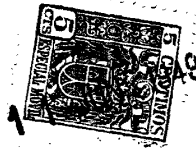


MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



18 8634

188634

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A
FAVOR DE DON VICENTE DIAZ RUEDA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,
RESIDENTE EN Plasencia (Cáceres) Carretera de la Estación 24

s o b r e

"NUEVO SISTEMA DE MOLINO PARA LA MOLTURACION DE PIENSOS"

=====

La invención se refiere a un nuevo sistema de molino para la molturación de piensos, particularmente accionado por caballerías, que ofrecen las siguientes ventajas frente a los tipos conocidos:

5 - 1a.- No gasta ninguna clase de combustibles, ni fuerza motriz y tampoco hidráulica, ventajas que en las actuales circunstancias es de gran interés nacional.

2a.- Como en todas las fincas existen caballerías, se dispone de una fuerza que nunca se pensó utilizarla para
10 - tal fin.



8 8634

3a.- La mayor parte de las fincas distan cierto número de kilómetros de las fábricas de molturaciones por lo que se ocasionan gastos de transportes, bien en camiones ó en carros y por otra parte los días que se invierten en efectuar dichos transportes, y por estas causas lo mismo el personal que los vehículos dejan de producir en otros trabajos de la finca.

Con la construcción de éste tipo de molino soluciona todos los problemas que hasta la fecha se les vienen presentando a los agricultores y ganaderos para la alimentación de sus ganados por las causas antes expuestas.

Para mejor comprensión del objeto de esta patente, en los dibujos adjuntos, y a título de ejemplo, se representa una forma de ejecución práctica, en los que:

15 - La figura 1ª, constituye una vista en alzado de un molino construido de acuerdo con los principios que informan el invento, y

La figura 2ª, es una vista en planta del referido molino.

De acuerdo con dichos dibujos, el molino, está constituido por un eje (1) de mando él que acciona un caballo tirando de una palanca de madera (2). En la parte superior de este eje lleva un embrague (3) él que automáticamente se desembraga en el momento de que la caballería deja de marchar. En la parte inferior de dicho eje va una rueda dentada (4) la que acciona a otro engrane (5) cinco veces más pequeño. Este engrane va montado en un segundo eje (6) el que acciona otra rueda (7) igual que la primera y ésta engrana con otro engrane (8) igual que el segundo.-Por tanto dicha rueda marcha a 25 vueltas mientras el caballo dá solamente una. El citado engrane lleva fijo en su buje una



188634

5 - polea acanalada (9) de 300 m/m. de diámetro, pudiendo ser algo mayor ó menor. Dicha polea hace girar a otra (10) tres veces más pequeña por dos correas trapezoidales, la cual vá montada sobre un tercer eje(11) que hace funcionar la piedra (12). Por tanto, dicha piedra marcha a 75 vueltas mientras la caballería dá una. Estas revoluciones pueden ser variables en más o en menos.

10 - En la parte superior de éste último eje, va montada una piedra (12) de 600 m/m. de diámetro la que puede ser de mayor o menor medida también, construída de esmeril, cuarzo, u otro producto adecuado para la molturación de los piensos. La susodicha piedra rotativa hace fricción sobre otra fija (13) construida de la misma dimensión y materiales, la cual vá suspendida por medio de tres bulones (14)

15 - colocados en tres partes iguales del círculo. Los referidos bulones van montados en una armadura metálica facilitando la regularidad de la molturación perfecta por tener la disposición para que la piedra fija suba o baje de la parte que no haga un contacto perfecto entre ambas piedras. Una

20 - vez bien centrada por los tres bulones se regula la finura de molturación por medio de un regulador que lleva el eje de la piedra rotativa en la parte inferior, dando la presión deseada entre ambas piedras. Las mismas van dentro de un guardapolvo, que pueda ser confeccionado de hierro o

25 - madera, con su salida de mercancía.

