvou (1) a břítem (2) jha (3) relé je uložena fólie (4) z plastic-

ké hmoty o tloušťce 10 až 100  $\mu\text{m}$ , překrývající břit (2) po jeho celé délce.

---

1 list výkresů

---

203522

