

20 marca 1930 r.



H01h 73/00

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIIS PATENTOWY

Nr 11504.

Kl. 21 c 69.

Firma Hugo Krieger  
(Berlin, Niemcy).

**Elektryczny styk włączający, zatrzymujący się w położeniu wyłączonym, nadający się zwłaszcza do przyrządów ograniczających prąd.**

Zgłoszono 3 marca 1928 r.

Udzielono 4 stycznia 1930 r.

Pierwszeństwo: 28 listopada 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy styku włączającego, zatrzymującego się w położeniu wyłączonym. Przyrząd podobny nadaje się zwłaszcza do urządzeń ograniczających prąd o większej mocy, albowiem wywołuje on dłuższe przerwy między powtarzającymi się włączeniami, wskutek czego same styki nie podlegają tak silnemu zużyciu. Cechy znamienne wynalazku polegają na tem, że zatrzymywanie dźwigni włączającej w położeniu wyłączonym uskutecznia bezpośrednio lub zapomocą odpowiedniego układu dźwigni pasek dwumetalowy, pozostający pod wpływem łuku świetlnego.

Urządzenie można wykonać bądź tak, że pasek dwumetalowy samoczynnie zwal-

nia po ochłodzeniu dźwignię lub narząd włączający, poczem dźwignia ta samoczynnie opada w położenie zamykające obwód prądu, bądź też tak, że pomimo cofnięcia się paska dwumetalowego dźwignia pozostaje zatrzaśnięta w położeniu spoczynku, a włączenie jej uskutecznia się w sposób inny, np. ręcznie.

Rysunek przedstawia, tytułem przykładu, urządzenie wykonane w myśl wynalazku. Dźwignia włączająca po powrocie paska dwumetalowego w położenie normalne samoczynnie powraca w położenie zamykające prąd, jak to zazwyczaj bywa w ogranicznikach prądu. Fig. 1 wyobraża styk włączający w położeniu zamkniętem, fig. 2 — przekrój styku wzdłuż linii A—B

na fig. 1, a fig. 3 — styk zatrzaśnięty w położeniu otwartem.

Do styku *f* przytwierdzony jest śrubką *b* pasek dwumetalowy *d*. Na dźwigni *e* umocowany jest styk *a* i płytka izolacyjna *c*.

Podczas przerywania pasek dwumetalowy *d* zostaje nagrzany przez łuk świetlny, powstający między stykami *a* i *b*, wskutek czego wygina się on do wnętrza i podnosi koniec (prawy) dźwigni *e*, wywołując oparcie się płytki *c* o powierzchnię górną haczykowato odgiętego końca paska *d* i utrzymując dźwignię w położeniu zatrzaśniętem.

Stygnać zwolna, pasek dwumetalowy *d* powraca w położenie normalne, wskutek czego dźwignia *e* zostaje zwolniona i opada w położenie zamykające obwód prądu.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Styk włączający, zatrzaszkujący się w położeniu wyłączonem, nadający się zwłaszcza do przyrządów ograniczających prąd, znamieny tem, że zatrzaśnię-

cie następuje pod pośredniem lub bezpośredniem działaniem paska dwumetalowego, pozostającego pod wpływem ciepła łuku świetlnego powstającego podczas wyłączania.

2. Styk według zastrz. 1, znamieny tem, że pasek dwumetalowy mieści się tuż przy drodze przeskoiku iskier.

3. Styk według zastrz. 1, znamieny tem, że powrót paska dwumetalowego w położenie spoczynku wywołuje zwolnienie drążka lub narządu włączającego, powracających samoczynnie w położenie zamykające prąd.

4. Styk według zastrz. 1, znamieny tem, że pomimo powrotu paska dwumetalowego w położenie spoczynku, dźwignia stykowa pozostaje nadal zatrzaśnięta do chwili odprowadzenia jej w sposób inny w położenie zamykające prąd.

Firma Hugo K r i e g e r.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

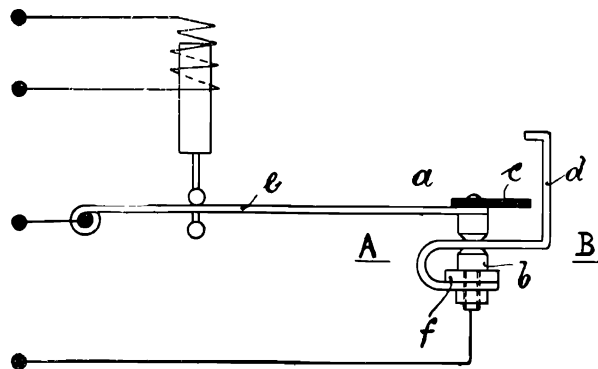


Fig. 2.

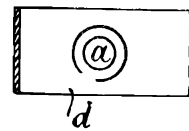


Fig. 3.

