



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45981

Kl. 21 c, 45/03

VEB Elektroschaltgeräte Dresden

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

Zamocowanie cewki elektromagnesu

Patent trwa od dnia 4 marca 1961 r.

Pierwszeństwo: 8 lipca 1960 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Wynalazek dotyczy zamocowania cewki elektromagnesu, zwłaszcza w stycznikach elektrycznych, w postaci prostego uchwytu o takim wykonaniu, że cewkę można osadzić na rdzeniu elektromagnesu poprostu przez nasadzenie.

Dotychczas były stosowane rodzaje zamocowań cewek elektromagnesu, w których cewki były łączone z rdzeniem magnesu pośrednio albo bezpośrednio przez przyśrubowanie.

Ten sposób zamocowania ma tę wadę, że wymaga wielu elementów łączących względnie części mocujących.

Zadaniem wynalazku jest wykonanie takiego zamocowania cewki, w którym wymienione wady zostaną usunięte.

Według wynalazku jest zastosowany szkielet cewki 7, który na wewnętrznej stronie jest zaopatrzony w jedno lub kilka wystających do

wnętrza żeber 4, które znajdują się tylko na pewnej części długości cewki. Rdzeń 1 elektromagnesu na którym jest umieszczona cewka jest na swym wolnym końcu szerszy niż na pozostałej części. Do wąskiej części tego rdzenia pasują żebra 4 szkieletu cewki. Na zewnętrznej stronie omówionego członu elektromagnesu znajduje się wgłębienie, w które zachodzi sprężynująca wypukłość. Wypukłość jest umieszczona na sfalowanej blasze sprężystej 5, która odpycha szkielet cewki od rdzenia w ten sposób, że żebra szkieletu cewki naciskają na znajdującą się naprzeciwko płaszczyznę rdzenia elektromagnesu i utrzymują cewkę we właściwym położeniu. Przejście z wąskiej części członu rdzenia do szerszego jego końca jest w kierunku tego końca ukształtowane ukośnie, aby szkielet cewki mógł być ściągnięty z rdzenia przez boczne dociągnięcie do członu rdzenia.

Przykład wykonania wynalazku jest bliżej objaśniony na rysunku.

x) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Walter Posselt.

Pszczegółne oznaczenia cyfrowe na rysunku oznaczają: 1 — rdzeń magnesu, 2 — węższą część rdzenia magnesu, 3 — skośną płaszczyznę na rdzeniu magnesu, 4 — żebra na szkielet cewki, 5 — szalowaną blachę sprężystą, 6 — wypukłość, 7 — szkielet cewki.

Zastrzeżenie patentowe

Zamocowanie cewki elektromagnesu, znamienne tym, że szkielet cewki (7) jest na jednym swym boku wewnętrznym zaopatrzony w jedno lub więcej wystających do wewnątrz żeber (4), które znajdują się tylko na części długości cewki, przy czym rdzeń (1) elektromagnesu, na którym jest umieszczona cewka jest na swoim wolnym końcu szerszy niż na pozostałej długości, a żebra (4) pasują do wą-

skiej części rdzenia, przy czym na zewnętrznym boku rdzenia (1) elektromagnesu jest wykonane wgłębienie, w które zachodzi sprężynująca wypukłość (6) szalowanej blachy sprężynującej (5), wskutek czego szkielet cewki (7) zostaje dociśnięty do znajdującej się po przeciwnej stronie ścianki rdzenia, przy czym przejście z wąskiej części rdzenia do szerszej jest wykonane w postaci skośnej płaszczyzny (3) na rdzeniu elektromagnesu, przez co przez boczne dociśnięcie szkieletu cewki do członu rdzenia może być ona ściągnięta z rdzenia.

VEB Elektroschaltgeräte
Dresden

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

