

28 EN



405208

405208

Inv. No. B656

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma. TRUTZSCHLER & CO. entidad alemana, residente en RHEYDT-ODENKIRCHEN (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Duvenstr. 82-92, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CANALES COLECTORES DE COPOS."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un canal colector de copos para el depósito de copos que le son suministrados neumáticamente -- por el extremo superior. Tales canales colectores de copos son utilizados por ejemplo para suministrar material fibroso en forma de  
5 copo a una carda. Canales colectores de este tipo están conectados por su extremo superior, con un conducto para la admisión neumática de copos de fibra, mientras que en su extremo inferior está dispuesto un aparato para la extracción mecánica de los copos de fi--  
bra. Son conocidos canales de este tipo que llevan en una de sus -  
10 tabiques límites verticales un orificio para la salida del aire -- por el que los copos de fibra son transportados al canal. La invención se refiere a dicho tipo de canales colectores de copos.-

En tales canales colectores de copos es conocido prever practicar en una de las paredes verticales del canal por encima del  
15 extremo inferior de las mismas varias filas horizontales de lumbreras circulares para la salida del aire cuyo diámetro están reducido que el aire que las atraviesa no arrastra ninguno de los copos.



Tales lumbreras para la salida de aire tienen el inconveniente de -  
que dentro de cierto tiempo las mismas son obstruidas más o menos -  
20 por los copos.-

Objeto de la invención es un canal del tipo arriba indicado  
do con un orificio de salida de aire que no puede obstruirse.-

Según invención este problema es resuelto de tal manera -  
que el extremo inferior de un-apared limitadora de la parte superior  
25 del canal está situado en una posición que se encuentra por al menos  
algunos centímetros por debajo del extremo superior de una pared --  
vertical limitadora de la parte inferior del canal, la que está si-  
tuada exteriormente a la citada pared limitadora de la parte supe--  
rior del canal y tiene de la misma una distancia de algunos milime-  
30 tros de modo que las partes de las mencionadas paredes limitadoras  
del canal que se acoplan mutuamente forman una rendija de algunos -  
milímetros de anchura que desemboca en la parte inferior del canal.  
Preferentemente la abertura de la rendija entre las piezas extremas  
de las paredes limitadoras que se solapan mutuamente puede ser va--  
35 riada. Con el fin de alcanzar una reducida velocidad del aire saliente  
te pueden formarse de esta manera dos paredes limitadoras vertica--  
les del canal situadas opuestas entre si.-

El ensanchamiento de la parte inferior del canal colector  
de copos que resulta en este sistema tiene la ventaja adicional de  
40 que el aire se expande al pasar por el canal reduciéndose la presión  
del mismo en el lugar de su salida del canal.-

El plano muestra un ejemplo de realización de la invención  
Figura 1, muestra una sección longitudinal de un canal colector de -  
copos según invención.-

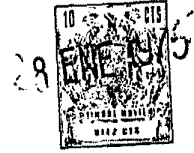
45 Figura 2, muestra una sección transversal según la línea II - II --  
de figura 1.

Figura 3, muestra una sección longitudinal de otra forma de realizaci  
ción de la invención.-

Figura 4, muestra una sección transversal según la línea IV - IV de  
50 figura 3.-

El canal colector de copos 1 ilustrado es una parte de un

465208



aparato para la alimentación de uno o varios canales de esta índole  
paralelos entre si mediante un conducto común 8. El canal colector,  
de copos 1 consta en su parte superior de cuatro paredes 2,3,4 y 5,  
55 que están dispuestas perpendicularmente entre si de tal manera que  
resulta una sección transversal rectangular longitudinal. En su par  
te inferior y por debajo del nivel de carga normal 10 del canal el  
mismo consta de unas paredes 2,4,5 y 6 situadas al igual perpendicu  
lares entre si. En el extremo inferior del canal colector de copos  
60 1 está dispuesto un dispositivo de extracción de copos 9.-

La pared longitudinal 6 de la parte inferior del canal --  
tiene de la pared longitudinal 2 opuesta a ella una distancia que --  
es por algunos milímetros mayor que la distancia entre la pared lon  
gitudinal 3 de la parte superior del canal de la pared longitudinal  
65 continua 2. El extremo inferior 3a de la pared longitudinal 3 termi  
na algunos centímetros por debajo del extremo superior 6a de la pa  
red longitudinal 6, de modo que entre la pieza terminar inferior 3b  
de la pared longitudinal 6 se forma una rendija 7 de pocos milíme--  
tros de anchura que se extiende por toda la anchura del canal colec  
70 tor de copos 1 y desemboca abajo en la parte inferior del canal y -  
arriba al exterior o a un canal (no ilustrado) el cual va acoplado -  
a un dispositivo de extracción neumático.-

En el canal ilustrado en las figs. 3 y 4 la parte inferior  
del canal está ensanchada en ambos lados longitudinales del mismo.-  
75 Asi pués, no solo las piezas terminales 3b y 6b paralelos entre si,  
forman una rendija vertical 7 sino además la pared 2 de la parte su  
perior del canal y la pared 12 de la parte inferior del canal corres  
pondiente a la pared 2 están situadas desplazadas por algunos milí-  
metros entre si, de modo que sus piezas extremas inferiores 2b y -  
80 12b forman una rendija vertical 13.-