30 - En la parte superior del molino lleva una tolva (15) con una capacidad de 15 a 20 kilogramos de grano. En la parte inferior de dicha tolva lleva un trozo de tubo roscado (16) a la misma. En dicho trozo vá un manguito que acciona hacia arriba y hacia abajo. En el eje de la piedra



rotativa va una barra roscada y en el extremo superior de dicha barra tiene un disco (17) que cuando está aproximado al manguito no cae grano alguno y en el momento en que el manguito se sube empieza a caer hasta que se comprende es suficiente la caída con arreglo a la potencia que se dispone.

El rendimiento de éste aparato con una caballería mayor, oscila entre 25 y 40 kilogramos a la hora según finura deseada.

Toda la maquinaria descripta va montada sobre una armadura o bancada de madera de 1,20 m/m de largo por 800 m/m. de ancha.

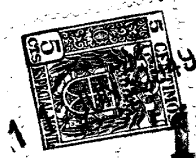
Si bien la forma de ejecución aquí descrita, constituye aplicación preferente del presente invento, ha de entenderse que la misma no queda limitada, y que podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle, sin que ello altere la esencialidad de la invención.

N O T A
=====

En resumen: la patente de invención, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª.- Nuevo sistema de molino para la molturación de piensos, caracterizado por comprender un eje de mando, que acciona un caballo, tirando de una palanca de madera; en la parte superior del eje, se establece un embrague, que, automáticamente, desembraga, en el momento que la caballería deja de caminar, y en la parte inferior del eje se dispone una rueda dentada que acciona a otro engrane, cinco veces más pequeño.

2ª.- Nuevo sistema de molino, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el engrane vá montado en un segundo eje, el que acciona otra rueda, engranando ésta con



8 8634

un segundo engrane; por tanto, la rueda marcha a 25 vueltas, mientras que la caballería dá solamente una.

5 - 3a.- Nuevo sistema de molino, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el engrane lleva fijo, en su buje, una polea acanalada, de 300 mm. de diámetro, pudiendo ser mayor o menor la que hace girar a otra polea tres veces más pequeña, por medio de dos correas trapezoidales; esta segunda polea, vá montada sobre un tercer eje, que hace funcionar la piedra, por lo que dicha piedra marcha a 75
10 - vueltas, mientras que la caballería dá una.

15 - 4a.- Nuevo sistema de molino, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la parte superior del último eje, vá montada una pieza de 600 mm. de diámetro, media variable, de esmeril cuarzo, u otro producto adecuado para la molturación de los piensos, que hace fricción sobre otra fija, contruida de la misma dimensión y materiales, la cual vá suspendida por tres bulones, colocados en tres partes iguales del círculo.

20 - 5a.- Nuevo sistema de molino, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por ir montados los bulones, en una armadura metálica, para facilitar la regularidad de la molturación, mediante adecuada disposición, para que la piedra fija, suba o baje de la parte que no haga un contacto perfecto entre ambas piedras; una vez bien centrada
25 - por los bulones, se regula la finura de molturación, por medio de un regulador, que lleva el eje de la piedra ortativa, en la parte inferior, dando la presión deseada, entre ambas piedras. Las mismas, van dentro de un guardapolvo, de hierro o madera, con su salida de mercancía.

30 - 6a.- Nuevo sistema de molino, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque en la parte superior, se



18 8634

establece una tolva, con capacidad de 15 a 20 kilogramos de grano, y en la parte inferior de la tolva, se dispone un trozo de tubo roscado a la misma; en dicho trozo, vá un manguito que acciona en dos sentidos, o sea hacia arriba
5 - y hacia abajo, y en el eje de la piedra rotativa, vá una barra roscada, y en el extremo superior de dicha barra, un disco, que coando está aproximado al manguito, no cae grano alguno, y en el momento en que el manguito se sube, empieza a caer, hasta que se comprende es suficiente la
10 - caída, en arreglo a la potencia que se dispone.

7ª.- NUEVO SISTEMA DE MOLINO PARA LA MOLTURACIÓN DE PIENSOS".

