

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XII. — Instruments de précision, électricité.

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

N° 557.265

Perfectionnement aux diaphragmes de machines parlantes.

M. LOUIS-RENÉ WOLFF résidant en France (Seine-et-Oise).

Demandé le 11 octobre 1922, à 14^h 15^m, à Paris.

Délivré le 30 avril 1923. — Publié le 6 août 1923.

La présente invention a pour objet des perfectionnements apportés aux diaphragmes de machines parlantes. L'un de ces perfectionnements consiste à supporter la membrane
5 porte-saphir par un étrier dont la partie centrale est concave et s'appuie sur un bossage bombé solidaire de la carcasse du diaphragme, le rayon de courbure de la surface du bossage étant supérieur à celui de la partie concave
10 de l'étrier, ledit étrier étant fixé sur le bossage par une vis et ses deux branches étant taillées en forme de V et biseautées, la lamelle solidaire du porte-saphir qui est maintenue entre les branches de l'étrier ayant
15 elle-même ses extrémités taillées en forme de V et biseautées. L'autre perfectionnement consiste à maintenir la plaque de mica dans la carcasse du diaphragme à l'aide d'un couvercle vissé sur cette carcasse, des rondelles
20 élastiques étant interposées entre le mica, la carcasse et le couvercle.

Le diaphragme perfectionné suivant l'invention est d'une sensibilité très grande d'une part parce que son réglage est très facile à
25 opérer par la vis qui maintient l'étrier sur le bossage et d'autre part, parce que l'appui des branches de l'étrier sur la lamelle solidaire du porte-saphir se fait par un seul point de chaque côté, les branches de l'étrier et les extrémités de la lamelle étant taillées dans ce but en
30 forme de V et biseautées, les V correspondants s'appuyant l'un sur l'autre par leur pointe.

Au dessin annexé donné à titre d'exemple :

La figure 1 est la vue en plan du diaphragme perfectionné suivant l'invention. 35

La figure 2 en est une vue de face.

La figure 3 en est la coupe diamétrale suivant A-A de la figure 1, le porte-saphir n'étant pas coupé.

La figure 4 est à plus grande échelle la vue 40 en plan de l'étrier support de membrane.

La figure 5 en est la coupe verticale suivant B-B de la figure 4.

La figure 6 est la vue de face de la lamelle fixée au porte-saphir. 45

La figure 7 en est la coupe horizontale suivant C-C de la figure 6.

Comme on le voit sur le dessin la carcasse 1 du diaphragme, qui maintient la plaque de mica 2 sur laquelle est fixée en 3 la mem- 50 brane 4 laquelle par l'intermédiaire du porte-saphir 5 maintient le saphir 6, porte en 7 un bossage dont la face supérieure 8 est légèrement bombée.

Sur le bossage 8 est fixé, par l'intermé- 55 diaire d'une vis 9, un étrier 10 en métal élastique, de préférence de l'acier. Cet étrier 10 a une forme concave et présente en 11 un rayon de courbure inférieur à celui de la face supérieure 8 du bossage 7. Les branches de 60 l'étrier sont taillées en V et biseautées et maintiennent par la pointe du V une lamelle 12. Les extrémités de la lamelle 12 sont de même taillées en V et biseautées et main-

Prix du fascicule : 1 franc.

tenues par la pointe de leurs V. La lamelle 12 est solidaire du porte-saphir 5.

Le réglage du diaphragme se fait en agissant sur la vis 9. Si on serre la vis, l'étrier 5 tend à s'appliquer plus intimement sur le bossage bombé et par conséquent les branches de l'étrier se rapprochent serrant plus fort la lamelle 12, si au contraire on dévisse, l'élasticité propre de l'étrier fait que ses branches 10 s'écartent en serrant moins fort la lamelle 12. Le fait de tailler en V et de biseauter les branches de l'étrier et les extrémités de la lamelle 12 a pour effet d'assurer le contact de ces deux pièces entre elles par un seul 15 point de chaque côté de la lamelle ce qui est nécessaire pour avoir un diaphragme sensible.

La plaque de mica 2 est maintenue d'ailleurs dans la carcasse 1 par le couvercle 13 qui se visse sur la dite carcasse des rondelles élastiques 14 et 15 en caoutchouc de 20 préférence étant interposées. Une vis de blocage 16 du couvercle peut être placée.

RÉSUMÉ.

L'invention a pour objet des perfectionne-

ments apportés aux diaphragmes de machines 25 parlantes l'un de ces perfectionnements consistant à supporter la membrane porte-saphir par un étrier dont la partie centrale est concave et s'appuie sur un bossage bombé solidaire de la carcasse du diaphragme, le 30 rayon de courbure de la surface du bossage étant supérieur à celui de la partie concave de l'étrier, le dit étrier étant fixé sur le bossage par une vis et ses deux branches étant 35 taillées en forme de V et biseautées, la lamelle solidaire du porte-saphir qui est maintenue entre les branches de l'étrier ayant elle-même ses extrémités taillées en forme de V et biseautées; un autre perfectionnement consistant à maintenir la plaque de mica dans la 40 carcasse du diaphragme à l'aide d'un couvercle vissé sur cette carcasse, des rondelles élastiques étant interposées entre le mica, la carcasse et le couvercle.

L. R. WOLFF.

Par procuration :

LAVOIX et MOSÈS.

Fig. 1

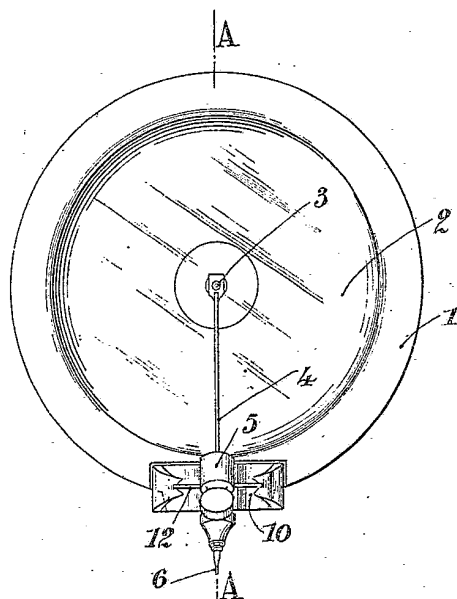


Fig. 2

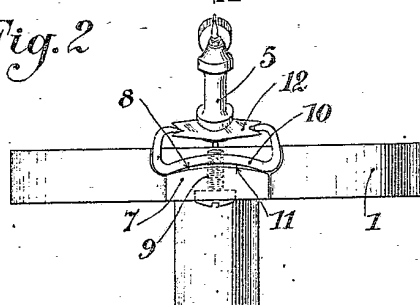


Fig. 3

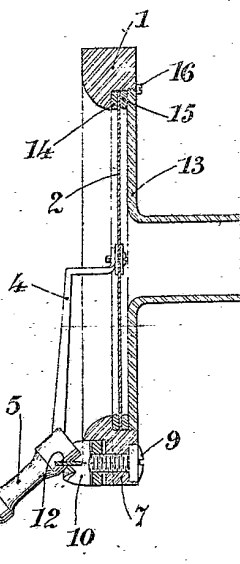


Fig. 4

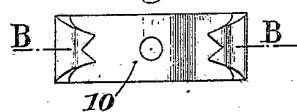


Fig. 5

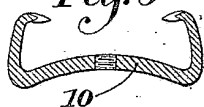


Fig. 6



Fig. 7

