

901 + 31/06

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

21e 31/06

Nr 38268

Kl. ~~21e, 29/11~~

Centralne Biuro Konstrukcyjne Telekomunikacji *)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

(Warszawa, Polska)

Układ elektryczny do wykrywania zwojów zwartych w cewkach

Patent trwa od dnia 29 października 1954 r.

W znanych dotychczas układach do wykrywania zwojów zwartych w cewkach, opartych na zasadzie rozstrojenia obwodu, stosuje się znaczną liczbę elementów w postaci oddzielnego generatora drgań elektrycznych, oddzielnego wzmacniacza, oddzielnego obwodu pomiarowego oraz oddzielnego woltomierza lampowego.

Istotę wynalazku stanowi układ umożliwiający zredukowanie do minimum liczby lamp i elementów przez zwielokrotnienie funkcji lampy trój — lub wieloelektrodowej. W myśl wynalazku lampa ta spełnia równocześnie funkcję generatora drgań z obwodem rezonansowym, wykorzystanym jako obwód pomiarowy, wzmacniacza, oraz woltomierza lampowego w układzie mostkowym.

Na rysunku uwidoczniono tytułem przykładu dwa rozwiązania układu według wynalazku z lampą trójelektrodową, przy czym fig. 1 przed-

stawia odnośny układ pomiarowy, zasilany prądem stałym, fig. 2 — tenże układ, zasilany z sieci prądu zmiennego. Układ filtrujący posiada w tym ostatnim przypadku wyjście diawikowe.

Układ według wynalazku obejmuje następujące części składowe: lampę trójelektrodową L_1 , lampę prostowniczą L_2 , wskaźnik zwarcia W , transformator sieciowy T , dławik D , kondensator elektrolityczny C_1 kondensatory papierowe C_2 , C_3 , opory masowe R_1 , R_2 , R_3 , R_4 oraz bezpiecznik B .

Działanie układu wynika z charakteru pracy urządzeń o podobnym przeznaczeniu, opartych na zasadzie rozstrojenia obwodu.

Czułość układu według wynalazku odpowiada czułości urządzeń, budowanych z oddzielnych elementów. Głównymi zaletami układu są: prostota, mały koszt i małe wymiary.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Maurycy Siwa.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ elektryczny do wykrywania zwojów zwartych w cewkach, znamienny tym, że posiada lampę trój — lub wieloelektrodową, spełniającą równocześnie funkcję generatora drgań z obwodem rezonansowym, wykorzystanym jako obwód pomiarowy, wzmacniacza i woltomierza lampowego w układzie mostkowym.
2. Układ według zastrz. 1, znamienny tym, że w przypadku zasilania z sieci prądu zmiennego układ filtrujący posiada wyjście dławikowe.

Centralne Biuro Konstrukcyjne
Telekomunikacji
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

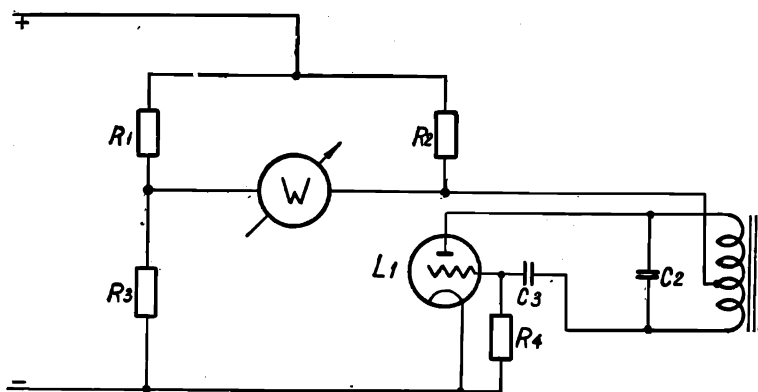


Fig. 1

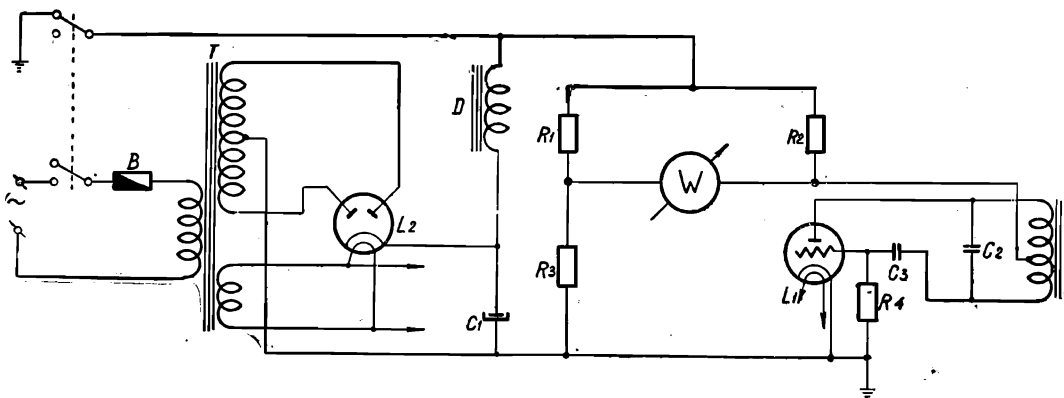


Fig. 2