

204104



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PULVERIZADORES",
a favor de la firma suiza, CIBA, Société Anonyme, de Basilea
(Suiza),

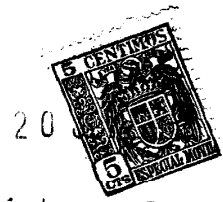
204104

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los dispositivos pulverizadores.

- Son conocidos dispositivos pulverizadores, en los cuales tiene lugar la pulverización de un material en forma ya más o menos pulverulenta, de modo que es conducido entre
5. dos discos movibles el uno con respecto al otro, por ejemplo, un disco estacionario y uno giratorio, de manera que el material en su camino, choca contra vástagos que se encuentran en disposición distribuida en ambos discos. Con estos dispositivos conocidos debe cuidarse de que los espacios inter
10. medios que quedan libres entre los extremos de las clavijas, de un disco y del otro disco no sean excesivamente grandes, ya que, de lo contrario, el dispositivo molidor deja pasar demasiado material a moler, sin ser afectado, o con insuficiente finura.
- 15.

204104



En la mayoría de los casos se ha provisto en los dispositivos conocidos de esta índole, los dos discos con vástagos dispuestos en círculos concéntricos, de tal modo que una hilera de vástagos de un disco gira entre dos hileras de vástagos del otro disco. La distancia de los vástagos, así como su grueso, pueden ser determinados, según la finalidad deseada, de modo que, juntamente con la distancia entre los extremos de vástago y el disco opuesto, existe una sección transversal mayor o menor, a través de la cual pasa el material a moler, juntamente con el medio transportador elegido, las más veces aire. Si la sección transversal se hace relativamente grande, entonces el dispositivo molidor permite un paso más crecido, pero presenta un grado más reducido del efecto pulverizador. Si se hace la sección transversal pequeña, desde luego se logra, las más veces, un buen efecto triturador. En estos casos existe el riesgo de un calentamiento inadmisibles del material a moler y de un paso sumamente reducido.

Ahora bien, el presente invento se refiere a un dispositivo triturador que tiene características de novedad, dentro de la clase citada, que permite, en comparación con construcciones similares, una mayor finura de trituración con paso igual o, respectivamente, un paso más grande con la misma finura de trituración. El dispositivo triturador según el presente invento contiene, como los dispositivos conocidos, dos discos dotados de vástagos, movibles en rotación relativa de uno con respecto al otro, pero a cuyo efecto, por lo menos uno de los discos, presenta clavijas de longitud desigual. Según una forma especial de ejecución del presente invento, puede determinarse la desigualdad de los vástagos.



tagos de modo que los vástagos de longitud desigual están escalonados en grupos a modo de tubos de órgano. La desigualdad de los vástagos según la presente solicitud, puede extenderse solamente a uno de ambos discos de vástagos, por ejemplo, el estacionario, o bien comprender ambos discos.

5.

Tanto con dispositivos de tipo conocido, como asimismo, del tipo presente, pueden estar dispuestos los vástagos, convenientemente, en cada disco en varios círculos concéntricos. En este caso conviene, con arreglo al presente invento,

10.

proveer varias de tales hileras concéntricas con vástagos de longitud desigual y, además, resulta ventajoso en este caso, disponer vástagos de distintas hileras que se correspondan radialmente, de modo que, por ejemplo una vástago relativamente corto de una hilera interior esté frente a un vástago rela

15.

tivamente más largo de la hilera exterior, y viceversa. Con escalonado a modo de tubos de órgano de los vástagos de una hilera interior, se puede coordinar un escalonado correspondiente, pero en sentido invertido de los vástagos en una hilera exterior. En este caso la suma de la longitud de los

20.

vástagos que se corresponden radialmente resulta aproximadamente constante.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva, una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita únicamente a título de ejemplo.

25.

En los dibujos:

la figura 1ª representa una sección transversal de un dispositivo pulverizador según la presente invención,

la figura 2ª constituye una vista en alzado, que muestra la disposición de los vástagos moletores en ambos discos.

30.

204104 20



la figura 3ª representa una sección circular desarrollada sobre el plano del dibujo, a través del disco estacionario,

5. la figura 4ª es una vista en perspectiva del disco estacionario con los vástagos pulverizadores de largo desigual.

10. El modo de funcionar del dispositivo dibujado, de cuyo es exactamente el mismo como en los conocidos dispositivos del mismo tipo. El material a pulverizar es introducido en el molino, juntamente con el aire que sirve como medio transportador, a través de la boca de entrada, en el disco estacionario -11-, y desmenuzado por el paso entre los vástagos moledores A - M en el disco estacionario, o respectivamente, -15- en el disco rotatorio. Las clavijas o vástagos A - K, de largo desigual, permiten un mayor paso sin calentamiento inadmisibles del material a pulverizar y sin que la finura de pulverización sea reducida tan fuertemente, como sucedería con acortamiento uniforme de los vástagos o al proveer distancias más grandes entre los vástagos.

20. La invención, dentro de su esencialidad, podrá llevarse a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, empleando los materiales más adecuados a cada caso: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

