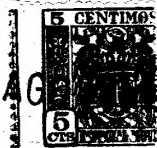


MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

199070

3 AGO. 1951



3 AGO.

199070

3 AGO. 1951

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INTRODUCCION

en

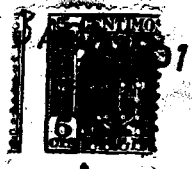
ESPAÑA.

por DIEZ años

a nombre de ATMOSPHERIC CONTROL LIMITED, entidad británica,
establecida en 41, John Dalton Street, Manchester,
Lancashire, Inglaterra, por:

" UN FILTRO DE AIRE".

Este invento tiene por objeto ofrecer una disposición mejorada de filtros de aire para disponer de grandes volúmenes de aire cargado de polvo y barro, de manera satisfactoria.



199070-1051

Según nuestro presente invento, el aire cargado de polvo y berra es arrastrado por absorción de ventilador a un conducto de entrada que se extiende por encima de un número de compartimientos de filtro espaciados, cada uno de los cuales tiene material filtrante o pantallas perforadas en dos lados opuestos y está abierto en la parte superior del conducto de entrada. Un secador giratorio funciona sobre cada pantalla perforada dentro del compartimiento de filtro y actúa para entregar el material adherente a la superficie de la pantalla al espacio "muerto" debajo del material de filtro, donde puede pasarse para su extracción si se quiere. Los secadores van sobre un árbol movido por un motor eléctrico o en otra forma. Puede haber un espacio muerto común debajo de todos los compartimientos filtrantes.

Los espacios entre compartimientos filtrantes contiguos a los cuales se arrastra el aire filtrado, comunican lateralmente con dos conductos laterales de salida que puedan llegar debajo del dicho conducto de entrada para formar una unidad compacta. El aire filtrado puede devolverse a la habitación de la cual se ha retirado el polvo y la berra.

En los dibujos explicatorios adjuntos:

La figura 1 es un alzado lateral parcialmente en corte; y

La figura 2 es una vista en planta parcialmente en corte de un filtro de aire construido según el invento, cuya figura 3 es un alzado de extremo mirando a la figura

199070



1 de izquierda a derecha, parcialmente en corte dado por la línea 3-3; y

La figura 4 muestra el invento aplicado a una máquina cardadora de algodón.

5 En las figuras 1 a 3, el aire cargado de algodón y barro es retirado por el conducto de entrada a que se extiende encima de los compartimientos de filtro b1, b2, b3, cuyos lados están formados por pantallas perforadas g para filtrar la corriente de aire que fluye cargada de polvo y barro, sucesivamente por las mismas, como se indica por las flechas representadas en los dibujos, estando la parte superior de los compartimientos abierta al conducto de entrada a.

10 Las pantallas g forman también los lados de compartimientos intermedios d1, d2 y d3 por los cuales el aire filtrado pasa lateralmente hasta dos conductos de salida laterales e1, e2.

15 Un secador giratorio f trabaja sobre cada pantalla perforada g dentro de los respectivos compartimientos de filtro para entregar el material adherido a la superficie de la pantalla al espacio que existe entre dichas pantallas o filtros donde puede ser sustraído si es necesario. Los secadores f van montados en un árbol común g dispuesto a su vez en conjuntos adecuados en la caja en la cual o sobre la cual puede colocarse un motor eléctrico para moverlo.

20 La figura 4 representa una forma del invento aplicado como una unidad independiente a una máquina car-

199070



1951

5
10
15
20

dadore de algodón para la separación de barra y polvo.
En este caso, dos conductos de absorción descendentes a
que son de todo el ancho de la máquina cardadora se extien-
den desde el punto de colocación del lubricador en la
forma de una tela o malla de capucha sobre la máquina, en-
tando el aire cargado de polvo y barro en las entrañas a
por absorción de ventilador, donde pasa a las cámaras
filtrantes b por las contreritas perforadas c y de allí
a las salidas el, e2, haciendo girar los sacadores f y ba-
rriando el material adherente de las superficies de las
pantallas de manera que caiga en el espacio muerto entre
el material filtrante donde puede permanecer para su separa-
ción, todo como en el ejemplo anterior y como se ve clara-
mente en los dibujos.

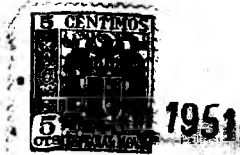
15

Por nuestro dispositivo perfeccionado ofrecemos
un área de filtrado amplia y eficiente en una compacta
construcción de operetas.

20

El espacio de aire muerto de la unidad de filtro
puede despejarse de material acumulado por una conexión
de absorción desde fuera, a modo de otro modo.

