

PATENTE DE INVENCION

a favor de

**D. JEAN-BAPTISTE SAJANNIER, vecino de Grepieux la
Pape (Francia)**

por:

**"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISTRIBUIDORES PARA -
CUERPOS PULVERULENTOS, APLICABLES PARTICULARMENTE A LAS CAJAS
DE POLVO DE ARROZ"**

---0000---



Memoria descriptiva

La presente invención se refiere a un aparato dis-
tribuidor de tamiz fijo para cuerpos pulverulentos, en especial
para el polvo de arroz, realizando las condiciones esenciales a
5 todas las operaciones de tamizado, es decir: empuje del cuerpo -
interesado contra el tamiz, y desplazamiento relativo de uno -
con relación al otro.

Este aparato distribuidor está esencialmente carac-
terizado en que permite un movimiento de va y ven alternativo,
10 consistiendo en dos desplazamientos simultáneos: uno ascensio-
nal que viene a aplicar el cuerpo pulverulento contra el tamiz,
y el otro lateral o giratorio que desplaza este cuerpo en un -
plano paralelo al eje del tamiz para favorecer su paso a través
del mismo.

Se concibe así que a cada movimiento, se hace pasar a través del tamiz una cierta cantidad de cuerpo pulverulento, de polvo de arroz por ejemplo, que se recoge sobre una borlita.

5 Una de las características en especial interesante de este aparato distribuidor es que permite, cuando el fondo movable está en su posición baja, habiendo un exceso de polvo sobre el tamiz, de volver hacer pasar este polvo a través del tamiz, al interior del mecanismo.



10 La presente invención abarca igualmente diversas realizaciones de tal distribuidor permitiendo la aplicación de las disposiciones mencionadas, en las cuales el fondo movable está unido a la periferia del tamiz que está fijado por una membrana flexible de materia apropiada (piel, tela, tela cauchutada, caucho, metal flexible e articulado y otras) estando el fondo movable montado sobre articulaciones simples o dobles, y su movimiento está provocado desde el exterior de la caja en la cual está dispuesto este mecanismo, por cualquier accionado apropiado: botones o pulsadores de resorte o no, palancas, rampas, 15 bandas y otros.

La invención abarca aún mas especialmente y a título de productos industriales nuevos, los distribuidores de cuerpos pulverulentos permitiendo la aplicación de las disposiciones antes dichas.

20 De todos modos podrá comprenderse bien la invención con la ayuda de la descripción complementaria que a continuación se indica y de los dibujos esquemáticos adjuntos, los cuales, descripción y dibujos, queda entendido se dan tan solo a título de indicación.

30 Las figuras 1 y 2 son dos cortes transversales en -

elevación del mecanismo, respectivamente en sus dos posiciones extremas de funcionamiento.

Las figuras 3, 4 y 5 son unas variantes de realización.

5 Según la invención y mas especialmente según aquella de las formas de realización de sus diversas partes a las cuales parece debe acordarse la preferencia, suponiendo se quiera construir por ejemplo un distribuidor para polvo de arroz, se puede proceder como sigue o de manera análoga.

10 La parte fija del mecanismo que puede ser colocada en el interior de toda caja apropiada, presenta en sus elementos esenciales un soporte -a- del tamiz -b-.



La parte móvil comprende (figuras 1 y 2) dos charnelas -c-, articuladas de una parte en -d- sobre el soporte 15 mencionado -a-, y de otra parte, en -e- sobre un fondo móvil rígido -f-. Una membrana flexible -g- de materia apropiada, de piel por ejemplo, forma el depósito del cuerpo pulverulento -h- entre dicho fondo -f- y el tamiz -b-.

Este fondo -f- puede desplazarse, como lo muestra 20 la figura 2, por todos los medios mecánicos apropiados, por ejemplo por un simple pulsador -j- articulado sobre una de las charnelas -c- y accesible desde el exterior de la caja.

