



105282

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad por veinte años en España

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

la razón social, POLYSIUS G.m.b.H. (sociedad alemana)

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Neubeckum (Alemania) Graf-Galen-Strasse, 17

OBJETO

"FONDO DE AIREACION DE DEPOSITOS PARA MATERIAL EN FORMA DE HARINA O GRANULADO"

.....

INVENTOR:

Don Karl Bürkner (de nacionalidad alemana)

.....

105282



- 1 -

1

El invento se refiere a un fondo de aireación de depósitos para material en forma de harina o granulado con un fondo intermedio permeable al aire, con extracción central, que termina hacia abajo en una punta.

5

En las instalaciones de esta clase hasta ahora conocidas, la permeabilidad al aire de los fondos de depósitos para material en forma de harina o granulado se alcanza por placas porosas o por tejidos textiles insertos entre dos fondos de chapa agujereada. Todos los elementos porosos de estos depósitos están expuestos a solicitaciones diferentes, actuando sobre ellos la diferente carga propia del material almacenado. Esto favorece una presencia prematura de fenómenos de cansancio, respectivamente una fractura del material poroso, lo que lleva a reparaciones que requieren tiempo y gastos.

10

15

20

Para evitar estos inconvenientes, se ha dividido el fondo intermedio en pequeños campos, que se agrupan, por una parte, anularmente alrededor del centro, por otra parte se disponen en filas adyacentes en la dirección radial del fondo intermedio. Esta división radial requiere, entre otras cosas, elementos sujetadores concéntricos en forma de sectores anulares que, convexamente sobre el recubrimiento poroso, se oponen como obstáculo al material saliente en su camino, obstruyen la salida del material y dan ocasión inicial a depósitos indeseados.

25

El modelo tiene por objeto, por una parte, reducir la fuerte fragilidad de los elementos permeables al aire, así como facilitar su intercambiabilidad, por otra parte eliminar los obstáculos puestos en el camino del material que fluye saliendo por creación de un trayecto deslizante totalmente liso.

La ejecución según el modelo, para ello, consiste

105282



- 2 -

1

en que el fondo del depósito, conocido en sí, visto en la dirección periférica, está constituido de varias partes, mientras que en dirección radial permanece sin dividir. El mismo se forma de sectores de chapa agujereada, que se recubren con un elemento poroso textil o de plástico y en el borde se aprietan con listones de sujeción. De esta manera desde el borde del fondo hasta el centro del fondo, el material, que resbala hacia abajo, no se le da ocasión para la formación de incrustaciones, respectivamente de depósitos.

5

10

La constitución del fondo de depósito aireable, según el modelo, se representa en el dibujo, mostrando:

La figura 1 una vista sobre el fondo de aireación parcialmente seccionado.

La figura 2 una sección por el fondo de aireación descrito, según la línea A B de la figura 1, y

15

la figura 3 una sección de detalle según la línea C a D de la figura 1.

20

El fondo de aireación se compone de una chapa de fondo 1 en forma de embudo, en que está inserta a distancia una estructura de acero 2 para la aplicación del fondo intermedio poroso. Este se compone de chapas agujereadas 3 con forro atornillado encima, de plástico o textil 4, que se compone de distintos segmentos radiales de partes enteras, como puede observarse claramente en la figura 1. En cada caso dos partes de segmento poroso están reunidas entre sí mediante listones metálicos 5 y por tornillos están unidas fijamente con las chapas agujereadas y con la estructura de acero. Un listón de metal, con el mismo fin, se encuentra también en el contorno circular de cada segmento de aireación.

25

105282



- 3 -

1

Para el vaciado del material está prevista una abertura de salida 6 en el centro del fondo. En la chapa 1 del fondo están dispuestas varias tubuladuras 7, por las que se conduce el aire debajo del fondo intermedio 2, 3.

5

N O T A

10

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

15

1.- Fondo de aireación de depósitos para material en forma de harina o granulado, con un fondo intermedio permeable al aire, inclinado hacia abajo, y con salida central, caracterizado porque el fondo intermedio se compone de placas agujereadas en forma de sector y de revestimientos colocados encima de igual forma permeables al aire de partes enteras que se extienden desde el borde del fondo hasta el centro del fondo, que en el borde se aprietan fijamente con listones de fijación en el marco del fondo intermedio.

20

2.- Fondo según la reivindicación 1, caracterizado porque están dispuestos radialmente listones de fijación rectilíneos y en el centro del fondo están biselados de tal modo que entre ellos se produce un intersticio libre para el paso del material saliente.

