

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

70533

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.10.1970 (p. 143961)

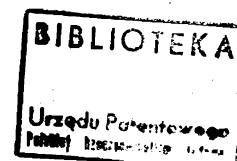
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.03.1973

Opis patentowy opublikowano: 17.06.1974

Kl. 21a², 30

MKP H01f 19/00



Twórca wynalazku: Henryk Olczak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Elektrotechniki, Warszawa (Polska)

Transformator modulacyjny

Przedmiotem wynalazku jest transformator modulacyjny ochronny stosowany w układach nadawczych systemu modulacji A.M. lub F.M.

Znane dotychczas transformatory modulacyjne stosowane w obwodach siatki, bazy, anody lub kolektora mają tylko jedno uzwojenie wtórne. Transformatory te pracują w niedosyceniu magnetycznym. Niedosycenie tych transformatorów zmniejsza ilość harmoniczných wprowadzanych do obwodów, lecz nie likwiduje ich, wskutek czego powstają niepożądane zniekształcenia dźwięku. Ze względu na te zniekształcenia transformatory modulacyjne nie nadają się do układów pomiarowych. Poza tym niedosycenie transformatorów powoduje konieczność konstruowania ich o zbyt wielkich gabarytach w stosunku do przenoszonych mocy.

Celem wynalazku jest uniknięcie powstawania w transformatorach modulacyjnych wyższych harmoniczných oraz zmniejszenie gabarytów i wagi tych transformatorów. Cel ten osiągnięto przez zastosowanie dodatkowego uzwojenia.

Transformator modulacyjny według wynalazku zawiera dodatkowe uzwojenie linearne zamknięte na opór określający kąt nachylenia przyrostu napięcia w uzwojeniu wtórnym. Stosowanie w transformatorach modulacyjnych dodatkowego uzwojenia według wynalazku, wyklucza powstawanie niepożądanych harmoniczných w obwodzie wtórnym transformatora oraz zmniejsza wagę i gabaryty urządzeń, w których te transformatory zostaną zastosowane.

Transformator według wynalazku przedstawiony jest na rysunku w przykładzie wykonania transformatora służącego do modulowania prądów w obwodzie bazy. Rdzeń a nałożony jest na przewód b, który przewodzi mierzony prąd i tworzy uzwojenie wzbudzające. Na rdzeniu tym nawinięte jest wtórne uzwojenie c połączone w obwód bazy tranzystora generującego. Uzwojenie to dostarcza do obwodu bazy napięcia modulującego, którego wielkość zależy od prądu płynącego w przewodzie b. Na rdzeniu nawinięte jest dodatkowe uzwojenie d linearyzujące wzrost napięcia w uzwojeniu wtórnym c. Uzwojenie to zamknięte jest na opór e określający kąt nachylenia przyrostu napięcia w uzwojeniu wtórnym c.

Zastrzeżenie patentowe

Transformator modulacyjny składający się z rdzenia, uzwojenia wzbudzającego i wtórnego, znamienny tym, że posiada dodatkowe uzwojenie linearne (d) zamknięte na opór (e) określający kąt nachylenia przyrostu napięcia w uzwojeniu wtórnym (c).

