



185530

3 0 0



PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un altavoz de placa plana, perfeccionado" - - - - -

a favor de: FOR-QUIMIA, Sociedad Anónima, de nacionalidad española, domiciliada en Teodora Lamadrid, 14, BARCELONA.-

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

Los altavoces de placa plana están constituidos por tres partes esenciales que son: A) un marco o bastidor rígido que puede tener cualquier forma, B) una placa o membrana plana de material ligero en la que se ensambla o une en su centro una bobina móvil de altavoz, C) una unidad electrodinámica o magnetoestática que aloja en su entrehierro a la bobina antedicha, que debido al campo magnético generado por el electroimán o por el imán permanente es accionada y puesta en movimiento al recibir las frecuencias correspondientes. En consecuencia, también entra en vibración la placa que haciendo las veces del clásico cono reproduce el sonido.

10

El marco o bastidor sujeta por una parte la placa o membrana encerrándola por su contorno, por lo que la delimita en dimensión, y por otra parte soporta el comúnmente llamado motor del altavoz,



1-5530

30



- 2 -

que en su conjunto consiste en general en un imán permanente, dos  
platinas de hierro y un núcleo, entre los cuales se halla el en-  
tre-hierro.

5 Como se ve, pues, hasta ahora en los altavoces de placa  
plana esta última se montaba de forma que quedaba totalmente  
encerrada y delimitada por el marco o bastidor, que también sir-  
ve de armazón de soporte del altavoz propiamente dicho, sirviendo  
dicho marco o bastidor para fijar, mediante pernos adhesivos, el  
conjunto en el lugar adecuado.

10 El hecho de estar la placa o membrana plana, delimitada por  
el marco o bastidor que soporta la unidad parlante, producía, en  
este tipo de altavoces de placa de grandes dimensiones, a fin de  
ser también empleada como motivo decorativo por tener en su ca-  
15 ra exterior representaciones artísticas, o llevar adherida una lá-  
mina, cuadro o dibujo, un gran impedimento y un encarecimiento del  
conjunto, dado que el marco o bastidor al ser de grandes dimensio-  
nes hacía pesado e incómodo el complejo y por comprender más mate-  
rial resultaba de mayor coste, así como cuando la placa había de  
20 tener una determinada configuración para adaptarse a un resulta-  
do decorativo específico era necesario conformar previamente el  
marco a tal configuración también.

25 El modelo que ahora nos ocupa aún siendo en esencia técnica  
de igual funcionamiento está ideado con el fin de remediar los de-  
fectos arriba señalados, a la vez que aporta la ventaja de que la  
placa que reproduce el sonido puede ser conformada a la dimensión  
y configuración que convenga, aún en el mismo lugar en que ha de  
ser instalada.

Se caracteriza el altavoz de placa plana objeto del Modelo



de Utilidad que se registra por el hecho de que el bastidor está sujeto a la placa por la parte posterior de ésta, circundando a cierta distancia la bobina que lleva adherida, de modo que la placa se extiende más allá de tal bastidor, sin elemento alguno que la delimite.

La descripción de un caso de ejecución práctica ha de dejar plenamente demostrado como está constituido un altavoz de placa del modelo que se registra y por ello nos referiremos a continuación al que está representado a título de ejemplo en el dibujo adjunto, que no limita en manera alguna que en otros casos presenten los elementos que lo componen otras formas y otras proporciones.

Como puede apreciarse en el dibujo, el altavoz de placa plana se compone de una placa 1 de forma rectangular, al centro de la cual y por su parte posterior tiene acoplada la bobina móvil 2, con su correspondiente motor 3, estando alojado y sostenido el precitado motor en el interior de un bastidor 4 que lo circunda, fijado a la mencionada parte posterior de la placa, quedando por lo tanto un amplio margen 5 de dicha placa extendido por todos los lados fuera del bastidor.

