

278970



28 JUN 1900

278 970

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

por diez años,

para todo el territorio español, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE AVISADORES SONOROS NEUMATICOS", cuyo privilegio se solicita conjuntamente a favor de los Sres. AMADOR FAMADAS ALDABO, VICENTE MARTI ALEU y Don ANTONIO SERRA FERRER, todos ellos de nacionalidad española, residentes en BARCELONA, calle Can Bruixa, 30-38.

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

La presente Patente se refiere, como su nombre indica, a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de avisadores sonoros de tipo neumático, los cuales representan una mejora considerable en relación con los dispositivos de este tipo construídos en nuestro país hasta la fecha.

5

El objeto a que se refiere la presente Patente, si bien es desconocido en España, es conocido en el extranjero, por lo que los solicitantes recaban para sí el



278970

derecho exclusivo de la explotación de estos perfeccionamientos en nuestro país, de acuerdo con lo que previene la vigente Legislación sobre la materia.

5            Estos perfeccionamientos se caracterizan por combinarse una cámara hueca cerrada pero que desemboca, no obstante, al exterior, a través de la trompa proyectora de los avisos sonoros, y a la que, por otra parte, se le hace llegar aire a presión, con un asiento de válvula que se monta coaxial con respecto a la trompa, disponiéndose

10           el mismo en forma estacionaria y alojado en el interior de la cámara hueca antes citada, disponiendo detrás, aunque separado y coaxial con dicho asiento de válvula, un diafragma elástico para el cierre posterior de la mencionada cámara, en cuyo diafragma elástico se le monta,

15           en su centro, uno de los extremos de una pieza axialmente ajustable con respecto al diafragma, de modo que el otro extremo de la citada pieza lleva la válvula propiamente dicha destinada a entrar en contacto y a separarse del mencionado asiento, todo ello con la particularidad

20           de que la citada pieza ajustable se monta en forma adaptable y regulable sobre el diafragma para variar la longitud efectiva de dicha pieza y conseguir con ello el correcto ajuste de la posición de la citada válvula con respecto al mencionado asiento.

25           Se prevé dotar la cámara hueca de una doble pared interna fija periféricamente a la boca de la cámara, en funciones de asiento de válvula, intercalando una junta elástica en el hueco determinado entre las dos paredes citadas y porque la doble pared citada lleva su boca mayor



278970

5 cerrada mediante el diafragma flexible y su boca menor, encarada con el inicio de la bocina y constituyendo el asiento de válvula enfrente del cual se dispone dicha válvula consistente en una lámina solidarizada al diafragma de cierre de modo regulable, mediante un elemento actu-  
5 ble desde el exterior de la recámara citada.

10 La cámara comprendida en el interior del hueco de la doble pared entre la válvula y el diafragma, se hace comunicar mediante un conducto que atraviesa dicha cámara, con un medio de alimentación de aire a presión.

15 El elemento de unión entre las dos láminas citadas, el diafragma y la lámina de la válvula, consta de una parte solidaria de la lámina menor que es la de la válvula, dispuesta coaxialmente con las paredes de la cámara llevando una prolongación fileteada que queda roscada en una pieza solidaria del diafragma flexible, atravesándola y asomando el extremo de la prolongación fileteada por la cara libre de la misma, quedando en el interior de una pieza hueca de cierre dispuesta en un  
20 orificio practicado en la pared de la recámara, de modo que dicha pieza sea fácilmente desplazable.

25 Teniendo en cuenta todo lo que antecede, se puede apreciar que los elementos descritos constituyen unos órganos que están combinados de una forma tal que permiten regular con toda exactitud, y valiéndose de órganos que son externos y que por lo tanto pueden maniobrarse desde fuera de la cámara, el espacio comprendido entre la lámina de menor diámetro que constituye la válvula y el asiento de la misma formada por la, doble



73970

NOTA REIVINDICATORIA

1<sup>a</sup>- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE AVISADORES SONOROS NEUMATICOS, caracterizados esencialmente por combinarse una cámara hueca cerrada pero que desemboca, no obstante, al exterior, a través de la trompa proyectora de los avisos sonoros, y a la que por otra parte se le hace llegar aire a presión, con un asiento de válvula que se monta coaxial con respecto a la trompa, disponiéndose el mismo en forma estacionaria y alojado en el interior de la cámara hueca antes citada, disponiendo detrás, aunque separado y coaxial con dicho asiento de válvula, un diafragma elástico para el cierre posterior de la mencionada cámara, en cuyo diafragma elástico se le monta, en su centro, uno de los extremos de una pieza axialmente ajustable con respecto al diafragma en cuestión, de modo que el otro extremo de la citada pieza lleva la válvula propiamente dicha destinada a entrar en contacto y a separarse del mencionado asiento, todo ello con la particularidad de que la citada pieza ajustable se monta en forma adaptable y regulable sobre el diafragma para variar la longitud efectiva de dicha pieza y conseguir con ello el correcto ajuste de la posición de la mencionada válvula con respecto al citado asiento.

