

31 MAR 1968



• 6 535 0

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

a favor de Don Gabriel RAICH GUITART, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Rubió y Ors, nº 61, por "CAJA ATENUADORA PARA INSTALACIONES DISTRIBUIDORAS DE AIRE POR ALTA PRESIÓN O ALTA VELOCIDAD".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una caja atenuadora para instalaciones distribuidoras de aire por alta velocidad o alta presión, mediante la cual se absorben los ruidos que produce el aire a presión, en especial en la desembocadura de las conducciones a las pantallas distribuidoras.

5. Para evitar los grandes canales de circulación que exige el transporte del aire en las modernas instalaciones de acondicionamiento, se emplean canalizaciones reducidas, con lo cual se aumenta la velocidad y presión del aire cir-

• 6 535 0



culante, lo que provoca ruidos que en locales cerrados ya sean públicos o privados, como templos, salas de espectáculos, oficinas, etc., constituyen una considerable molestia.

5. A fin de eliminar tales inconvenientes se ha ideado la caja atenuadora objeto de la invención, la cual se caracteriza por estar acústicamente aislada y provista de uno o varios orificios de entrada de la canalización o canalizaciones, así como de uno de salida del aire rebajado de presión y velocidad, cuyas entradas están reguladas por válvulas especiales, accionables manual o automáticamente y que regulan la presión y el volumen del aire que entra en la caja. El interior de dicha caja se encuentra dividido, por una serie de tabiques interiores, dispuestos adecuadamente en varias cámaras, la primera es en la que desembocan las entradas de aire; a continuación se disponen una o varias cámaras amortiguadoras y finalmente la cámara en la que va dispuesta la boca de salida del aire.
- 10.
- 15.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la caja; la figura 2 responde a una vista seccionada por el eje II-II de la figura anterior; siendo las figuras 3 y 4 sendas vistas en planta y alzado seccionados, respectivamente, de una variante en la disposición de las cámaras internas.

30. El aire procedente de la instalación llega a la caja -1- a través de las entradas -2- y -3- en las que se

- 3 -
• 6 535 0



empalman los correspondientes canales de conducción, entradas que podrán ser en una o varias, cuyas entradas pueden graduarse y aún obturarse mediante sendas válvulas -4- y -5-, accionables manualmente o bien de forma automática.

5. En el interior de la caja -1- se han dispuesto varios tabiques -6- y -7-, los cuales dan lugar a la formación de una primera cámara -8- de entrada y de otra -9- (pueden ser varias) en las que se absorben las vibraciones acústicas, siendo finalmente la cámara -10- la que presenta la boca de salida -11- del aire.

10. Se comprende que el aire que procede de las aberturas o entradas -2- y -3-, debidamente regulado por las válvulas -4- y -5-, al atravesar las diversas cámaras -8-, -9-, -10- que forman un a modo de laberinto acústico de absorción, pierde su inicial velocidad y presión para salir por la boca -11- ya en condiciones normales y sin producir el menor ruido.

15. La caja -1- puede llevar en su interior aparatos automáticos, pequeños motores, etc. para el control de las válvulas -4- -5-, que, pueden ser actuadas por medio de termostatos u otros elementos automáticos, o bien exteriormente y de forma manual.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en las construcciones de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

31 MAR

65350



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad;

1. Caja atenuadora para instalaciones distribuidoras de aire por alta presión o alta velocidad, que se caracteriza por el hecho de presentar su interior dividido en una serie de compartimientos contiguos comunicados entre sí todos ellos y determinados por tabiques convenientemente distribuidos, una de cuyas cámaras queda dotada de las oportunas bocas de entrada en número adecuado, con sendas válvulas reguladoras, a cuyas bocas se conectan los correspondientes canales de conducción del aire a presión, quedando prevista en la cámara extrema opuesta, la boca de salida del aire ya rebajado de presión y velocidad.
- 5.
- 10.

2. Caja atenuadora para instalaciones distribuidoras de aire por alta presión o alta velocidad.
- 15.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 31 de marzo de 1958

Gabriel RAICH GUITART

p.a.

