

126822 126822



2

932

## MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don José ARTES de Arcos, residente en Barcelona, por "UNA BOCINA A MOTOR, DE FUNCIONAMIENTO POR ASPIRACION".

La Patente de Invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de una nueva bocina a motor, de funcionamiento por aspiración, es decir, que queda conectada con el tubo de aspiración de un motor, generalmente el del motor del coche en que se utiliza.

La característica esencial de la bocina de que se habla estriba en el hecho de que la misma cuenta con medios para modular el sonido emitido así como para la variación del tono del mismo.

A continuación se describe la bocina de que se trata y para ello se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los que a título tan solo de ejemplo se representa en la Figura 1, un caso de ejecución práctica de la misma, y en la figura 2, una variante de la propia bocina.

Comprende la bocina indicada, un cuerpo formada por las piezas -1- y -2- unidas por los tornillos -2'-, de forma exterior cualquiera, pero que interiormente presenta una cámara que por un tabique -3- queda dividida en dos compartimentos.

El tabique -3- lleva una abertura central -4-, que cierra una válvula plana -5- que se aplica contra el tabique -3- por la acción de un resorte -6-. La mencionada válvula queda establecida en el compartimento -7- que corresponde a la boca -8- en que



10 1932

- 2 -

126822

se dispone el tubo de aspiración con que se provoca el funcionamiento de la bocina. El desplazamiento mayor o menor de la válvula -5-, al producirse un efecto de aspiración por la boca -8-, se regula mediante un tornillo -9- que se acciona fácilmente desde el exterior y que obra contra el extremo del resorte -6-.

La válvula -5- vá provista de una prolongación cilíndrica -5'-, hueca, que queda montada en la pieza +2- y en su interior vá alojado el resorte -6- antes citado. La propia prolongación cilíndrica -5'- lleva practicadas unas ventanas laterales -5"- para la comunicación de la cámara -7- con la horquilla -8-.

En el cuerpo -1-2- por la cara opuesta a la que lleva el tornillo -9- vá montada la bovina propiamente dicha -10-, que penetra en el interior del repetido cuerpo y lleva solidaria en su extremo el disco -13-, que cuando se hace girar la bocina, se desliza axialmente acercándose o separándose del tabique -3- y disminuyendo o aumentando así el volúmen de la cámara -11-. Con estos cambios de volúmen de dicha cámara se logra la modulación de los sonidos emitidos por la bocina. Para fijar la precisión de la bocina, y con ello la del disco -13- vá establecida una contratuerca -14-.

Con esta bocina, una vez instalada, al producirse una aspiración por la boquilla -8-, se levanta la válvula -5- que entra en vibración y se emite un sonido cuyas características dependerán, a parte del material de que está fabricada, y de su diametro, de su espesor, de la presión del muelle -6- y de la amplitud de las vibraciones que realice, que vendrá determinada por la posición del tornillo -9-. Además, la modulación del sonido así emitido se regulará con el dis-



1932 - 3 -

co -13- aumentando o disminuyendo, según convenga, el volúmen de la cámara -11-.

55 En la variante de la figura -2-, el tabique -3- del primer caso, queda substituido por una membrana vibratoria -15- con su correspondiente ventana central -15'- y en cuanto a la aplicación contra la misma de la válvula que cierra su boca se asegura mediante el resorte -6- conjuntamente con las  
60 resortes de láminas -16- fijadas a la misma y que le sirven de guía en su desplazamiento.

Las bocinas así fabricadas serán variables en sus dimensiones y formas accesorias y en los materiales de que se fabriquen sus partes componentes.

65 Variarán también en sus detalles de orden constructivo. Así pues, por lo que se refiere a la forma de maniobrar, desde el exterior del cuerpo -1-2-, el disco -13-, podrá verificarse de la manera que se ha detallado o en otra forma cualquiera conveniente. Variará también el sistema de resortes  
70 con que se asegure la aplicación constante de la válvula -5- contra el tabique -3-, o en su defecto contra la membrana 16-.

En cuanto a la bocina propiamente dicha será igualmente variable en su tipo, clase y sistema.

75 Además, independientemente de esta Patente, podrán formarse grupos de dos o más de las bocinas así construidas, en cuyo caso los cuerpos de las mismas podrán ser independientes entre sí o formar un solo conjunto.

Por último será variable cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la Patente descrita.  
80



1932

- 4 -

1 2 6 8 2

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

Se reivindica como objeto de esta Patente:

85 1º - Bocina a motor, de funcionamiento por aspiración constituida por un cuerpo que forma una cámara dividida en dos compartimentos por un tabique con una abertura que cierra una válvula plana, que constituye el elemento vibrador productor del sonido, aplicada dicha válvula contra el tabique por un resorte o sistema de resortes, y está establecida aquella en el compartimento que comunica con el conducto de aspiración, en tanto que en el compartimento opuesto, del que arranca la bocina propiamente dicha, está dispuesto un disco cuya posición puede variarse desde el exterior en forma que se acerque o se separe del mencionado tabique, para disminuir o aumentar su volumen a fin de modular el sonido emitido por la propia bocina.