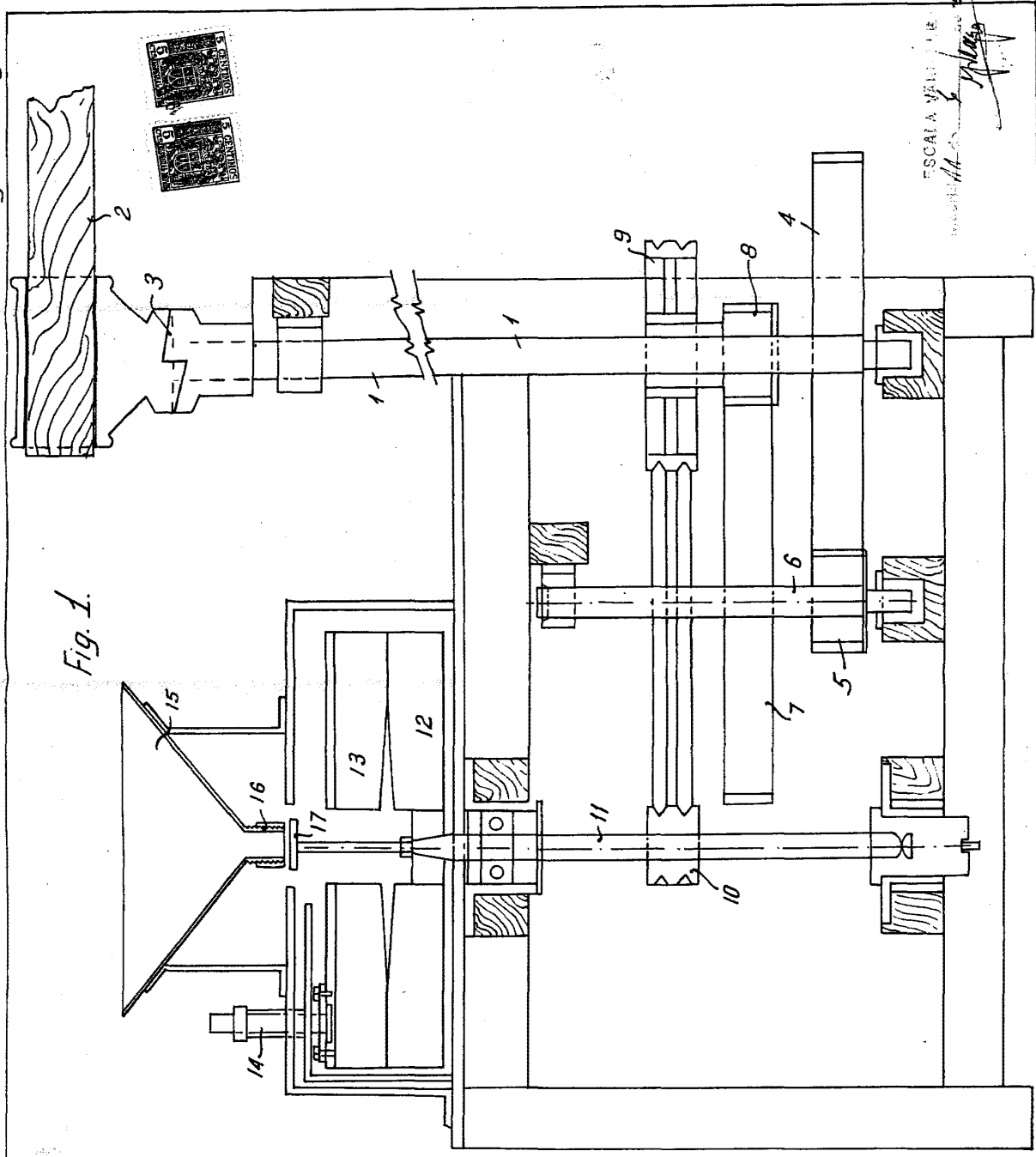
Según se describe en la presente memoria, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 11 de Juni de 1949

