



P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

253862

a favor de Soc. a R.L. EFEL, entidad italiana, domiciliada en Turín (Italia), Via Beaulard, 11, por "PERFECCIONAMIENTOS EN BOCINAS E INSTRUMENTOS SONOROS SIMILARES"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, practicada con éxito en el extranjero, se refiere a perfeccionamientos en bocinas e instrumentos sonoros similares.

- Consisten estos perfeccionamientos en el hecho
5. de impulsar el aire mediante una bomba de paletas accionada por un motor, siendo conducido este aire hasta una o más cámaras acústicas en donde se encuentran alojadas las respectivas membranas vibratorias, cuyas cámaras están constituidas por sendas cajas que presentan sus fondos perforados y prolongados según correspondientes trom-
  - 10.

253862

20 NO



petas.

Con esta organización se consigue un sonido potente y, se desea, con varios tonos a la vez. Como caso particular de la aplicación de este sistema perfeccionado de bocina, se cita su empleo en los vehículos automóviles cualquiera que sea su tipo.

5. Ventajosamente la bomba de paletas que impele el aire hacia las cámaras acústicas, se encuentra montada directamente sobre el eje rotor del electromotor, y este aire impelido es conducido mediante tubos flexibles apropiados hasta la o las cámaras acústicas, para lo que estos tubos se empalman, en caso necesario, a piezas bifurcadas para la correspondiente ramificación de dichos conductos.

10. Las cajas constitutivas de las cámaras acústicas comprenden un cuerpo y una tapa, entre los que queda aprisionada por su contorno la respectiva membrana vibratoria, siendo asegurado este montaje entre cuerpo y tapa mediante un casquillo que se atornilla en la periferia exterior del cuerpo de esta caja, presentando la tapa prolongación en forma de tetilla en la que se conecta el conducto por el que es suministrada el aire.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lamina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:



20 NOV.

253862

La figura 1 indica en alzado, convencionalmente seccionado, el acoplamiento de los conductos a dos cámaras acústicas, y

5. la figura 2 ilustra en sección alzada, el mecanismo impulsivo del aire compuesto por la bomba de paletas y el electromotor.

10. La bocina perfeccionada en cuestión comprende un electromotor -1- a cuyo eje rotor -2- se vincula directamente una bomba de paletas -3-. Este conjunto motor-bomba se encuentra alojado en una caja formada por un cilindro -4- al que se acopla en sus bases sendas tapas -5- y -6- mediante correspondientes tornillos -7- y -8-, formando la última tapa -6- citada la cámara impulsora del aire. Esta cámara presenta lateralmente un orificio roscado -9- al  
15. que se acopla una espita -10-, en cuya espita se enchufa un conducto flexible -11-.

20. En el extremo libre de este conducto -11- se conecta una pieza bifurcada hueca -12- que presenta la forma de una Y, en la cual se enchufan sendos conductos flexibles -13- y -14- que desembocan en respectivas cámaras acústicas.

25. Cada una de estas cámaras acústicas está formada por una caja compuesta de cuerpo -15- y tapa -16-, con la particularidad de que el fondo del cuerpo es taladrado y presenta una prolongación exterior -15- que constituye la trompeta -17- de la bocina. La tapa -16- presenta asimismo un taladro central y se prolonga según una espita -18- en la que se enchufan respectivamente los conductos -13- y -14-

253862



Entre los bordes del cuerpo y tapa de la cámara acústica se halla aprisionada por su contorno una membrana vibratoria -19-. El acoplamiento entre estos cuerpos y tapa se realiza mediante una tuerca -20- de hueco -21- central y que se atornilla en una zona roscada -22- practicada en la periferia exterior del cuerpo -15-.

El distinto grueso de las membranas vibratorias -19- y -la diferente longitud de las trompetas hace que el sonido logrado con la presente bocina tenga un doble tono.

10. El funcionamiento de esta bocina perfeccionada es bien simple:

Basta cerrar el circuito del electromotor -1-, por ejemplo pulsando un dispositivo interruptor instalado en el tablero de mandos de un vehículo, para que entre en funcionamiento la bomba de paletas -3- que impele el aire a través de la tetilla -10- llegando a desembocar este aire, a través de las conducciones -11- general y -13- y -14- particulares, a las respectivas cámaras acústicas, entrando por las tetillas -18- y descargando en la parte central de las membranas vibratorias -19-, en donde presentan estas una válvula saliente -23-.

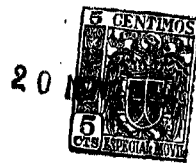
La vibración de estas membranas produce el sonido, a lo que coadyuva las trompetas -17-.

El aire sale de las cámaras acústicas por pequeños orificios -24- previstos en las tapas -16-.

