

CH/M

306859



memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO	Una Patente de Invención, por veinte años en España
NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE	Trützschler & Co. - sociedad alemana -
RESIDENCIA Y DOMICILIO	Rheydt - Odenkirchen (Alemania)
<input type="checkbox"/> OBJETO	" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CABEZALES LLENADORES PARA LA CARGA DE CARDAS "
PRIORIDAD	Solicitud patente alemana Nº T 25.219 VIIa/76b del día 7 de Diciembre de 1963.

L7 014



- 1 -

1

306859

5

10

15

20

25

Es conocido suministrar a una carda los copos de algodón que deban elaborarse por la misma neumáticamente por un conducto, que carga varias cardas, y prever por ello para cada carda un cabezal llenador, que se llena de copos desde el conducto, a partir del cual se presentan entonces los copos a la carda. Es conocido en ello hacer desembocar el conducto para el transporte neumático de los copos en la parte superior del cabezal llenador con una sección transversal de entrada, que es mayor que la sección transversal de salida, que está alineada en la dirección de transporte, con la que está conectado el conducto de transporte saliente al cabezal llenador.

Según el invento tal disposición se refiere a cabezales llenadores, cuya longitud en la dirección de transporte es mayor que el diámetro del conducto de transporte. En tal disposición es difícil obtener un llenado uniforme. Según el invento esto se hace posible porque la abertura del cabezal llenador esta estrechada hacia el conducto de transporte, y porque en el cabezal llenador, en el lado alejado del conducto de transporte del estrechamiento del lado de entrada, está previsto un colador, que penetra en una parte de la longitud del cabezal llenador. Como este colador posibilita la nueva salida del aire desde el cabezal llenador, pero retiene en la galería llenadora los copos transportados por el aire, por adaptación correspondiente de la posición del colador a la velocidad de transporte puede alcanzarse una carga uniforme del cabezal. Ventajosamente, el colador está provisto de una corredera regulable,

7 Dic



- 2 -

306859

1 por la que puede variarse la superficie activa del colador.

El dibujo muestra un ejemplo de ejecución del invento.

5 Un conducto L de sección transversal relativamente grande, a través del cual se transportan neumáticamente los copos de algodón, se halla en comunicación con varios cabezales llenadores, de los que el dibujo solamente muestra un cabezal llenador K. El cabezal llenador K está abierto en su
10 parte central frente al conducto L. En su lado vuelto hacia el extremo de entrada E del conducto, esta abertura está estrechada por una chapa guidora F. Esta chapa guidora es regulable en la dirección de la flecha P. En el lado A del conducto L la abertura del cabezal llenador K está estrechada hacia el
15 conducto L por una pared oblicua B del cabezal llenador K. También el conducto L está estrechado en su salida de tal modo que su sección transversal QA es menor que la sección transversal QE en el lado de entrada E del conducto L. Paralelamente a la chapa guidora F, dentro del cabezal llenador K está previsto un
20 colador C, que penetra en el interior del cabezal llenador K paralelamente a la dirección de transporte R del aire y de los copos de algodón. Con el centro de una corredera D, que es regulable en la dirección de la flecha S, puede cubrirse más o
25 menos el colador.

El aire, que transporta los copos, fluye en la dirección de la flecha R a través del conducto L y por la pared B se desvía hacia una parte de tal modo que esta parte fluye en la dirección de la línea rayada, es decir entrando en

7 DIC 1961



1

306859

5

el cabezal llenador K y saliendo de nuevo desde el mismo, corriendo hacia el lado de salida A del conducto L. En ello se depositan en el cabezal llenador K los copos transportados por el aire. El colador C deja pasar el aire, pero retiene los copos. A consecuencia de una correspondiente regulación de la chapa guiadora F y de la corredera D puede alcanzarse que los copos se depositen horizontalmente, es decir que de acuerdo con la línea de puntos y rayas.

10

15

El cabezal llenador K puede representar la parte superior de una galería llenadora, que coloca los copos inmediatamente presentados ante la carda. En este caso la sección transversal del cabezal llenador corresponde a la sección transversal del material de copos que debe presentarse ante la carda. La cabeza llenadora, sin embargo, también puede representar la parte superior de una galería, desde la que las copos primeramente se llevan a otra galería, desde la que después se presentan ante la carda, por ejemplo, en la forma que está representada en la solicitud de patente alemana T 22 321 VIIa/76b).

20

N O T A

=====

25

La presente patente de invención consta de las siguientes reivindicaciones:

- 1.- Mejoras en la construcción de cabezales llenadores para la carga de cardas, en cuya parte superior desemboca un conducto para el transporte neumático de copos con



306859

1 una sección transversal de entrada, que es mayor que la sección
con la que sale el conducto, caracterizadas porque la longitud
5 del cabezal llenador, en la dirección de transporte, es mayor
que el diámetro del conducto de transporte, estando estrechada
la abertura del cabezal llenador hacia el conducto de transpor-
te y en el cabezal llenador, en el lado, alejado del conducto
de transporte, del estrechamiento del lado de entrada, está pre-
10 visto un colador, que penetra en una parte de la longitud del
cabezal de transporte.

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracte-
rizadas porque el estrechamiento mencionado del lado superior
del cabezal llenador, en el lado de entrada del conducto, se com-
15 pone del tabique separador, que se extiende en la dirección de
transporte, entre el cabezal llenador y el conducto.

3.- Mejoras según la reivindicación 2, caracte-
rizadas porque la longitud de tabique separador es variable en
la dirección de transporte.

20 4.- Mejoras según una de las reivindicaciones
1 a 3, caracterizadas porque la longitud del colador es variable
en la dirección de transporte.

5.- Mejoras según la reivindicación 4, caracte-
rizadas porque el colador es regulable con una corredera despla-
25 zable.

6.- Mejoras en la construcción de cabezales lle-
nadores para la carga de cardas.



1

306859

5

Según se describe en la adjunta memoria y reivindicaciones y se ilustra en el plano, constando la memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10

Madrid, a 7 de Diciembre de 1.964

CARLOS ROEB

Ar.

15

20

25