

477 45



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UN MECANISMO ACCIONADOR DE LAS PÁAS PARA MOLINOS DE TERCER", a favor de Don VALENTIN FRANCO GONZÁLEZ, de Don PEDRO y de Don MANUEL GONZALEZ FUJOL, domiciliados en BARCELONA, en calle de Padilla n° 219, el primero y en Pasaje Gayolá, n° 7, los segundos.

• = •

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo accionador de las páas para molinos de tercer, que se caracteriza porque comprende un eje de mando accionable por los mecanismos convencionales de la máquina y conectado a la entrada de un mecanismo multiplicador de velocidad, y un eje de salida provisto de medios acoplables al soporte para el hilo a manipular y conectado a la salida del mismo mecanismo multiplicador.

Preferiblemente, el mecanismo multiplicador de velocidad está constituido por un tren de engranajes que está contenido en una caja que lleva medios para ser fijada a la máquina



eventualmente en combinación con un soporte para el extremo inferior del eje de mando.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria de una lámina de dibujos en los que se ha representado una realización que se cita a título de ejemplo.

5.

En los dibujos:

La figura es una sección diametral alzada de la parte central de una púa de acuerdo con el invento, mostrando la disposición del mecanismo multiplicador.

10.

El eje 10 se extiende hacia abajo y está provisto de los medios de acoplamiento convencionales para ser accionado por la máquina, y en su parte inferior está sostenido para girar mediante un soporte exactamente igual que los conocidos, por lo que no se describe detalladamente en este lugar.

15.

El mecanismo multiplicador 11 es asegurable a la máquina mediante los dispositivos de fijación más convenientes, por ejemplo tornillos con los que se puede apretar el asiento 12 contra una parte adecuada de la máquina. Eventualmente, los mismos medios pueden servir para apretar convenientemente el soporte del cojinete inferior de la púa.

20.

El eje 13 se extiende hacia arriba y sirve para el acoplamiento de los carretes, a cuyo efecto puede tener un perfil cónico según se ha representado.

25.

Las partes móviles del multiplicador 11 están soportadas por tres piezas fijas 14, 15 y 16 que, unidas entre sí constituyen un cárter que al mismo tiempo las encierra.

30.

La pieza central 15 es la que lleva el asiento 12 para la fijación de la púa a la máquina. Tiene la configuración de un manguito 17 que presenta un tabique intermedio 18. En su extremo inferior lleva asegurada la pieza 14, por ejemplo me-



diente tornillos no representados, pasantes de extremo a extremo del multiplicador 11, de manera que al mismo tiempo fijan la pieza 16 en el extremo superior.

5.

La pieza 14 tiene un taladro excéntrico 19 por donde pasa el extremo del eje 10. Alrededor del taladro 19 se ha formado un asiento 20 en el que se alava el cojinete a bolas 21 que sirve de soporte superior para dicho eje 10. El extremo superior de éste sobresale por encima de la pieza 14 dentro del espacio intermedio entre ella y la pieza 15, y lleva calada una rueda dentada 22.

10.

En la misma pieza 14 hay otro asiento excéntrico 23 en el que está clavado un cojinete a bolas 24 que sirve de soporte giratorio para el extremo inferior de un corto eje 25 sobre el que está enchavetado un piñón 26 que engrana con la rueda 22 dentro del mismo espacio intermedio.

15.

El eje 25 atraviesa el tabique 18 por un taladro 27 y penetra en el espacio intermedio entre las piezas 15 y 16 donde lleva enchavetada una segunda rueda dentada 28. El extremo superior de este eje está guiado para girar mediante un cojinete 29 clavado en un asiento 30 taladrado en la cara interior de la pieza 16 en alineación con la abertura 27 y el asiento 25.

20.

La pieza 15 tiene un taladro 31 alineado con el eje 10, en el cual se ha mandrinado un asiento 32 para el cojinete a bolas 33. El anillo interior de este cojinete soporta el extremo inferior del eje 13, el cual se extiende hacia arriba y sobresale al exterior de la pieza 16 por un taladro 34 previsto para esta finalidad. Como que este eje 13 no tiene otro apoyo exterior, la pieza 16 ha sido mandrinada de modo que se forma un asiento 35 concéntrico con el eje 13, entre cuyos elementos se monta el correspondiente cojinete de a bolas 36.

25.

30.



Finalmente, el eje 13 es accionado mediante un piñón 37 que lleva fijado entre las piezas 15, 16, y engrana con la rueda 28.

5. Adecuadamente seleccionadas las relaciones de multiplicación de las transmisiones descritas, puede obtenerse el incremento de velocidad deseado en el eje 13, de manera que la producción de la máquina equipada con las púas descritas es aumentada proporcionalmente.

10. Ha de tenerse en cuenta que el caso representado en los dibujos no es más que una ilustración esquemática de la invención, y que en la práctica podrá variarse la construcción en los detalles que se juzgue necesario. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15.

