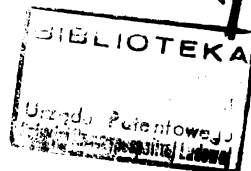


Warszawa, 17 marca 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27893.

Kl. 42 g, 9/04.

Państwowy Instytut Telekomunikacyjny
(Warszawa, Polska)
i Tadeusz Korn
(Warszawa, Polska).

Urządzenie do periodycznego nadawania informacji dotyczących czasu, pogody itd.

Zgłoszono 16 lutego 1937 r.
Udzielono 31 grudnia 1938 r.

Wynalazek dotyczy telefonicznych zegarów mówiących, telefonicznych barometrów mówiących i innych urządzeń do periodycznego nadawania informacji.

W znanych urządzeniach do periodycznego nadawania informacji dźwięk jest zarejestrowany bądź na przezroczystych taśmach, a taśmy umieszczone na przezroczystych bębnach lub płytach, bądź też na nieprzezroczystym pozytywie papierowym.

Budowa urządzeń pierwszego rodzaju nastęca duże trudności konstrukcyjne, wadą zaś urządzeń drugiego rodzaju jest to, że wierność odtwarzania dźwięku z pozytywu papierowego jest bardzo mała.

Znane są również z literatury patentowej urządzenia, w których przezroczysty nośnik dźwięku jest nawinięty śrubowo na metalowy bęben. W takich urządzeniach podczas odtwarzania dźwięku komórka fotoelektryczna wraz z układem optycznym musi być przesuwana w sposób ciągły równoległe do osi bębna. Ma to dwie poważne wady. Po pierwsze utrudnia zastosowanie urządzenia do samoczynnego periodycznego odtwarzania dźwięku, a po drugie pogarsza jakość dźwięku. Powodem pogorszenia jakości dźwięku z jednej strony są drgania włókien żarówki, powstające podczas przesuwania jej wraz z układem optycznym, z drugiej zaś strony

niemożność precyzyjnego prowadzenia śladu wiązki światła po pasku dźwiękowym z powodów trudności czysto mechanicznych.

Z powyższych względów w urządzeniu według wynalazku paski dźwiękowe, ułożone na lustrzanej powierzchni bębna jeden obok drugiego, są prostopadłe do tworzących bębna. Odtwarzanie dźwięku odbywa się w ten sposób, że po odtworzeniu treści jednego paska komórka fotoelektryczna, przynależna do tego paska, zostaje zasłonięta a odsłonięta komórka należąca do następnego z kolei paska, albo też komórka przesuwa się skokami, będąc podczas samego odtwarzania nieruchomą.

Urządzenie według wynalazku jedno- czy w sobie zalety stosowania do periodycznego odtwarzania dźwięku bębna nieprzezroczystego o lustrzanej powierzchni z zaletami, jakie dają sposoby odtwarzania, w których układ optyczny podczas odtwarzania jest nieruchomy, jednocześnie zaś umożliwia odtworzenie długich tekstów, gdyż na bębnie można umieścić tyle

pasków dźwiękowych jeden obok drugiego, ile tylko potrzeba.

Powierzchnię bębna najlepiej jest pokryć metalem silnie odbijającym światło, np. niklem lub chromem, a potem ją wypolerować.

Gdy nośnik dźwięku stanowi diapozytów nagrany fotograficznie, wówczas paski dźwiękowe umieszcza się emulsją do powierzchni bębna.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do periodycznego nadawania informacji dotyczących czasu, pogody itd., odtwarzające dźwięki episkopowo i zawierające nieprzezroczysty bęben o powierzchni lustrzanej, na której umieszczony jest szereg pasków dźwiękowych, znamienne tym, że paski dźwiękowe są prostopadłe do tworzących bębna.

Państwowy Instytut
Telekomunikacyjny.
Tadeusz Korn.