

97149



PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un altavoz de bobina móvil perfeccionado" - - - - -

a favor de Don Alberto CANALS de FEBRER, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle Carreras Candi, número 108.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los altavoces hasta ahora empleados comúnmente presentan en general una armazón de forma troncocónica con la membrana que produce las oscilaciones o vibraciones sonoras unida a ella, lo cual es causa de que tales altavoces ocupen un volumen que la mayoría de veces resulta engorroso para las aplicaciones a que se destinan.

El altavoz que constituye el modelo de utilidad que se registra evita absolutamente este inconveniente, gracias a estar establecido sin la parte cónica en vez de la cual presenta una plancha totalmente plana de material ligero, oscilable y de reducida inercia, por ejemplo espuma de poliestireno o madera de balsa, dispuesta en un marco plano y, además,



por carecer de membrana es mucho más fácil de fabricar lo que se refleja en una economía de tiempo y en consecuencia del coste final del artículo, siendo también de mejor sonoridad que los altavoces magnetodinámicos hasta el presente conocidos.

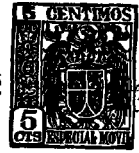
Consiste esencialmente el altavoz del modelo en cuestión en una plancha totalmente plana de material ligero, oscilable, y de reducida inercia, tal como espuma de poliestireno, sostenida por un marco, en cuyo centro va unida fijamente una bobina móvil en un campo homogéneo de un imán permanente, dispuesto adecuadamente en relación con la bobina mediante unos soportes fijados en el marco sostenedor de la plancha plana, formando el dispositivo magnetodinámico.

Para que se comprenda perfectamente cuál es la constitución esencial del modelo se presenta en el dibujo adjunto un caso de ejecución práctica del mismo, al cual no puede concederse sin embargo más valor que el de un simple ejemplo, teniendo en cuenta la posibilidad de dar a los altavoces que se fabriquen de acuerdo con el modelo formas y otras dimensiones manteniendo no obstante la constitución esencial descrita.

En el dibujo se representa el altavoz objeto de la presente patente de registro de modelo de utilidad en un caso de ejecución en vista lateral y en sección.

Como queda perfectamente apreciable en el dibujo, el altavoz se compone de una plancha plana 1, elástica, de material de espuma de poliestireno, sostenida por un marco plano 2, en cuya parte central va unida fijamente la bobina móvil 3, excitadora, al circular por ella una corriente, de manera que produce en tal plancha unas oscilaciones mecánicas,

37149



que se convierten en vibraciones sonoras, al moverse oscilantemente en el campo homogéneo de un imán permanente 4 sostenido adecuadamente por los soportes 5 fijados en el marco plano bastidor 2.

5 Podrán ser variables sin que se altere la esencialidad del modelo, además de la forma y tamaño como ya se ha indicado, el material que constituye la plancha plana y su grosor, así como el de las distintas partes del altavoz, la bobina que podrá ser cilíndrica o plana, y los medios manuales o mecánicos que se utilicen para fabricarlo, así como cuantas circunstancias por ser como las que acaban de citarse expresamente, accidentales, secundarias o accesorias respecto a la citada esencialidad del modelo puedan concurrir en la producción o en la utilización de los altavoces sin causar sensible alteración de la misma esencialidad.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un altavoz de bobina móvil perfeccionado, caracterizado por el hecho de estar constituido de una plancha totalmente plana de material ligero, oscilable y de reducida inercia, sostenida por un marco, en cuyo centro va unida fijamente una bobina móvil en un campo homogéneo de un imán permanente, dispuesto adecuadamente en relación con la bobina formando el dispositivo magnetodinámico.

2.- Un altavoz de bobina móvil perfeccionado.

Consta la presente memoria de cuatro hojas, foliadas,

97149



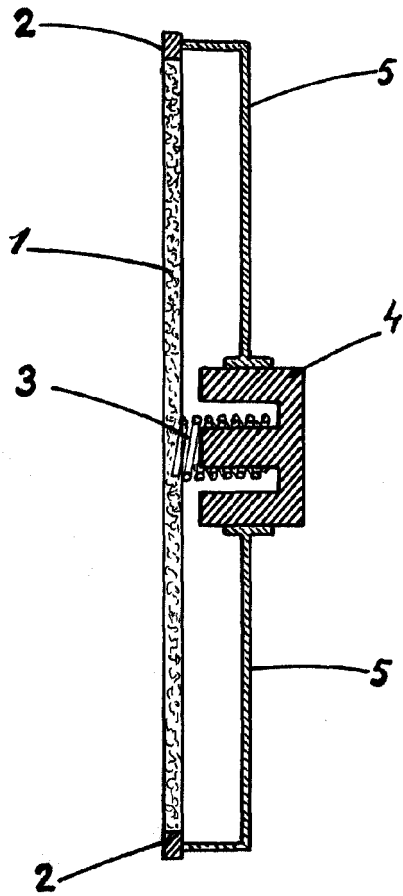
- 4 -

escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de Enero de 1963.

P. p. de Don Alberto CANALS de FEBRER,

Alfonso



Alb