Se comprende que el número de cámaras acústicas será el que se desee en cada caso en particular.

La invención, dentro de su esencialidad, puede

253862



ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

10. 1. Perfeccionamientos en bocinas e instrumentos sonoros similares, caracterizados esencialmente por el hecho de conectar la salida de aire de una bomba de paletas accionada por un electromotor, en conexión a través de conducciones adecuadas, con una o varias en donde es descargado a través de válvulas solidarias de las membranas vibratorias respectivas se conecta la correspondiente trompetas.
15. 2. Perfeccionamientos en bocinas e instrumentos sonoros similares, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente porque las cámaras acústicas están constituidas por sendas cajas, en cuyo fondo se prevén prolongación exterior la trompeta correspondiente quedando la membrana vibratoria aprisionada por su contorno entre los
- 20.

253862

20 NO



bordes del cuerpo de la caja y de una tapa que presenta un apéndice central, perforado axialmente, al que se enchufa el conducto-guía del aire impelido, cuya tapa es asegurada mediante una tuerca atornillada en la periferia exterior del cuerpo de la caja.

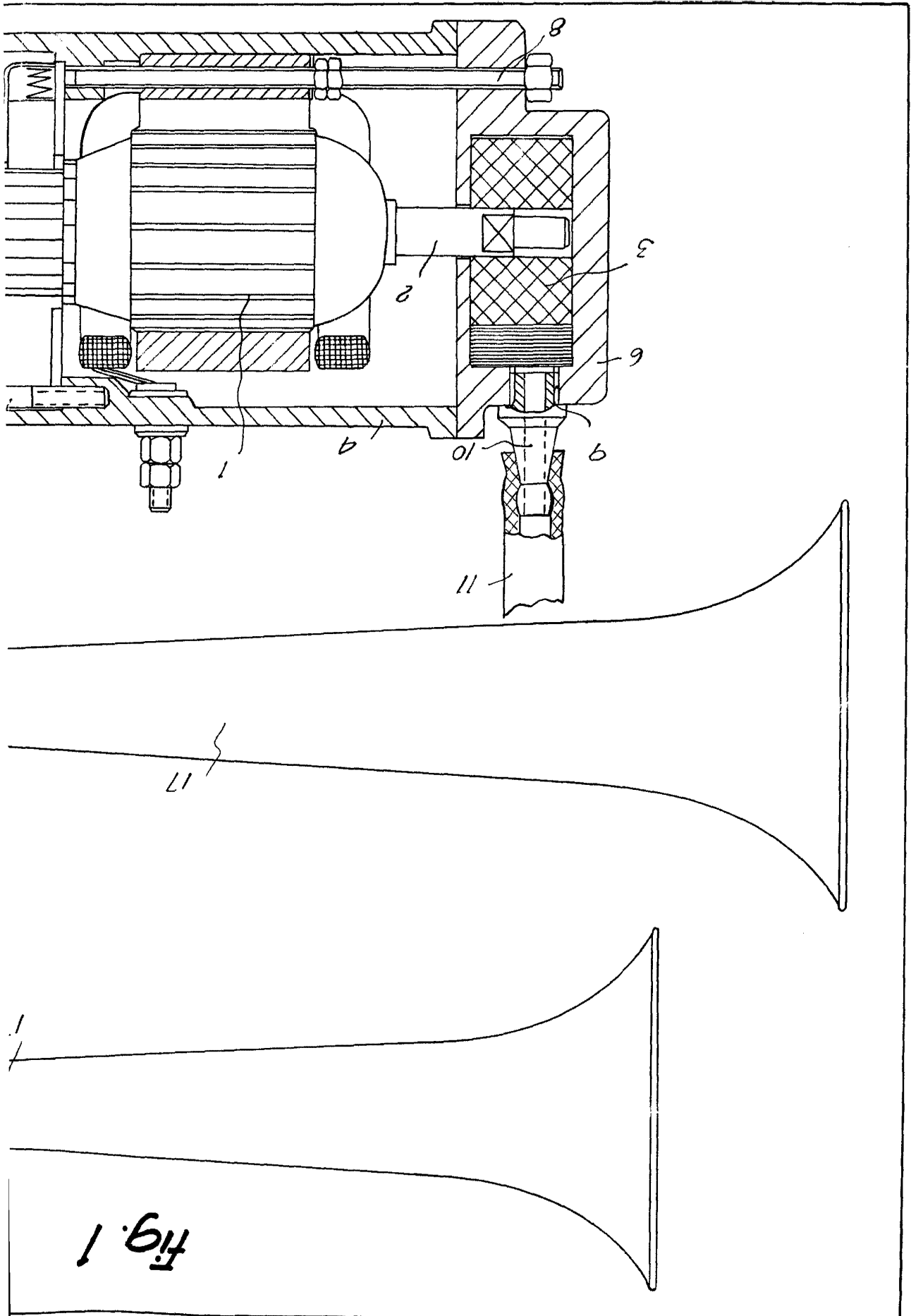
5.