I. PONTI

65350



FIG. 1

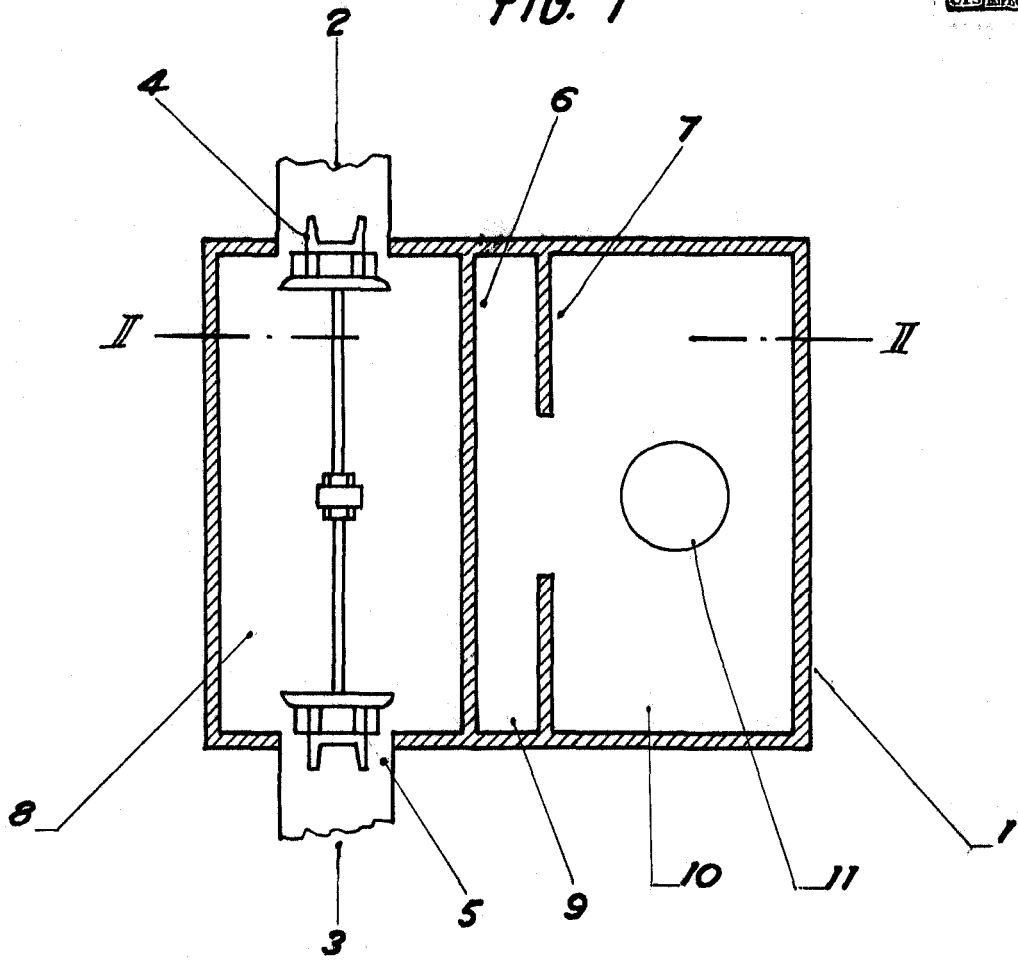
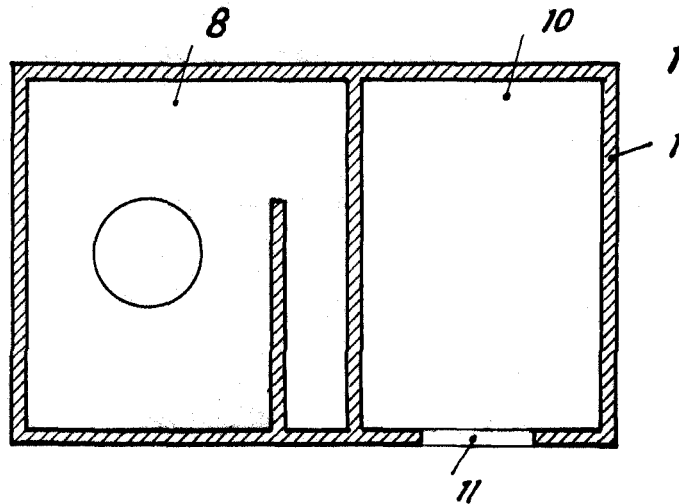


