

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

70 659

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21c,72

Zgłoszono: 22.04.1971 (P. 147 705)

Pierwszeństwo: _____

MKP H01t 5/04

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.06.1974

Twórcy wynalazku: Edward Skowroński, Piotr Korycki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Elektrotechniki, Warszawa (Polska)

Odgromnik zaworowy prądu przemiennego

Przedmiotem wynalazku jest odgromnik zaworowy prądu przemiennego. W znanych odgromnikach zaworowych wysokiego napięcia zwłaszcza z magnetycznym wydłużeniem łuku, kondensatory sterujące rozkład napięcia są umieszczone obok lub między blokami zestawionymi z odpowiedniej liczby iskierników i elementów zmiennooporowych. Rozwiązanie takie stwarza poważne trudności konstrukcyjne, z uwagi na konieczność prowadzenia połączeń kondensatorów i bloków przy zachowaniu koordynacji izolacji.

Celem wynalazku jest konstrukcja odgromnika eliminująca powyższą wadę. Cel ten osiągnięto przez zastosowanie kondensatorów obejmujących bloki.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu w odgromnikach kondensatorów sterujących rozkład napięcia, wykonanych w postaci tulei izolacyjnych. Tuleje te mają po dwie okładziny dołączone kolejno do obu biegunów bloku, który znajduje się wewnątrz tej tulei i składa się z iskierników i elementów zmiennooporowych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia blok odgromnikowy 1 jest umieszczony w tulei izolacyjnej 2, która od strony zewnętrznej posiada okładzinę 3 połączoną elektrycznie z górnym biegunem bloku, a od strony wewnętrznej posiada okładzinę 4 połączoną elektrycznie z dolnym biegunem bloku. Blok jest tak zestawiony, że w górnej jego części są umieszczone iskierniki a w dolnej robocze elementy zmiennooporowe. Stosując połączenie okładziny 3 z górnym biegunem bloku za pomocą taśmy o różnej powierzchni można w sposób dowolny regulować współczynnik nieliniowości rozkładu napięcia wewnątrz bloku. Poszczególne bloki wraz z tulejami są połączone szeregowo i umieszczone w osłonie porcelanowej 5.

Zastrzeżenie patentowe

Odgromnik zaworowy prądu przemiennego, znamienny tym, że ma kondensatory sterujące rozkład napięcia wykonane w postaci tulei izolacyjnych (2), z których każda ma dwie okładziny (3, 4) dołączone kolejno do obu biegunów bloku odgromnikowego (1) zestawionego z iskierników i elementów zmiennooporowych i umieszczonego wewnątrz tulei (2).