3. Perfeccionamientos en bocinas e instrumentos sonoros similares.

Barcelona, a 20 de noviembre de 1959

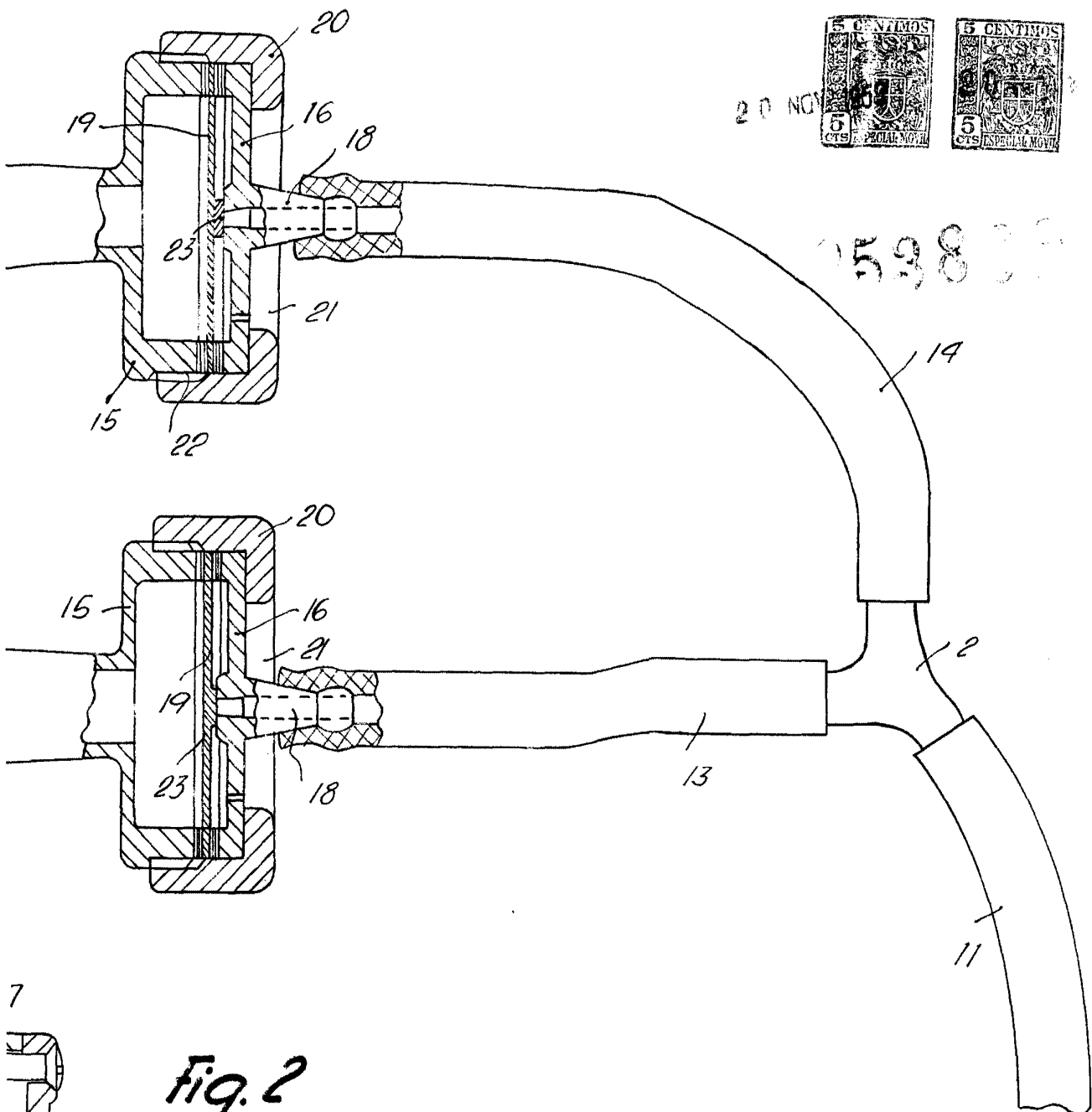
Soc. R.L. EFEL

p.e.



SOC. & R.L. FFL

6356



20 NOV 1959  
5 CENTIMOS  
5 CENTIMOS  
5 CTS  
5 CTS

053825

*Fig. 2*

*Barcelona, 20 Noviembre 1959  
Soc. a R. L. Efel  
p.a.*

