

Warszawa, 12 stycznia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY

A616 5/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20798.

Kl. 30 a, 4/07.

Państwowe Zakłady Tele- i Radiotechniczne
(Warszawa, Polska).

Przyrząd do badania słuchu.

Zgłoszono 11 sierpnia 1931 r.

Udzielono 29 listopada 1934 r.

Przy badaniu słuchu mierzy się zwykle wrażliwość na siłę i wysokość wytwarzanego w przyrządzie tonu lub kompleksu tonów.

Znane przyrządy do badania słuchu nie są wolne od braków i wad: np. w jednym ze znanych przyrządów zastosowano urządzenie, podobne do młoteczka Neef'a, wskutek czego nie można zmieniać dowolnie wysokości wytwarzanego kompleksu tonów, przyczem przyrząd musi zawierać długą linijkę, wzdłuż której posuwana jest cewka wtórna, połączona ze słuchawką telefoniczną; przyrząd jest więc w użyciu niewygodny.

Niżej opisany przyrząd nie posiada wymienionych braków wskutek zastosowania

ładowania kondensatora poprzez opór i wyładowania zapomocą elektrod w gazie; zmienna pojemność kondensatora i zmienny opór pozwalają zmieniać w szerokim zakresie wysokość tonów, wytwarzanych przez przyrząd.

Rysunek przedstawia zasadniczy schemat przyrządu. Prąd z baterji A płynie przez wyłącznik B_1 lub B_2 , miliamperomierz C i duży opór D , np. 0,2 megoma, do punktu E i łąduje zmienny kondensator K . Wyładowania kondensatora zachodzą zapomocą elektrod w gazie (np. w lampie neonowej F), przyczem w obwód włączony jest opornik G , który służy jako potencjometer słuchawek telefonicznych T_1, T_2 .

Lampa F i kondensator (o zmiennej

pojemności) K wywołują w obwodzie E, K, G, F prąd pulsujący, słyszalny w słuchawkach telefonicznych T_1, T_2 . Przesuwanie kontaktu H wzdłuż opornika G zmienia natężenie prądu w słuchawkach. Zmiana pojemności kondensatora K lub zmiana oporu D wywołuje zmianę wysokości tonów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do badania słuchu, zawierający baterję, obwód prądu zasilającego i obwód prądu pulsującego, znamieny

tem, że obwód prądu pulsującego zawiera stały lub zmienny kondensator (K), gazową lampę świetlącą (F) i opornik (G).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że obwód prądu zasilającego zawiera zmienny lub stały opornik (D) i odpowiednio stały lub zmienny kondensator (K), stanowiący część obwodu prądu pulsującego, które pozwalają zmieniać wysokość otrzymywanego kompleksu tonów.

Państwowe Zakłady
Tele- i Radiotechniczne.

