

URZĄD PATENTOWY



M03d 7/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22686.

Kl. 21 a⁴, 24/01.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Odbiornik z falami nakładanymi, zwłaszcza do odbierania fal krótkich.

Zgłoszono 16 kwietnia 1934 r.

Udzielono 17 stycznia 1936 r.

Pierwszeństwo: 19 kwietnia 1933 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy odbiornika z falami nakładanymi, zwłaszcza do odbierania fal krótkich. W odbiornikach z falami nakładanymi jest rzeczą ważną, aby generator superheterodynowy, zastosowany w odbiorniku, był utrzymywany na stałej częstotliwości w stosunku do nadajnika. Jak wiadomo, w układach nadawczych są stosowane w ostatnich czasach bardzo czułe termostaty i przyrządy podobne, dzięki czemu częstotliwość nadawana jest utrzymywana ściśle na określonej wartości stałej. Z drugiej znów strony w odbiornikach zmieniają się często i to znacznie warunki cieplne względnie warunki pracy. W szczególności odbiorniki, spotykane w handlu, np. odbiorniki, stosowane w samolotach,

podlegają w stosunkowo krótkim czasie działaniu różnych temperatur przy wznoszeniu się samolotu, wskutek czego dotychczas trzeba było doregulowywać stale generator superheterodynowy takich odbiorników. Ponadto włączanie odbiornika oraz związane z tem stopniowe nagrzewanie się jego części powoduje zmianę częstotliwości narządu do nakładania fal.

Niedogodności te usuwa się według wynalazku dzięki zaopatrywaniu obwodu generatora odbiorników superheterodynowych w impedancje o niezmieniającej się temperaturze, włączane w obwód drgań tego generatora. Do tego celu nadają się zwłaszcza obwody drgań, wykonane z materiałów ceramicznych, których powierzch-

nie są zaopatrzone w odpowiednie okładziny przewodzące. Tego rodzaju obwód drgań jest przedstawiony tytułem przykładu na rysunku.

Na rysunku tym literą *a* oznaczono kondensator, którego okładki metalowe są umieszczone na szkielecie w kształcie garnka, wykonanego z materiału ceramicznego. Literą *b* oznaczona jest cewka samoindukcyjna, której uzwojenie jest również utworzone z metalowej okładziny, umieszczonej na kadłubie *d*, wykonanym z materiału ceramicznego. Obydwa narządy, drgające niezależnie od temperatury, są połączone ze sobą za pomocą narządów trzymakowych *e* i *f*, wykonanych z materiału o bardzo małym cieplnym współczynniku rozszerzalności, np. ze stopu staloniklowego, jak np. inwaru, indylatanu lub stopów podobnych. Na narządach trzymakowych *e* i *f* może

być umieszczona również metalowa okładzina *g*, służąca do połączenia metalowej okładki kondensatora ze zwojami *b* cewki.

Zastrzeżenie patentowe.

Odbiornik z falami nakładanymi, zwłaszcza do odbierania fal krótkich, znamieny tem, że generator jest zaopatrzony w impedancje niezależne od temperatury, a stanowiące elementy drgające, wykonane w postaci ciał ceramicznych, których powierzchnie są zaopatrzone w okładziny przewodzące.

Telefunken Gesellschaft
für drahtlose Telegraphie
m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

