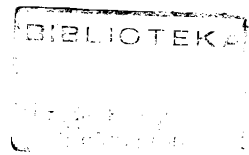


15 października 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



H01h 75/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12351.

Kl. 21 c 68.

Firma Hugo Krieger
(Berlin, Niemcy).

Elektromagnetyczny ogranicznik prądu.

Zgłoszono 3 marca 1928 r.

Udzielono 23 lipca 1930 r.

Pierwszeństwo: 11 lipca 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy elektromagnetycznego ogranicznika prądu i odznacza się zastosowaniem w obwodzie prądu głównego cewki o niewielkim oporze, która z chwilą jej przeciążenia powoduje przerwę zwarcia drugiej cewki przerywającej prąd w sieci.

Druga cecha wynalazku polega na tem, że kotwica normalnie zwartej cewki rozrządza dźwignią stykową, utrzymywaną sprężyną poza punktem martwym, i jest tak urządzona, że przeciąga dźwignię tę przez punkt martwy dopiero przed samem jej odstawieniem.

Rysunek przedstawia, tytułem przykładu, schemat wykonania wynalazku.

Prąd wchodzi przez styk 13, obiega cewkę 1, płynie przez sprężynę 12 do

styku 11 i dalej przez punkt 7 i dźwignię 5 do styku 8, zacisku 14, kierując się zatem do sieci.

Połączenie odbywa się przez cewkę 2 do punktu 7.

Przyrząd działa w sposób następujący: z chwilą, gdy cewka 1 ulegnie przeciążeniu, którego wielkość można wyznaczyć przez ustawienie kotwicy 3 i sprężyny 4 zapomocą śruby nastawczej 10, przyciąga ona kotwicę 3 odrywając sprężynę 12 od styku 11. Wskutek przerwania drogi 11—12 prąd z cewki 1 popłynie przez cewkę 2, kierując się przez punkt 7 do sieci. Cewka 2, namagnesowując się, wciąga rdzeń 9, który zapomocą nasady 16 podnosi dźwignię 5 i przerywa połączenie ze stykiem 8. W ten sposób sprężyna 6 mija

punkt martwy i utrzymuje dźwignię 5 w nowem położeniu, dopóki rdzeń 9 nie opuści się i poprzeczką 15 odchyli ramię 5 zpowrotem.

Układ posiada tę zaletę, że w obwodzie prądu znajduje się stosunkowo mała cewka 1, co wywołuje nieznaczny spadek napięcia, a właściwa cewka robocza zostaje włączana w obwód prądu dopiero z chwilą przeciążenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektromagnetyczny ogranicznik prądu, znamienny tem, że cewka o niewielkim oporze, wprowadzona do obwodu głównego, przerywa z chwilą jej przeciążenia zwarcie drugiej cewki powodującej przerwanie obwodu głównego.

2. Ogranicznik prądu według zastrz. 1, znamienny tem, że kotwica cewki, pozo-

stającej normalnie w obwodzie głównym, wywołuje przerwanie zwarcia drugiej cewki dopiero po przejściu pewnej określonej drogi.

3. Ogranicznik prądu według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że druga cewka wywołująca przerwanie obwodu głównego posiada większą liczbę zwojów od cewki normalnie położonej w tym obwodzie.

4. Ogranicznik prądu według zastrz. 1—3, znamienny tem, że dźwignię stykową, rozrządzaną działaniem kotwicy drugiej cewki, która powoduje przerwanie, utrzymują sprężyną poza punktami martwymi i przestawiają ją poprzeczki umieszczone na rdzeniu.

H u g o K r i e g e r.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

