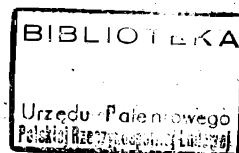


27 czerwca 1931 r.

URZĄD PATENTOWY

Hof 19/00

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13659.

Kl. 21 a⁴ 74.

Artur Segiert
(Łódź, Polska).

Transformator.

Zgłoszono 1 maja 1929 r.
Udzielono 28 kwietnia 1931 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest transformator małej częstotliwości, stosowany do celów radjotechnicznych.

Znane transformatory tego rodzaju posiadają tę wadę, że dźwięki, odbierane w głośniku lub słuchawkach, są zniekształcone, przyczem zniekształcenie to jest tem większe, im więcej stopni wzmocnienia transformatorowego zastosowano w odborniku radjowym. To też przy pomocy transformatorów małej częstotliwości nie można osiągnąć dowolnego wzmocnienia i stosuje się tylko 2, najwyżej 3 stopnie wzmacniające.

Ponieważ źródłem zniekształceń jest sam transformator, więc każdy stopień

wzmacnia zniekształcenia poprzedniego stopnia, a każdy następny stopień — sumy zniekształceń stopni poprzednich.

Istota wynalazku niniejszego polega na usunięciu zniekształceń, spowodowanych przez transformatory, przez zastosowanie dodatkowego uzwojenia o odpowiednim oporze i samoindukcji.

Na załączonym rysunku przedstawiono schematycznie transformator według wynalazku.

Na rdzeniu 1 nawinięte jest uzwojenie pierwotne transformatora 2, uzwojenie wtórne 3 i uzwojenie dodatkowe 4. Uzwojenia 2 i 3 wraz z rdzeniem 1 stanowią właściwy transformator, uzwojenie zaś 4 zo-

staje krótko zwarte i wpływa na rdzeń żelazny 1 w ten sposób, że usuwa deformacje transformatora w zupełności. Grubość drutu tego uzwojenia oraz liczbę zwojów należy odpowiednio dobrać, aby przy minimalnym tłumieniu uzyskać maximum czystości odbioru dźwięków.

Uzwojenie 4 jest umieszczone w dowolnym miejscu transformatora, a więc wprost na rdzeniu lub na uzwojeniu wtórnym lub pierwotnym, lecz nie pomiędzy nimi.

Końce uzwojenia tego mogą być też połączone z oporem omowym indukcyjnym lub pojemnościowym zmiennym, aby można było osiągnąć odpowiednią regulację.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Transformator małej częstotliwości, zwłaszcza do celów radjotechnicznych, znamienny tem, że posiada dodatkowe uzwojenie (4) krótko zwarte.

2. Transformator według zastrz. 1, znamienny tem, że uzwojenie dodatkowe (4) jest nawinięte bezpośrednio na rdzeniu, lub na uzwojeniu pierwotnym lub wtórnym, lecz nie pomiędzy nimi.

Artur Segiert.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

