

26 237 1



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Antonio RUIZ Moral, de nacionalidad española, residente en MURCIA, San Nicolás, 37,

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN MOLINOS PARA PIENSOS"

=====

Los molinos que actualmente se utilizan para la molturación de piensos, resultan de construcción anticuada y de trabajo lento y deficiente. Generalmente se utilizan en estos molinos piezas de gran tamaño y peso, por lo que el gasto de fluido eléctrico es excesivo en relación con su poco rendimiento.



La presente invención trata de subsanar los citados inconvenientes mediante el molido a que se contrae la presente Memoria el cual es de construcción sencilla y económica y de un rendimiento que aventaja en un 200% a los actualmente conocidos, sumando la ventaja de eliminar totalmente la pajilla de los cereales y la de poder graduar el afinado de la molienda mientras ésta se realiza.

La característica esencial del molino de la invención radica en una carcasa de forma troncocónica, en cuyo interior gira una piedra de la misma forma movida por un motor eléctrico estando esta piedra montada sobre un eje con movimiento longitudinal regulado por un volante a fin de acercar más o menos la superficie de la piedra a la superficie interior de la carcasa.

A continuación se hará una detallada descripción de la invención con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de sus características esenciales.

En dicho dibujo se ilustra una vista general del aparato en alzado lateral.

Según el ejemplo de ejecución representado, el molino preconizado está integrado por una bancada (12) con unos pies (13) sobre los que se establecen unos cojinetes (14) para apoyo de un eje giratorio (7) prolongación del eje de un motor (15) montado sobre la misma bancada que actúa como generador de movimiento del molino.

Sobre dicha bancada (12) está montado el molino -



35 formado por una carcasa (3) de forma troncocónica que, en  
su parte superior y sobre la base inferior tiene dispuesta  
una tolva (1) en cuya salida se establece un tornillo (2)  
regulador de la entrada del grano, mientras que la base ma-  
40 yor está cerrada por una tapa (6) sujeta por tornillos pa-  
ra hacerla practicable.

En el interior de esta carcasa (3) se aloja una  
muela (4) de la misma forma la cual deja entre ella y la  
superficie interior de la carcasa, un espacio libre (5) te-  
niendo la base menor de esta piedra, un estriado, y la su-  
45 perficie interior de la carcasa una camisa de esmeril.

La piedra cónica (4) está calada en el eje (7)  
prolongación del eje del motor (15) girando por lo tanto so-  
lidariamente el par eje-piedra dentro de la carcasa (3).

En el extremo contrario al motor dicho eje, tiene  
50 un husillo (9) dotado de un volante (10) quedando el extremo  
del husillo introducido en una tuerca (8) solidaria del eje,  
con lo que, al girar el volante (10) el eje realiza despla-  
zamientos longitudinales y con él, la piedra (4) acercándose  
o separándose a la superficie interior de la camisa de esme-  
55 ril acoplada a las paredes internas de la carcasa.

Organizado de esta forma el muelle, el grano a mol-  
turar se introduce en la tolva (1) y de ésta, por el regula-  
dor de salida (2) va entrando a la carcasa (3) cayendo ante  
la base inferior de la piedra (4) la cual, por su estriado, lo  
60 levanta y conduce hacia la superficie lateral, donde es moli-  
da entre ella y la interior de la camisa de la carcasa. Por  
último, el producto molturado sale al exterior por un conducto  
(11) previsto en la parte inferior de la base mayor.



65 Si la molturación se desea más fina basta actuar sobre el volante (10) a fin de que la piedra (4) se aproxime más a la superficie interior de la camisa de esmeril.

70 Aun cuando en los planos anexos se representa el molino con su eje motor horizontal, debe hacerse constar que dicho eje puede emplazarse igualmente en posición vertical con una simple y lógica variación de emplazamiento de la tolva de alimentación y la bancada de apoyo.

75 De la misma manera los medios molturadores pueden tener su eje en prolongación del propio eje del motor o bien recibir movimiento de este motor mediante una transmisión adecuada.

La forma materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

80 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativo.

85 El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

- - - - -



N O T A

Descritas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales he de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

90

1ª.- Perfeccionamientos en molinos para piensos, caracterizados por establecerse una tolva con un dispositivo regulador de salida constituido por un husillo accionable por un volante, estando emplazada dicha tolva sobre una carcasa en cuyo interior se aloja giratoria una piedra molturadora de forma cónica que tiene la particularidad de presentar unas estrías mediante las cuales se realiza la elevación y distribución de los productos sobre la totalidad de la superficie de trabajo de la piedra la cual realiza la molienda en combinación con una camisa de material abrasivo acoplada a las paredes internas de la citada carcasa.

