

265513

265513



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

cuyo registro solicita por veinte años en ESPAÑA,
Don VICENTE FULLANA BARBER, de nacionalidad espa-
ñola, domiciliado en MADRID, calle de Tomás Bretón
nº 8, por:

" APARATO TRANSPORTADOR DE MATERIAS PULVERULENTAS "

=====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

=====

Esta solicitud se refiere a un aparato cuya finalidad
consiste en provocar el desplazamiento de materias en polvo,
tales como harina, borax, cemento, productos químicos, etc.,
en instalaciones fijas o móviles, funcionando por medio de
5 aire comprimido a baja presión que determina la descarga.

Como complemento de esta memoria, se acompaña una hoja
de planos donde queda reflejada la disposición del aparato
objeto de la patente.

La figura 1ª muestra una sección longitudinal del mis-
10 mo.

La figura 2ª representa un corte por I-II de aquélla.

Estos dibujos llevan una serie de indicaciones relati-
vas a los elementos integrantes del aparato, detalladas a
continuación:

15 A.- válvula de retención.

265513



B.- calderín de distribución.

C.- llaves o válvulas de los tubos que van del calderín a la canal.

D.- departamentos de ésta, donde desembocan los tubos.

5 E.- depósito del material a transportar.

F.- boca de salida.

G.- manómetro del calderín.

H.- válvula de seguridad.

I.- chapa con perforaciones y forrada de tejido especial.

10 J.- bocas de carga del depósito.

L.- llave de descarga.

Seguidamente describiré las características y funcionamiento del aparato, que tiene lugar mediante el aire suministrado por un compresor correspondiente al equipo adicional; el
15 aire pasa al calderín B) de distribución por una tubería donde va intercalada la válvula de retención A) y desde aquí, a través de varios tubos dotados con otras tantas válvulas o llaves C), llega a una canal situada en la base o parte inferior del depósito E) para el material a transportar y dividida en tantos departamentos D) como tubos desembocan en
20 ella.

El aire que se introduce en estos departamentos de la canal, pasa al depósito E) por las perforaciones de una chapa I) la cual va forrada completamente con un tejido especial
25 que no permite el paso del polvo y el del aire, que una vez a baja presión en el interior del depósito, mueve y desplaza al material pulverulento existente, de modo que, como la chapa I) lleva una inclinación o pendiente a favor de la boca de salida F), desplazará hacia la misma al polvo transportándolo a lo largo del canal. Para aumentar la velocidad
30 de descarga ha de mantenerse cerrada la llave L) prevista.



285513

en dicha boca, hasta conseguir la presión que convenga en el interior del depósito E) a fin de que al abrir, el material mezclado con el aire salga a mayor velocidad.

5 La carga del depósito se efectuará por las bocas J) de su parte superior, dotadas con cierre hermético y la estructura podrá construirse en forma prismática o combinación de prisma y cilindro, ya que los taludes o inclinación de sus chapas laterales por la parte inferior, es necesaria para el buen funcionamiento, realizándose el conjunto con volumen 10 variable, provisto o nó de canal longitudinal y para instalaciones fijas o móviles, según requiera su aplicación, previéndose en el calderín B) un equipo de aparatos de medida y protección, integrados por el manómetro G) y la válvula de seguridad H).

15 Descrita la naturaleza y objeto de esta invención, declaro que los puntos cuya propiedad y explotación exclusiva se solicita por veinte años en España, están comprendidos en las siguientes

REIVINDICACIONES

=====

20 1ª.- Aparato transportador de materias pulverulentas, caracterizado porque consta de un calderín de distribución donde conecta una tubería procedente de un compresor y provista de una válvula de retención, desde dicho calderín que comprende un manómetro y válvula de seguridad, parten varias 25 tuberías dotadas con sus respectivas válvulas y que conectan con sendos departamentos de una canal situada en la base de un depósito con sus correspondientes bocas de carga y forma prismática o combinada de prisma y cilindro para establecer taludes con la parte inferior de sus chapas late-

265513



rales. La referida canal va cubierta con una chapa perforada y totalmente forrada con un tejido que no permita el paso del polvo y sí el del aire, previéndose para ella a lo largo de la canal una inclinación o pendiente a favor de la boca de salida donde hay dispuesta una llave de descarga, cuyo cierre determinará una presión en el interior del depósito, para que al abrir aquélla salga a mayor velocidad el material mezclado con el aire.

