

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75 966

Kl. 21d², 49

MKP H01f 27/30

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr —

Zgłoszono: 01.02.1972 (P. 153206)

Pierwszeństwo —

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
P. 153206 31.05.1973

Twórcy wynalazku: Wiesław Klejny, Stanisław Szaleniec

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Transformatorów Radio-
wych T-19, Skierniewice (Polska)

Transformator zwłaszcza do obwodów drukowanych

1

Przedmiotem wynalazku jest transformator zwłaszcza do obwodów drukowanych, którego uzwojenia nawinięte są na co najmniej dwa oddzielne korpusy.

Znany jest transformator który składa się z magnetowodu, na którym osadzona jest cewka składająca się z dwóch oddzielnych korpusów z nawiniętymi uzwojeniami.

W korpusach zatopione są końcówki uzwojeń cewki, które łączy się z obwodem drukowanym przez umieszczenie w odpowiednim otworze płytki i lutowanie.

Niedogodnością znanych transformatorów jest to, iż nie zapewniają one stałych i powtarzalnych odległości pomiędzy poszczególnymi końcówkami cewki, co ma szczególne znaczenie w obwodach drukowanych zwłaszcza przy seryjnej produkcji.

Odległości te zależą od dokładności wykonania magnetowodu, wielkości luzów między kolumnami magnetowodu a korpusami oraz wzajemnego usytuowania korpusów w czasie montażu, w wyniku czego końcówki cewki nie trafiają w odpowiednie otwory w płytce obwodu drukowanego.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności poprzez sztywne połączenie między sobą korpusów z nawiniętymi na nie uzwojeniami.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie transformatora według wynalazku. Transformator ten posiada cewkę, która składa się z co najmniej dwóch oddzielnych korpusów połączonych między

2

sobą w sposób sztywny z nawiniętymi uzwojeniami. Poszczególne korpusy, w których zatopione są końcówki cewki zaopatrzone są w miejscu połączenia w zaczepy i wgłębienia, przy czym zaczepy 5 jednego korpusu umieszczone są we wgłębienia drugiego korpusu. Przy większej ilości połączonych korpusów zaczepy danego korpusu umieszczone są we wgłębieniach następnego.

Dzięki wynalazkowi uzyskuje się stałe i powtarzalne odległości pomiędzy poszczególnymi końcówkami cewki transformatora, eliminując wpływ dokładności wykonania oraz montażu. Sztywne połączenie korpusów zapewnia stałe wzajemne ich usytuowanie względem siebie, a tym samym zatopione 10 w nim końcówki cewek zachowują wzajemnie stałe odległości. Dzięki temu końcówki cewki trafiają w odpowiednie otwory płytki obwodu drukowanego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 20 przedstawia widok z dołu transformatora z cewką nawiniętą na dwa korpusy i częściowym przekrojem uzwojeń, fig. 2 widok z boku.

Jak uwidoczniło na rysunku transformator posiada cewkę 1 składającą się z uzwojeń nawiniętych 25 na dwa korpusy 2 i 3, w których zatopione są końcówki 4.

Korpus 2 posiada w miejscu połączenia z korpusem 3 zaczepy 5, które umieszczone są we wgłębieniach 6 korpusu 3. Po połączeniu korpusów 2 i 3 z 30 nawiniętymi uzwojeniami, przy pomocy zaczepów 5

i wgłębień 6 uzyskuje się zwartą cewkę transformatora. Ponadto w celu uzyskania cewki o większej ilości korpusów, korpus 2 posiada z przeciwległej strony zaczepy 5, a korpus 3 wgłębienia 6.

Zastrzeżenie patentowe

Transformator zwłaszcza do obwodów drukowa-

nych, którego cewka składa się co najmniej z dwóch oddzielnych korpusów z nawiniętymi uzwojeniami, **znamienny tym**, że korpusy (2 i 3) zaopatrzone są w miejscu połączenia w zaczepy (5) i wgłębienia (6), przy czym zaczepy (5) jednego korpusu (3) umieszczone są we wgłębieniach (6) drugiego korpusu (2).

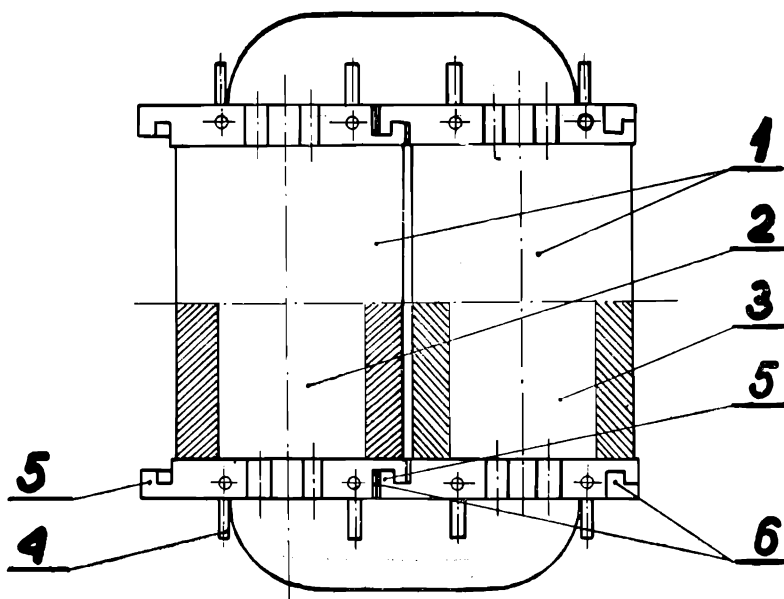


fig. 1

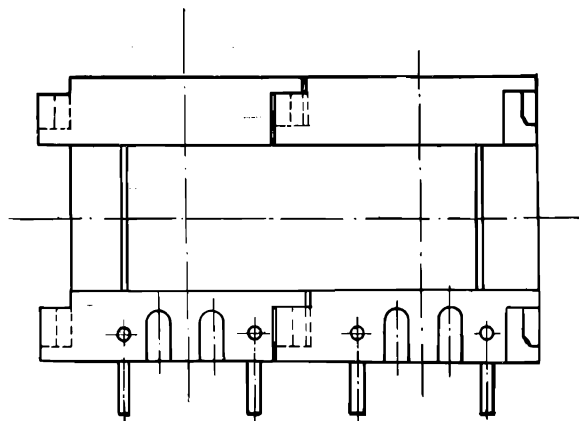


fig. 2

