

20 OCT



PATENTE
DE
INVENCIÓN

171297

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LAS PÚAS PARA MAQUINAS DE BOBINAR Y SIMILARES", a favor de Don José Lloret Coloma, de nacionalidad española, residente en Mataró (Barcelona).

- . -

171297

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las actuales púas en las máquinas de bobinar y similares están organizadas a base de un vástago que gira a gran velocidad entre casquillos lubricados constantemente con aceite; este montaje, simple, aunque resuelve los problemas del trabajo de la máquina, está siempre expuesto a los desgastes de estos casquillos, a los desgastes e irregularidades de la rueda transmisora, generalmente de fricción, lo cual es causa de vibraciones, ruidos y saltos sumamente perjudiciales para el trabajo de la máquina.

- 5.
- 10.
- 15.
- Con la invención que se describe, se evitan estos inconvenientes toda vez que el vástago de la púa se dispone independientemente, en un tubo, y giratorio entre cojinetes de bolas, cuya tensión o apriete es regulable, teniendo la particularidad de que el disco de toma de movimiento es susceptible de admitir oscilaciones axiales para absorber así las irregularidades del disco transmisor.

20 OCT.



171297

La estabilidad entre los dos cojinetes es absoluta y por lo tanto quedan evitadas las vibraciones, ruidos y otros defectos, pudiendo girar a grandes velocidades con un mínimo engrase.

5. En el montaje descrito existe un medio excéntrico a fin de lograr el desembrague de cada púa independientemente de las demás, mediante una sencilla manipulación.

A fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita a título de ejemplo.

10. En el dibujo:

La figura representa, en alzado y sección longitudinal parcial, el conjunto de la púa con su montaje según el invento.

15. Consiste la invención en disponer el vástago -1-, de la púa, alojado en un elemento tubular -2- concéntrico con ella y dotado de los cojinetes de bolas o rodamientos mixtos (axiales y radiales) -3- y -4-. El elemento tubular -2-, presenta una careta o apéndice superior -5- que protege al pequeño cigüeñal -6-, que acciona la varilla -7- que provoca el desembrague.

20. La parte inferior del vástago -1-, lleva, en forma de tuercas, el asiento inferior -8- del cojinete -4-, y una contratuerca -9- para fijar a la anterior según la presión que se quiera dar al rodamiento.

25. El extremo inferior del vástago lleva a su vez calada la rueda o disco -10-, susceptible de movimiento axial, merced a la ramra colisa -11-; esta rueda tiene la garganta -12-, en la que encaja la horquilla articulada -13-, que rodea a dicha garganta, y tiene su eje de giro en -14-, situado en el montante -15-, fije al tubo -2-.

30. Los elementos que entran en la garganta son dos pitones diametralmente opuestos -16-, que llevan sobre la garganta unas



zapatas oscilantes u otro medio similar que permita la oscilación de la horquilla sin abandonar la garganta citada.

5. El mando de la horquilla se hace por medio de la varilla -7- antes citada, siendo efectuado el desembague por la separación del disco -10- de la rueda motriz -R- de la máquina.

El conjunto citado se monta en la escuadra -E- de la máquina, quedando sobresalientes en esta escuadra y visibles las manivelas o volantes que accionan al eje -17- del cigüeñal -6-, citado anteriormente.

10. Cada púa organizada, según se ha explicado, es independiente de las contiguas, siendo fácil su reparación y cuidados, y manteniéndose en funcionamiento sin necesidad de constante lubricación.

15. El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más apropiados, por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

20.

NOTA

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

25. 18.- Perfeccionamientos en la fabricación de púas para máquinas de bobinar y similares, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer el vástago de la púa dentro de un elemento tubular fije a la máquina, estando este vástago montado sobre coji-

171297 - 4 -

20 OCT.



netes o rodamientos de bolas de acción mixta (axial y radial), cuyos cojinetes están situados en el mencionado tubo fijo, disponiéndose en este tubo un elemento excéntrico para provocar el desembrague individual de la púa mediante una simple manipulación desde el frente de la máquina.

5.

2ª.- Perfeccionamientos según la anterior reivindicación, en los cuales, el extremo inferior del vástago de la púa lleva una rama colisa o medio similar para permitir el desplazamiento axial de un disco o rueda calada en dicho eje, por el cual recibe el movimiento.

10.

3ª.- Perfeccionamientos según la 1ª y 2ª reivindicación, en los cuales el disco o rueda de extremo de eje lleva una garganta abrazada por una horquilla o similar, cuya horquilla es mandada por una varilla unida al excéntrico, que sirve para provocar el desembrague.

