

20 kwietnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



401h 13/68 2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7254.

Kl. 21 c 30.

Elektrotechnische Fabrik Schoeller & Co G. m. b. H.
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Wyłącznik przyciskowy.

Zgłoszono 9 marca 1922 r.

Udzielono 28 marca 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy wyłączników, przy których dwuramienna dźwignia łącząca, zaopatrzona w kontakty, utrzymywana jest zapomocą zameczka sprężynowego przymusowo w jednym z obu położeń połączenia i przełączana zostaje z przyspieszeniem do drugiego położenia połączeń, i w chwili gdy dźwignia łącząca wysunie się przez małe przechylenie z pierwotnego położenia. W szczególności przy wyłącznikach tego rodzaju, przy których zameczek sprężynowy składa się z sprężyny ciągnącej, która jest naciągnięta na linii środkowej drążka od stałego punktu gniazda złączonego poprzez punkt obrotu drążka do drugiego końca drążka łączącego, na trzpień przegubowy drążka łączącego i na łożysko sworznia oddziałują bar-

dzo znaczne obciążenie, ponieważ konieczne jest duże przyspieszenie, aby móc nadać drążkowi łączącemu na bardzo krótkiej drodze wielką prędkość. Potrzebne do tego silne sprężyny wymagają nie tylko bardzo mocnego wału drążka łączącego, lecz również mocnej podstawki, co tem bardziej jest niedogodne, że podstawa łożyska musi być względem właściwego gniazda złączowego elektrycznie izolowana.

Według wynalazku drążek łączący jest luźno osadzony zapomocą podpory w rodzaju ostrza, ułożonej prostopadle do linii środkowej drążka łączącego i opierającej się w wgłębieniu siodełkowatym izolującej podstawki. Podpora w rodzaju ostrza ma w kierunku sprężyny ciągnącej bardzo wielki moment oporu, wskutek czego nie prze-

gina się pomimo małej objętości. Luźne podparcie podpory w wgłębieniu siodełkowatym, wykonanem zwykle w bardzo twardej materjaie izolującym, zmniejsza (znana właściwość ostrzy wagowych) bardzo znaczne tarcie i usuwa możliwość zakleszczenia się. Jako odpowiedni materiał izolujący na podstawkę nadaje się porcelana i znane materiały sztuczne.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, na którym fig. 1 uwidocznia wyłącznik w przekroju podłużnym, a fig. 2 — w powiększeniu podparcie dźwigni wyłącznikowej.

Na rysunku litera *a* oznacza dźwignię wyłącznikową z obu główkami *b* i *c*. Litera *g* oznacza ostrze wygięte z drążka *a*, które według fig. 2 jest ułożone bezpośrednio w wgłębieniu siodełkowatym *h* ciała izolującego. To siedzisko może być wykonane np. w kształcie występu i na dnie podstawki. Litera *f* jest znaną sprężyną łączącą, lite-

ra *d* ostrzem, które w przedstawionem położeniu przerywa prąd, w położeniu zaś włączonem służy jako mostek prądu.

Zastrzeżenie patentowe.

Wyłącznik, którego dwuramienny drążek łączący, zaopatrzony w kontakty, jest przymusowo utrzymywany w jednym z obu położen połączeń zapomocą zameczka sprężynowego, i jest doprowadzany z przyspieszeniem do drugiego położenia, znamienny tem, że drążek łączący podparty jest podporą (*g*) w rodzaju ostrza, ułożoną prostopadle do linii środkowej drążka łączącego, bezpośrednio w wgłębieniu siodełkowatym (*h*) dna podstawki.

Elektrotechnische Fabrik
Schoeller & Co G. m. b. H.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

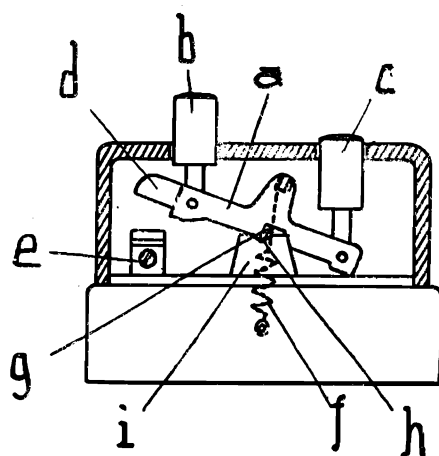


Fig. 1.

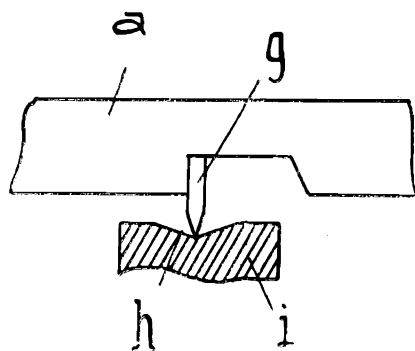


Fig. 2.