199070



- N O T A -

5 Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada, en España que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción por DIEZ años, son los siguientes:

4 18. - Un filtro para extraer polvo, fibras y otro material sólido del aire en el cual el aire cargado de polvo y borse es arrestrado por absorción de ventilador a un conducto de entrada que se extiende hacia un número de compartimientos de filtro en series abiertas al conducto de entrada y teniendo cada una materias filtrante a pantallas perforadas en dos lados opuestos, con las cuales cooperan accionadores que giran dentro de los compartimientos desde los cuales pasa el aire filtrado a la atmósfera por conductos de salida en lados opuestos de la serie de compartimientos de filtro, y el material que se adhiere a la superficie de filtro o pantalla, es entregado a un espacio muerto debajo del material filtrante a pantallas.

15 20 20. - Un filtro de aire perfeccionado para extraer polvo, fibras o material sólido de aire según se reivindica en el punto 18, con la entrada de aire dispuesta como un soldo que ofrece una superficie de absorción sobre

199070



1951

una máquina cardadora o similar.

3º. - Un filtro de aire perfeccionado para extraer polvo, fibras u otro material sólido del aire, virtualmente como se describe y se representa en las figuras 1, 2 y 3 e en la figura 4 de los dibujos adjuntos.

4º. - Un filtro de aire.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representada en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

- 3 AGO. 1951

Madrid,

P. A.

Alberto de Elzaburu

89157

199070

199070



31 1951

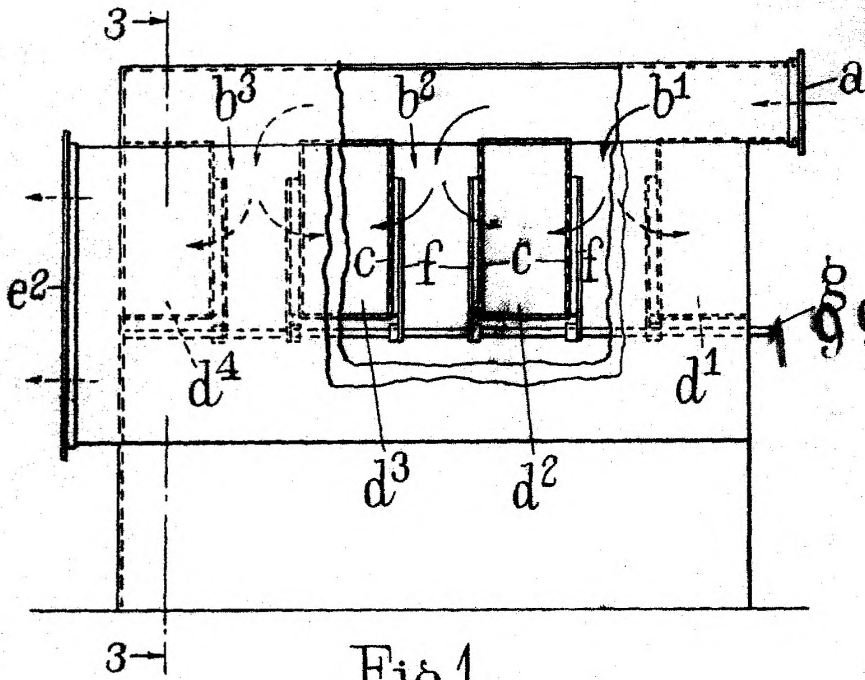


Fig. 1.

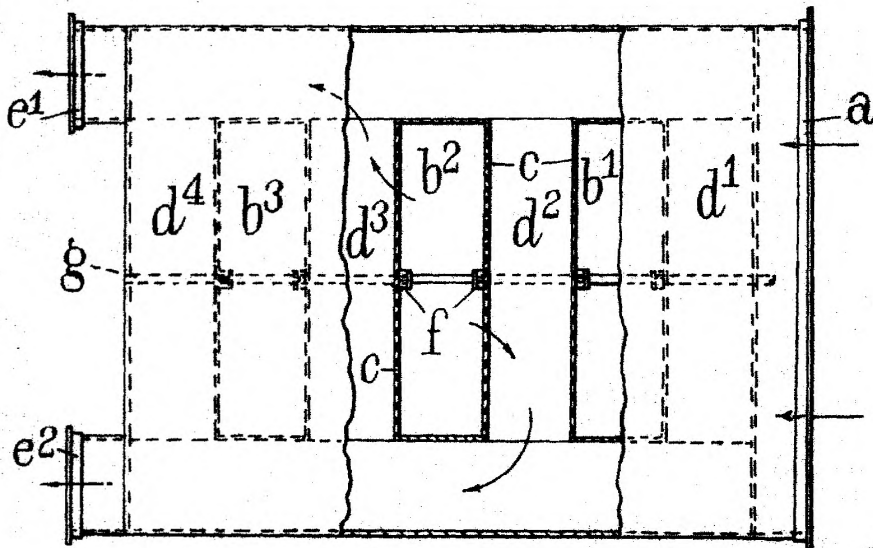


Fig. 2.

