

201163



1954

201163

*Memoria Descriptiva*

*para*

una Patente de Introducción

*a favor de*

la r.s. Buhler, S.A.

- sociedad española -

*residente en*

Madrid, Calle San Sebastian, 2

*por:*

" DISPOSITIVO PARA LA REFRIGERACION DE CILINDROS DE MOLIENDA "

=====

201163



C. 1951

La presente patente de introducción se refiere a un dispositivo para la refrigeración de cilindros de molindas, en el cual se conducen medios refrigerantes a los cilindros de molienda cuya cantidad depende de la temperatura del refrigerante que sale de los mismos. De esta forma se consigue fácilmente mantener en límites muy estrechos la temperatura deseada de los cilindros.

Convenientemente, los cilindros reciben a través de una conducción auxiliar la cantidad regulable de refrigeramiento que depende de la temperatura del refrigerante saliente, y a través de una conducción principal les es suministrada una cantidad constante de refrigerante.

En el dispositivo, un termostato enjuagado por el refrigerante saliente está unido a una válvula, para regular el paso del refrigerante en dependencia de la temperatura del refrigerante saliente.

En el dibujo adjunto se muestra un ejemplo del dispositivo.

La fig. 1 muestra un corte longitudinal del dispositivo por la línea I-I de la fig. 3 con vista del termostato y de la válvula.

La fig. 2 es un corte longitudinal por la línea II-II de la fig. 3.

La fig. 3 muestra una planta del dispositivo con la tapa quitada.

La fig. 4 es un corte longitudinal por el termostato y la válvula.

201163



IC. 1954

5 El cilindro de molienda indicado en la fig.1  
lleva un eje 2, en cuyo taladro 3 se encuentra un tubo inyector  
perforado 4 para el refrigerante por ejemplo agua. El conducto  
principal 5 al tubo inyector 4 está conectado a la tubería de  
10 agua corriente 6 y en el conducto 5 se ha intercalado una válvula 7 que se regula para un paso constante de refrigerante. En  
un conducto auxiliar 8 entre la tubería general 6 y el tubo in-  
yector 4 se ha montado una válvula reguladora 9 cuyo ventil 10  
se puede accionar por medio de una varilla de válvula 11 unida  
15 en su extremo inferior a un pistón 12, sobre el cual hace con-  
trapresión un resorte 13, cuya tensión se puede regular por me-  
dio del tornillo 14. Entre el pistón 12 y una tapa 15 hay un  
tubo de fuelle 16. El espacio 17 entre este tubo de fuelle 16  
y un envolvente 18 está en conexión con un termostato en forma  
de tubo de inmersión 19 conteniendo un líquido. Este tubo de in-  
20 mersión 19 está envuelto por una pared intermedia cilíndrica 20  
y por una cubierta 21. Entre este envólvente 21 y la pared exte-  
rios 22 hay una capa aisladora 23. Al envólvente 21 se ha conec-  
tado además un tubo de salida 24, y la pieza 25 es una tapa qui-  
table.

25 El refrigerante que sale del taladro 3 del eje  
del cilindro 2 pasa por una abertura 26 al espacio entre el tu-  
bo de inmersión 19 y la pared intermedia 20, enjuagando aquí el  
tubo de inmersión 19, después de lo cual el refrigerante sube  
entre la pared 20 y el envólvente 21 y sale al tubo de salida  
24. Según la temperatura del refrigerante es influenciada la  
presión del líquido en el tubo de inmersión 19 y es regulado

201163



IC. 1854

5 el pistón 12 que acciona directamente el cuerpo de la válvula 10 a través de la varilla 11. Por lo tanto, el paso del refrigerante a través del conducto auxiliar 8 depende directamente de la temperatura del refrigerante saliente de los cilindros de molienda 1, mientras que el paso por el conducto principal es independiente de esto y es ajustado a una sección constante para un estado determinado de trabajo, mediante la válvula 7.

10 La válvula reguladora 9 conectada con el termotato podría montarse también en una conducción principal, en lugar de un conducción auxiliar, en cuyo caso sería regulada por medio de la válvula 9 toda la cantidad de refrigerante conducida a los cilindros de molienda.

\* \* \* \* \*

\* \* \* \*

\*



DIC. 1951

N O T A

La presente patente de introducción comprende las siguiente reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo para la refrigeración de cilindros de molienda, caracterizado porque un termostáto enjuagado por el refrigerante saliente está unido a una válvula, para regular el paso del refrigerante en dependencia de la temperatura del refrigerante saliente.

10 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la válvula conectada con el termostáto está montada en un conducto auxiliar, mientras que en el conducto principal está dispuesta una válvula regulable a mano.

3.- " Dispositivo para la refrigeración de cilindros de molienda ".

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

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

Madrid, a 27 de Diciembre de 1951.



1951

Fig. 1.

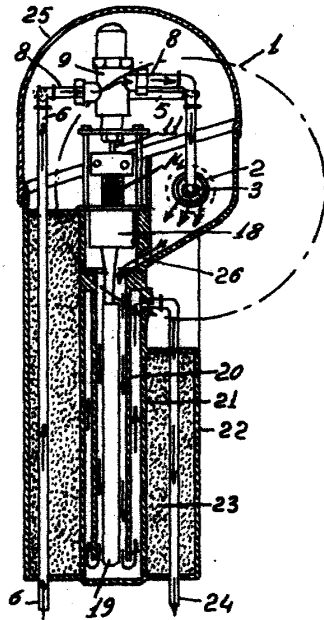


Fig. 2.

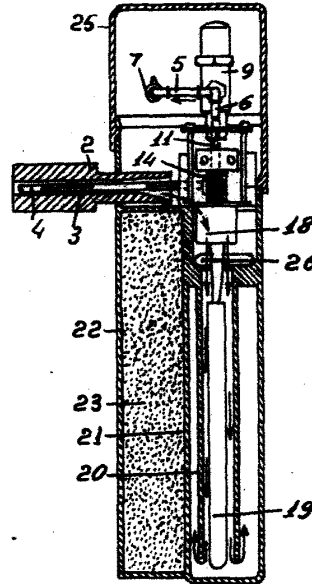


Fig. 4.

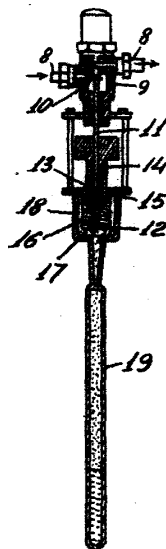
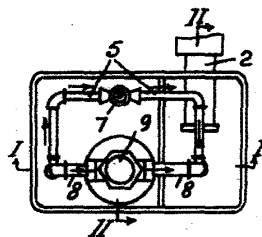


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE