

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XII. — Instruments de précision, électricité.

2. — APPAREILS DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE, OPTIQUE, ACOUSTIQUE.

N° 597.654

Perfectionnement aux récepteurs téléphoniques et aux reproducteurs phonographiques.

M. ALBERT-SYLVAIN PLANCHON résidant en France (Rhône).

Demandé le 24 avril 1925, à 10 heures, à Lyon.

Délivré le 7 septembre 1925. — Publié le 26 novembre 1925.

La présente invention consiste à utiliser dans les récepteurs téléphoniques et, en particulier dans les haut-parleurs et reproducteurs phonographiques, les deux faces du diaphragme à la production des sons.

Ceci permet d'obtenir, à vibrations égales de la membrane, une intensité de son sensiblement double de celle obtenue en n'utilisant qu'une de ses faces, comme c'est le cas dans les appareils utilisés jusqu'ici.

Dans ces appareils, représentés schématiquement fig. 1 et 2, les vibrations du diaphragme sont communiquées directement à la couche mince d'air *e* comprise entre celui-ci et le boîtier, et les vibrations de cette couche d'air sont transmises au dehors soit par un simple trou T au centre du boîtier, soit par un pavillon amplificateur P.

Les vibrations transmises par l'autre face du diaphragme à l'air ambiant sont inutilisées complètement dans le cas de la fig. 1 (boîtier fermé) et à peu près complètement dans le cas de la fig. 2. (Le volume de l'air libre en contact avec cette face du diaphragme étant beau-

coup trop grand pour entrer en vibrations sensibles.)

La fig. 3 montre le principe de la présente invention :

Le diaphragme D dont les vibrations peuvent être produites mécaniquement (phonographes) ou électriquement (téléphones), transmet par contact lesdites vibrations aux deux couches minces *e'* d'air.

Les ondes sonores engendrées par les vibrations de ces deux couches d'air se transmettent au dehors soit directement, soit en passant par un ou plusieurs pavillons amplificateurs.

RÉSUMÉ.

L'utilisation des deux faces du diaphragme à la production d'ondes sonores, dans les récepteurs téléphoniques et reproducteurs phonographiques apporte un perfectionnement très sensible à ces appareils.

ALBERT-SYLVAIN PLANCHON.

Prix du fascicule : 2 francs.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15°).

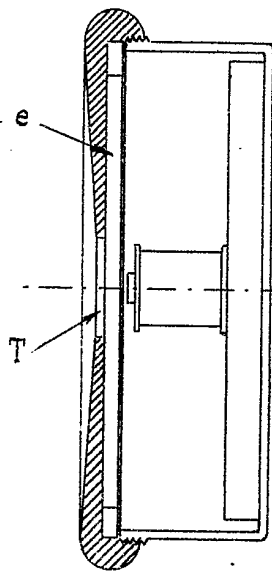


Fig:1

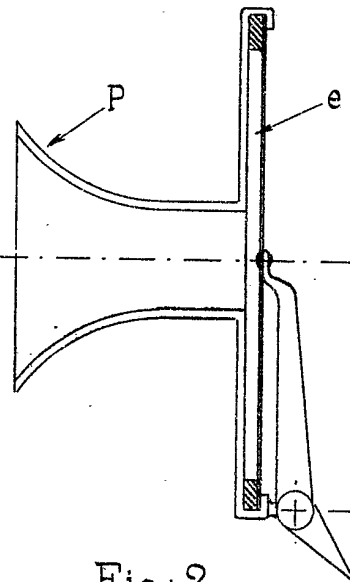


Fig:2

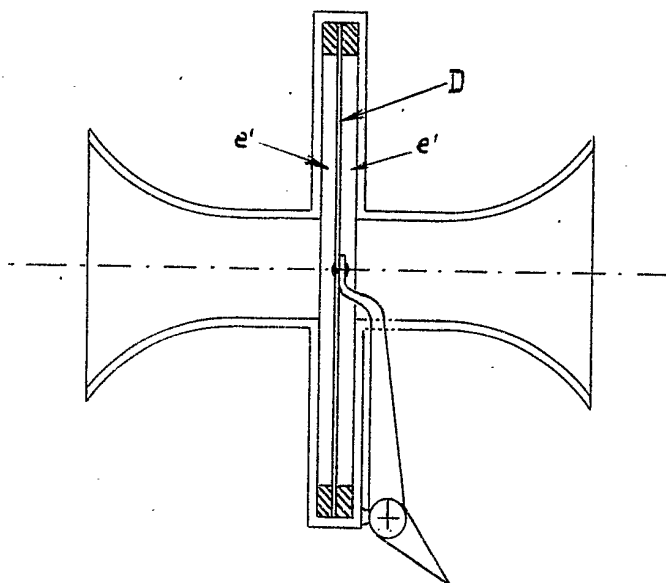


Fig. 3