• • •

N O T A

Descrito el invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Nueva púa para molinos de torcer, caracterizada porque comprende un eje de mando accionable por mecanismos convencionales de la máquina y conectado a la entrada de un mecanismo multiplicador de velocidad, y un eje de salida provisto de medios de acoplamiento para el soporte del hilo a manipular y conectado a la salida del mismo mecanismo multiplicador.
25. 2. Nueva púa según la reivindicación 1, caracterizada porque los extremos adyacentes de los ejes de mando y de sali-



477 45

NOTA

Descrito el objeto y utilidad de la invención lo que se de
clara como no divulgado ni practicado en España comprende las
siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un mecanismo accionador de las púas para molinos de tor
cer caracterizado porque comprende un eje de mando accionable
por mecanismos convencionales de la máquina y conectado a la en-
trada de un mecanismo multiplicador de velocidad, y un eje de sa
lida provisto de medios de acoplamiento para el soporte del hilo
a manipular y conectado a la salida del mismo mecanismo multi-
10. plicador.
15. 2. Un mecanismo según la reivindicación 1, caracterizado
porque los extremos adyacentes de los ejes de mando y de salida
están conectados a respectivos extremos de un tren de elementos
de transmisión engranados, soportados en relación operativa por
un montaje asegurable a la máquina que comprende la púa.
3. Un mecanismo según la reivindicación 2, caracterizado
porque dicho montaje comprende un soporte para el extremo infe-
rior del eje de mando.
20. 4. Un mecanismo accionador de las púas para molinos de tor
cer.

Según se describe y reivindica en la presente memoria des-
criptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máqui-
na por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid,
VALENTIN FRANCO GONZALEZ
PEDRO GONZALEZ FUJOL
MANUEL GONZALEZ FUJOL
P.a.

JOSE IGNACIO MIRALLES

P. P.

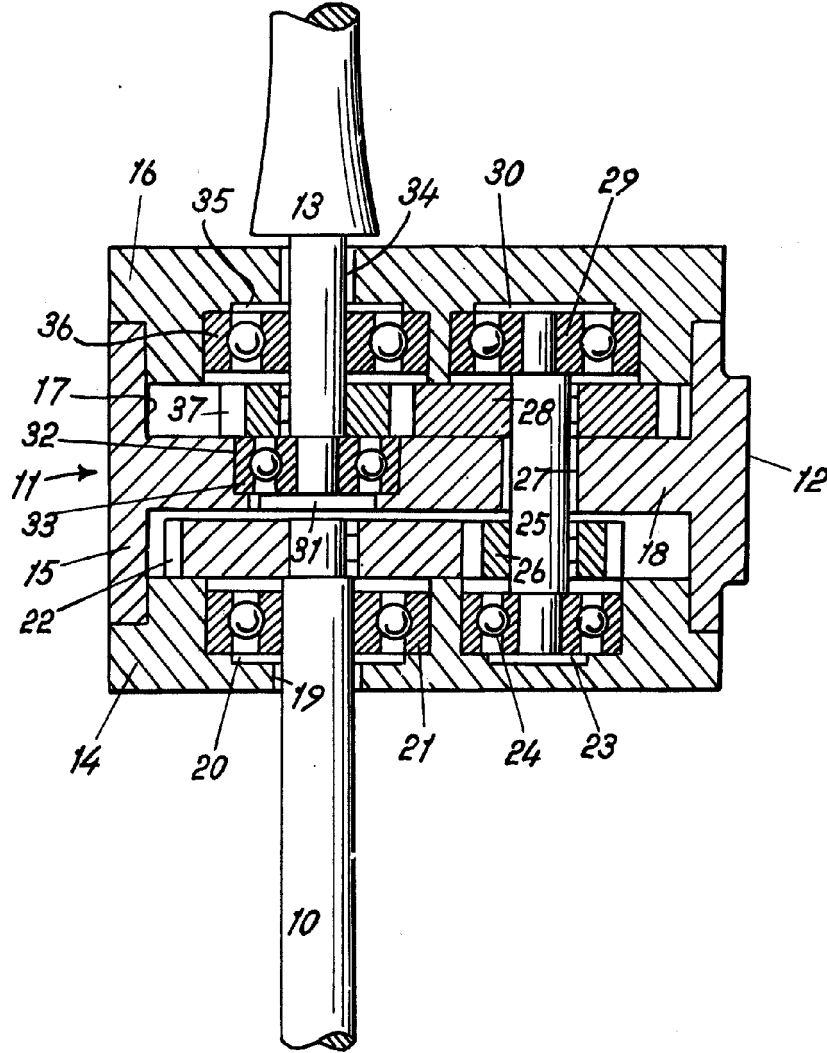


D. Valentín Franco Gonzalez
D. Pedro Gonzalez Pujol
D. Manuel Gonzalez Pujol

Hoja única

477 45

- 5 A



Madrid, Julio 1954

p.p.

Jaime Isern