2<sup>a</sup> - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que se prevé dotar la cámara hueca de una doble pared interna fijada periféricamente a la boca de la cámara, en funciones de asiento de válvula, intercalando una junta elástica en el hueco determinado

28



278970

entre las dos paredes citadas y porque la doble pared en cuestión lleva su boca mayor cerrada, mediante el diafragma flexible y su boca menor, encarada con el inicio de la bocina, constituyendo el asiento de válvula  
5 enfrente del cual se dispone dicha válvula que consiste preferentemente en una lámina solidarizada al diafragma de cierre, mediante un elemento de longitud variable desde el exterior de la recámara citada.

3ª- Perfeccionamientos, según cualquiera de las  
10 anteriores reivindicaciones, en los que se prevé que la cámara comprendida en el interior del espacio hueco formado entre la doble pared interna a la cámara, la válvula y el diafragma, se haga comunicar mediante un conducto apropiado que llega al exterior, con un medio de alimentación de un fluido a presión, preferentemente aire.  
15

4ª - Perfeccionamientos, según cualquiera de las  
anteriores reivindicaciones, en los que se prevé que el elemento de unión entre la válvula propiamente dicha y el diafragma de cierre, quede dispuesto coaxialmente  
20 con las paredes de la cámara en prolongación de la boca de la trompa proyectora de los avisos sonoros, constando dicho elemento de unión de una pieza provista de una prolongación fileteada que queda roscada en una pieza que forma parte solidaria de la lámina o diafragma flexible, atravesándola y asomando el extremo de dicha  
25 prolongación fileteada por la cara libre de la misma, quedando situado dicho extremo en el interior de una pieza hueca de cierre dispuesta en un orificio practicado en la pared de la recámara, de modo que dicha pieza de



278970

cierre sea fácilmente extraíble para poder manipular el extremo fileteado regulador de la longitud de la pieza de unión antes aludida.

5 5ª -"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE AVISADORES SONOROS NEUMATICOS"

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid, 28 JUNIO 1962

AMADOR FAMADAS ALDABO  
VICENTE MARTI ALEU  
ANTONIO SERRA FERRER

P.A.,

*Morgades*  
C

AMADOR FAMADAS ALDABO  
VICENTE MARTI ALEU  
ANTONIO SERRA FERRER

HOJA UNICA

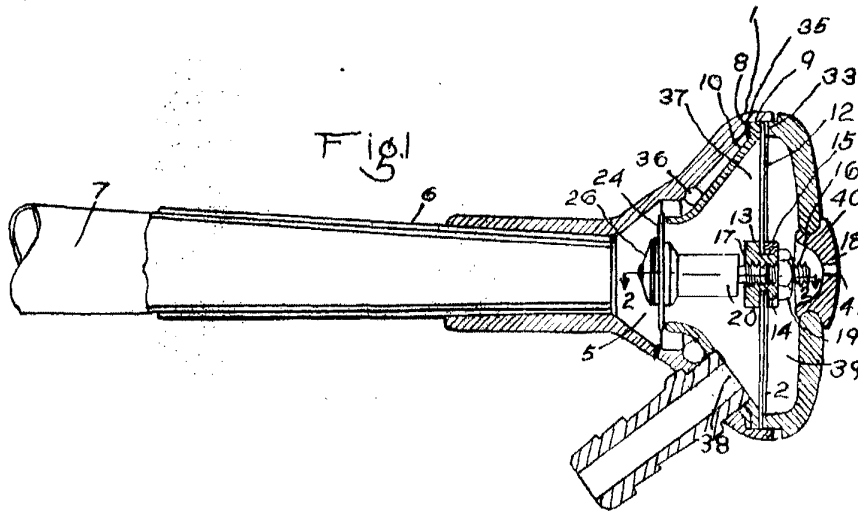


Fig. 1

278970

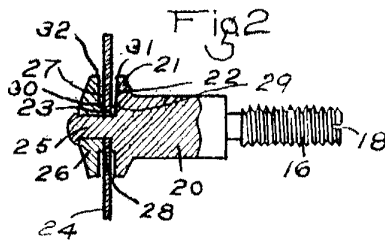


Fig. 2

MADRID, 28 JUN 1962  
p. a. J. J. Morgades Graner

*Morgades*

Escala variable