

202252



SE/.

202252

Memoria Descriptiva

para

una patente de introducción,
por diez años en España,

a favor de

la r.s. Buhler S.A.

(sociedad española)

residente en

Madrid, San Sebastian, 2.

por:

" Mecanismo de embrague y desembrague para los cilindros
de molienda en molinos "

.....

SE/.

202252



En la molienda de cereales, los cilindros de molienda en molinos, hasta ahora, generalmente se embragan y desembragan a mano mediante una palanca, o sea, son puestos en posición de marcha con o sin carga.

5 Mediante el mecanismo de embrague y desembrague, según la presente patente, por el contrario, los cilindros de molienda se embragan y desembragan automáticamente por vía mecánica, en dependencia de la afluencia de producto, es decir, estos se embragan automáticamente cuando afluye producto y se
10 desembragan automáticamente cuando cesa la afluencia del mismo.

Convenientemente, el mecanismo de embrague y desembrague posee un dispositivo de regulación accionable desde la alimentación de producto, el cual regula los llevadores que funcionan en unión con la palanca de embrague y desembrague
15 de forma que éstos ponen la palanca de embrague y desembrague en las posiciones de marcha con o sin carga. Los llevadores pueden ser movidos mecánicamente en sentido horizontal.

En el dibujo adjunto está representado un ejemplo de construcción del objeto de la patente.

20 La fig. 1 representa una vista del mecanismo de embrague y desembrague en posición de embrague.

La fig. 2 representa el mecanismo con el dispositivo de regulación dispuesto para desembragar la palanca de embrague y desembrague.

25 1 es una válvula del dispositivo de alimentación de producto, no representado mas detalladamente. Esta válvula se encuentra en la posición según la fig. 1 al afluir el pro-

202252



ducto, y en la posición según la fig. 2 cuando cesa la afluen-
cia de producto. Con la válvula 1 está unido fijamente un bra-
zo de palanca 2, al cual va fijado, en forma articulada, un ex-
tremo de la barra 3. El extremo inferior de esta barra 3 se
5 apoya contra una palanca de dos brazos 4, en la que van forma-
dos llevadores 5, 6. El eje de giro 10 de la palanca 4 está
en un extremo de una palanca 8, movible en un eje 9, cuyo otro
extremo va unido a una manivela rotativa 7 mediante una barra.
El llevador 5 acciona juntamente con una uñeta 11, dispuesta
10 en la palanca de embrague y desembrague 14 para los cilindros
de molienda. En la palanca 14 va fijado, además, un trinquete
12, en forma articulada, que posee en un extremo una nariz 13
que funciona con el llevador 6 y cuyo otro extremo funciona con
un diente de trinquete de situación fija 15, para asegurar la
15 palanca 14 en posición embragada.

Al embragar, la palanca 14 es girada mediante ac-
ción del llevador 5 sobre la uñeta 11 desde la posición desem-
bragada marcada en la fig. 1 con línea de trazo y punto a la
posición representada en un solo trazo, siendo embragados los
20 cilindros de molienda por la palanca 14. En el movimiento de
vaivén de las palancas 8 y 4, producido por la manivela 7, la
palanca 14 queda asegurada en posición embragada, enganchándo-
se el trinquete 12 en el diente 15. Cuando cesa la afluencia
de producto, la válvula 1 y con ella la palanca 4 gira de la
25 posición según fig. 1 a la posición según fig. 2. El llevador
6 engancha ahora el diente 13 del trinquete 12, de tal manera
que en el siguiente movimiento de oscilación de la palanca 8
desde la posición representada en un solo trazo a la posición
representada con línea de trazo y punto, el trinquete 12 es

202252



- 3 -

girado y queda fuera de enganche con el diente 15. De esta forma se suelta el seguro de la palanca de embrague y desembrague 14 y la misma se mueve a la posición representada con línea de trazo y punto, en la cual se encuentran desembragados los cilindros de molienda.

5

.....

202252



- 4 -

N O T A

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mecanismo de embrague y desembrague para los cilindros de molienda en molinos, caracterizado porque los cilindros de molienda se embragan y desembragan automáticamente por vía mecánica, en dependencia de la afluencia de producto.

10 2.- Mecanismo de embrague y desembrague para los cilindros de molienda en molinos, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque posee un dispositivo de regulación accionable desde la alimentación de producto, el cual regula los llevadores que funcionan en unión con la palanca de embrague y desembrague en las posiciones de marcha con o sin carga.

15 3.- Mecanismo de embrague y desembrague para los cilindros de molienda en molinos, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque los llevadores son movidos mecánicamente en sentido horizontal.

20 4.- Mecanismo de embrague y desembrague para los cilindros de molienda en molinos, según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado porque un llevador funciona con una uñeta de la palanca de embrague y desembrague para el embrague de la misma y de que un segundo llevador funciona con un trinquete dispuesto en la palanca de embrague y desembrague, el cual asegura la palanca en posición embragada y que es soltado
25 en el desembrague de la palanca mediante el segundo llevador.

5.- " Mecanismo de embrague y desembrague para los cilindros de molienda en molinos ".

202252



- 5 -

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con el plano que a la misma se acompaña.

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

5

Madrid, 19 de Marzo de 1.952.

