

Ma.



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

a favor de

GEBRÜDER BUHLER - domiciliada en U Z W I L ( Suiza )

por:

"Mecanismo alimentador para molinos de cilindros  
para la molienda de cereales."

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

Los molinos de cilindros para la molienda de cerea-  
les, están provistos de un mecanismo alimentador especial  
que reparte uniformemente el material con que se alimenta  
al molino. Estos mecanismos son ya conocidos en diversas  
5 formas de ejecución. Algunos de ellos están provistos de  
una abertura de alimentación en forma de ranura regulada  
por una placa basculante, dispuesta en la cámara de entra-  
da del material y sometida a la acción del mismo, con lo



932

10

cual se regula la anchura de la abertura de alimentación. La placa basculante se encuentra en su posición mas elevada cuando la abertura de alimentación es la mínima. Su posición más baja corresponde al máximo de abertura de la ranura y por tanto al máximo de alimentación de material.

15

En molineria, además de materiales pesados en forma de granos, deben alimentarse tambien materiales ligeros en forma de cáscara. Mientras que la alimentación de los primeros no presenta grandes dificultades una alimentación automática y uniforme de los últimos es difícil de conseguir con las disposiciones ya conocidas. De una manera especial los mecanismos reguladores no son lo suficientemente sensibles para reaccionar rapidamente a las oscilaciones que sufra la cantidad de materiales ligeros suministrada.

20

25

Este inconveniente se evita con esta invención, cuyo objeto consiste en un mecanismo alimentador para molinos de cilindros para la molienda de cereales, con un órgano obturador accionado por intermedio de un juego de palancas, por una placa basculante dispuesta en la entrada del material, de tal manera que en la posición superior de la placa basculante, el punto de contacto de la palanca se encuentra en el lado correspondiente a la pieza obturadora, de la línea que une los puntos de articulación de la placa y la pieza obturadora.

30

35

En el plano adjunto se representa una forma de ejecución del objeto de esta patente:

La figura 1 es una vista esquemática del mecanismo de alimentación, con la placa basculante en su posición superior.

La figura 2 representa a la misma disposición con la



40 placa en su posición inferior.

La figura 3 es una vista análoga a la de la figura 1, con una palanca de la pieza obturadora regulable en sentido de su longitud.

45 En el plano adjunto se representa por -1- la placa basculante sobre la cual cae el material que entra; -2- representa el punto de articulación de la placa -1-; -3- es una palanca fijada a dicha placa; -4- es una palanca fijada a la pieza obturadora; -5- es el punto de articulación de la palanca -4-; -6- representa la pieza obturadora y -7- la ranura de alimentación.

50 En el plano se observará que cuando la placa basculante -1- desciende, el brazo de palanca -3- se acorta mientras el punto de contacto entre las palancas -3- y -4- cae dentro del arco de círculo comprendido entre -a- y -b-, estando determinados los puntos -a- y -b- por los puntos de intersección de circunferencias trazadas con centros -2- y -5- respectivamente y que pasan por el punto de contacto entre las palancas -3- y -4-, cuando la placa -1- se encuentra en su posición superior. Por el acortamiento del brazo de palanca -3-, cuando desciende la placa -1-, aumenta la relación de transmisión entre la placa -1-, y la pieza obturadora -6-, aumenta por tanto la sensibilidad del mecanismo de alimentación a medida que desciende la placa -1-. Con ello el mecanismo de alimentación trabaja de una manera mas segura que los

55

60

65 hasta ahora conocidos, lo que es de gran importancia para los molinos automáticos. Como que en muchos pasos puede además, ser conveniente variar la relación de transmisión según la clase de material suministrado al molino, la palanca -4- como se representa en la figura 3 puede estar formada por dos



932

- 4 -

70 piezas a fin de poder acomodar facilmente su longitud a la naturaleza del material.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

75 1) Mecanismo alimentador para molinos de cilindros para la molienda de cereales, con una pieza obturadora regulada, por intermedio de un juego de palancas, por la acción de una placa basculante colocada a la entrada del material, caracterizado porque en la posición superior de la placa el punto de contacto de las palancas se encuentra en el lado, 80 correspondiente a la pieza obturadora de la línea de unión entre los puntos de articulación de la placa y esta pieza.

85 2) Mecanismo alimentador según la reivindicación 1, caracterizado, porque el ángulo de oscilación de las palancas (3,4) está calculado de tal manera que su punto común de contacto se encuentra entre los puntos de intersección (a y b) de dos circunferencias trazadas en la posición superior de la cubierta (1) con centro en los puntos extremos (2,5) de las palancas y que pasan por el punto común (3,4) de contacto de las mismas.

90 3) Mecanismo alimentador según la reivindicación 1, caracterizado porque la palanca (4) de la pieza obturadora está formada de dos partes y es de longitud regulable.

4) Mecanismo alimentador para molinos de cilindros para la molienda de cereales.

95

Barcelona 7 septiembre 1932.

P. A.



Fig. 1.

