

361471



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

A favor de D. EDUARDO SALLES VILANOVA, de nacionalidad española, residente en (BARCELONA) MANRESA, Guimerá, 67. por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS HUSOS PARA MAQUINAS DE HILAR Y TORCER". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos en los husos para máquinas de hilar y torcer.

5 Más concretamente hacen referencia estos perfeccionamientos, a los husos dotados de gran rapidez de giro montados en soportes de tipo pendular, en los cuales es conveniente obtener una ligera oscilación, mediante cuyos perfeccionamientos se consigue una gran estabilidad de  
10 marcha.



Mayormente se centran los perfeccionamientos, en el hecho de situar el elemento amortiguador de que van provistos los husos, en la parte superior de la caja portahuso, dotándolo de un elemento tubular de material  
5 plástico, elástico, y en apoyar el extremo inferior del eje del huso al cuerpo del mismo lo que se complementa mediante un cojinete fijado en su interior.

Gracias a esta constitución especial, el movimiento pendular se efectúa de abajo hacia arriba, o sea a  
10 la inversa de como se produce en los husos del propio tipo conocidos hasta la fecha.

Con este sistema se consigue una mayor estabilidad de marcha, incluso en los momentos en que se pasa por la velocidad crítica del huso.

15 Para facilitar la explicación, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo no limitativo del alcance de esta patente, dos realizaciones de husos fabricados según los perfeccionamientos objeto de la misma.

20 En los dibujos:

La figura 1, muestra en sección alzada una realización del huso en la que el eje giratorio del mismo está taladrado axialmente para permitir el paso del hilo secundario en los casos de hilatura combinada de dos hilos.

25 La figura 2, representa asimismo en sección alzada, una realización del huso según el invento, dotado de eje giratorio normal.

Según los perfeccionamientos objeto del invento, el huso está dotado de un tubo de centrar y apoyo -1- de  
30 material plástico elástico, que se acopla por su parte



inferior de mayor diámetro -1'- al cuerpo o caja -2- del huso, mientras que por su extremo superior se fija mediante roscado a un soporte -3- de doble diámetro en el que va alojado un cojinete de rodillos -4-, sobre el que  
5 gira el eje perforada -5- del huso.

Este eje presenta un taladro axial constituido por dos partes de distinto diámetro -6- y -7-, para permitir el paso del hilo secundario en la hilatura combinada de dos hilos, apoyándose dicha aguja por su extremo inferior  
10 en un cojinete de bolas -8- fijado en el extremo inferior de la caja -2-, la cual presenta una sección de menor diámetro fileteada a rosca -9- en la que se aplica un tapón perforado axialmente -10-, el cual presenta una  
15 cavidad anular interior -11- que constituye el depósito de aceite del huso.

Encajado en el orificio del tapón, va dispuesto un tubo de guía -12- que penetra en el interior del taladro -7- de la aguja, el cual tiene por misión, la de evitar que  
20 el hilo secundario que penetra en la misma pueda entrar en contacto con el aceite del depósito -11-.

Entre la caja -2- y el tubo central de apoyo -1-, va dispuesto un elemento amortiguador constituido por una espiral laminar elástica -13-.

Cuando se trate de husos con eje normal, o sea,  
25 sin taladro axial, en lugar del cojinete de bolas -8- se dispone una crapodina -14- en la que se apoya el eje -15-, el cual en este caso va guiado mediante un cojinete -16- dotado de unas regatas -17- de circulación de aceite, situado sobre la crapodina, a cuyo efecto el eje -15-  
30 presenta en este extremo una sección de menor diámetro -18-.



En esta realización se suprime el tapón perforado  
-10-, estando constituida la caja del huso de una sola  
pieza.

Los perfeccionamientos objeto de la invención,  
5 pueden ser llevados a la práctica en otras formas de  
realización, que difieran sólo en detalle de la indicada  
a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente  
la protección que se recaba. Podrán, pues, fabricarse los  
soportes de referencia, en cualquier forma y tamaño, con  
10 los materiales y medios más adecuados, por quedar todo  
ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

#### N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente  
de invención:

15 1.- Perfeccionamientos en los husos para máquinas  
de hilar y torcer, caracterizados por el hecho de dotar al  
huso de un tubo plástico-elástico centrador, acoplado por  
su parte inferior de mayor diámetro a la caja del huso,  
en tanto que por su extremo superior va fijado mediante  
20 roscado a un soporte de doble diámetro en el que va  
alojado un cojinete de rodillos sobre el que gira el eje  
perforado del huso.

25 2.- Perfeccionamientos en los husos para máquinas  
de hilar y torcer, según la anterior reivindicación, ca-  
racterizados porque el eje del huso, cuyo taladro presenta  
dos partes de distinto diámetro, se apoya por su extremo  
inferior en un cojinete fijado en el extremo inferior de  
la caja, el cual presenta una sección de menor diámetro  
fileteada a rosca, en la que va aplicado un tapón perforado  
30 axialmente, que presenta una cavidad anular interior que



constituye el depósito para el aceite lubricante del huso.

