



31

125223

## MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INTRODUCCION, por 10 años, solicitada a favor de Don José ARTES de Arcos, residente en Barcelona, para "UNA BOCINA DE FUNCIONAMIENTO POR ASPIRACION".

La Patente de Introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar el derecho a la explotación exclusiva de una bocina que conocida y fabricada en los Estados Unidos de la América del Norte no lo ha sido hasta el presente en nuestro país, cuya fabricación vá a establecer el recurrente.

La característica esencial de la bocina de que se trata la constituye el hecho de que funciona por aspiración, por lo que es de especial aplicación en los coches automóviles, presentando notables ventajas sobre las que funcionan por inyección, generalmente de los gases de escape que, por su temperatura y composición, producen el rápido deterioro de los elementos que las integran.

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 un caso de ejecución práctica de los órganos que constituyen la parte principal de esta bocina.

La Fig. 1, es una sección longitudinal de la cabeza de la bocina de que se habla; la Fig. 2, es una planata de la propia cabeza abierta y la Fig. 3 es una sección transversal por A-A de la Fig. 1.

La Cabeza de esta bocina está constituida por dos medias cápsulas -1- y -2-, de forma circular ajustadas por sus bordes y unidas entre sí mediante los tornillos -3-. A la cápsula -1-, vá aco-



125 228

25

plada la bocina propiamente dicha, que no se representa en el dibujo por poder ser variable en su forma y dimensiones. A la cápsula -2-, vá atornillada una cabeza -5-, a la que vá solidario el conducto -6-, que procede del conducto de aspiración del motor.

30

Las medias cápsulas -1- y -2- son de forma tal que una vez acopladas determinan una cámara en la que quedan alojadas las placas -7- y -8-, superpuestas y fijadas a aquellas por los propios tornillos -3-, en forma que quedan dispuestas en consecuencia entre una y otra. La placa metálica -7- que es la que queda por la parte de la bocina -4-, vá provista de una abertura central y sirve de elemento de apoyo de la segunda placa -8- también metálica mucha más delgada que la primera y con una abertura central de menor diámetro que la de la otra placa en forma que queda al descubierto una corona -9- de la misma, como claramente se representa en la figura -2-.

35

40

La abertura determinada por dichas placas -7- y -8- queda obturada por una válvula -10-, que se aplica contra la placa -8- por la acción de un resorte -12- que rodea la espiga -11-, que vá solidaria a aquella y que se aloja en una cavidad que forma a dicho efecto el fondo de la pieza -2-, el cual presenta a su vez unos agujeros -2'-, por los que se establecen la comunicación entre el interior de la pieza -2- y la cúpula -5- y en consecuencia con el conducto de aspiración -6-.

45

50

El funcionamiento de esta bocina tiene lugar en la forma siguiente: debidamente instalada, al establecer la comunicación entre el conducto -6- y el de aspiración del motor mediante el accionamiento de la llave o dispositivo intercalado al efecto en el propio conducto -6-, se produce una aspiración por la bocina -4-. Esto dá lugar a que la válvula -10- se separe algo de su asiento y entonces el aire al pasar, a la gran velocidad en



que lo hace, por el reducido espacio que queda entre la propia  
valvula y el borde de la corona 9-, produce la vibración de aquél  
dando lugar al sonido cuyas características dependerán del diá-  
metro del agujero de la placa, del espesor de esta y del metal  
55 de que está fabricada.

La forma de construcción de esta bocina será variable, pudien-  
do fabricarse simple o múltiple y en este último caso de funcio-  
namiento simultáneos o independiente de cuantas bocinas la consti-  
tuyan.

60 En todos los casos será variable cuanto se refiera a los ma-  
teriales empleados en su fabricación, a su acabado y presenta-  
ción y en general ent todo lo que no altere, cambie o modifique  
la esencialidad de la Patente descrita.

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

65 Se reivindica como objeto de esta Patente:

1º - Bocina de funcionamiento por aspiración, esencialmente cons-  
tituida por un cuerpo que forma una cámara que por un lado co-  
munica con la bocina propiamente dicha y por el otro con el con-  
ducto de aspiración y dicha cámara queda dividida en dos compar-  
70 timentos por medio de un tabique formado por dos planchas metá-  
licas yuxtapuestas, una algo gruesa dispuesta en la parte de la  
bocina y la otra más delgada establecida por la cara del tubo  
de aspiración y ambas planchas presentan una abertura central de  
menor diámetro la de la plancha delgada y dicha abertura se cie-  
75 rra mediante una válvula que se aplica contra la plancha delgada  
por la acción de un resorte, cuya acción se vence al producir la  
aspiración en el interior del repetido cuerpo, lo que provoca la  
separación de la válvula obturadora determinano un paso de aire  
entre la misma y el borde de la abertura de la plancha delgada  
80 que en esta forma entra en vibración, produciendo un sonido deter-  
nado.



