

Warszawa, dnia 20 marca 1952 r.



HO 17 27128
BIBLIOTEKA
Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34705

Kl. 21 d², 49

Skodovy závody, národní podnik

(Pílno, Czechoslovačja)

Ekranowany transformator wysokiego napięcia z elektrostatyczną osłoną oporową

Udzielono z mocą od dnia 30 czerwca 1948 r.

Pierwszeństwo: 30 lipca 1947 r. (Czechoslovačja)

Do ekranowania transformatorów wysokiego napięcia i wyeliminowania drgań uzwojeń można stosować bądź przewodzące osłony metalowe, bądź osłony oporowe z materiału półprzewodzącego, np. z grafitu, nałożonego cienką warstwą na papier. Osłony takie umieszcza się w pewnych miejscach uzwojenia, osiągając korzystny rozkład napięcia fal przepięciowych wzdłuż uzwojenia.

W przypadku osłon oporowych według wynalazku można osiągnąć nader korzystny rozkład wspomnianego napięcia w ten sposób, że łączy się taką osłonę nie tylko, jak już zaznaczono, z pewnym określonym punktem uzwojenia, lecz również przyłącza się ją drugim końcem poprzez kondensator do innego odpowiednio wybranego punktu uzwojenia. Niezbędną pojemność układu można

osiągnąć w sposób dowolny np. przez włączenie odpowiedniego kondensatora płaskiego lub przez naprasowanie okładzin pojemnościowych wewnątrz specjalnych cylindrów izolacyjnych, dołączonych do uzwojenia. Korzystne jest stosowanie do tego celu dzielnika pojemnościowego, utworzonego z kilku warstw pierścieni pojemnościowych, umieszczonych na końcach uzwojenia.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu jedną z postaci wykonania osłony elektrostatycznej według wynalazku.

Uzwojenie 1 transformatora wysokiego napięcia jest zaopatrzone w osłonę oporową 2. Na obu końcach uzwojenia, między nim i osłoną transformatora, znajduje się dzielnik pojemnościowy, składający się z kilku warstw izolowanych pier-

ścieni pojemnościowych 3. Osłona 2 jest przyłączona z jednej strony do początku uzwojenia, z drugiej zaś strony, poprzez dolną część dzielnika pojemnościowego 3, do uziemionych części obudowy 4 transformatora.

Zastrzeżenie patentowe

Ekranowany transformator wysokiego napięcia z elektrostatyczną osłoną oporową, znamieny tym, że osłona jest połączona jednym swym końcem z początkiem uzwojenia (1) transformatora,

drugim zaś końcem z pewnym określonym innym punktem uzwojenia poprzez kondensator o odpowiedniej pojemności lub z uziemioną obudową (4) transformatora poprzez dzielnik napięcia (3), utworzony z kilku warstw izolowanych pierścieni pojemnościowych, umieszczonych między obu końcami uzwojenia i obudową.

Škodovy závody, národní podnik

Zastępca: dr Andrzej Au
rzecznik patentowy

