

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

128121

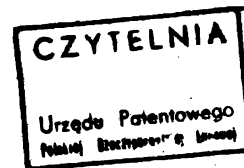
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 79 12 21 (P. 220719)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 07 24

Opis patentowy opublikowano: 1985 06 15



Int. Cl.³ H04R 1/28

Twórcy wynalazku: Irena Białek, Ryszard Kostrzewski, Jerzy Popławski

Uprawniony z patentu: Zakłady Wytwórcze Głośników "Unitra-Tonsil",
Warszawa (Polska)

Mikrofon

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest mikrofon o kołowej charakterystyce przenoszenia.

Stan techniki. Znane mikrofony o kołowych charakterystykach kierunkowych posiadają wkładkę mikrofonową sztywnie zamocowaną w obudowie zewnętrznej. Mikrofon z tak zamocowaną wkładką jest bardzo czuły na zewnętrzne podrażnienia mechaniczne takie jak: uderzenie w obudowę, chwytanie ręką, wkładanie do statywu i tym podobne. Rozwiązanie znane z patentu USA nr 3 553 393 posiada elastyczne gniazda dla włożenia wkładki i przełącznika. Efekt tłumienia podrażnień mechanicznych, uzyskiwany jest poprzez dużą ilość materiału elastycznego, okrywającego całą wkładkę. To rozwiązanie nie posiada komory z tyłu wkładki mikrofonowej, co uniemożliwia uzyskanie odpowiedniej charakterystyki przenoszenia. Rozwiązanie znane z patentu USA nr 3 947 646 przedstawia odpowiednio ukształtowany element elastyczny, mocujący wkładkę. Element ten nie preferuje drgań wzdłuż osi mikrofonu — pozwala na jej swobodne drganie w różnych kierunkach. Ponadto nie jest jednocześnie elementem zamykającym szczelnie komorę z tyłu wkładki dla uzyskania odpowiedniej charakterystyki przenoszenia. Inne rozwiązanie znane z opisu patentowego USA nr 3 651 286 przedstawia mikrofon typu LAVALIER zabezpieczony przed odgłosami tarcia. Wkładka tego mikrofonu podtrzymywana jest na przednim i przeciwnym końcu. Ulepszenie to obejmuje elementy podtrzymujące na przednim końcu, które tworzą jednocześnie wlot mikrofonu. Rozwiązanie to posiada wszystkie wady rozwiązań wyżej opisanych.

Istota wynalazku. Istotą wynalazku jest konstrukcja mikrofonu, w której łącznik posiada łukowaty karb i stożkowe ząbki, oraz jest elementem zamykającym szczelnie w miejscu styku z obudową zewnętrzną i w miejscu styku z wkładką, komorę z tyłu wkładki mikrofonowej. Zastosowanie odpowiednio ukształtowanego łącznika gumowego pozwoliło na uzyskanie szczelnie zamkniętej komory z tyłu wkładki, co umożliwiło uzyskanie odpowiedniej charakterystyki przenoszenia, ponadto uniemożliwia on ruch poprzeczny wkładki natomiast preferuje ruch wkładki wzdłuż osi mikrofonu.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia mikrofon o kołowej charakterystyce przenoszenia w przekroju wzdłużnym, fig. 2, mikrofon w przekroju poprzecznym.

Szczegółowy opis wynalazku. Mikrofon według wynalazku składa się z wkładki mikrofonowej 1 elastycznie zamocowanej przy pomocy łącznika 3 posiadającego łukowaty karb 4 pozwalający na ruch wkładki wzdłuż osi cewki 6, przez co zaindukowana SEM od zewnętrznych szkodliwych podrażnień mechanicznych jest mniejsza.

Stożkowe ząbki 5 prowadzą wkładkę w rurze obudowy 2 i hamują ruchy wkładki 1 prostopadłe do osi mikrofonu. Łącznik 3 jest równocześnie elementem zamykającym szczelnie w miejscu styku z obudową zewnętrzną 7 i w miejscu styku z wkładką 8, komorę 9 z tyłu wkładki mikrofonowej.

Zastosowanie wynalazku. Przedmiot wynalazku przeznaczony jest do stosowania w mikrofonach wykorzystywanych do współpracy z urządzeniami elektronicznymi.

Zastrzeżenie patentowe

Mikrofon o kołowej charakterystyce kierunkowej z elastycznie zamocowaną w obudowie zewnętrznej przy pomocy elastycznego, najkorzystniej gumowego łącznika - wkładką mikrofonową, z n a m i e n n y t y m, że łącznik (3) posiada łukowaty karb (4) i stożkowe ząbki (5) oraz jest elementem zamykającym szczelnie w miejscu styku z obudową zewnętrzną (7) i w miejscu styku z wkładką (2), komorę (9) z tyłu wkładki mikrofonowej.

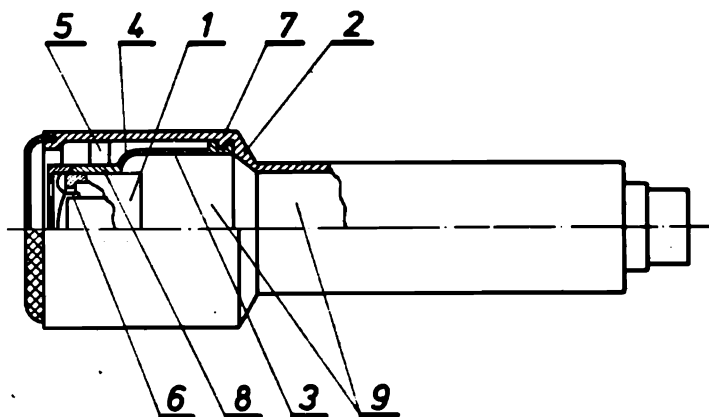


Fig. 1

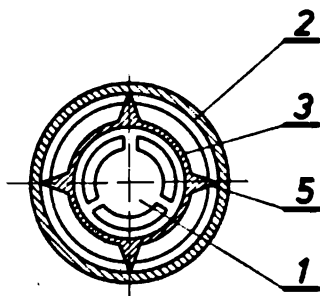


Fig. 2