FIG. 2



Barcelona, 31 Marzo 1958
Gabriel Raich Guitart

J. P.

65350



FIG. 3

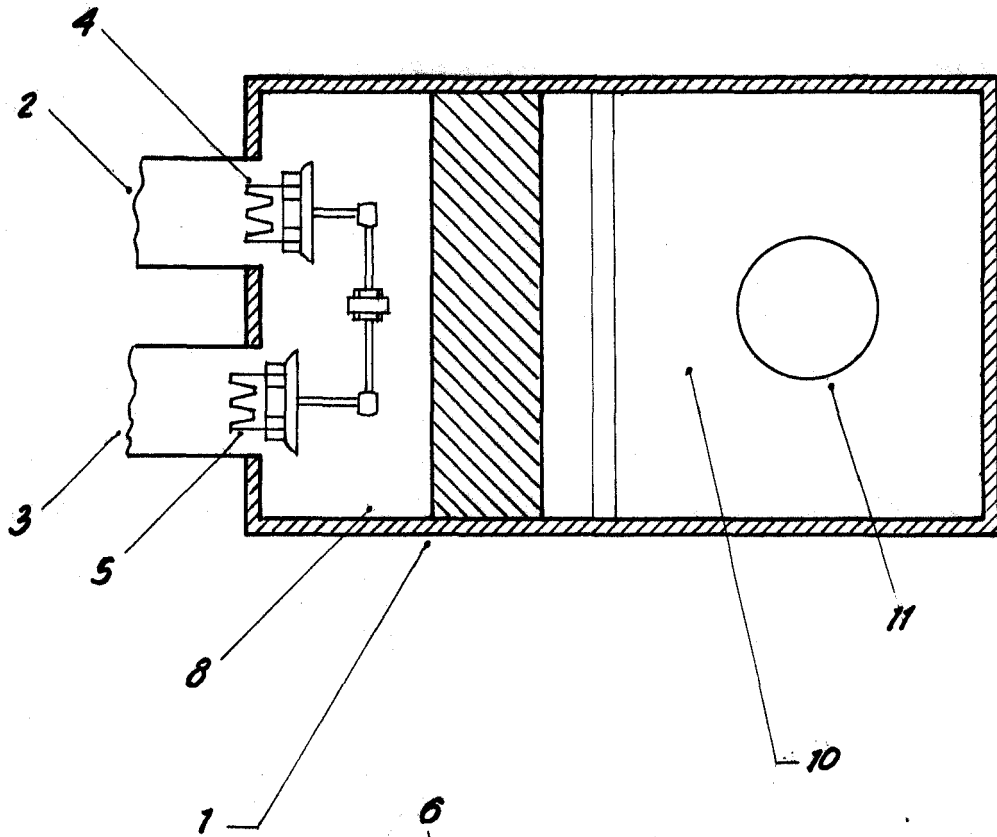
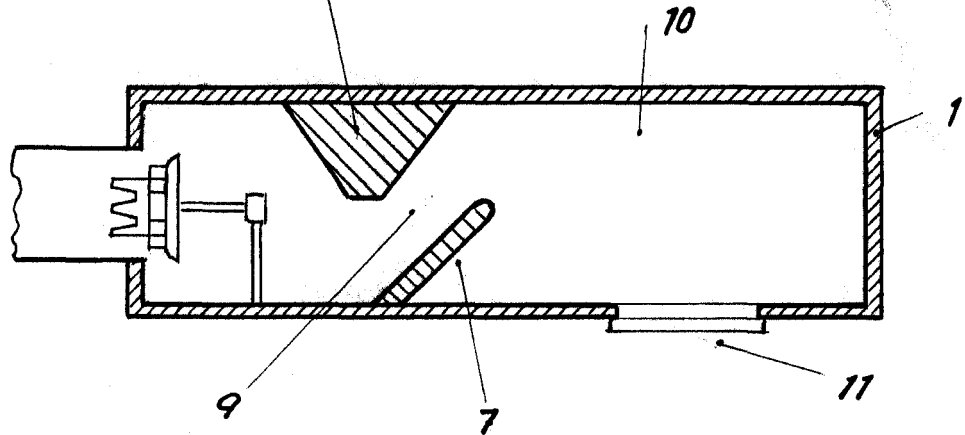


FIG. 4



Barcelona, 31 Marzo 1958
Gabriel Raich Guitart

r.a.