

77618



77618

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años, a favor de D. Jaime y D. Miguel Canes Calm, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, c/. Travesera de Gracia, 112, por:

«NUEVO ELEMENTO SONORO».-

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

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, conforme indica su enunciado y está constituido por un nuevo dispositivo productor de ondas sonoras, partiendo de la inyección de aire comprimido a través de un sistema apropiado de membrana.

5.

Es bien sabido que actualmente están en uso para estos fines, aparatos que se basan en principios electromagnéticos, que sin querer menospreciar sus ventajas, llevan inherentes algunas dificultades como son la limitación en potencia del sólido y sobre todo su regularidad.

10.

En el Modelo cuyo registro en el de la Propiedad Industrial se solicita, se ha tenido en cuenta las dificultades antes señaladas, y en consecuencia se ha adoptado para la producción del aire comprimido de un motor eléc-

15.



10 DIC

776 18

20. trico de 1.500 r.p.m. que impulsa un dispositivo compresor de aire, que a través de un tubo flexible conduce el aire comprimido en una cámara cerrada, en la cual está -- aplicado un tubo en cuyo extremo tiene un dispositivo proyector de ondas sonoras y cerrado en el otro extremo por una membrana en posición horizontal, siendo esta parte la que se encuentra dentro de la cámara cerrada.

25. Para mayor comprensión del Modelo que se pretende registrar, se acompaña una lámina de dibujo, en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo a vía de ejemplo, se representan los detalles referidos a la idea del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde el punto de vista ilustrativo y no a efectos restrictivos del aparato que se describe.

30. En la figura única está representado en corte y planta los tres elementos que constituyen el Modelo, dejando de figurar el motor eléctrico por no formar parte de este registro.

35. En el mismo se puede apreciar el dispositivo compresor que se preconiza, constituido por una carcasa metálica envolvente cerrada y de forma cilíndrica -1- la cual tiene dos concavidades; cilíndrica la -2- y de forma especial la -3-. En la concavidad cilíndrica -2- se aloja una pieza -4- de forma también cilíndrica y situada excentricamente en su alojamiento, la cual está solidariamente unida al motor eléctrico por lo cual girará a la velocidad de este



45. y en su giro y por su fuerza centrífuga de giro desarrollada, impulsará unas palas -5- de forma rectangular hasta situarlas junto a la superficie interior de la concavidad cilíndrica -2- y por tanto haciendo de cierre hermético entre el rotor excentrico -4- y la concavidad -2-. Estas
50. palas representadas en número de tres, se deslizan dentro de unas ranuras -6- existentes en el rotor -4-. Por una abertura -7- se introduce aire del exterior dentro del dispositivo compresor que una vez comprimido debido al giro de las palas -5-, es impulsado por estas a una abertura -8- abierta al efecto y que comunica con la concavidad -3- y
55. que por un orificio existente en la tapa de la carcasa -2- y por medio del tubo flexible -9- lo hace llegar al dispositivo proyector de ondas sonoras.

60. Dicho dispositivo está formado por una cámara cerrada de la cual sale un tubo metálico -10- que comunica de una parte con un dispositivo -11- proyector de las ondas sonoras, y de la otra se encuentra cerrado por una membrana -12-.

65. Con la explicación del dibujo reseñado se desprende y se comprende fácilmente el objeto de este registro y su funcionamiento, consistente en generar aire comprimido que será inyectado en el proyector de ondas sonoras en intermitencias y dicho aire hará vibrar la membrana cerrando y habriendo la salida de este aire por lo que producirá un
70. sonido agudo amplificado por el dispositivo proyector de ondas sonoras.

Descrito suficientemente este Modelo, así como una manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse constar



10

773 18

75. a los efectos oportunos que podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del modelo descrito.

N O T A

80. Se declara de propiedad por todo el territorio español, el Modelo de Utilidad de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

85. 1ª.- Nuevo elemento sonoro, que se caracteriza esencialmente, por el conjunto formado por un motor eléctrico, un dispositivo compresor de aire y un aparato productor de vibraciones sonoras, en los que las palas móviles del rotor del compresor están accionadas por el motor que por una conducción flexible comunica con el aparato productor de vibraciones sonoras, formado por una membrana vibratoria que es accionada por el aire impulsado por el compresor.

