



206893

206893

*Memoria Descriptiva*

*para*

una patente de Invencion, por 20 años

*a favor de*

P o l y s i u s G.m.b.H.,

- sociedad alemana -

*residente en*

Neubeckum / Westf (Alemania)

Graf - Galen Str. 17

*por:*

" Dispositivo para el transporte de materias  
en forma de polvo sobre base permeable para  
aire o gas "

---

Inventor /  
Curt Prüssing; alemán.

R.M.



206893

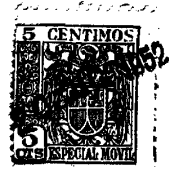
5

10

15

20

Es conocido que las materias en forma de polvo pueden transportarse porque a través de una base permeable al aire se introduce aire o gas en el espacio de transporte que se encuentra encima y el material se lleva de esta forma a fluir igualmente de este modo sobre una superficie adecuada. En esta clase de transporte neumático puede ocurrir que, por ejemplo, por razones de constitución del material, el ángulo de inclinación de la instalación de transporte tenga que ser relativamente grande, cuando el transporte de la mercancía haya de efectuarse solamente haciendo fluído el material. Por ello ya se han establecido disposiciones en las que el canal de transporte que ha de soltar al material, también se pone en movimiento oscilatorio o de sacudidas. Esto último, según una propuesta, se efectúa por medio de ondas imbalantes que están acopladas funcionalmente con el fondo del canal. Según otra propuesta, la que, sin embargo, no se refiere a canales de transporte neumáticos, sino a una criba tamizadora oscilante atravesada por soplo pasante de una corriente de aire, se utilizan electroimanes como excitadores de oscilaciones. En esta última disposición trabajan dos marcos osciladores constituidos a modo de mesas conjuntamente que además están amortiguados mutuamente por muelles. El fondo permeable al aire de la criba de mesa oscilante, no se pone aquí inmediatamente en movimiento de sacudidas, sino por medio de un mecanismo de marco oscilante, el



206803

cual exige sitio adicionalmente y, por ejemplo, no podría utilizarse para un canal transportador neumático más largo.

El presente invento procura en comparación con esto el perfeccionamiento y la simplificación del sacudimiento electro-

5 magnético en un canal transportador neumático de tal modo que una parte del sistema generador de oscilaciones se traslada a la base misma permeable para gas o porosa. Esto se realiza, según el invento, porque con la base porosa están unidos fijamente alambres de acero o análogos que cooperan con excitadores

10 electromagnéticos dispuestos adecuadamente, por lo que la base porosa o permeable para gas del canal de transporte se pone inmediatamente en oscilación. Los alambres de acero o bien pueden estar incluidos, encerrados en material en la base porosa o, también pueden estar montados fijamente a la misma de manera deseada. Por disposición correspondiente al objeto de los

15 electroimanes, pueden generarse sacudidas de vibración de los canales en cualquier dirección deseada. La base permeable para gas o porosa, puede estar fabricada de modo conocido en sí, de material mineral o cerámico, como piedras filtradoras o análogos, o también de materias fibrosas, como por ejemplo, fibras

20 textiles, fibras de cristal, fibras de resina artificial o una combinación de estas fibras. Por el hecho de que una parte del sistema productor de oscilaciones se traslada inmediatamente sobre o en la base permeable para gas misma, se obtiene una

25 disposición extremadamente simple y economizadora de espacio que, especialmente en instalaciones mayores de canales transportadores, se manifiesta de la manera más ventajosa.

====



206893

N O T A  
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo para el transporte de materias en forma de polvo o granulada sobre base permeable al aire, respectivamente a los gases, preferentemente porosa, cuya base se pone en vibración simultáneamente por excitadores electromagnéticos con fluidificación del material transportable conocida en sí, caracterizado porque están unidas fijamente con la base porosa partes reaccionantes magnéticamente, como por ejemplo alambres de acero o análogos que cooperan, generando vibraciones, con los excitadores electromagnéticos.

10 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los alambres de acero o análogos están incluidos en la base porosa encerrados rodeados de material.

15 3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los alambres de acero o análogos están aplicados fijamente en el exterior de la base porosa en los lugares deseados.

20 4.- Dispositivo según las reivindicaciones 1-3, caracterizado porque la base permeable al aire o a los gases está constituida de manera conocida en sí de materias minerales y/o cerámicas, como por ejemplo piedras de filtro, o de materias fibrosas, como por ejemplo fibras textiles, fibras de cristal, fibras de resina artificial o una mezcla de estas fibras.

25 5.- Dispositivo para el transporte de materias en forma de polvo sobre base permeable para aire o gas.



208  
**206893**

Según se describe y reivindica en la presente memoria  
descriptiva.

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

Madrid, a 20 DIC. 1952

*[Handwritten signature]*