

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
H04 6,15/
OPIS PATENTOWY

Nr 29188.

Kl. 21 a⁴, 67.

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin-Tempelhof.

Kondensator bocznikujący do urządzeń bardzo wielkiej częstotliwości.

Zgłoszono 3 lutego 1937 r.

Udzielono 30 lipca 1940 r.

Pierwszeństwo: 5 lutego 1936 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy takich kondensatorów, za pomocą których zwiera się albo uziemia pojemnościowo przewody zasilające w urządzeniach bardzo wielkiej częstotliwości.

Znane jest stosowanie tych przewodów jako jednej okładziny kondensatora.

Celem wynalazku jest uniknięcie powstawania drgań elektrycznych w tych częściach bocznikowanych przewodów, które nie tworzą okładziny kondensatora, to znaczy nie są przykryte drugą okładziną kondensatora.

Wynalazek przedstawiono na rysunku. Na fig. 1 przedstawiono schematycznie układ połączeń, a na fig. 2 w powiększeniu przekrój wzdłuż linii 2 — 2 na fig. 1.

Na płycie izolacyjnej *T*, np. z materiału ceramicznego znajduje się lampa elektronowa *E*, płyta izolacyjna *J* i płyta metalowa *M*. Płyty *J*, *M* są przymocowane do płyty *T* za pomocą śrub *S*. Przewody zasilające *H*, *A* lampy *E* są przyciśnięte między płytą *T* i płytami *J*, *M* i wykonane najlepiej z taśmy metalowej. Otrzymuje się dzięki temu kondensator, składający się z okładzin *H*, *A*, dielektryka *J* i okładziny *M*.

Przewody *H* są połączone z katodą lampy *E*. Przewód *A* służy do doprowadzania napięcia anodowego.

Płyta *M*, którą przykryte są trzy przewody zasilające, tworzy z nimi pojemnościowo zwarcie dla wielkiej częstotliwości.

W myśl wynalazku część przewodu A , nie przykrytą płytą M , stanowi opornik R . Ten opornik jest przyłączony do obwodu drgań lampy E możliwie w pobliżu kondensatora C obwodu drgań i sam nie może drgać. Płyta M powinna być na tyle oddalona od lampy i obwodu drgań, aby nie zwiększała w niedopuszczalnym stopniu szkodliwej pojemności, obciążającej obwód drgań.

Opór R może wynosić od 10^2 do $10^4 \Omega$ i należy go dostosować do warunków pracy.

Jeżeli przewody H , A mają być uziemione pojemnościowo, konieczne jest połączenie płyty M z ziemią.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kondensator bocznikujący do urządzeń bardzo wielkiej częstotliwości, którego jedna okładzina jest utworzona z przewodów zasilających, znamieny tym, że część przewodów, nie służąca jako okładzina kondensatora, jest tłumiona.

2. Kondensator według zastrz. 1, znamieny tym, że część przewodu, nie służąca jako okładzina kondensatora, posiada dużą oporność rzeczywistą.

C. Lorenz Aktiengesellschaft.

Zastępca: inż. St. Głowacki,
rzecznik patentowy.

