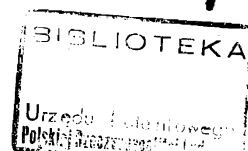


15 marca 1932 r.

G40k 13/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15416.

Kl. 42 g 15.

Jacobus Cornelis Douw
(Haga, Niderlandy),
Johan Willem Vlieland Hein
(Haga, Niderlandy),
Christiaan Henri Henny
(Haga, Niderlandy)
i Max Adolf Henny
(Haga, Niderlandy).

Urządzenie do odtwarzania dźwięków z membraną o dużej powierzchni i płytą ochronną.

Zgłoszono 28 grudnia 1929 r.

Udzielono 16 stycznia 1932 r.

Pierwszeństwo: 26 lipca 1929 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy urządzeń do odtwarzania dźwięków, w których drgania dźwiękowe zostają przenoszone w powietrze za pomocą membrany o dużej powierzchni. W takich urządzeniach dla lepszego odtwarzania tonów niskich używa się w większości wypadków płyty ochronnej, zapobiegającej zwarciu się drgań powietrznych dookoła brzegu membrany. Płyta ochronna zostaje przytem umieszczona w ten sposób, że przylega do brzegu membrany stożkowej lub innego kształtu.

Doświadczenie wykazało, że odtwarzanie dźwięków przez urządzenia wzmiankowane daje się jeszcze wybitnie poprawić, gdy membrana oraz płyta ochronna nie

Doświadczenie wykazało, że odtwarzanie dźwięków przez urządzenia wzmiankowane daje się jeszcze wybitnie poprawić, gdy membrana oraz płyta ochronna nie

przechodzą jedna w drugą bezpośrednio, lecz są oddzielone od siebie przez wkładkę p przekroju wzrastającym.

Według wynalazku płyta ochronna oddzielona jest od membrany lejkiem lub podobnym kanałem odgłosowym, który przylega z jednej strony do brzegu membrany, a z drugiej strony do otworu, sporządzonego w płycie ochronnej.

Korzyść, jaką się osiąga przez zastosowanie wynalazku, polega na odtwarzaniu równomiernem wszystkich tonów.

Tę korzyść można powiększyć jeszcze w ten sposób, że we wstawce, znajdującej się między membraną a płytą ochronną, umieszczona zostaje część stożkowa, podtrzymywana przez ściankę lejka, współosiowo względem niego, przyczem wierzchołki membrany i wstawki skierowane są w tę samą stronę.

Całość, utworzona przez lejek i płytę ochronną, może być według wynalazku usztywniona przez ustawienie drugiej płyty, zamocowanej na lejku po stronie otworu wąskiego i połączonej podpórkami w kilku miejscach z płytą ochronną.

Na rysunku przedstawiono jako przykład jedną z form wykonania wynalazku w połączeniu ze znanym urządzeniem odtwarzającym, przyczem część przedstawiona jest w przekroju, a część w widoku z boku.

Na rysunku widzimy płytę ochronną 1, otaczającą brzeg membrany stożkowej 7 głośnika 6 nie bezpośrednio, lecz oddzielną od niej przez wstawkę 2 formy stożka ściętego. Wstawka ta kończy się kryzą 3, zamocowaną na płycie ochronnej 1. Wymiary wstawki 2 zgodne są po stronie wąskiej z wymiarami membrany stożkowej 7. Wstawka leży między płytą ochronną 1 a płytą usztywniającą 4, połączonemi przez pewną liczbę podpórek 5. Płyta usztywniająca 4 połączona jest w sposób dowolny z podstawą fonografu 6, który przedstawiony jest na rysunku w widoku, z wyjątkiem części leżącej na osi lejka 2.

Wewnątrz lejka 2 znajduje się część wydrążona 8, połączona pewną liczbą prętów 9 z lejkiem 2 i przenosząca drgania wywołane przez nią na ten lejek. Wierzchołek stożka 8 jest, np., w ten sposób usztywniony, że umieszczono w nim klocek 10, sporządzony z drewna, przytrzymywany śrubą lub podobnym środkiem zamocowującym. Śruba opiera się o kaptur metalowy, umieszczony na wierzchołku.

Lejek 2 i część stożkowa 8 w celu osiągnięcia czystości odtwarzania zostają sporządzone z warstwy drewna, trzymanej w naprężeniu przez warstwę tworzywa giętkiego i nie wykazującej dzięki temu skłonności do wykonywania drgań rezonansowych.

Wymiary lejka i części 8 powinny być dostosowane do układu wzbudzającego. Przy zastosowaniu membrany stożkowej otwór części 8 zostaje wykonany mniej więcej tej samej wielkości, co otwór membrany.

Płyta ochronna z przymocowaną do niej wstawką może stanowić oddzielną, samoistną całość.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do odtwarzania dźwięków z membraną o dużej powierzchni i płytą ochronną, znamienne tem, że płyta ochronna (1) przedzielona jest od membrany (7) lejkiem (2) lub podobnym kanałem odgłosowym, który z jednej strony przylega do brzegu membrany (7), a z drugiej strony do otworu, znajdującego się w płycie ochronnej (1).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że w lejku (2) umieszczona jest współosiowo część stożkowa (8), unoszona przez ścianę lejka (2).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że wierzchołek części stożkowej (8) przy zastosowaniu membrany stożkowej (7) jest skierowany w tym samym kierunku, co wierzchołek membrany.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że lejek (2) i płyta ochronna (1) usztywnione są zapomocą drugiej płyty (4), otaczającej węższy otwór lejka (2) i połączonej podpórkami (5) z płytą ochronną (1).

5. Płyta ochronna z lejkiem do urządzeń według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że większy otwór lejka przylega do o-

tworu, mieszczącego się w płycie ochronnej.

Jacobus Cornelis Douw.
Johan Willem Vlieland Heij.
Christiaan Henri Henny.
Max Adolf Henny.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