1931

125228

2º - Una bocina de funcionamiento por aspiración.

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

Barcelona 21 de Diciembre de 1931

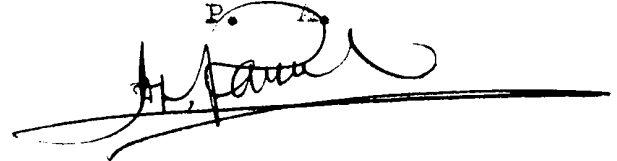
P.  




FIG. 1

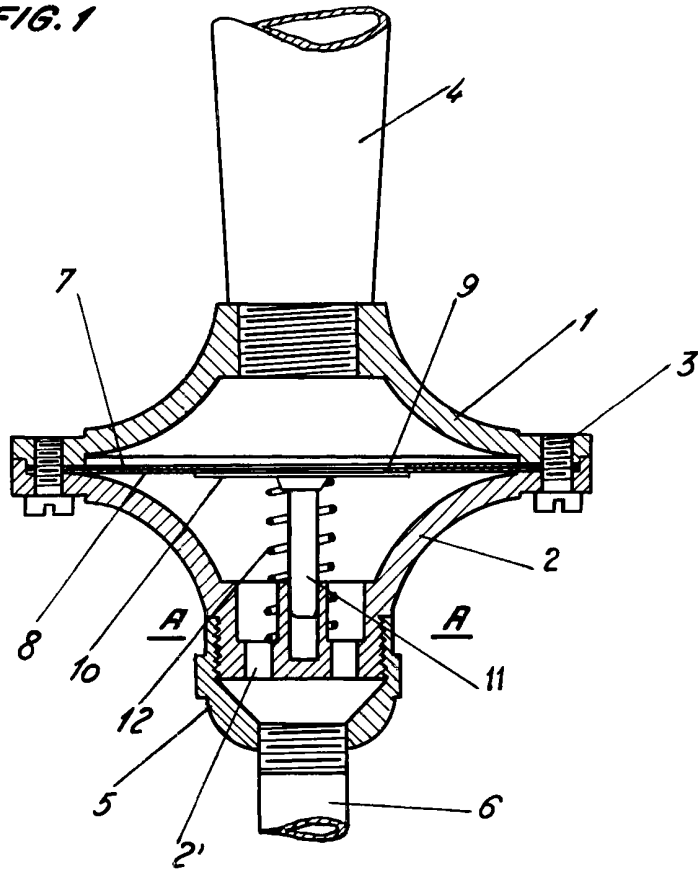
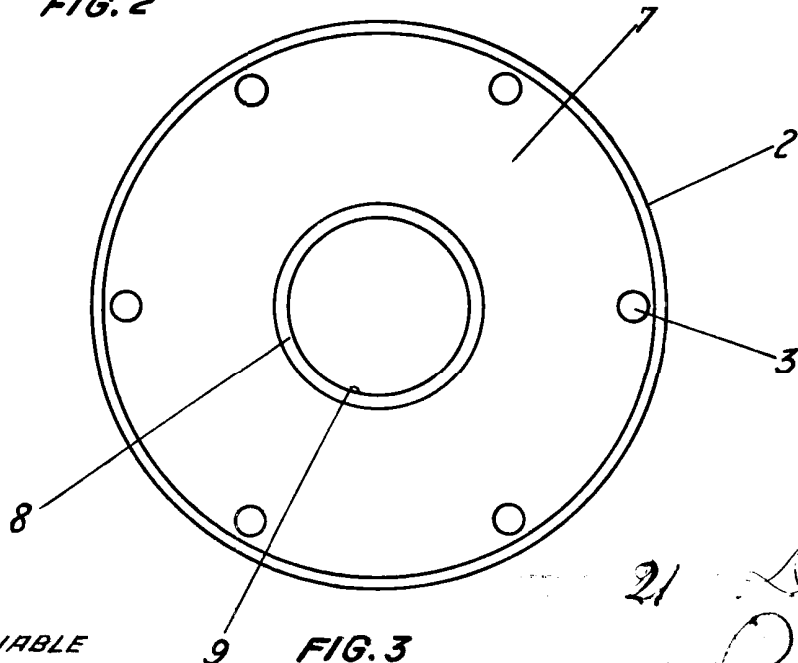
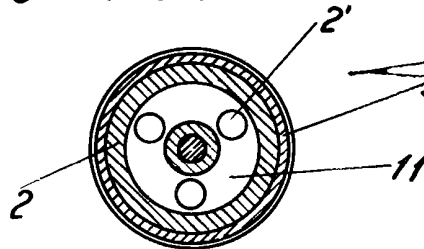


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

FIG. 3



21 Libros 31

*Artés*