P A

Alberto Elizaburu

[Handwritten signature]

199070

199070 89/187

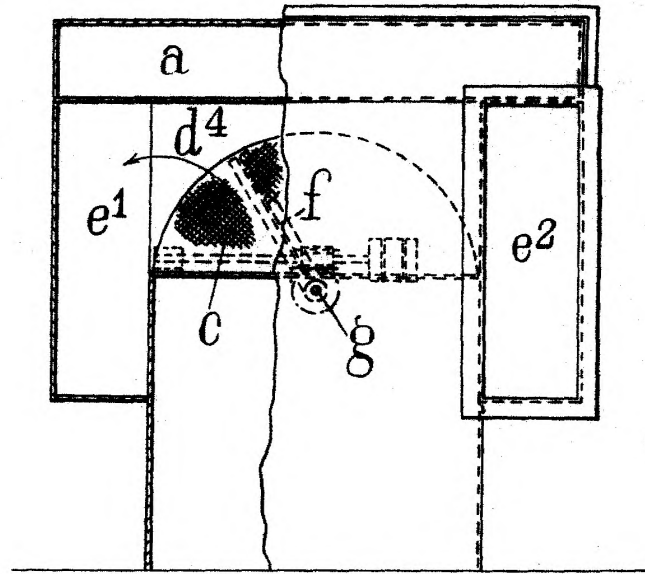
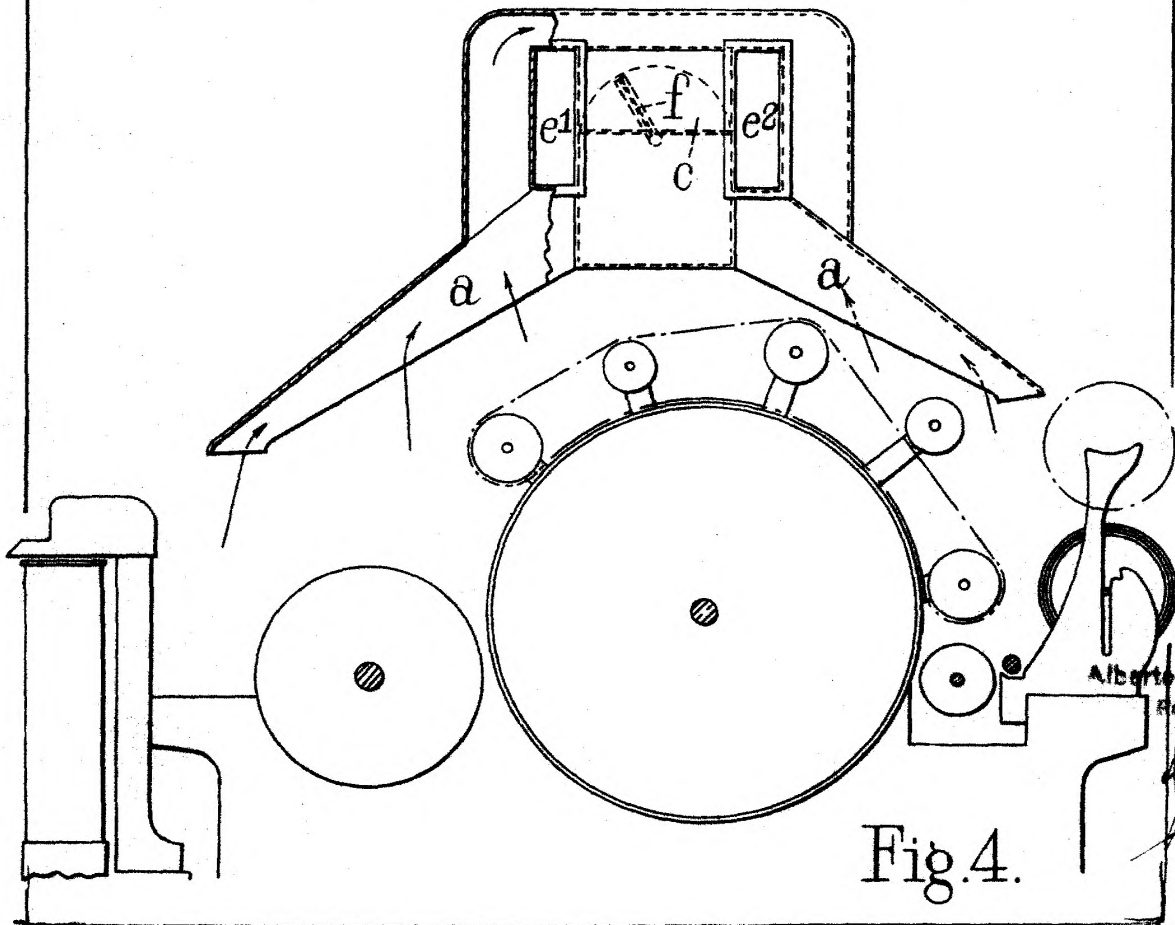


Fig. 3.



P. A.
 Alberto de Elzebur
 1952

Fig. 4.