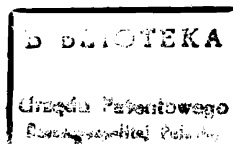


Opublikowano dnia 15 czerwca 1954 r.

G01 r 31/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ **OPIS PATENTOWY**

21e 31/06

Nr 36001

Kl. 21 e, 29/11

Zakłady Wytwórcze Aparatów Wysokiego Napięcia*)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

(Warszawa, Polska)

Przyrząd do wykrywania zwarc w cewkach

Udzielono patentu z mocą od dnia 18 lutego 1952 r.

Przyrząd według wynalazku, przedstawiony na rysunku, służy do wykrywania zwarc w cewkach.

Dotychczas badaną cewkę 5 zakładano na rdzeń 1, w którym wzbudzano strumień magnetyczny za pomocą uzwojenia cewki wzbudzającej 3. Dopóki cewka 5 nie posiadała zwarc, temperatura jej nie ulegała zmianie. Cewka posiadająca zwarcia nagrzewała się mniej lub więcej silnie, zależnie od rodzaju zwarcia. Nagrzewanie się cewki stwierdzano np. za pomocą dotykania ręką i dlatego w przypadku cewek o większej liczbie zwojów, a szczególnie przy zwarciu małej liczby zwojów, znajdujących się zdala od powierzchni cewki, stwierdzenie nagrzewania się było trudne.

W myśl wynalazku zwarcie w badanej cewce 5 zostaje stwierdzone w sposób obiektywny za pomocą czułego galwanometru 6 lub innego wskaźnika. Osiąga się to w ten sposób, że badaną cewkę 5 zakłada się jednocześnie na drugi mniejszy rdzeń, 2, na którym znajduje się cewka 4. W obwodzie cewki 4 występuje galwanometr 6 z prostownikiem stykowym 8 i opornik regulowany 7. Opornik nastawia się na największą wartość oporu, włącza się cewkę wzbudzającą 3, następnie zmniejsza się stopniowo wartość oporu opornika 7, obserwując galwanometr 6. Jeżeli wskazówka galwanometru nie wychyli się przy zmniejszaniu oporu do zera, znaczy to, że cewka zwarc nie posiada.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do wykrywania zwarc w cewkach, znamienny tym, że posiada rdzeń główny (I)

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Marian Biernacik, Zdzisław Gołaszewski i Krystyna Zborowska.

z cewką wzbudzącą (3) oraz rdzeń pomocni-
czy (2) z cewką (4), w której obwodzie wystę-
puje galwanometr (6) z prostownikiem styko-
wym (8) i opornik regulowany (7), przy czym

cewkę badaną zakłada się jednocześnie na oby-
dwa rdzenie (1, 2).

Zakłady Wytwórcze Aparatów
Wysokiego Napięcia
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