El estar establecida así la unión del bastidor a la placa permite que con una misma medida de bastidor se pueda construir o montar cualquier medida de elementos decorativos en ella, ya que la placa sobresale del bastidor en la medida necesaria, de modo que puede ser modificada más allá del bastidor, así como se le puede dar en toda esta parte que sobresale caprichosas formas y aspectos, sin que afecte esto último el buen funcionamiento del complejo acústico.

Los detalles de construcción del modelo podrán naturalmente variar según la necesidad en sus formas y dimensiones y en la aporta-



ción de circunstancias accidentales, secundarias o accesorias, sin por ello apartarse del ámbito de la esencialidad que les caracteriza.

**N O T A**

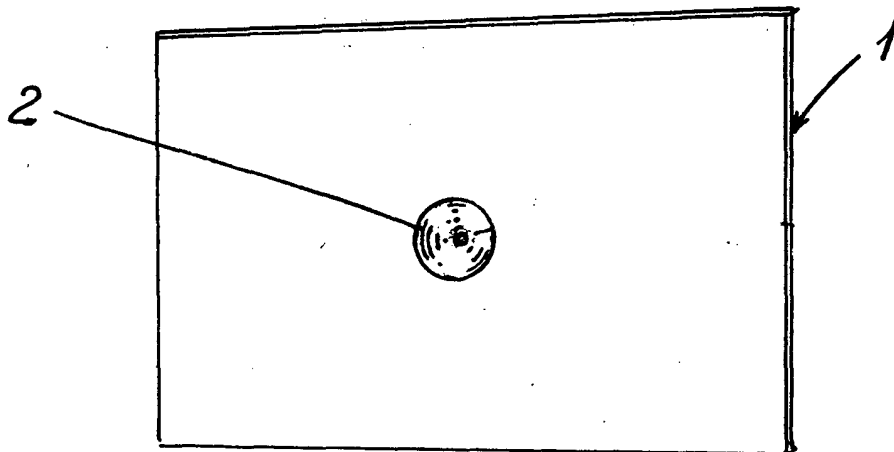
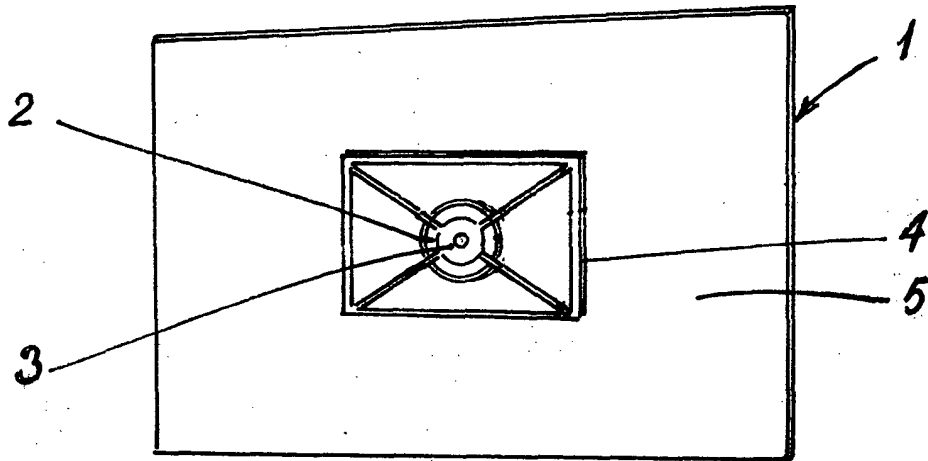
Por la patente de registro de Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un altavoz de placa plana, perfeccionado, caracterizado por el hecho de que el bastidor está sujeto a la placa por la parte posterior de ésta, circundando, a cierta distancia, la bobina, con su correspondiente motor, soportado, por el bastidor, de modo que la placa se extiende más allá de tal bastidor sin elemento alguno que la delimite.

2.- "Un altavoz de placa plana, perfeccionado".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas, escritas por una cara.

Barcelona, 30 de Octubre de 1972.



ESCALA VARIABLE:  
Barcelona 30 OCT. 1972