REIVINDICACIONES

1\*.- Perfeccionamientos introducidos en los canales colectores de -  
copos; de fibra cuyo extremo superior va conectado con un conducto  
para el suministro neumático de copos y en cuyo extremo inferior es  
85 tá dispuesto un dispositivo para la extracción mecánica de los co--

405208

- 4 -



90 pos de fibra caracterizados porque el extremo inferior de una pared limitadora vertical de la parte superior del canal está situado en un punto que se encuentra por algunos centímetros por debajo del extremo superior de una pared limitadora vertical de la parte inferior del canal, la que está situada exteriormente de la pared limitadora vertical de la parte superior del canal, existiendo de la misma una distancia de algunos milímetros, de modo que las partes de las citadas paredes limitadoras del canal que se solapan mutuamente forman una rendija de algunos milímetros de anchura que desemboca en la parte inferior del canal.-

95 2ª.- Perfeccionamientos; según reivindicación 1ª, caracterizados porque el extremo inferior de la pared limitadora vertical de la parte superior del canal está situado en un punto que se encuentra por debajo del nivel de carga normal del canal.-

100 3ª.- Perfeccionamientos; según reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizados por ser ajustable la distancia entre el extremo inferior de la pared limitadora vertical de la parte superior del canal y la pared limitadora vertical de la parte inferior del canal.-

105 4ª.- Perfeccionamientos; según reivindicaciones 1ª - 3ª, caracterizados porque es ajustable la distancia entre el extremo superior de la pared limitadora vertical de la parte inferior del canal y la pared limitadora vertical de la parte superior del canal.-

110 5ª.- Perfeccionamientos; según reivindicaciones de 1ª a 4ª, caracterizados porque tales rendijas están practicadas en lados opuestos entre si del canal.-

6ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CANALES COLECTORES DE COPOS."

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid,

28 ENE 1973  
M. V. DE LA TORRE  
P. I.  
Emilio García Arteaga

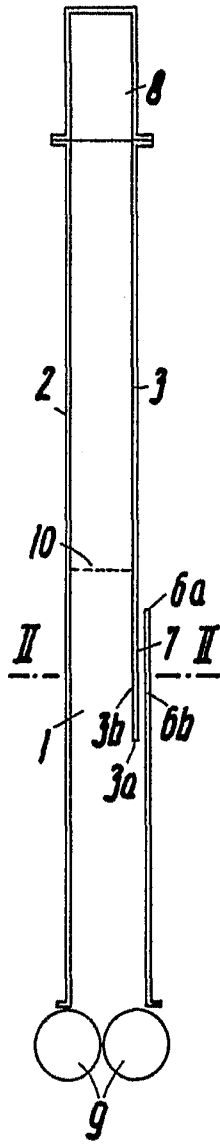


Fig.1

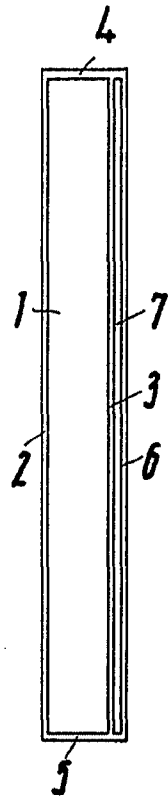


Fig.2

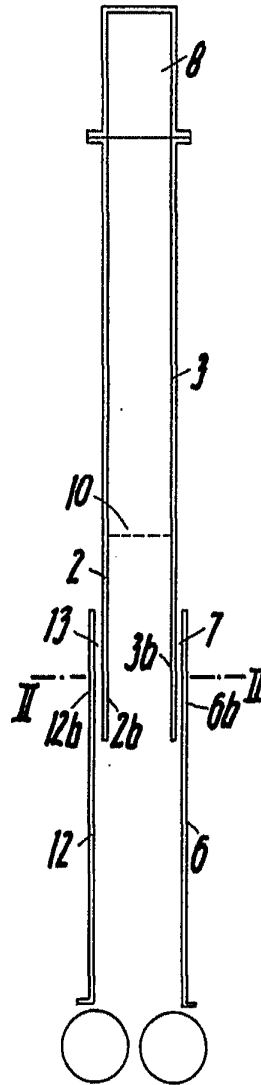


Fig.3

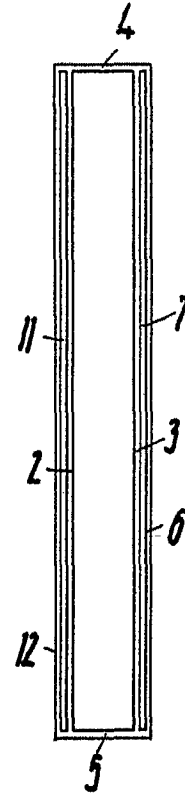


Fig.4

27 JUL 1972

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

Emilio García Artigaga

ESCALA VARIABLE