



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.11.77 (P. 202328)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.06.79

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1982

Int. Cl.²

H04R 9/02

Twórcy wynalazku: Witold Żurawski, Stanisław Piechnik, Piotr Urbanik, Mieczysław Radziński

Uprawniony z patentu: Zakłady Wytwórcze Głośników „Tonsil”, Września (Polska)

Przetwornik elektroakustyczny

1

Przedmiotem wynalazku jest przetwornik elektroakustyczny przeznaczony do pracy jako wkładka słuchawkowa w mikrotelefonach aparatów telefonicznych.

Obecnie produkowane wkładki słuchawkowe posiadają korpus wewnętrzny połączony nierozłącznie z obwodem magnetycznym przez saterowanie, lub stanowiący jedną całość z obwodem magnetycznym, albo stanowiący jedną całość z obudową zewnętrzną. W korpusie wewnętrznym umocowana jest membrana z cewką drgającą tak, że cewka drgająca umieszczona jest centrycznie w szczelinie powietrznej obwodu magnetycznego. Korpus wewnętrzny dzieli przestrzeń między membraną, a obudową na dwie części i posiada układy korekcyjne dla ukształtowania charakterystyki częstotliwościowej, jak wykazano w opisie patentowym polskim Nr 92 719.

Rozwiązania powyższe cechuje duża ilość detali, co powoduje wydłużenie łańcucha wymiarowego i konieczność zaostrożenia tolerancji wymiarów ustalających właściwe umieszczenie cewki w szczelinie powietrznej obwodu magnetycznego. Technologia produkcji wkładek z korpusem wewnętrznym jest skomplikowana.

Istotą wynalazku jest rozwiązanie, w którym przegroda zamocowana jest rozłącznie pomiędzy obudową, a obwodem magnetycznym, przy czym

2

przegroda wykonana jest najkorzystniej z tworzywa termoplastycznego.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest wyeliminowanie korpusu wewnętrznego, a w jego miejsce zastosowanie przegrody nie wymagającej dodatkowych operacji łączenia.

Rozwiązanie jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. przedstawia przetwornik elektroakustyczny w półprzekroju.

Obudowa 1 wykonana z tworzywa termoplastycznego stanowi jednolitą całość z obwodem magnetycznym 2. Pomiedzy obudowę 1 a obwód magnetyczny 2 zamocowana jest szczelnie przegroda wykonana z polistyrenu. Przegroda dzieli komorę akustyczną zawartą pomiędzy membraną 4, a wnętrzem obudowy 1 na dwie części. W przegrodzie wykonane są otwory korekcyjne 6 zasłonięte materiałem tłumiącym 9, służące do ukształtowania charakterystyki częstotliwościowej. Na przegrodzie spoczywa membrana 4 z cewką drgającą 3.

Membrana 4 jest centrowana wymiarem obudowy 1 tak, że cewka drgająca 3 umieszczona jest centrycznie w szczelinie powietrznej obwodu magnetycznego 2. Membrana 4 dociskana jest do przegrody poprzez pierścień 7 saterowana przykrywką 8.

Zastrzeżenie patentowe

Przetwornik elektroakustyczny, posiadający obudowę połączoną z obwodem magnetycznym, w którego szczelinie umieszczona jest cewka arga-
jąca połączona z membraną, oraz przegrodę po-

siadającą otwory korekcyjne zasłonięte materiałem tłumiącym, **znamienny tym**, że przegroda (5) zamocowana jest rozłącznie pomiędzy obudową (1), a obwodem magnetycznym (2), przy czym przegroda (5) wykonana jest najkorzystniej z tworzywa termoplastycznego.

