

165481

PATENTE DE INVENCION



que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Casa FRIED. KRUPP GRUSONWERK A.-G., de nacionalidad alemana, domiciliada en MAGDEBURG-BUCKAU (Alemania), por : "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS INSTALACIONES MOLEDORAS". -

Memoria descriptiva

La presente invención concierne una instalación moledora, compuesta de molino y de criba, por la que se hace pasar una corriente de aire. El producto finamente granuloso procedente de la criba es devuelto al molino para su molido ulterior. En
5 tales instalaciones de molido de corriente de aire, se emplean en muchos casos, para transportar el producto de la criba al molino, dispositivos transportadores como tornillos sin fin, cintas transportadoras, transportadores de cadena y similares. Sin embargo, dichos medios de transporte tienen un desgaste relativamente grande, requiriendo además una gran energía de accionamiento y un servicio adicional.
10

Para eliminar estos inconvenientes se propone, según la in-

15 vención, emplear como dispositivo transportador entre la criba y
el molino un conducto aproximadamente vertical o débilmente in-
clinado por cuyo fondo, que deja pasar el aire, se hace pasar
desde abajo una corriente de aire. Es en sí sabido que el aire
que sale en estado de fina distribución le confiere al producto
finamente granuloso cargado en un conducto un estado análogo al
de un líquido, por lo cual el producto en cuestión fluye por el
20 conducto hacia el extremo de salida aun cuando dicho conducto
sea horizontal o tenga una pequeña inclinación. Sin embargo, mien-
tras que en los conductos análogos conocidos es necesaria una
fuente especial que produzca la corriente de aire que atraviesa
el fondo del conducto, en el objeto de la invención la unión del
25 conducto cerrado a la parte sometida a depresión del sistema de
circulación de aire de la instalación hace que el paso del aire
por el fondo del conducto se verifique a consecuencia de la rare-
facción del aire en este último. Sustituyendo el dispositivo trans-
portador hasta aquí empleado con un conducto accionado por co-
30 rriente de aire resulta simplificada la instalación de molido.
Además, para el funcionamiento del conducto no es necesaria co-
rriente alguna de aire producida especialmente.

En el dibujo está representado esquemáticamente un ejemplo
de realización del objeto de la invención.

35 La instalación moledora se compone esencialmente del molino
1, de la criba 2, del separador de polvo 3 y del ventilador 4. En-
tre la salida de la criba 2 y la entrada 5 del molino con la que
comunica el conducto de impulsión 6 hay un conducto cerrado 7, de
fondo 8 permeable al aire, cuyo extremo superior comunica con el
40 tubo 9 procedente de la criba 2 y cuyo extremo inferior comunica
por el tubo 10 con la entrada 5 del molino. Además, el conducto
7 comunica por el tubo 11 con el conducto de aspiración 12, pro-
cedente del separador de polvo 3, que conduce al ventilador 4.
En el conducto, el aire que atraviesa el fondo permeable 8 pone



165481

45 el producto que llega al conducto desde la criba en un estado
 análogo al de un líquido. El producto atraviesa el conducto 7
 débilmente inclinado y por el tubo 10 vuelve a la entrada 5 del
 molino. En el tubo 11 está prevista una válvula de regulación
 de la corriente de aire de aspiración. La carga del producto en
 50 el molino se verifica por el embudo 13. En lugar de aire exte-
 rior puede también hacerse pasar por el fondo del conducto una
 parte del aire que circula en el molino.

NOTA

55 Se reivindican como de la propia y nueva invención la propiedad
 y explotación exclusivas de :

1). Perfeccionamientos introducidos en las instalaciones molido-
 ras compuestas de molino y de criba en las que es devuelto al mo-
 lino el producto finamente granuloso, caracterizados por estar in-
 tercalado como medio transportador, entre la salida de la criba
 60 (2) y el molino (1), un conducto (7), provisto de fondo (8) permea-
 ble al aire, aproximadamente vertical o débilmente inclinado y
 sometido a depresión.

2). Perfeccionamientos según la reivindicación 1), caracterizados
 por comunicar el conducto (7), por un conducto de aspiración (11),
 65 con el conducto de aspiración (12) que une el separador de polvo
 (3) y el ventilador (4).

3). Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1) y 2), carac-
 terizados por el hecho de que el lado exterior del fondo permea-
 ble del conducto comunica, en vez de con el exterior, con el in-
 70 terior de un conducto atravesado por una parte del aire que cir-
 cula en el molino.

4). Perfeccionamientos según las anteriores reivindicaciones, ca-
 racterizados por constituir esencialmente :

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS INSTALACIONES MOLE-
 DORAS". - - - - -



Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara, a las que se adjunta un plano para su mejor comprensión.

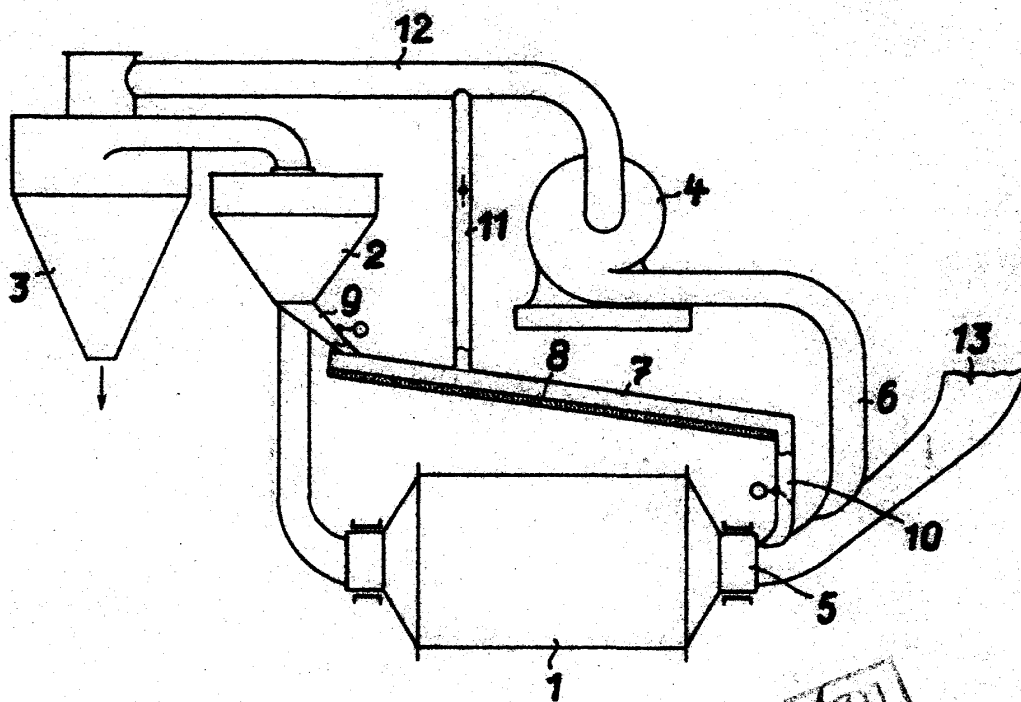
Madrid, 30 de marzo de 1944.

RODOLFO DE LA TORRE

P. P.



165481



ZUSATZ



RODOLFO DE LA TORRE