3.- Perfeccionamientos en los husos para máquinas de hilar y torcer, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por ir dispuesto en la parte inferior del huso, un tubo de guía protector encajado en el orificio del tapón y que penetra en el interior del taladro de la aguja, al efecto de evitar que el hilo secundario que pasa por su interior entre en contacto con el aceite del depósito.

4.- Perfeccionamientos en los husos para máquinas de hilar y torcer, según la reivindicación 1, caracterizados porque cuando el huso está provisto de aguja no perforada, la caja del mismo está dotada de una crapodina fijada en su extremo inferior, en la que se apoya el eje, el cual va guiado mediante un cojinete dotado de unas regatas de circulación de aceite, dispuesto sobre la crapodina.

5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS HUSOS PARA MAQUINAS DE HILAR Y TORCER.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 4 de Diciembre de 1968.

EDUARDO SALLES VILANOVA

P. A.

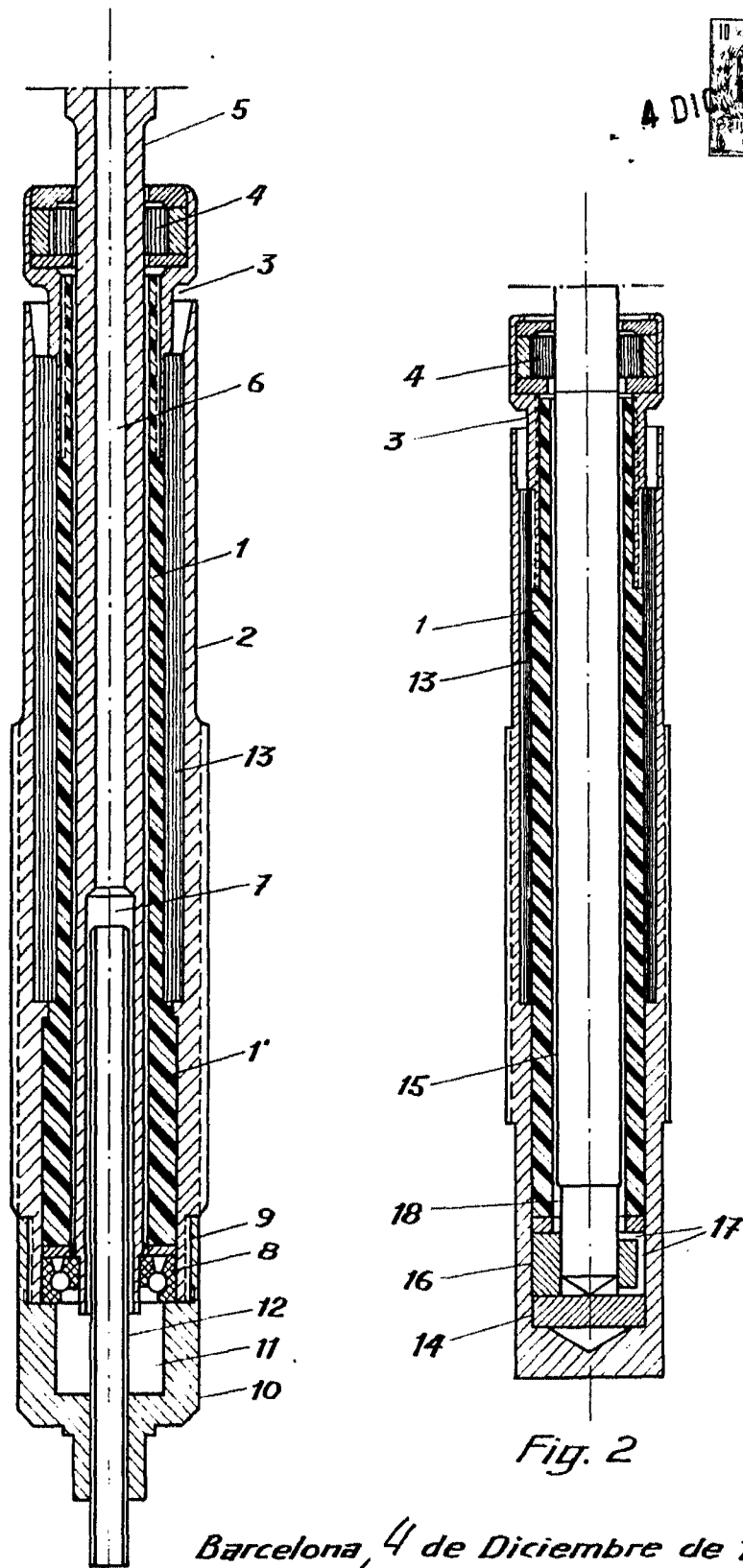


Fig. 1

Fig. 2

Barcelona, 4 de Diciembre de 1968

p.a.  
*[Handwritten signature]*