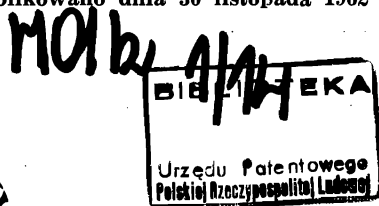


Opublikowano dnia 30 listopada 1962 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46400

Kl. 21 g, 32
Kl. internat. H 01 h

Zakłady Wytwórcze Przekąźników „Refa“*)

Świebodzice, Polska

Zespół styku szybkootwierającego do przekąźników zwłocząnych

Patent trwa od dnia 27 grudnia 1961 r.

Zespół styku szybkootwierającego według wynalazku, pozwala na wykonanie przekąźników czasowych ze stykami otwierającymi, o możliwie dużych mocach wyłączalnych. Dotychczas, ze względu na trudność wykonania takiego przekąźnika, stosowano dwa przekąźniki — czasowy ze stykiem zamykającym i pomocniczy.

Zastosowanie tego styku w przekąźnikach czasowych eliminuje z układów zabezpieczeń przekąźnik pomocniczy i wpływa na zmniejszenie gabarytu czołowego zespołów przekąźnikowych.

Istotę wynalazku stanowi specjalnie ukształtowany element sprężyny płaskiej, akumulujący energię podczas powolnego ruchu mechanizmu zwłocznego i następnie szybko odrywający ruchomy styk c.

Fig. 1 przedstawia widok układu styku w stanie spoczynku, natomiast fig. 2 (linie przerywane) — w stanie zadziałania. Widok ten

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Antoni Marcinek.

przedstawiony jest z kierunku najbardziej charakterystycznego dla istoty wynalazku.

Zespół styku szybkootwierającego może być wykonany również jako zespół styku szybko-przełączającego. W tym przypadku styk ruchomy c będzie rozcierał zestyk pomiędzy c i d a zwierzał zestyk pomiędzy c i nieruchomym stykiem dodatkowym, niewidocznym na rysunku.

Zasada działania wyżej wymienionego styku jest opisana poniżej.

Dźwignia g obraca się powoli wokół osi o, w kierunku strzałki h, pociągając za sobą w pewnym momencie sprężynę a za pośrednictwem kołka i umocowanego na tej sprężynie. Sprężyna a ulega więc skręcaniu i trwa to tak długo, aż jej zaczep znajdzie się na lewo od końca sprężyny styku ruchomego c, w którym to momencie kołek sprężyny i spadnie z progu dźwigni g i zaczep sprężyny a obniży się, a napięta sprężyna a cofnie się porzucając swym zaczepem ruchomy styk c. Przy

ruchu powrotnym dźwigni *g*, gdy kolek *i* opuści kraweź progu dźwigni, sprężyna *a* rozpręży się, a jej zaczep zwolni napiętą sprężynę styku *c*, który zewrże zestyk pomiędzy stykami *c* i *d*. Podpora *b* zapobiega zbyt dalekiemu porywaniu sprężyny *a* przez dźwignię *g* przy jej ruchu powrotnym.

ruchomy (*c*) rozwierany jest migowo przez pomocniczą sprężynę (*a*), napinaną powoli obracającą się dźwignią (*g*), z której progu sprężyna (*a*) ześlizguje się i rozwieria styk (*c*), a w ruchu powrotnym sprężyna (*a*) opiera się na podporze (*b*), ześlizguje z krawędzi progu dźwigni (*g*) i zwalnia ruchomy styk (*c*).

Zastrzeżenie patentowe

Zespół styku szybkootwierającego do przekaźników zwłocznych, znamieny tym, że styk

Zakłady Wytwórcze

Przekaźników

„R E F A”

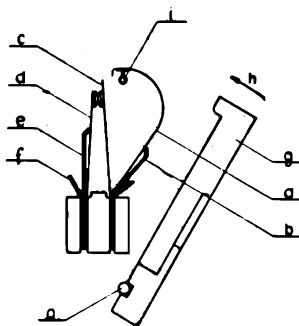


Fig. 1

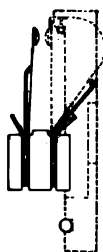


Fig. 2