

10 lutego 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



404r 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11204.

Kl. 42 g 15.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy).

Narząd drgający w kształcie stożka do głośnika.

Zgłoszono 13 kwietnia 1927 r.

Udzielono 2 listopada 1929 r.

Pierwszeństwo: 14 maja 1926 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy narządów drgających do głośnika. Te ostatnie służą do przekształcenia drgań mechanicznych w akustyczne. Wynalazek przeważnie znajduje zastosowanie w organach drgających o kształcie stożkowym (pokazanych na rysunku u dołu jako stożek) i wibrujących jako ciała sztywne, co ma miejsce, np. przy danej postaci wykonania, przy której stożek wykonywa się z elastycznego materiału obciążającego odpowiednią ramkę.

Do przenoszenia drgań mechanicznych używa się wierzchołka stożka jako punktu zaczepienia poruszającej siły. Należy przytem zaznaczyć, że stożek pod wpływem wywieranych na niego impulsów zdradza tendencję do zginania się, co źle

oddziaływa na brzmienie głośnika. Przedmiotem niniejszego wynalazku jest właśnie wzmocnienie stożka, zapobiegające powyższemu uginaniu się.

W tym celu według wynalazku na zewnętrznej powierzchni stożka umieszcza się wzmocnienie leżące w płaszczyźnie prostopadłej do osi stożka i opasujące go z pewnem napięciem, np. paski papierowe nalepione na powierzchni stożka.

Takie wzmocnienia są najodpowiedniejsze do stożków papierowych. Należy stosownie do tego starać się wykonywać te stożki możliwie lekkimi, więc brać papier możliwie cienki, aby otrzymać masę stożka możliwie małą.

Złą stroną stosowania cienkiego papieru jest to, że zgóry taki stożek już

jest osłabiony. I jak się okazało, z reguły zachodzi uginanie się takiego lekkiego stożka, powodujące poboczne przeszkadzające szmery. Ustalono, że dodatkowe naprężenie w pojedynczym wzmocnieniu powiększa sztywność stożka w takiej samej mierze, co i kilka wzmocnień nienapięciowych.

Wzmocnienie nakłada się na rozwinięty stożek, a to w tym celu, by móc utrzymać dodatkowe naprężenie w tym ostatnim. Po skróceniu stożka opasujące go wzmocnienie otrzymuje pewne dodatkowe naprężenie. Przy użyciu papieru do wzmocnienia należy tak skręcać stożek, aby pasek wzmacniający ukazał się na zewnętrznej stronie powierzchni stożka.

Rysunek bliżej wyjaśnia wynalazek na przykładzie wykonania: fig. 1 podaje widok z przodu stożka, fig. 2 — widok z boku stożka fig. 1.

Na rysunku przedstawiono stożek papierowy 10, na którym pośrodku, pomiędzy wierzchołkiem a brzegiem tegoż, naklejono pasek papierowy 11. Po naciśnięciu palcem na wierzchołek ustawionego na stole stożka ten ostatni ugina się. Po nałożeniu zaś paska 11 ten ostatni zapobiega wyginaniu się stożka jak nazewnątrz, tak i nawewnątrz.

Oprócz nałożenia paska pośrodku można także umieścić sposobem analogicz-

nym w wolnych miejscach dodatkowe paski. Nie jest konieczne, żeby te paski okalały całkowicie stożek, mogą być one nałożone w pewnych określonych miejscach; konieczne jest jednak, aby opasywały stożek z pewnem dodatkowem naprężeniem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Narząd drgający w kształcie stożka do głośników zaopatrzony w usztywnienia, biegnące w płaszczyźnie prostopadłej do osi stożka, znamienny tem, że na powierzchni tegoż umocowane są usztywnienia w postaci pasków, obejmujących stożek z pewnem napięciem.

2. Narząd drgający według zastr. 1, znamienny tem, że usztywnienia wykonane są z papieru.

3. Sposób wyrobu stożkowych narządów drgających według zastr. 1 i 2, znamienny tem, że rozwiniętą napłask powierzchnię stożka zaopatruje się w usztywnienia, następnie zaś zwija się ją w ten sposób w stożek, że usztywnienia przypadają na jego stronie zewnętrznej.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

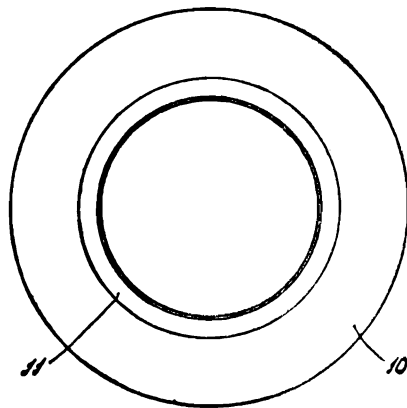


Fig. 2.

