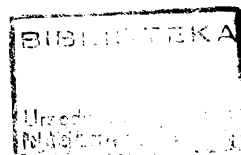


10 kwietnia 1931 r.

G10k 13/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13148.

Kl. 42. g 15.

Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd.
(Londyn, Wielka Brytania).

Przyrząd akustyczny.

Zgłoszono 20 grudnia 1928 r.

Udzielono 26 lutego 1931 r.

Pierwszeństwo: 7 stycznia 1928 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządów akustycznych w szczególności głośników, mikrofonów i tym podobnych, w których użyte są membrany o dużej powierzchni stożkowej lub inne, podobnie skonstruowane.

W tego rodzaju elektro-akustycznych przyrządach jest często pożądaną, by stworzyć podstawowy równoległy ruch pomiędzy membraną i jej podstawą, tak by cewka lub inny mechanizm poruszający powyższą membraną mógł się swobodnie poruszać w magnetycznej przestrzeni przyrządu.

Główną zasadą wynalazku jest zastosowanie takich środków, któreby umożliwiły przymocowanie membrany do podstawy

zapomocą materiału o dużej wytrzymałości i pozwoliły na duży i łatwy ruch powyższej membrany w odpowiednim kierunku.

Według wynalazku stożkowa lub podobnie skonstruowana membrana akustycznych przyrządów jest podtrzymywana za pomocą jednej lub kilku płytek wspornikowych, posiadających wykroje o kształcie kołowych odcinków wydłużonych, przez co otrzymuje się dobre umocowanie w kierunku promieniowym, oraz względną swobodę dla ruchu osiowego.

Płytki lub płytki winny być wykonane z dostatecznie sztywnego materiału, np. z blachy lub papieru, podczas gdy wykroje winny być rozmieszczone w taki sposób, by

plytka posiadała dostateczną moc w kierunku promieniowym i jednocześnie była dostatecznie giętka i umożliwiała osiowe ruchy membrany.

Niniejszy wynalazek przedstawiony jest tytułem przykładu na załączonym rysunku, gdzie na fig. 1 i 2 pokazane są: widok z boku i z przodu membrany stożkowej przymocowanej zapomocą krążków wspornikowych do środkowego wałka, podczas gdy fig. 3 i 4 przedstawiają po jednym z podtrzymujących krążków.

Membrana stożkowa 1, poruszana w swym wąskim zakończeniu zapomocą cewki 2, przystosowanej do umieszczenia w magnetycznej przestrzeni (niepokazanej), przymocowana jest do środkowego wałka 3 zapomocą dwóch krążków 4 i 5 różnych wymiarów. Mniejszy krążek 4 (fig. 3) jest wykonany z cienkiego metalu i posiada trzy wykroje 6, które pozostawiają równoległe pasy 7, jak pokazane jest na rysunku. Większy krążek (fig. 4) może być z papieru i zawiera kilka pasów 9, rozciągających się od środka 10 w kierunku obwodu 11.

Krażki są umocowane na swym obwodzie do wewnętrznej powierzchni membrany i są współosiowo przymocowane do środkowego wałka 3, przyczem wałek ten przechodzi przez otwory 12 w środkach powyższych krążków.

Wałek 3 może być zaopatrzony w gwint dla wkrębowywania przyrządu w odpowiednią część urządzenia, dla którego ma służyć, i w ten sposób membrana daje się łatwo odłączać od urządzenia.

Przy innej postaci konstrukcji płytki 4, 5 umieszczone są nazewnątrz membrany i przymocowane są zewnętrznym swym ob-

wodem do jakiejś części stałej, jak np. skrzynka głośnikowa.

Płytki lub płytki mogą nie mieć zewnętrznego obwodu, to znaczy, że same tylko pozostawione ramiona zastępować będą płytkę.

Okazuje się, że przy konstrukcji według wynalazku membrana może poruszać się łatwo w kierunkach wymaganych dla działań akustycznych, zaś jest zasadniczo unieruchomiona w kierunkach pod kątem prostym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd akustyczny, zaopatrzony w membranę o dużej powierzchni stożkowej lub podobnej, znamieny tem, że powyższa membrana jest podtrzymywana od wewnątrz lub od zewnątrz przez jedną lub kilka płytek zaopatrzonych w wykroje dowolnego kształtu, które wytwarzają szereg pasów ciągnących się od obwodu płyty ku wewnątrz.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada jedną lub więcej płytek umieszczonych wewnątrz membrany.

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada jedną lub więcej płytek umieszczonych nazewnątrz membrany.

4. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że płytki umocowane są do wałka osiowego.

Marconi's Wireless
Telegraph Co. Ltd.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