25

3.- Fondo de aireación de depósitos para material en forma de harina o granulado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la mis-

105282



- 4 -

1

ma se acompaña.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

5

Madrid, a

6 ABR 1964

CARLOS ROEB

10

15

20

Con. 25

105282



Fig. 2

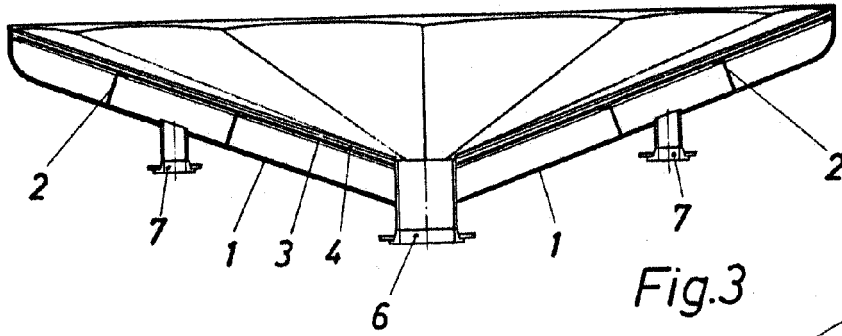


Fig. 3

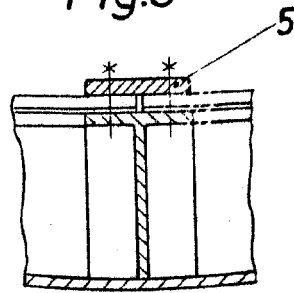
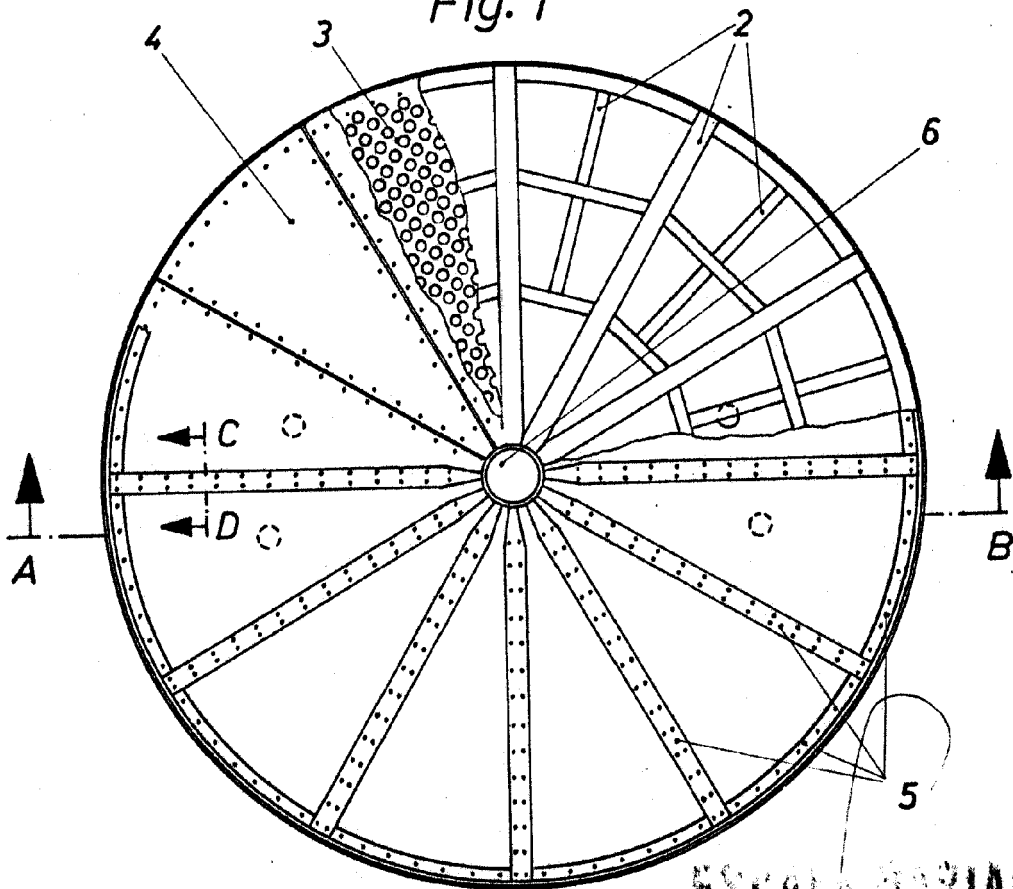


Fig. 1



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROSE
D.P.