2ª.- APARATO TRANSPORTADOR DE MATERIAS PULVERULENTAS.

10 Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se ilustra en el plano que la acompaña.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 9 de marzo de 1961.

265513



Fig. 1^a

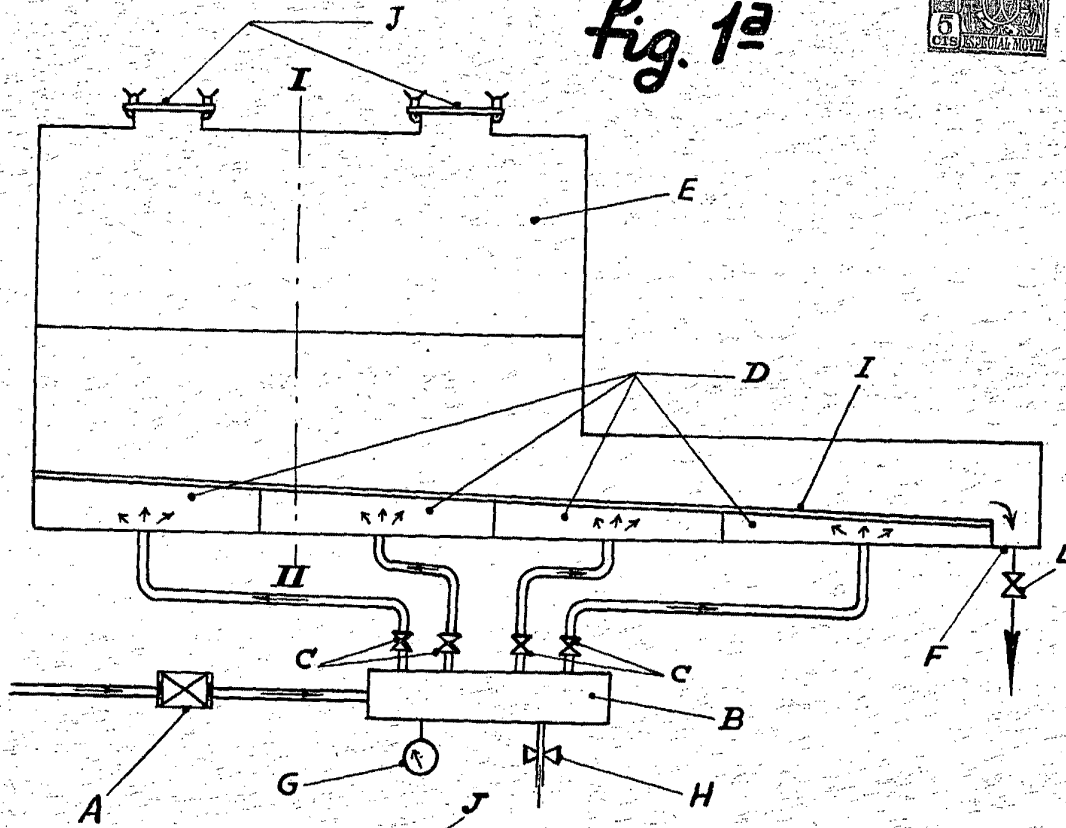
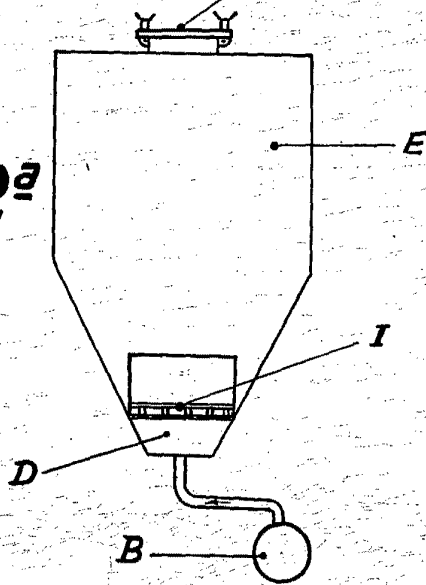


Fig. 2^a



ESCALA VARIABLE

Madrid, 9 Marzo 1961

Fullana