



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203575
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 29 11 78
(21) (PV 7850-78)

(51) Int. Cl.³
H 01 H 45/02
H 01 H 50/44

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 06 83

(75)

Autor vynálezu

BEER JAN ing., PRAHA

(54) Pouzdro vinutí cívky jazýčkového relé

1

Vynález se týká pouzdra vinutí cívky jazýčkového relé.

Dosavadní jazýčkové relé obvykle má vinutí cívky navinuté na nosném tělese, do něž je pak vsunuta skleněná trubice se zatavenými kontakty. V uvedeném případě vinutí nemá pouzdro, protože je dostatečně mechanicky pevné. Nevýhodou je, že relé zabírá velký prostor a vyžaduje výrobu další zvláštní součástky. Jiné jazýčkové relé má vinutí cívky uložené v pouzdře vytvořeném lisostřikem z plastické hmoty. Pouzdro má silné stěny, jeho čela nesou vývody vinutí. Pouzdření však vyžaduje hloubkovou impregnaci, aby se z vinutí odstranil vzduch. Jestliže se vinutí zalévá pryskyřicí, je třeba nejprve odsát vzduch a pak teprve relé zalít. V obou případech relé rovněž zabírá značný prostor.

Účelem vynálezu je odstranit uvedené nevýhody. Podle podstaty vynálezu se toho dosáhne tím, že vinutí cívky relé je ovinuto fólií z plastické hmoty, přesahující na obou koncích skleněnou trubici s kontakty a tyto konce jsou vyplněny zalévací hmotou tvo-

2

řící čela cívky, přičemž vývody vinutí jsou uchyceny v čelech cívky kolmo na podélnou osu skleněné trubice s kontakty.

Pouzdro vinutí podle vynálezu zmenšuje rozměry jazýčkového relé v radiálním i axiálním směru.

Příklad vynálezu je dále popsán pomocí výkresu. Na skleněnou trubici 1 s kontakty je navinuto vinutí 2 cívky 3. Kolem vinutí 2 cívky 3 je navinuta fólie 4 z plastické hmoty. Fólie 4 přesahuje na obou koncích skleněnou trubici 1. Tyto konce jsou vyplněny zalévací hmotou tvořící čela 5 cívky 3, v níž jsou uchyceny vývody 6, 7 vinutí 2 cívky 3. Vývody 6 jsou upevněny kolmo k ose cívky 3, tj. kolmo k ose skleněné trubice 1. Čela 5 zpevňují jak cívku 2, tak i další vývody 7 jazýčkových kontaktů.

Vytvoření pouzdra relé z fólie podle vynálezu umožňuje zmenšit radiální i axiální rozměr relé. Cívka je pevná a nevyžaduje nosné těleso. Zároveň jsou zpevněny vývody jazýčkových kontaktů a vývody cívky. K vytvoření čel cívky je výhodné používat rychle tvrdnoucích zalévacích hmot.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pouzdro vinutí cívky jazýčkového relé vyznačené tím, že vinutí (2) cívky (3) je ovínuto fólií (4) z plastické hmoty, přesahující na obou koncích skleněnou trubici (1) s kontakty a tyto konce jsou vyplněny za-

lévací hmotou tvořící čela (5) cívky (3), přičemž vývody (6) vinutí (2) jsou uchyceny v čelech (5) cívky (3) kolmo na podélnou osu skleněné trubice (1) s kontakty.

1 list výkresů

203575

