



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1007113A7

NUMERO DE DEPOT : 09300618

Classif. Internat. : H04R

Date de délivrance le : 04 Avril 1995

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 17 Juin 1993 à 15H15 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : FOURRE René Jean Lucien
rue de la Pâche 9, B-4577 MODAVE(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : HAUT PARLEUR A MEMBRANE ASYMETRIQUE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 04 Avril 1995
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L
Directeur.

HAUT PARLEUR A MEMBRANE ASYMETRIQUE

La présente invention consiste en une membrane qui ajoutée à la membrane d'un haut parleur conventionnel rend l'émission et la propagation des sons de ce dernier asymétriques.

5 Cette seconde membrane en forme de portion de cercle est fixée par son côté courbe à la membrane existante du haut parleur en épousant parfaitement son tracé intérieur, les deux
10 membrane devenant solidaire.

Elle est fabriquée en carton compressé gaufré de la même nature que la membrane d'un haut parleur conventionnel.

Grâce à cette invention, et en se servant de
15 ce type de haut parleur pour monter des enceintes acoustiques, l'écoute d'enregistrements stéréophoniques est améliorée de façon sensible.

La présente de cette seconde membrane vibrant
20 avec la première apporte des modifications sonores par rapport au système simple de haut parleur.

Son côté déflecteur dirige une partie des vibrations sonores dans des directions bien
25 déterminées Ces directions sont en rapport direct avec l'angle formé par la position de la deuxième membrane par rapport à la première.

Vu sa position dans le cône du haut parleur certaines fréquences vont être émises avec un léger retard dans le temps, de l'ordre de quelques centimètres

5 Les réflexions sonores dans l'espace environnant l'écoute montée avec ce système subissent également des modifications importantes par rapport au système conventionnel.

10 A l'audition d'un tel système, il y a dès les premières notes d'un enregistrement élargissement considérable de l'espace sonore. Une dimension de profondeur apparaît et les timbres des instruments de musique sont plus précis.

15 La figure 1 montre la membrane additionnelle en vue face dans le cône du haut parleur conventionnel.

20 La figure 2 montre la même membrane en coupe transversale, la membrane dans les deux représentations est en traits hachurés.

REVENDECATIONS

SOMMAIRE

- 1 L'invention consiste en une membrane en carton
compressé, en matière plastique, ou de la même
matière que celle employée pour fabriquer les
membranes de haut parleur conventionnels.
- 5 Celle-ci est fixée sur la membrane du haut
parleur, rendant ce dernier asymétrique. Sa
fonction est de donner des retards temporels de
l'ordre de quelques centimètres aux sons par
rapport à ceux émis par le haut parleur. Les
- 10 sons sont également déviés par cette
membrane et donnent à l'audition d'enregistre-
ments stéréophoniques une autre dimension au
point de vue spectre sonore et ambiance salle.
Dans le cas de reproduction de musique classique
- 15 l'auditeur perçoit les timbres des instruments
de façon plus précise. Pour l'auditeur une
dimension d'avant arrière apparaît dès les
premières notes de musique. la figure 1 montre
la membrane vue de face, la figure 2 en coupe
- 20 transversale.

Fig. 1

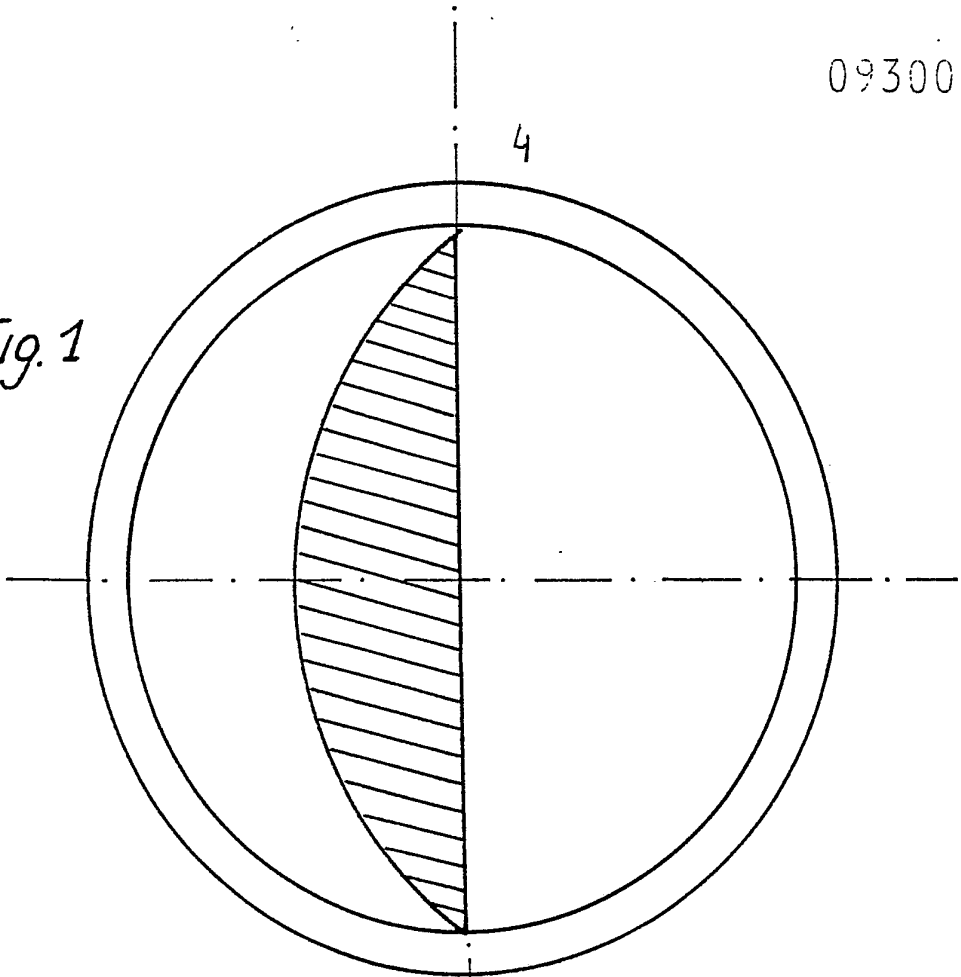


Fig. 2

