

169693

169693

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 tamiz por la que se hace pasar una corriente de aire seco. La invención se refiere particularmente a una instalación en la que el conducto de producto fino entre el tamiz y la entrada al molino está por ejemplo intercalado un canal por cuyo fondo permeable se hace pasar desde abajo una corriente de aire y que sirve de canal transportador. En general, en las instalaciones moledoras de este tipo no se hace pasar por el molino sino una parte de la corriente de aire procedente del ventilador, mientras que la otra parte de la corriente de aire es conducida al tamiz por un con-



ducto especial. Según la invención, la corriente de aire que tiene que entrar en el molino es conducida por el canal, pudiendo simultáneamente ser utilizada para reforzar el tiro del conducto de transporte. La invención simplifica la construcción de la instalación moledora.

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

La instalación moledora se compone esencialmente del molino 1, del tamiz 2, del ciclón, 3 y del ventilador 4. Entre la salida del tamiz 2 y la entrada 5 del molino a la que está empalmado el conducto 6 de calefacción hay un conducto 7 cerrado y provisto de fondo permeable. Como es sabido, el producto alimentado al conducto conectado al conducto de ventilación es reducido a un estado análogo al de un líquido por el aire que entra en estado de fina distribución por el fondo, de modo que fluye en cierto modo sirviendo el conducto de conducto de transporte. El extremo de entrada del conducto 7 está conectado mediante el tubo 8 a la salida 9 del tamiz 2 y el extremo de salida del conducto lo está, mediante el tubo 10, al conducto de calefacción 6. El tubo 11 conectado a la salida del molino 1 desemboca en el conducto oblicuo 12 que conduce al tamiz 2. Dicho conducto comunica, mediante el tubo 13, con el ventilador 4 en el cual desemboca el tubo 15 procedente del ciclón 3. Del conducto 13 salen el conducto 16 hacia el canal de transporte 7 y el conducto 14 de depuración de polvo. Ambos tubos 13 y 16 están provistos de dispositivos reguladores de forma que puede hacerse pasar a través del conducto transportador y entrar en el molino una corriente parcial regulable de aire. La carga del producto en el molino se verifica desde el depósito 17 por el tubo 18.

Si en lugar de un conducto transportador se intercala en el conducto de retorno de producto fino otro grupo, por ejemplo una máquina

26
tamizadora de aire, la corriente parcial de aire procedente del ta-



miz para conducir al extremo de entrada del molino es hecha pasar, según la invención, por dicho grupo.

N O T A

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

1). Perfeccionamientos introducidos en las instalaciones moledoras
compuestas de molino y tamiz con retorno del producto fino al molino y conducción de una corriente parcial de aire del ventilador al
50 extremo de entrada del molino, caracterizados por el hecho de que se intercala un conducto transportador o una máquina tamizadora por aire o similares en el conducto de retorno del producto molido, y de que la corriente parcial de aire procedente del ventilador para conducir a la entrada del molino es hecha pasar por el grupo monta-
55 do en el conducto de retorno del producto fino.

2). Perfeccionamientos según la reivindicación 1), caracterizados por constituir esencialmente ;

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS INSTALACIONES MOLEDORAS".

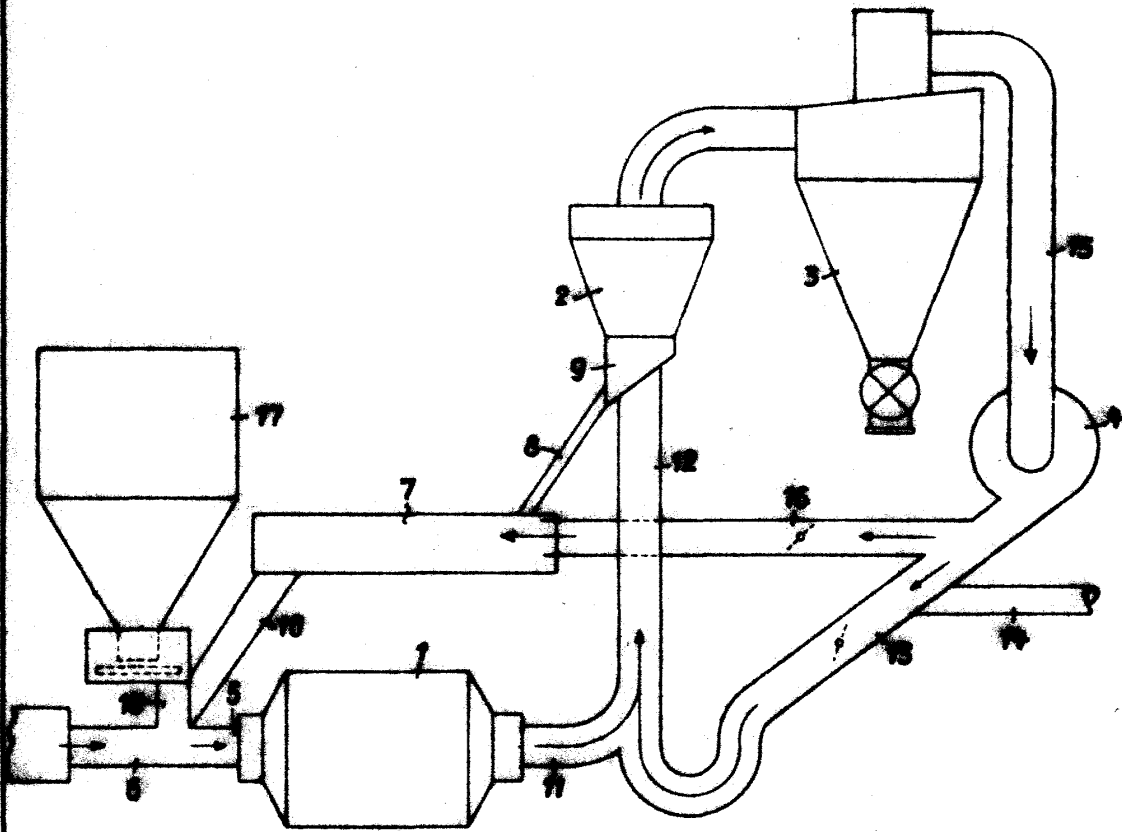
Consta la presente Memoria descriptiva de tres hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara, a las que se adjunta un plano para su mejor comprensión.

Madrid, 24 de abril de 1945.

~~SECRETARIO DE LA TERCERA~~
CAVE



169693



Handwritten signature or mark



DOLFO DE LA JOR
Handwritten signature