Este fondo móvil puede volverse a su posición -baja (figura 1) ya sea por gravedad, bajo la acción de su propio 25 peso, ya sea por la acción de un resorte.

El funcionamiento de tal mecanismo se comprende fácilmente:

A cada presión del dedo, en el sentido de la flecha, sobre la cabeza del pulsador -j-, el fondo móvil -f- que es 30 tá articulado sobre el soporte -a-, pasa a ocupar la posición re-

presentada en la figura 3, es decir, aplica el cuerpo pulverulento -h-, del polvo de arroz, contra el tamis -b-, haciéndolo deslizar contra este.

En cada operación pasa se esta suerte a través
5 del tamis, una cierta cantidad -h- de cuerpo pulverulento, cantidad que puede así regular a voluntad, según que se repita en mayor o en menor gran número las acciones sucesivas del dedo - sobre la cabeza del pulsador -j-.

De otra parte, si esta cantidad -h- de polvo es
10 demasiado importante, se puede hacer pasar de nuevo la parte - que está en exceso a través del tamis por simple fricción de la borlita u otro, de manera que la reserva de polvo contenido en el interior del mecanismo no está mas en contacto con el tamis.

En una variante de realización representada en
15 la figura 5, una de las chumelas -e- ha sido suprimida y reemplazada por una rampa de perfil apropiado -e-, sobre la cual toma apoyo y desliza la extremidad -u- del fondo móvil -f-.



Como lo muestra la figura 4, se podría adoptar -
para la articulación del fondo móvil -f- una banda de tela -r-
20 o de otra materia flexible, una de cuyas extremidades esté sujeta en -s- sobre el cuerpo de la caja -a-, mientras que la otra, que es libre, es solidaria, después de su paso por sobre un eje de reenvío -t-, de un pulsador -u- de forma apropiada.

En otra realización, el conjunto del mecanismo -
25 mencionado constituyendo un paralelogramo deformable, puede ser reemplazado, figura 5, por un fondo móvil -f- rematándose paralelamente a si mismo, al aproximarse al tamis -b-, bajo la acción de dos espolones -e- ajustados en unas rampas -p-. Uno de estos espolones está prolongado por un botón de maniobra -q-, -
30 accesible desde el exterior.

Como queda dicho y como resulta además de lo que precede, la invención no se limita de ningún modo a las solas formas de realización mencionadas anteriormente, como tampoco a las de sus diferentes partes; abarca, por el contrario, todas las variantes de realización que permitan la aplicación de semejantes disposiciones, es decir, el cuerpo pulverulento a tamizar descansando sobre un fondo móvil en el interior de una membrana deformable formando fuelle.



Reivindicaciones

- 10 18.- Perfeccionamientos en los distribuidores para cuerpos pulverulentos, especialmente aplicables a las cajas de polvo de arroz, especialmente caracterizados por un mecanismo animado de un movimiento de vaivén alternativo, consistiendo en dos desplazamientos consecutivos: uno ascensional -
15 que empuja el cuerpo pulverulento contra el tamiz, y otro lateral e giratorio que desplaza este cuerpo en un plano paralelo al del tamiz, para favorecer su paso a través de este, el fondo móvil vuelve después de cada operación a su posición -
baja, de manera a desobstruir el tamiz.
- 20 20.- Realización de un distribuidor en la cual el fondo móvil está unido a la periferia del tamiz, que está fijado por una membrana flexible, de materia apropiada (piel, tela, tela cauchutada, caucho, metal flexible e articulado, u otra), estando montado el fondo móvil sobre articulaciones simples -
25 e dobles, previniéndose el movimiento desde el exterior de la caja en la cual está dispuesto este mecanismo, por cualquier accionado apropiado; pulsadores e botones a resorte o no, palancas, rampas, bandas y otros.
- 30 21.- A título de productos industriales nuevos, los distribuidores de cuerpos pulverulentos permitiendo la aplica-

ción de las disposiciones arriba mencionadas.

