



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 13.X.1964 (P 105 966)

Pierwszeństwo:

Opublikowane: 17.XI.1965

Kl. 21c, 45/03

MKP H-02

H 01h 50/16

UKD

Twórca wynalazku: Jan Stosio

Właściciel patentu: Zakłady Aparatury Elektrycznej „Elester”, Łódź
(Polska)

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Elektromagnes napędowy do łączników elektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest elektromagnes napędowy do łączników elektrycznych o prostoliniowym ruchu zwory z możliwością samoustawiania się zwory i rdzenia w momencie ich zderzania.

Znane są elektromagnesy napędowe do łączników elektrycznych, w których w celu wyeliminowania wibracji i zwiększenia trwałości mechanicznej obwodu magnetycznego poprzez pełne dopasowanie zderzających się powierzchni zwory i rdzenia, stosuje się elastyczne mocowanie rdzenia lub zwory.

W znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych tego typu stosuje się na ogół skomplikowane układy sprężyn, przegubów, dodatkowych elementów wsporczych i.t.d.

W rozwiązaniu stanowiącym przedmiot wynalazku problem samonastawialności elektromagnesu został rozwiązany w ten sposób, że w znanym układzie ruchomej zwory zawieszanej wahadłowo i nieruchomego rdzenia odsprężynowanego korpus cewki, który przenosi reakcje rdzenia jest tak ukształtowany, że powierzchnia czołowa korpusu stykająca się z rdzeniem stanowi wycinek walca. Pozwala to na wykonywanie niewielkich ruchów wahadłowych rdzenia, w płaszczyźnie prostopadłej do ruchów wahadłowych zwory.

Skojarzenie odsprężynowanego rdzenia, wahadłowego zawieszenia zwory z tak ukształtowanym korpus cewki pozwala na pełne dopasowanie zderzających się powierzchni rdzenia i zwory.

Przedmiot wynalazku przykładowo przedstawio-

2

no na rysunku, stanowiącym przekrój podłużny przez układ elektromagnesu, który składa się z następujących części: zwory 2 połączonej z trawersą styków ruchomych 1 przy pomocy sworznia 3, w ten sposób, że zwora może w niewielkich granicach wykonywać ruch wahadłowy, rdzenia 5 odsprężynowanego przy pomocy sprężyny płaskiej 6, który jest dociskany w kierunku podstawy przez korpus cewki 4, przenoszący równocześnie reakcje rdzenia.

Korpus cewki 4 jest tak ukształtowany, że powierzchnie czołowe stykające się rdzeniem 5 stanowią wycinek powierzchni walcowej o promieniu R.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektromagnes napędowy do łączników elektrycznych o prostoliniowym ruchu zwory z możliwością samoustawiania się, którego rdzeń jest odsprężynowany przy pomocy sprężyny płaskiej, spiralnej lub materiału sprężystego, a zwora jest zawieszona wahadłowo, **znamienny tym**, że powierzchnia czołowa korpusu cewki (4) stykająca się z rdzeniem (5) elektromagnesu stanowi wycinek walca o promieniu R.
2. Elektromagnes według zastrz. 1, **znamienny tym**, że walcową powierzchnię czołową korpusu cewki (4) stanowią odpowiednie zapraski lub podkładki.

50197

