

185339



1948

185339

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don José ARTES de Arcos, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Venus número 12, por " UNA MEJORA EN LAS BOCINAS ELECTRICAS ".

Este invento se refiere a una mejora aportada en las bocinas eléctricas. Como es sabido, las bocinas eléctricas funcionan actualmente con corriente continua y la finalidad que se persigue con la mejora de que se trata es la de que puedan funcionar así mismo con corriente alterna con todas las ventajas que ello representa, especialmente por la de mayor generalización que tiene el empleo de dicha clase de corriente.

Las bocinas de que se trata pueden tener cualquier aplicación tanto en el ramo del automovil como en las de carácter industrial, en aparatos de llamada, avisadores automáticos de alarma y en multitud de otros casos análogos.

El funcionamiento de estas bocinas con corriente alterna se basa en el hecho de aprovechar los cambios de signo de la corriente o períodos para los efectos de la imantación y desimantación rápida y sucesiva del electroimán que obra sobre la membrana vibradora que en aquella figura, es decir que la propia corriente con sus alternancias realiza por si misma la función que está



1948

185339

- 2 -

encomendada al ruptor cuando se emplea corriente continua.

20 A continuación se describe la bocina mejorada de que se trata con el auxilio del dibujo de la hoja adjunta en el que se representa aquella en forma un tanto esquemática en sección longitudinal.

25 En un cuerpo -1- cuya forma puede ser variable pero que en todos los casos recuerda la de una campana, va alojada en su fondo una bobina -2-, ante la que queda establecida y a distancia conveniente una membrana -3-, que por su borde va fijada a una corona plana en que termina el cuerpo -1-, en la forma que luego se dirá.

30 A la membrana -3- y en su centro va fijado por la cara correspondiente a la bobina -2- un disco -4- y por la opuesta un plato -5- cuyo perfil puede ser el del dibujo u otro cualquiera. La unión mútua de las piezas -3-4-5-, se realiza mediante un roblón tubular -6-, fileteado interiormente en el que va montada un tornillo -7-, cuya posición fija una tuerca -8-. De
35 esta manera el extremo del tornillo -7-, que constituye la armadura del electroimán, puede acercarse o separarse del núcleo de la bobina -2- y variar con ello las características del sonido emitido por el aparato al funcionar. Además la configuración tanto de la membrana -3- como del plato -5- es tal que
40 tanto el disco -4- como el plato -5- quedan, a poca distancia del centro, separados de aquella que puede vibrar así ~~sin inconveniente~~ de ninguna especie en toda su extensión.

45 En la cara anterior del aparato va establecida una corona -9-, que se fija al cuerpo -1- mediante tornillos, como el -10-, que dando comprendida entre dicha corona y la pieza -1- la membrana -3-.

En -12- se representa uno de los terminales de la bobina -2- en los que se fijan los de la línea de alimentación correspondiente que pasa por la abertura -11- del propio cuerpo -1-.



1948

- 3 -

185339

50 Las dimensiones y las formas accesorias de las distintas partes que integran esta bocina serán variables, como lo serán los materiales que se empleen en su fabricación, el acabado que a la misma se dé y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

55

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Una mejora en las bocinas eléctricas que esencialmente consiste en intercalar en un circuito eléctrico de corriente alterna la bobina de un electroimán, que va alojada en el fondo del cuerpo o caja de la bocina y en establecer a distancia conveniente de la misma una membrana metálica a la que va solidaria por la cara de la bobina un disco y por la opuesta un plato que a poca distancia del centro de aquella se separan de dicha membrana, yendo montado en el centro del conjunto que así se forma un tornillo cuyo extremo constituye la armadura del electroimán, pudiendo avanzar o retroceder dicho tornillo a los efectos de las variaciones de intensidad, tono y timbre del sonido que la propia bocina emite.

2ª.- En la mejora de la reivindicación anterior el hecho de que la unión de la membrana metálica con el disco y con el plato se lleva a cabo mediante un roblón tubular, interiormente fileteado, en el que se monta el tornillo de posición variable que hace las veces de armadura del electroimán.

3ª.- En la mejora de la reivindicación 1ª el hecho de que la membrana metálica va fijada al cuerpo de la bocina por el borde mediante tornillos que a la vez sujetan una corona que figura en el frente de la propia bocina.

4ª.- Una mejora en las bocinas eléctricas.

C O N S T A la



185339

- 4 -

presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de SEPTIEMBRE DE 1948.

P. A.

JUAN LLORI

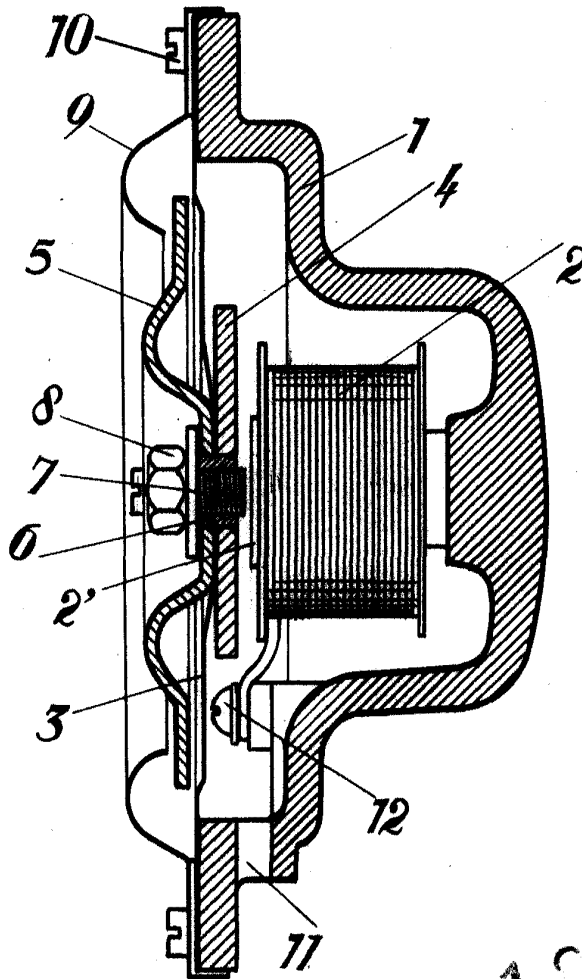
J. Llori

185339

D. José Artés de Arcos.

185339

Hoja Única



185339

BARCELONA 21 DE Septiembre DE 1948

DEPÓSITO

J. Artés de Arcos

Escala variable.