



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62683

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25. VI. 1969 (P 134 386)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25. V. 1971

Kl. 21 d², 50

MKP H 01 f, 27/36



Współtwórcy wynalazku: Janusz Turowski, Stanisław Pietrzak

Właściciel patentu: Politechnika Łódzka (Katedra Maszyn Elektrycznych
i Transformatorów), Łódź (Polska)

Sposób ekranowania kadzi transformatorów

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób ekranowania kadzi transformatorów.

Transformatory energetyczne, a zwłaszcza duże mocy oraz transformatory piecowe wymagają ekranowania kadzi przed szkodliwym oddziaływaniem silnego pola magnetycznego rozproszenia.

Znane sposoby ekranowania kadzi transformatorów polegają na pokrywaniu kadzi od środka jednolitym płaszczem miedziowym albo aluminiowym, bądź też ekranami magnetycznymi w postaci pakietów blachy elektrotechnicznej. Znany sposób powoduje duże zużycie wymienionych materiałów.

Celem wynalazku jest zmniejszenie wad sposobów znanych.

Cel ten zgodnie z wynalazkiem osiągnięto w ten sposób, że na częściach zaokrąglonych kadzi, gdzie występuje najsilniejszy strumień rozproszenia, umieszcza się ekrany elektromagnetyczne, najkorzystniej w postaci arkuszy blach miedzianych lub aluminiowych, które powodują, że strumień rozproszenia jest wypierany do części prostoliniowej kadzi i rdzenia. Natomiast w części prostoliniowej kadzi umieszcza się ekrany magnetyczne w postaci pakietów lub arkuszy blachy elektrotechnicznej wskutek czego następuje łatwiejsze łączenie się wy-

2

partych strumieni w węzły samozerujące, oraz nieprzenikanie nimi ścian kadzi.

Sposób ekranowania kadzi transformatorów według wynalazku jest bliżej objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kadr transformatora trójfazowego w przekroju poprzecznym z ekranami elektromagnetycznymi, a fig. 2 — tę samą kadr w widoku z góry.

Jak pokazano na rysunku zgodnie z wynalazkiem w kadzi 1 na jej wewnętrznych zaokrąglonych częściach umieszczono ekrany elektromagnetyczne 2, zaś na częściach prostoliniowych kadzi 1 umieszczono ekrany magnetyczne 3.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób ekranowania kadzi transformatorów, **znamienny** tym, że na częściach zaokrąglonych kadzi (1) umieszcza się ekrany elektromagnetyczne (2), najkorzystniej w postaci blach miedzianych lub aluminiowych, zaś w części prostoliniowej kadzi (1) umieszcza się ekrany magnetyczne (3), najkorzystniej w postaci pakietów lub arkuszy blachy elektrotechnicznej.