95. 2ª.- Nuevo elemento sonoro, según la reivindicación anterior en el que se prevé que el dispositivo compresor de aire está compuesto por una carcasa metálica envolvente de bases cerradas, cuyo interior está dividido por un tabique que forma una zona cilíndrica que comunica de una parte con el exterior y de la otra con una zona anular periférica que ha formado el tabique comunicando esta por el tubo flexible al aparato productor de vibraciones sonoras de manera que en la zona cilíndrica se aloja el rotor situado excentricamente y que por unas ranuras se deslizan unos tabiques radiales de forma rectangulares impulsados por el motor eléctrico.

100. 3ª.- NUEVO ELEMENTO SONORO.



778 18

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de CINCO (5) hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

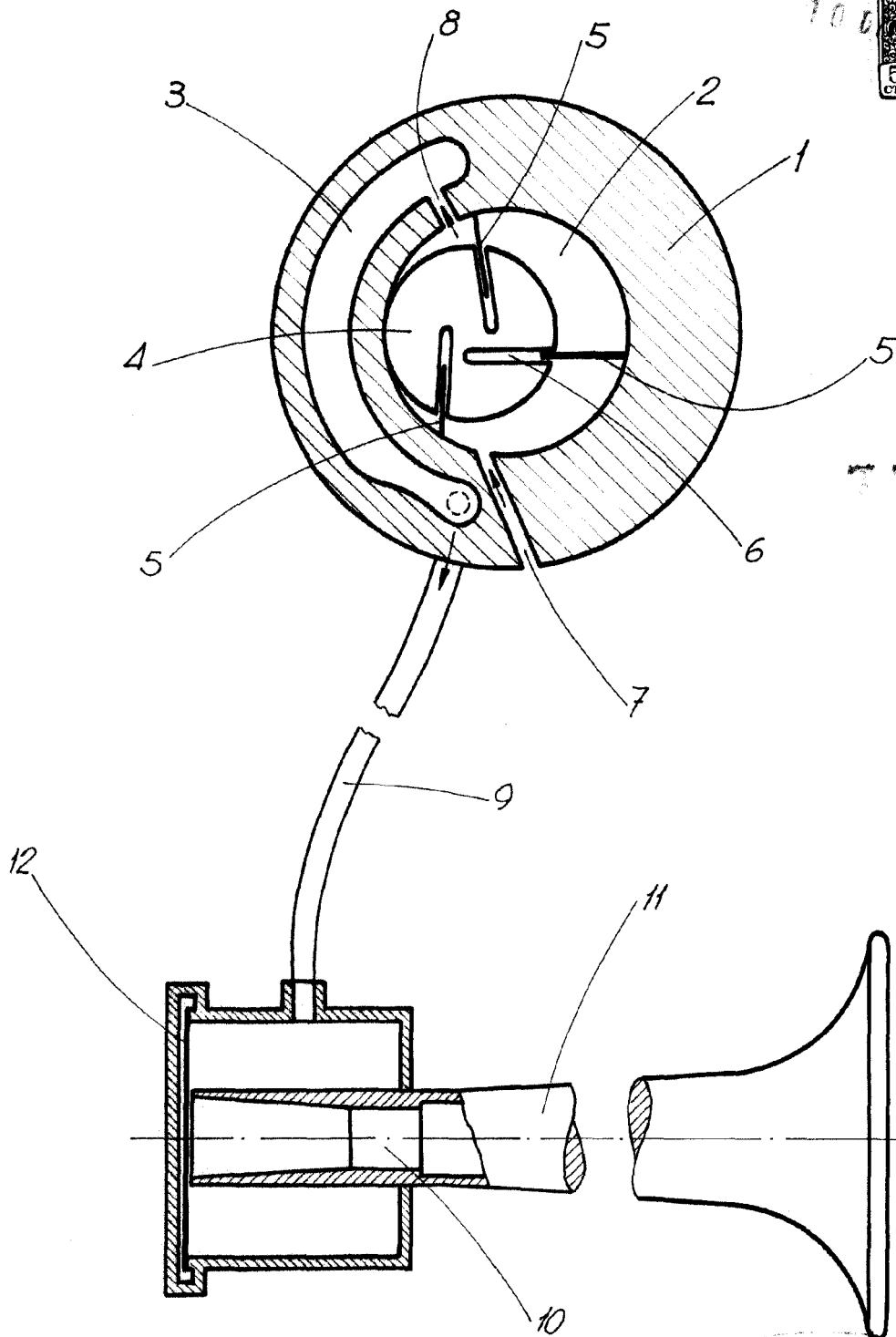
Madrid, 10 DIC. 1959

DAMIAN ARAGONES
P. P.



706

776 18



Madrid 10 Diciembre 1.959
DAMIAN ARAGONES
P.P.

[Handwritten signature]

Escala variable