Todo tal y conforme se describe en esta memoria que consta de seis hojas mecanografiadas y debidamente numeradas y representado a título de ejemplo, en los dibujos de la hoja adjunta.

Esta PATENTE DE INVENCION recaerá en "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISTRIBUIDORES PARA CUERPOS PULVERULENTOS, APLICABLES PARTICULARMENTE A LAS CAJAS DE POLVO DE ARROZ".

Barcelona 1 Septiembre 1930.

P.P.



1 Hoja. Hoja No 1

Barcelona septiembre 1950.

Fig. 1 *J. Tujá*

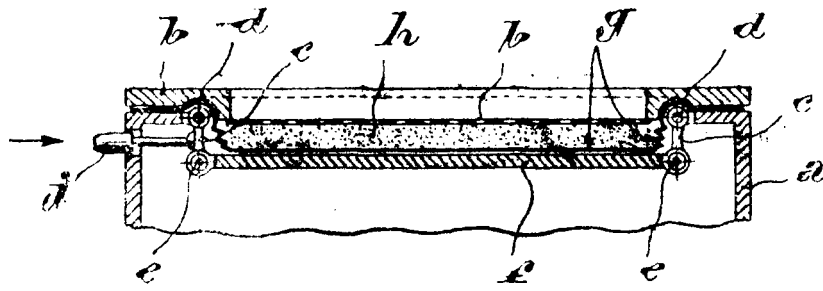


Fig. 2

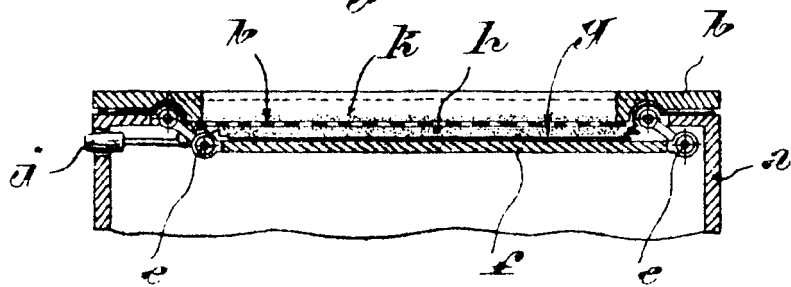


Fig. 3

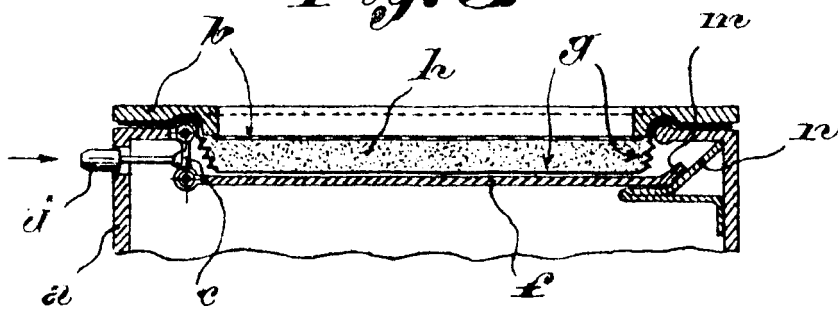


Fig. 4

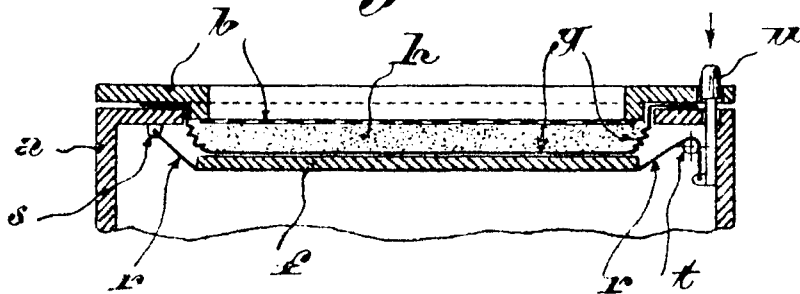


Fig. 5