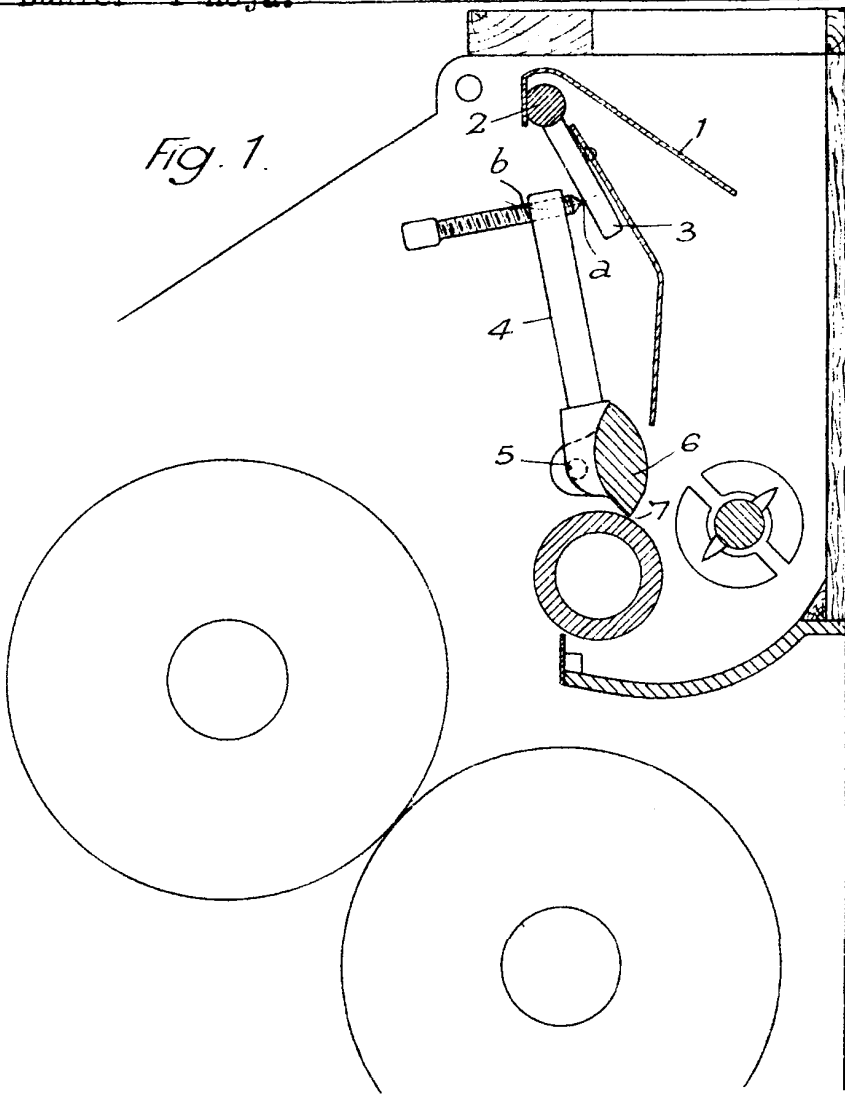
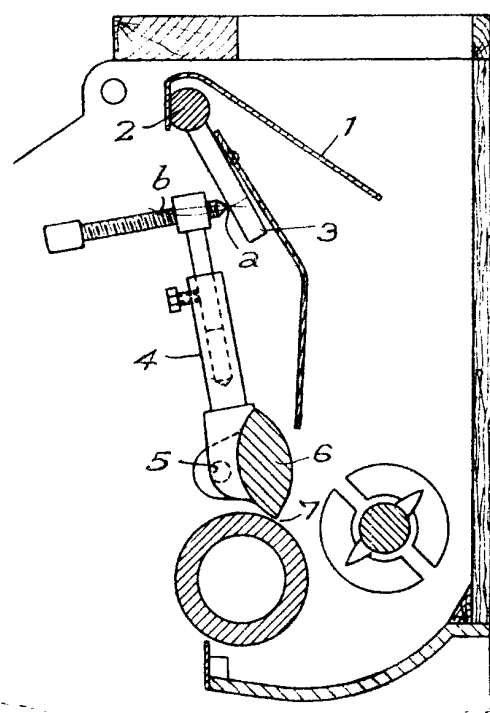
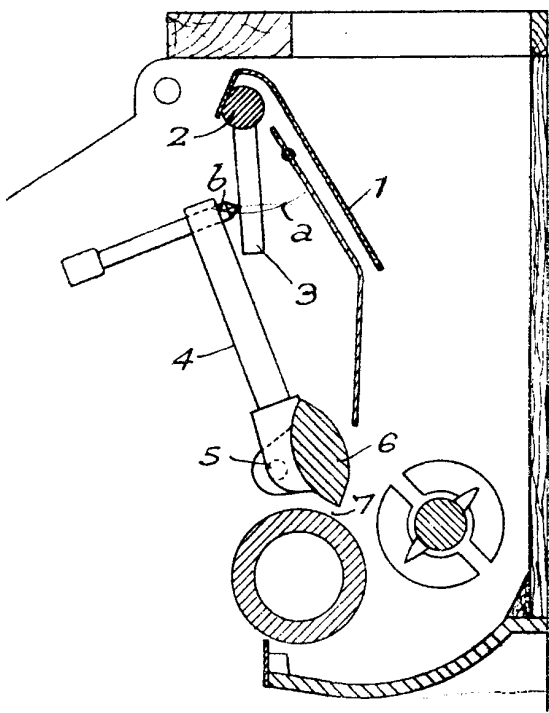


Fig. 2.

Fig. 3.



*Antonio Lopez*