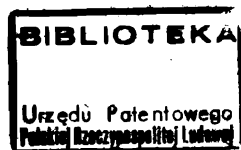


HO1 p 1/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43842

Kl. 21 a¹, 74

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji*)

Warszawa, Polska

Obudowa falowodowa lamp zwierakowych

Patnet trwa od dnia 6 kwietnia 1960 r.

Przedmiotem wynalazku jest obudowa falowodowa lamp zwierakowych NO (nadawanie—odbiór) przeznaczona do pracy w układach mikrofalowych o szerokim pasmie częstotliwości. Obudowa według wynalazku jest przedstawiona na rysunku w przekroju podłużnym. Jest ona wykonana w postaci falowodu 1 o poprzecznym przekroju prostokątnym. Część środkowa obudowy 3, w której osadzone są lampy zwierakowe (nie uwidocznione na rysunku), posiada wysokość równą połowie wysokości części końcowych

b

2 ($b' = \frac{b}{2}$). Dzięki zmniejszeniu wysokości uży-

2

kuje się dwukrotnie zmniejszenie oporności charakterystycznej i rozszerzenie pasma częstotliwości. Zmniejszenie wysokości między częścią środkową 3 a częściami końcowymi 2 uzyskuje się przez zastosowanie dwóch schodkowych ćwierćfalowych transformatorów impedancji charakterystycznej 4, których liczba stopni zależy

od wymaganej szerokości pasma częstotliwości. Długość b obniżonej części środkowej dobiera się równą połowie długości fali w falowodzie dla częstotliwości środkowej pasma rodzaju podstawowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Obudowa falowodowa lamp zwierakowych NO o przekroju prostokątnym, znamienna tym, że część środkowa (3) falowodu (1), w której osadzone są lampy zwierakowe, posiada wysokość równą połowie wysokości części końcowych (2), a do zmniejszenia wysokości między częściami końcowymi a częścią środkową posiada dwa schodkowe ćwierćfalowe transformatory impedancji charakterystycznej (4).
2. Obudowa według zastrz. 1, znamienna tym, że długość (l) części środkowej (3) jest równa połowie długości fali w falowodzie dla częstotliwości środkowej pasma dla rodzaju podstawowego.

Przemysłowy Instytut
Telekomunikacji

Zastępca: mgr Wanda Żmigrodzka
rzecznik patentowy

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Tadeusz Majewski.