15.

4ª.- Perfeccionamientos según viene reivindicándose, en los que el desembrague se efectúa por el giro de la horquilla o arco alrededor de un eje fijo al elemento tubular, o bien por simple traslación de la rueda o arco citado, existiendo en los pitones de encaje, en la rama, los medios oscilantes que permitan aquel movimiento de giro sin abandonarla.

20.

5ª.- Perfeccionamientos según viene reivindicándose, en los que el rodamiento o cojinete inferior, tiene el asiento de las bolas a manera de tuerca, con preferencia a otro sistema, a los fines de dar mayor o menor presión al rodamiento, fijándose esta tuerca por la contratuerca correspondiente u otro medio apropiado para el caso.

25.

6ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de las púas para máquinas de bobinar y similares.

30.

Según se describe y reivindica en la presente memoria des-

171297

- 5 -

2000



criptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 20 de Octubre de 1945.

JOSE LLORET COLOMA.

p.a.

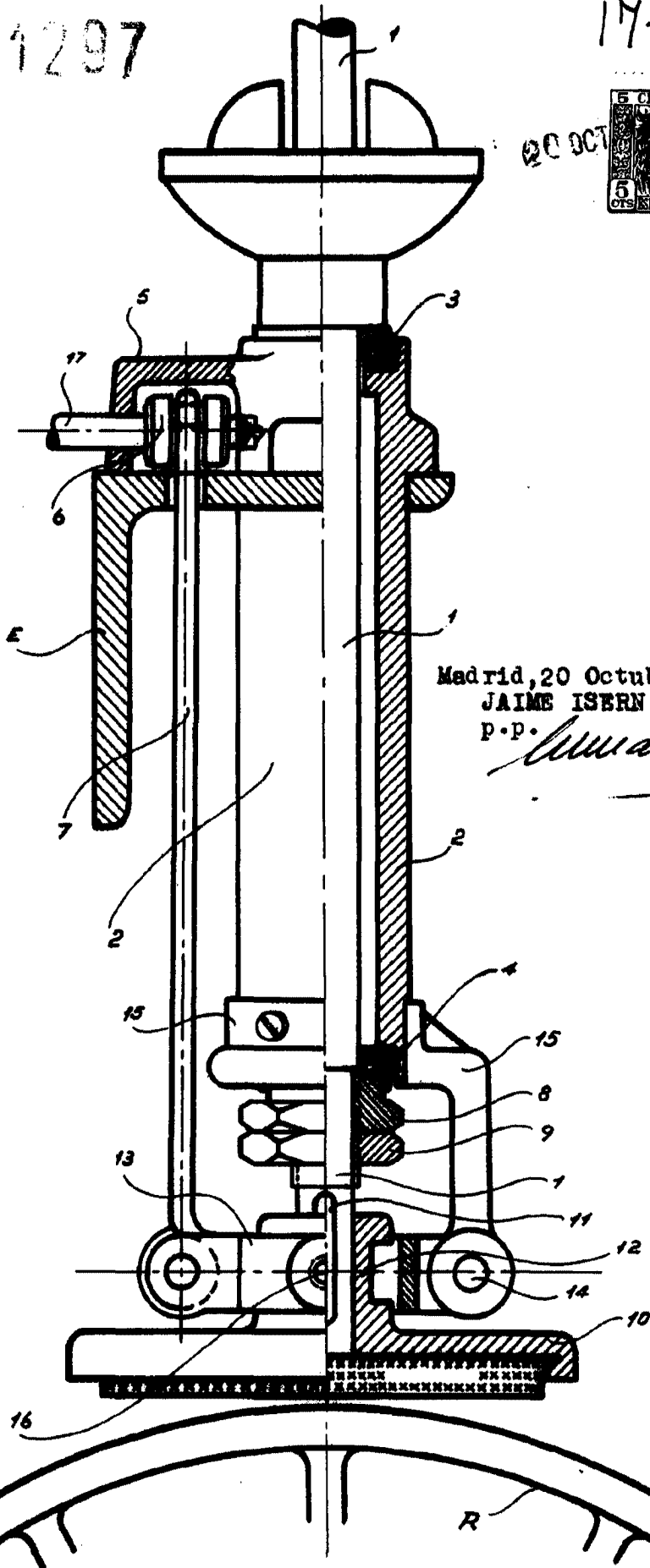
D. José Lloret Coloma

Hoja única

171297

171297

20 OCT



Madrid, 20 Octubre 1945.
JAIME ISERN
P.P.

Jaime Isern