95

100

2ª.- Perfeccionamientos en molinos para piensos, según la reivindicación primera, caracterizados porque la mencionada piedra se dispone montada sobre un eje que recibe movimiento directo o por transmisión de un motor, disponiendo dicho eje de medios para regular a voluntad la mayor

105

26287 1



o menor aproximación del par piedra-camisa a fin de regular también el grado de molturación, comprendiendo tales  
110 medios reguladores un husillo con volante mediante cuyo accionamiento se producen los debidos desplazamientos longitudinales del eje y piedra correspondiente en el sentido deseado.

3ª.- Perfeccionamientos en molinos para piensos,  
115 conforme a las reivindicaciones que anteceden, caracterizados por disponerse inferiormente en la base mayor de la carcasa un conducto que dá salida al producto molturado por bajo de la bancada.

4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo a las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque la base de dicha  
120 carcasa constituye una tapa dotada de medios de sujeción y embisagrado para hacerla practicable.

5ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN MOLINOS PARA PIENSOS".

-----

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 11 Noviembre 1.960.

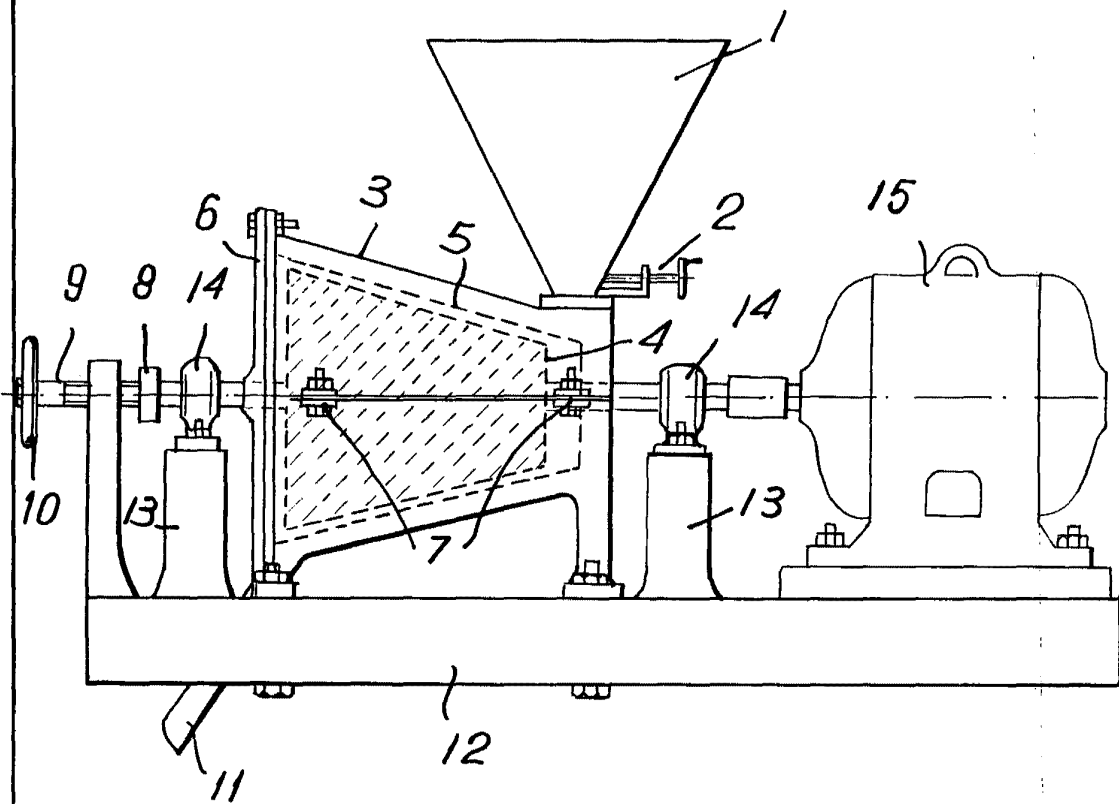
P.A.

*Meléndez Polo*

*accedido*

*[Handwritten signature]*

262371



Madrid.

Modesto Ruiz

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE.