

Warszawa, 17 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



M02j 7/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22291.

Kl. 21 c, 52.

Jakob Bohli
(Solothurn, Szwajcaria).

**Układ połączeń wyłącznika regulatora z regulatorem prądnic,
przyłączonej do sieci odbiorczej i baterji akumulatorów.**

Zgłoszono 6 maja 1933 r.

Udzielono 24 października 1935 r.

Pierwszeństwo: 13 maja 1932 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy wyłącznika regulatora, stosowanego przy prądnicach, przyłączonych do sieci odbiorczej i do baterji akumulatorów. W wyłącznikach regulatorów tego rodzaju cewka prądowa regulatora jest połączona w szereg z cewką prądową wyłącznika. Wobec tego w wyłącznikach większych typów należało stosować również większe cewki prądowe w regulatorach, co pod względem fabrykacyjnym jest bardzo niedogodne. Poza tem w układach tego rodzaju podczas włączania odbiornika działanie głównikowo-bocznikowe prądnic osiągnąć dotychczas w ten sposób, że do cewki prądowej regulatora przyłączano cewkę dodatkową tak, aby

cewka dodatkowa działała w kierunku przeciwnym niż cewka regulatora. Wzajemne dostosowanie obu cewek do najrozmaitszych warunków ruchu jest jednak trudne do osiągnięcia.

W myśl wynalazku cewka prądowa regulatora jest przyłączona równolegle do cewki prądowej wyłącznika, przyczem w szereg z cewką prądową regulatora jest włączony regulowany opornik, odbiornik prądu zaś włącza się między cewką prądową wyłącznika a opornik, włączony szeregowo do tej cewki.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania wynalazku. Zwieracz A samoczynnego wyłącznika działa

pod wpływem cewki prądowej B i cewki napięciowej C . Regulator posiada cewkę prądową D , cewkę napięciową E i cewkę F . Ta cewka F spełnia w regulatorze zadanie cewki rozmagnesowującej i powoduje szybszą pracę kontaktu G regulatora, gdyż przy otwarciu kontaktu pole magnetyczne niknie szybciej, aniżeli bez takiej cewki. Dzięki zastosowaniu cewki F osiąga się zatem światło bezwzględnie jednostajne, gdyż liczbę okresów można doprowadzić w ten sposób do potrzebnej wielkości. Prądnica posiada uzwojenie magnesowe H i twornik I . Poza tem na schemacie uwidoczniło odbiorniki K , baterję akumulatorów L , opornik regulowany R_1 , włączony w szereg z cewką prądową regulatora, i opornik R_2 , włączony w szereg z cewką prądową wyłącznika. Zmieniając wartość opornika R_1 , włączonego w szereg z cewką prądową regulatora, można dostosować regulator do mocy wyłącznika w bardzo prosty sposób, a pewne niedokładności w określeniu wartości oporności cewki prądowej regulatora, cewki prądowej wyłącznika i opornika, włączonego w szereg z tą cewką, można wyrównać przez odpowiednie nastawienie regulowanego opornika R_1 . Ponadto dzięki równoległemu połączeniu cewek prądowych wyłącznika i regulatora oraz włączeniu opornika w szereg z cewką prądową wyłącznika tak, aby odbiornik był włączony pomiędzy tym opornikiem a cewką prądową

wyłącznika, osiąga się działanie głównikowo-bocznikowe, t. j. zwiększenie napięcia prądnicy po włączeniu odbiorników, co zapobiega wyładowywaniu baterji akumulatorów. O ile odbiorniki są przyłączone, prąd główny płynie przez te odbiorniki, wskutek czego spadek napięcia pomiędzy punktami M i N staje się mniejszy, a przez cewkę prądową D regulatora płynie mniejszy prąd. Liczba amperozwojów wymienionej cewki wobec tego zmniejsza się, a więc napięcie prądnicy zwiększa się samoczynnie, dopóki nie nastąpi ponowne wyregulowanie dla opisanego położenia regulatora.

Zastrzeżenie patentowe.

Układ połączeń wyłącznika regulatora z regulatorem prądnicy, przyłączonej do sieci odbiorczej i baterji akumulatorów, znamienny tem, że cewka prądowa (D) regulatora jest połączona równolegle z cewką prądową (B) wyłącznika, przyczem w szereg z cewką prądową (D) regulatora jest włączony regulowany opornik (R_1), odbiorniki (K) zaś są włączone między cewkę prądową (B) wyłącznika a opornik (R_2), włączony w szereg z tą cewką wyłącznika.

Jakob Bohli.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

