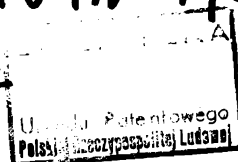


URZĄD PATENTOWY



M04n 7/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20133.

Kl. 21 a², 14/04.

Karol Bachen
(Nowy-Bytom, Polska).

Głośnik z błoną, zamocowaną na krawędziach.

Zgłoszono 27 lipca 1932 r.

Udzielono 26 maja 1934 r.

Pierwszeństwo: 30 lipca 1931 r. (Niemcy).

Uzyskiwanie z głośników efektów dźwiękowych takich, jakie są osiągane w słuchawkach, jest połączone z trudnościami. Słuchawki, których błony są zamocowane na krawędziach, działają nienaganie jedynie przy małych wahaniach błony, a więc przy małych energiach o częstotliwościach dźwiękowych, doprowadzanych do ustroju słuchawki. Okazało się, że w przypadku powiększania tej energii mowa i śpiewy są odtwarzane nienaturalnie i niewyraźnie. Dotychczasowe próby stosowania takich błon do głośników zawiodły.

Przedmiot wynalazku niniejszego umożliwia nienaganne odtwarzanie głosów przy

wielkich energiach zapomocą błon, zamocowanych na krawędziach. Osiąga się to, stosując stożkowaty lej, który zamocowany jest na błonie tak, iż jego dolna krawędź przylega bezpośrednio do powierzchni błony, przyczem środkowa część tej ostatniej nie jest przykryta. Lej lepiej jest wykonać z lekkiego materiału, np. z materiału włóknistego, powleczonego lakierem lub podobnym środkiem usztywniającym. Lej przykleja się lub w inny sposób przymocowuje się go do membrany. Membrana może być zaopatrzona w kilka lejów.

Dzięki zastosowaniu leja lub lejów osiąga się większą drgającą powierzchnię błon

ny, gdyż membrana, drgając, przenosi swe drgania na lej. Oprócz tego fale głosowe są zbierane wewnątrz leja, a zatem wychodzą tylko w pewnym określonym kierunku, wskutek czego ich natężenie jest większe.

Dalsza zaleta wynalazku polega na tem, iż nie powstają poboczne szmery syczące, ponieważ powietrze wewnątrz leja tłumi te szmery, jak również materiał, z którego lej jest wykonany, działa korzystnie w tym kierunku.

Według dalszej odmiany przedmiotu wynalazku do obu powierzchni błony są przyklejone leje o rozmaitych kształtach i wymiarach, dzięki czemu zwiększa się bardziej drgającą powierzchnię błony.

Na rysunku uwidoczniło schematycznie i w przekroju podłużnym dwa przykłady wykonania przedmiotu wynalazku.

Do błony *b*, zamocowanej pomiędzy pierścieniami *c* zapomocą śrub i uruchomianej elektromagnesem *d*, są przymocowane leje *a*, *a* bądź z jednej jej strony (fig. 1), bądź po obu jej stronach (fig. 2). Linja kre-

skowano-punktowana oznacza siatkę ochronną.

Głośnik według wynalazku nadaje się do przyrządów, uruchamianych elektromagnetycznie, elektrodynamicznie lub elektrostatycznie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Głośnik z błoną, zamocowaną na krawędziach, znamienny tem, że do powierzchni błony jest przymocowany jeden lub kilka lejów stożkowych tak, iż dolna krawędź leja przylega bezpośrednio do błony i nie przykrywa środkowej części tej ostatniej.

2. Głośnik według zastrz. 1, znamienny tem, że lej względnie leje są zastosowane po obu stronach błony.

Karol Bachen.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

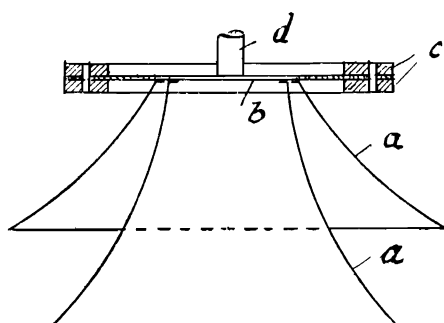


Fig. 1.

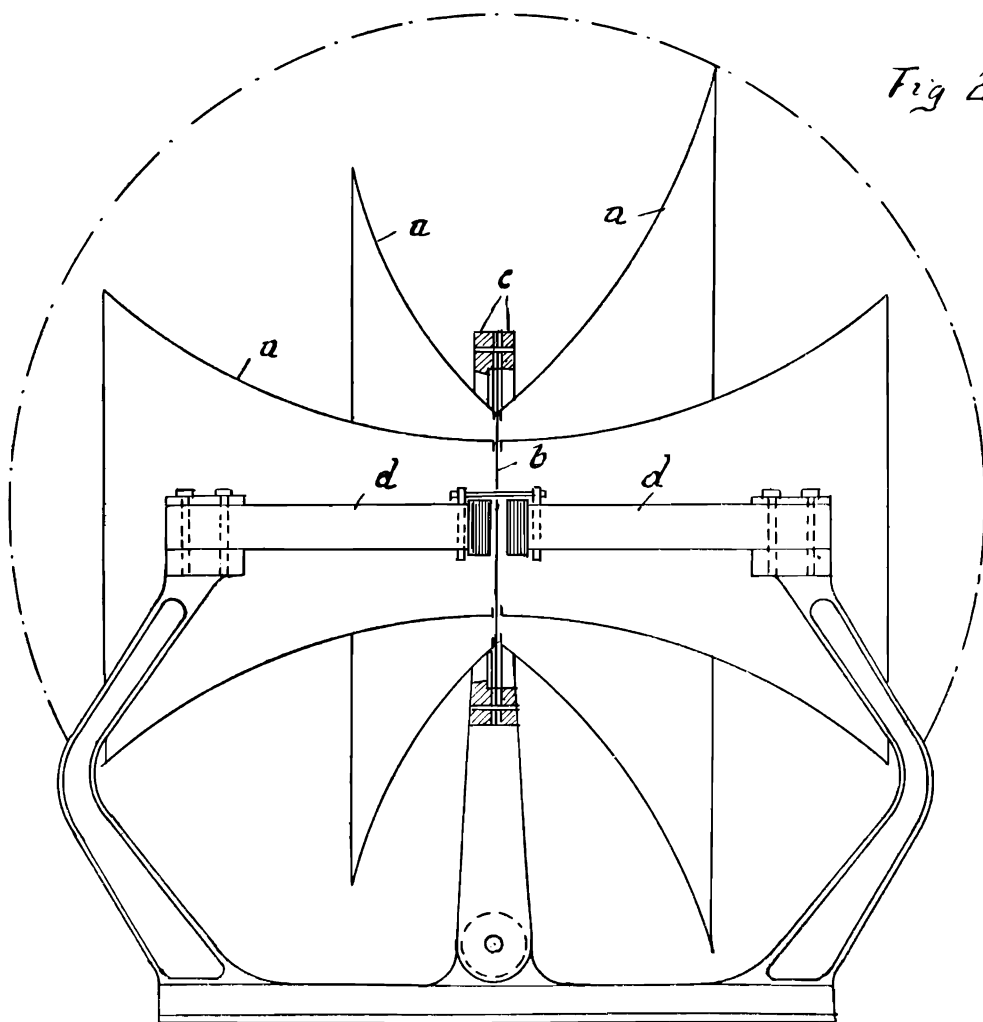


Fig 2