95 2º - Una variante en las propias bocinas que consiste en substituir el tabique de división de la cámara que forma el cuerpo de la misma, por una membrana vibratoria con su correspondiente abertura central cerrada en igual forma que en el caso de la reivindicación 1.

100 3º - Una bocina a motor, de funcionamiento por aspiración  
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona 20 de Mayo de 1932.

104

P. A.

*A. Pasual*  
*p.p. D. Loe*

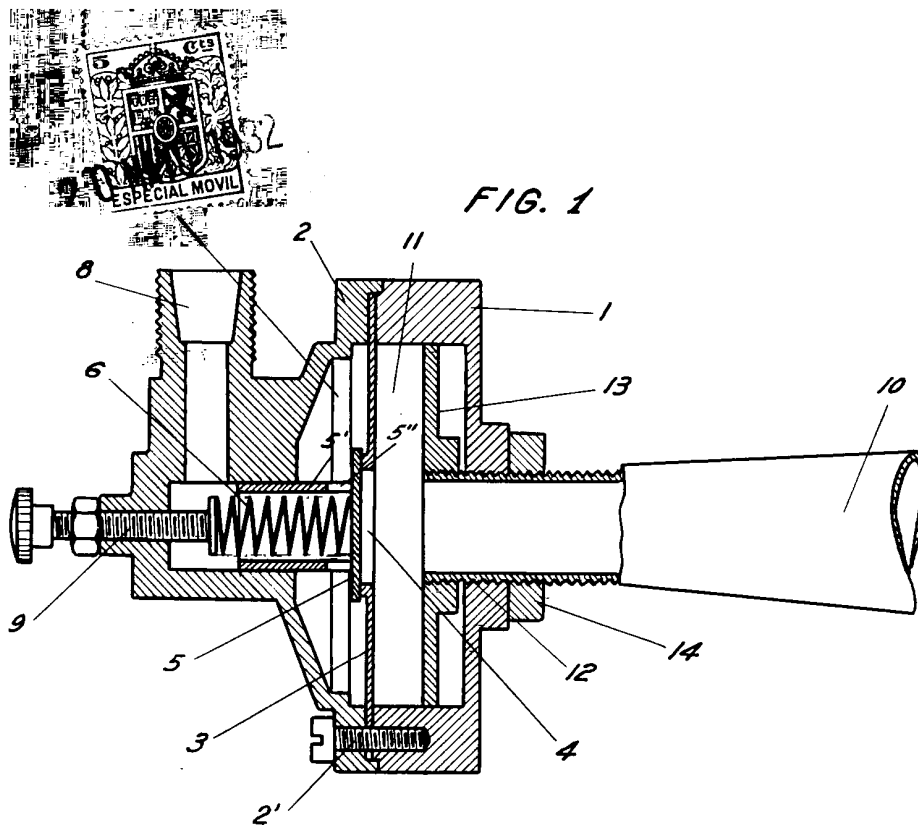
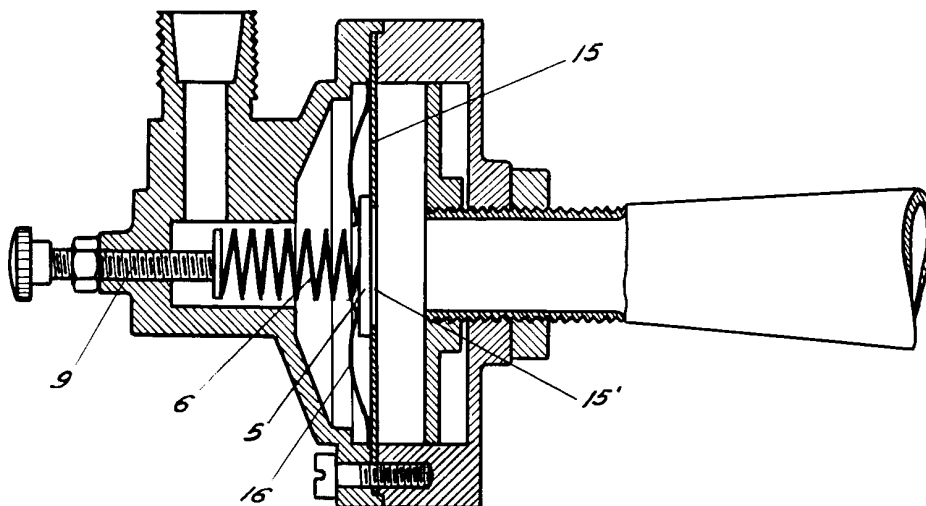


FIG. 2



BARCELONA 20 DE Mayo DE 1932

E. A.

*J. Artes de Arcos*  
*B. Saà*

ESCALA VARIABLE