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

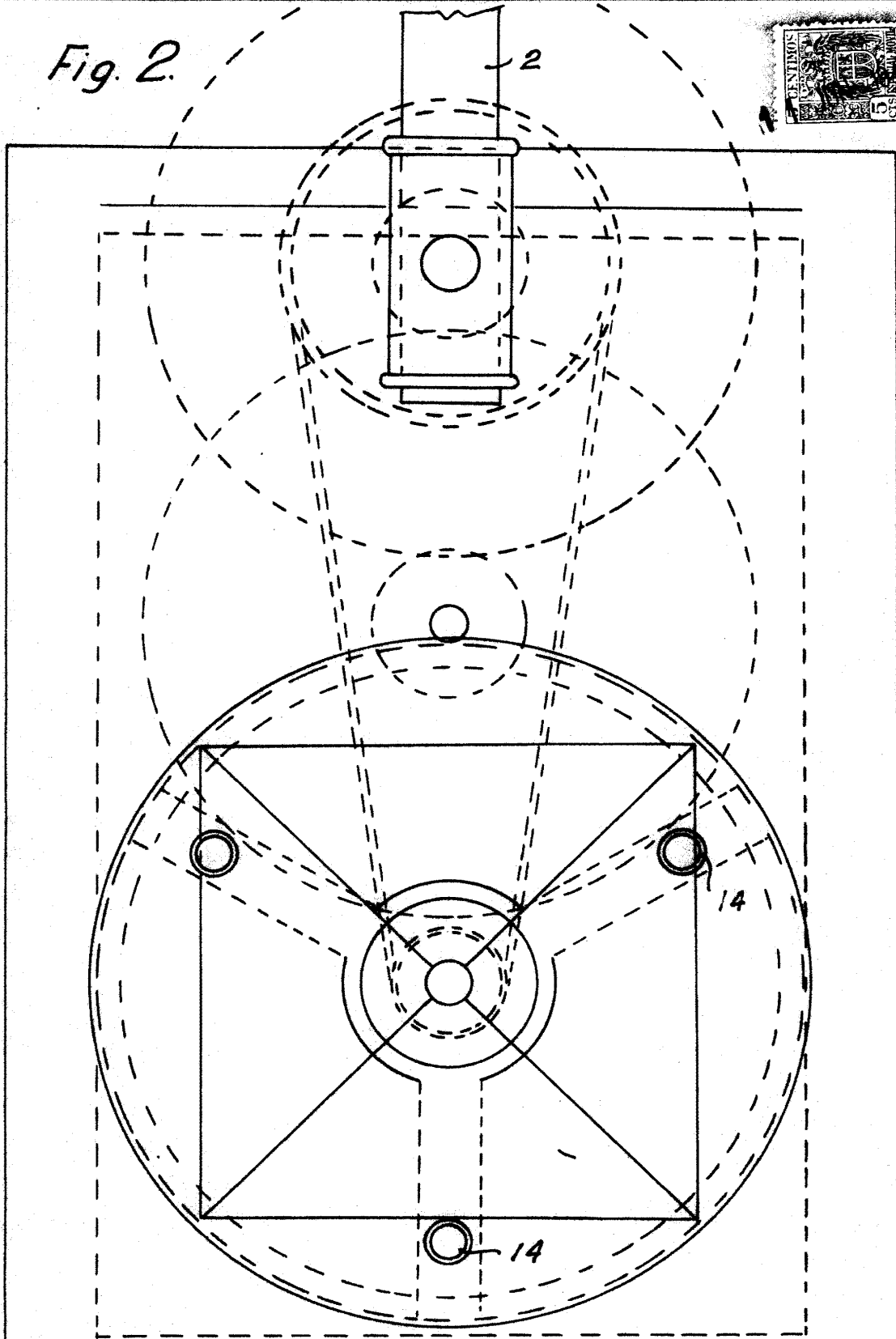
100

Fig. 1.



ESCALA 1:1
11/11/18
M. Diaz

Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

Madrid 11 de 6 de 1949