

36022



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

la firma, Inso S.L.
-sociedad española-

residente en

Durango (Vizcaya) Apartado nº 30.

por:

"BOCINA"
- O - O - O - O -

33022

30 AB



5

El presente modelo de utilidad se refiere a una bocina, en la que el sonido se produce por la vibración de una membrana bajo la acción del aire, que por un conducto llega a la misma, lanzado por la fuerza centrífuga de un dispositivo rotatorio.

10

Esencialmente la bocina cuyo modelo se reivindica se compone de un cuerpo, en el que va acoplado el extremo de la bocina propiamente dicha y sujeto por una tuerca, cuyo cuerpo presenta: enfrente de dicha bocina, la membrana vibratoria, sujeta a su vez por un disco roscado, a uno de los lados la boquilla para recibir el extremo del tubo de goma, que le enlaza con el impulsor de aire, y al otro un espárrago o elemento adecuado para sujetarla donde se estime conveniente.

15

El dispositivo de impulsión del aire está constituido por un cuerpo, que aloja un tambor, cuyo eje excéntrico tiene sus cojinetes de giro en dicho cuerpo y en su tapa, que se une a él por tornillos; la cual a su vez presenta una oreja que con otra del referido cuerpo reciben el eje de acoplamiento, al cual a su vez va unida la brida destinada a tal fin. El eje del tambor se prolonga al exterior para unirse a un disco de accionamiento.

20

Axialmente en la tapa va dispuesto el orificio de entrada de aire y, en un costado del cuerpo, la boquilla de salida del mismo, que, mediante un tubo de goma, se une a la de la bocina.

25

El tambor lleva unas lengüetas o paletas, que por su extremo van apoyándose en la superficie interior del cuerpo (análogamente a las bombas rotativas), y en el cuerpo montado un tensor, provisto de una palanca que hace girar al tambor y un muelle o resorte, que por su otro extremo va unido al eje



30 A

80022

de acoplamiento.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse bocinas del modelo a que nos referimos, de las formas y tamaños que se estimen convenientes, utilizando los materiales que en cada caso se juzguen apropiados; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, las bocinas que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 representa la sección del dispositivo impulsor del aire, por el plano que pasa por el eje de su tambor, y la proyección, sobre dicho plano, de la brida y del resorte del tensor.

La fig. 2, de modo análogo, se refiere a la sección y proyección sobre un plano perpendicular al indicado eje.

La fig. 3 muestra la sección longitudinal de la bocina.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los detalles esenciales de los elementos representados, su descripción es como sigue:

El cuerpo 2 aloja el tambor 1 excéntricamente, en el extremo de cuyo eje va montado el disco giratorio 6, sujeto por el tornillo 8, por intermedio de las arandelas 7.

En la parte superior de dicho cuerpo 2 y entre un alo-

36022

30 ABR.



5
 jamiento practicado en él y otro dispuesto en su tapa 3, va montado el eje de acoplamiento 4. Dicha tapa se sujeta por los tornillos 9 y lleva el orificio 10 de entrada del aire, mientras que su salida se efectua por el conducto lateral 11 (fig. 2).

10
 En el tambor 1 van montadas las lengüetas 12, en el cuerpo 2 la palanca 13 del tensor y entre éste y el eje 4 el resorte 5; mientras que la brida 15 de sujeción va unida a ese eje 4 de acoplamiento y tiene los tornillos 14 para cerrarla.

15
 La bocina 16 va montada en el cuerpo 18 y sujeta por medio de la contratuerca 17, yendo la membrana 19 fijada por la tuerca de sujeción 20 y presentando dicho cuerpo el conducto 21, para la entrada de aire a la membrana y el espárrago 22 para su sujeción.

20
 El funcionamiento de la bocina de aire con membrana vibratoria, que se ha descrito, es el siguiente: al actuar en el tensor 13; se hace girar el disco 6 y con él al tambor 1, produciendo en su interior las lengüetas 12 una fuerza centrífuga que dá lugar a la entrada de aire por 10 y a la salida del mismo por el conducto 11, para por un tubo de goma ir a entrar por el 21 y hacer vibrar a la membrana 19, produciendo así el sonido correspondiente.

=0=0=0=0=0=0=0=0=

38022

30 ABR.



N O T A

=O=O=O=O=O=O=O=O=O=O=O=

El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Bocina, caracterizada porque está constituida por un cuerpo, en el que va acoplado el extremo de la bocina propiamente dicha, sujeto por una tuerca, cuyo cuerpo presenta enfrente de la bocina, una membrana vibratoria, sujeta a su vez por un disco roscado; a uno de los lados, la boquilla para recibir el extremo del tubo de goma, que le enlaza con el impulsor de aire; y al otro un espárrago o elemento

10 adecuado, para fijarla donde se estime conveniente.

15 2.- Bocina, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque el dispositivo de impulsión del aire está constituido por un cuerpo, que aloja un tambor, cuyo eje excéntrico tiene sus cojinetes de giro en dicho cuerpo y en su tapa, que se une a él por tornillos, la cual a su vez presenta una oreja, que con otra del referido cuerpo, reciben el eje de acoplamiento, al cual va unida la brida destinada a tal fin, prolongándose el eje del tambor al exterior, para

20 unirse a un disco de accionamiento.

25 3.- Bocina, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque en la tapa va dispuesto el orificio de entrada del aire y, en un costado del cuerpo, la boquilla de salida del mismo, que mediante un tubo de goma se une a la del cuerpo de la bocina.

4.- Bocina, según lo reivindicado en los puntos ante-

360223 0 ABR



5 riores, caracterizada porque el tambor lleva unas lenguetas o paletas, que por su extremo van apoyándose en la superficie interior del cuerpo y montado en éste un tensor, provisto de una palanca que hace girar al tambor y un muelle o resorte, que por su otro extremo va unido al eje de acoplamiento.

5.- "Bocina".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

10 Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 30 de Abril de 1953.

WILLERMO ROEB

Fig. 1ª

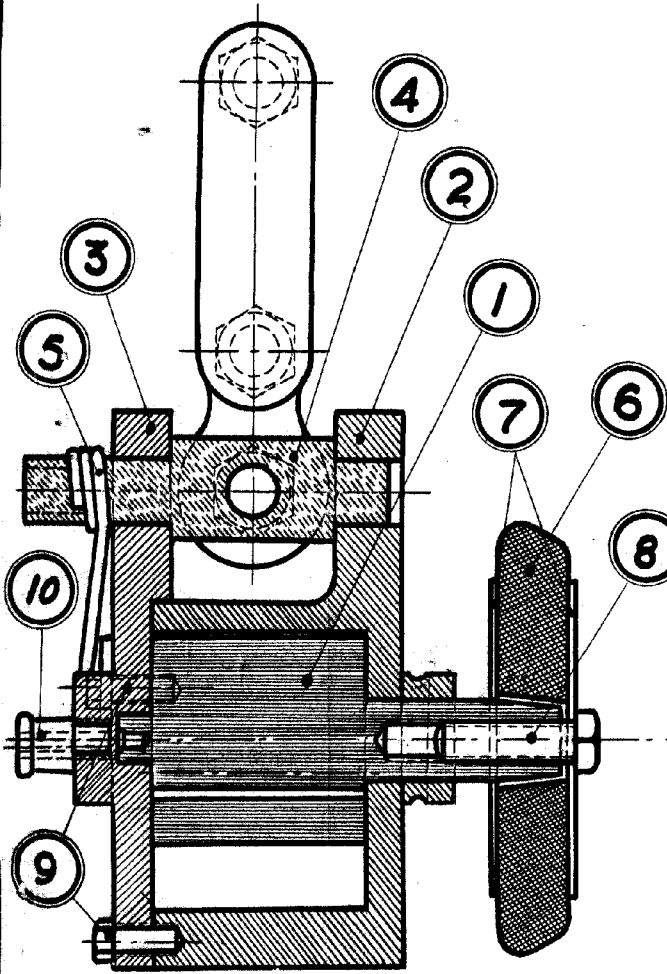
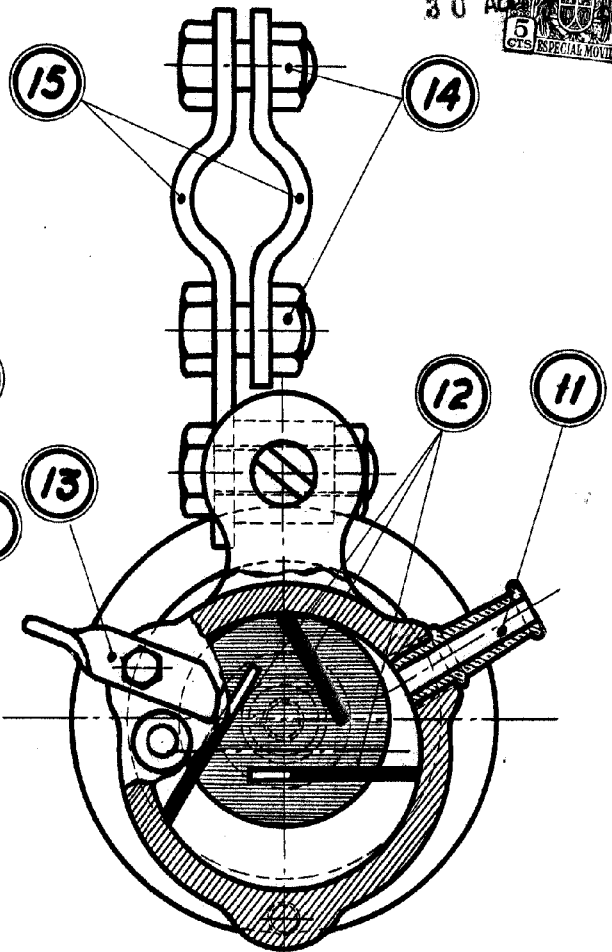
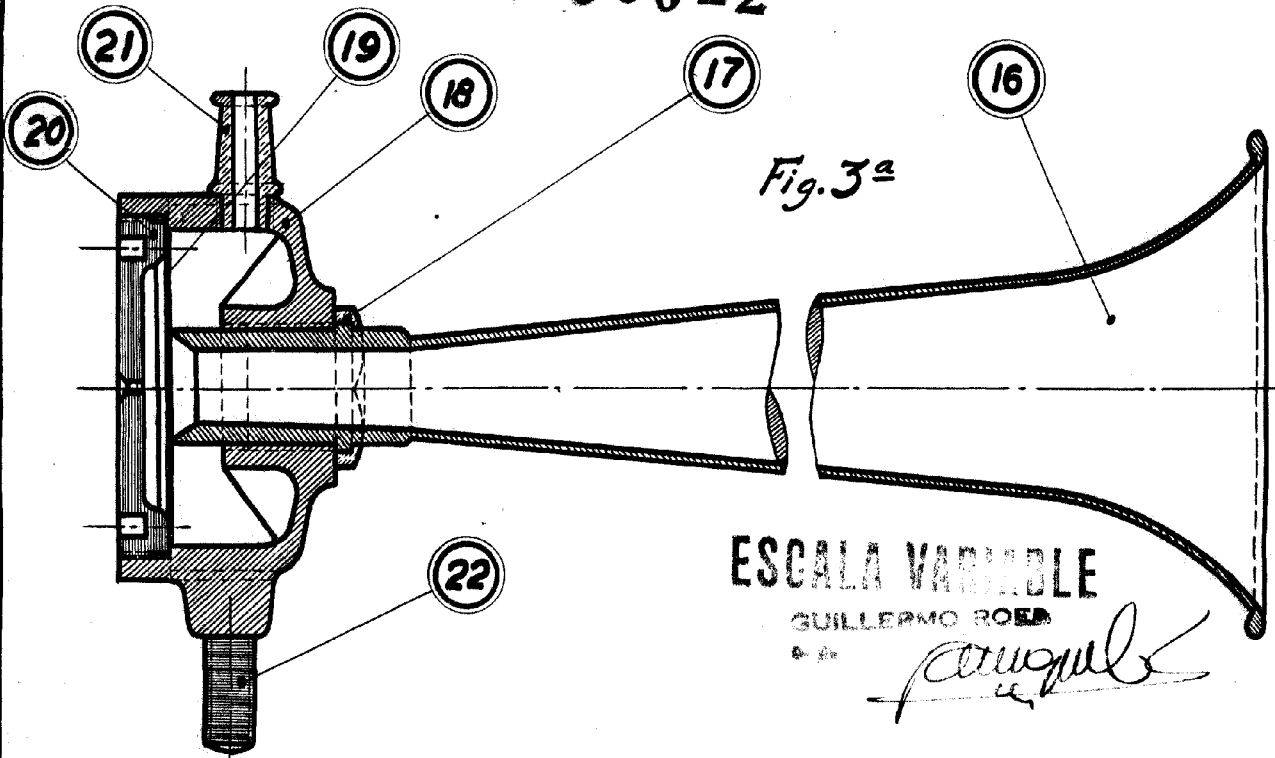


Fig. 2ª



36022

Fig. 3ª



ESCALA VARIABLE

GUILLEMO ROED

Guillermo Roed