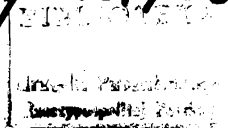


Warszawa, dnia 20 marca 1952 r.



H01F 27/33



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34708

Kl. 21 d², 49

^vŠkodovy závody, národní podnik
(Pílno, Czechosłowacja)

Uzwojenie transformatora, zabezpieczone przed drganiami

Udzielono z mocą od dnia 20 sierpnia 1948 r.

Pierwszeństwo: 5 września 1947 r. (Czechosłowacja)

W transformatorach wysokiego napięcia, cewkach dławikowych lub uziemiających, których uzwojenie składa się z dwóch lub więcej współśrodkowych części, połączonych szeregowo, początkowy rozkład przepięcia udarowego na poszczególne części uzwojenia jest często nierównomierny. Ostatnio zaopatruje się poszczególne części uzwojenia w urządzenie, chroniące je od drgań. Na skutek nierównomiernego rozkładu przepięcia na poszczególne części uzwojenia, izolacja tych części jest obciążana nierównomiernie i musi być obliczona na maksymalne napięcie wstępne fali udarowej. Ponieważ napięcie to może być nader wysokie, przeto izolacja musi być odpowiednio wytrzymała.

Niedogodność tę można usunąć dzieląc napięcie udarowe równomiernie między poszczególne części uzwojenia, przez zastosowanie pojemnościowego dzielnika napięcia według wynalazku.

Omawiany dzielnik napięcia łączy się przewodząco z poszczególnymi częściami uzwojenia, połączenie to jest utworzone z rur izolacyjnych, których powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna jest obłożona warstwą materiału przewodzącego lub półprzewodzącego, na przykład z rur metalowych, obłożonych zewnątrz staniolem. Owe okładziny poszczególnych rur są między sobą odpowiednio połączone, tak iż całość tworzy pojemnościowy dzielnik napięcia. Zwykła linka miedziana przechodzi oddzielnymi odcinkami poprzez rury

izolacyjne, łącząc ich okładziny wewnętrzne i zewnętrzne. W pewnych przypadkach, w celu ułatwienia wykonania dzielnika, jest rzeczą korzystną zaniechać stosowania łączącej linki miedzianej. Stosowanie pojemnościowego dzielnika napięcia jest niemal niezbędne przy transformatorach bardzo wysokiego napięcia na znaczne obciążenia, zwłaszcza w wykonaniu jednofazowym, gdzie uzwojenie wysokiego napięcia jest rozdzielone na dwie kolumny i składa się z wielu części.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uzwojenie transformatora, zabezpieczone przed drganiem, składające się z dwóch lub

więcej części i zaopatrzone w pojemnościowy dzielnik napięcia, znamienne tym, że pojemnościowy dzielnik napięcia jest utworzony z szeregu rur izolacyjnych, zaopatrzonych w przewodzącą okładzinę wewnętrzną i zewnętrzną, przy czym zarówno okładzina wewnętrzna każdej rury, jak i okładziny zewnętrzne rur, sąsiadujących ze sobą, są połączone miedzianą linką.

2. Uzwojenie transformatora według zastrz. 1, znamienne tym, że okładziny zewnętrzne rur izolacyjnych posiadają regulowaną długość.

Škodovy závody, národní podnik

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.