

20 kwietnia 1932 r.

2

H02m 7/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 15676.

Kl. 21 d² 12.

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.
(Baden, Szwajcaria).

Urządzenie do zasilania prostownika zapomocą transformatora z dławikiem.

Patent dodatkowy do patentu Nr 14294.

Zgłoszono 3 stycznia 1930 r.

Udzielono 19 lutego 1932 r.

Pierwszeństwo: 18 stycznia 1929 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 30 lipca 1946 r.

Przedmiotem patentu Nr 14294 jest sposób zasilania prostownika zapomocą transformatora z dławikiem, w którym prąd magnesujący trzeciej harmonicznej, potrzebny w dławiku, jest wytwarzany indukcyjnie w urządzeniu specjalnem i doprowadzany do uzwojenia dławika. Jako źródło do wytwarzania trzeciej harmonicznej użyto silnie nasycony transformator trójfazowy, którego uzwojenie wtórne połączone jest w trójkąt, przyczem prąd trzeciej harmonicznej odbierany jest bezpośrednio z zacisków wtórnych. Prąd ten jest doprowadzony do specjalnego wzbudzającego uzwojenia dławika. Uzwojenie to wytwa-

rza pole trzykrotnej częstotliwości, które indukuje w dławiku napięcie trzykrotnej częstotliwości, niezależne od obciążenia prostownika. Napięcie, indukowane w dławiku, odpowiada napięciu, które wytwarza się zapomocą prądu prostownika i przedstawia spadek napięcia w obwodzie prądu prostownika. Napięcie to jest jednak niezależne od obciążenia, a zatem istnieje także i wtedy, gdy prostownik jest całkowicie odciążony. Zapobiega się więc całkowicie przez to niepożądanemu wzrostowi napięcia przy odciążeniu prostownika.

Aby teraz uzyskać podane w głównym patencie dostrojenie fazy napięcia induko-

wanego w dławiku zapomocą trzeciej harmonicznej do fazy napięcia, które wytwarzane jest przez prąd prostownika, uzwojenie pierwotne transformatora, od którego zacisków wtórnych jest odbierany prąd trzeciej harmonicznej, należy wykonywać zgodnie z niniejszym wynalazkiem według zygzakowego układu połączeń, którego poszczególne odgałęzienia zmieniają się; wskutek tego przy ich prawidłowem podebraniu i połączeniu fazy obydwóch napięć otrzymają potrzebne w stosunku do siebie położenie.

Odgałęzienia mogą być przytem zaopatrzone w zaczepy w celu umożliwienia zmieniania kąta przesuwu fazowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zasilania prostownika według sposobu, będącego przedmiotem patentu Nr 14294, zapomocą transformatora z dławikiem, w którym prąd magnesują-

cy trzeciej harmonicznej do zasilania dławika jest wytwarzany w połączonym w otwarty trójkąt uzwojeniu wtórnem transformatora, nasyczonego w dużym stopniu, i jest doprowadzany do uzwojenia wzbudzającego tegoż dławika, znamienne tem, że uzwojenie pierwotne tego transformatora wykonane jest według zygzakowego układu połączeń, którego odgałęzienia dają się nastawiać w ten sposób, iż fazy napięć otrzymują potrzebne w stosunku do siebie położenie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że są przewidziane w zygzakowym układzie połączeń odgałęzienia z zaczepami, aby móc zmieniać kąt przesuwu fazy.

Aktiengesellschaft
Brown, Boveri & Cie.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.