

19 1 1 20

191120

MEMORIA DESCRIPTIVA

de

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

D. FRANCISCO SILVESTRE ESTEBAN

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

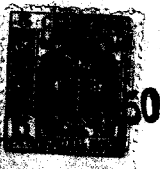
AGENTE OFICIAL

MADRID
APARTADO 1065

VALENCIA
APARTADO 121

I

191120



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

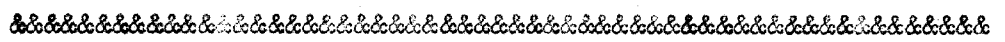
191120

PATENTE DE INVENCION
por VEINTE años
en ESPAÑA

Solicitada a favor de DON FRANCISCO SILVESTRE ESTEBAN, de nacionalidad española, residente en Alcoy (España).

por

== == == == == "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN
LOS HUSOS MOVILES PARA MAQUINAS DE HILAR DE CUALQUIER -
TIPO O CLASE" == == == == ==



MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva está destinada a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus colonias, de unos perfeccionamientos introducidos en los husos móviles para máquinas de hilar de cualquier clase o tipo.

En la industria del hilado de toda clase de fibras

10

de lana, algodón, regenerados de los mismos, etc., la torsión de la mecha o de la hilaza se consigue por varios procedimientos y en todos ellos, es de empleo general (en todas las máquinas dedicadas al hilado de las mencionadas fibras) la disposición de un elemento denominado "huso" que está dotado de un rápido movimiento de rotación y va recibiendo las capas de fibras retorcidas que, al superponerse, forman el copo o "hunda".

15

El huso, consiste generalmente en una varilla de acero, de forma cilíndrica o troncoconica, dotada de una polea acanalada por la que recibe el movimiento giratorio, y cuyo huso está apoyado, en una tercera parte inferior, en una quicionera, zoporte o cojinete de giro a fricción.

20

Dichos husos están dotados de una velocidad angular que, según la clase de trabajo, varía entre amplios límites comprendidos siempre en grandes velocidades. Esta forma de trabajar, unido a la gran superficie de rozamiento y a la deficiente lubricación, tiene por consecuencia un rápido desgaste del material acompañado de las consiguientes pérdidas en el rendimiento mecánico e industrial.

25

A fin de solventar estos inconvenientes, se ha proyectado el huso objeto de los perfeccionamientos que más adelante detallaremos y los cuales le proporcionan las ventajas siguientes sobre los husos empleados hasta la fecha:

30

1ª.- Menor superficie de fricción y, aún, el coeficiente de dicha fricción atenuado por tratarse de acero sobre bronce.

35

2ª.- Engrase continuo originado por la fuerza centrífuga del huso al girar velozmente.

3ª.- Disposición que asegura el almacenaje de aceite, capaz para 100 horas de trabajo continuo; y

40

4a.-Facilidad máxima en la revisión, limpieza y reposición de los puntos de fricción que son intercambiables.

45

Para mejor comprensión del objeto y solo a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que, en la fig. 1, se representa la sección en alzado de un huso perfeccionado; y en la fig. 2, se muestra la sección en alzado del casquillo-guia con los elementos a él adscritos y cuyo conjunto constituye los perfeccionamientos introducidos.

50

Refiriendonos a dicha hoja de planos, puede verse que el casquillo-guia (1) es cilindrico y hueco interiormente, con un ensanchamiento en su diámetro interior hacia la embocadura superior del mismo, en donde va ajustado un anillo de bronce (2).

55

La base inferior del casquillo-guia (1), va cerrada por un punto de apoyo en giro (3) de fundición el cual está mantenido en posición por una tuerca (4) que se rosca en la pared exterior del casquillo-guia (1) cuyo tercio inferior está fileteado, llevando además en su zona central un ensanche saliente formando plato (5) para asiento sobre la bancada (6) en donde resulta fijado firmemente el conjunto por medio de tuerca y contratuerca (7) roscadas también en el fileteado exterior del casquillo-guia (1).

60

65

El huso giratorio (8) se introduce por la embocadura superior del casquillo-guia (1), definida en cono hacia su interior que le presenta dos cojinetes de giro a fricción capaces de soportar las mayores velocidades sin recalentamientos; un cojinete axial de punto (3) y otro radial constituido por el anillo de bronce (2), cuyo diámetro interior es más pequeño que el diámetro interior del casquillo-guia (1), por lo que, al acoplarse el huso (8), queda practicable un receptáculo (9) con sección de corona circular en donde

7857
 va acondicionado el aceite lubricante que resulta comprendido entre ambos cojinetes axial (3) y radial (2), engrasando los perfectamente cualquiera que sea la cantidad de aceite almacenado.

75 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material que no alteren la esencialidad del objeto puesto de manifiesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su carácter más amplio y nunca en sentido limitativo.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

80 1ª.-Perfeccionamientos introducidos en los husos móviles para máquinas de hilar de cualquier tipo o clase consistente en dotarles de un doble cojinete en giro, de apoyo en punto axial y lateral radial, ambos a fricción e intercambiables, dispuestos en un casquillo-guia que sirve de soporte al huso y que va montado sobre la bancada fija de la máquina asentado sobre ella un ensanche saliente en forma de
 85 plato y, por debajo de la misma, un conjunto de tuerca y contratuerca acoplados en una rosca practicada exteriormente en el tercio inferior del citado casquillo-guia.

90 2ª.-Los perfeccionamientos de la reivindicación nº 1, caracterizados porque el cojinete radial a fricción para el huso móvil esta constituido por un anillo de bronce ajustado en la embocadura superior del casquillo-guia siendo el diámetro interior del primero menor que el del segundo a fin de permitir un espacio libre destinado a contener el
 95 aceite lubricante.

3ª.-Los perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, varacterizados porque el cojinete en punto axial lo constituye una pieza de fundición acoplada contra la base inferior del casquillo-guia y mantenida fija por medio de



una tuerca de aprieto acoplada en la zona roscada del casquillo-guia.

4. - "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS HUSOS MOVILES PARA MAQUINAS DE HILAR DE CUALQUIER TIPO O CLASE", - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a los descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

105

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 107 LINEAS y por una sola cara.

Valencia, 28 de Diciembre de 1,949.

Por autorización del interesado.

SE LÓPEZ
P. R.
[Handwritten signature]

Valencia, 15 Diciembre de 1949.

P. O.

JOS. LOPEZ
P. O.

191120



Fig. 1ª

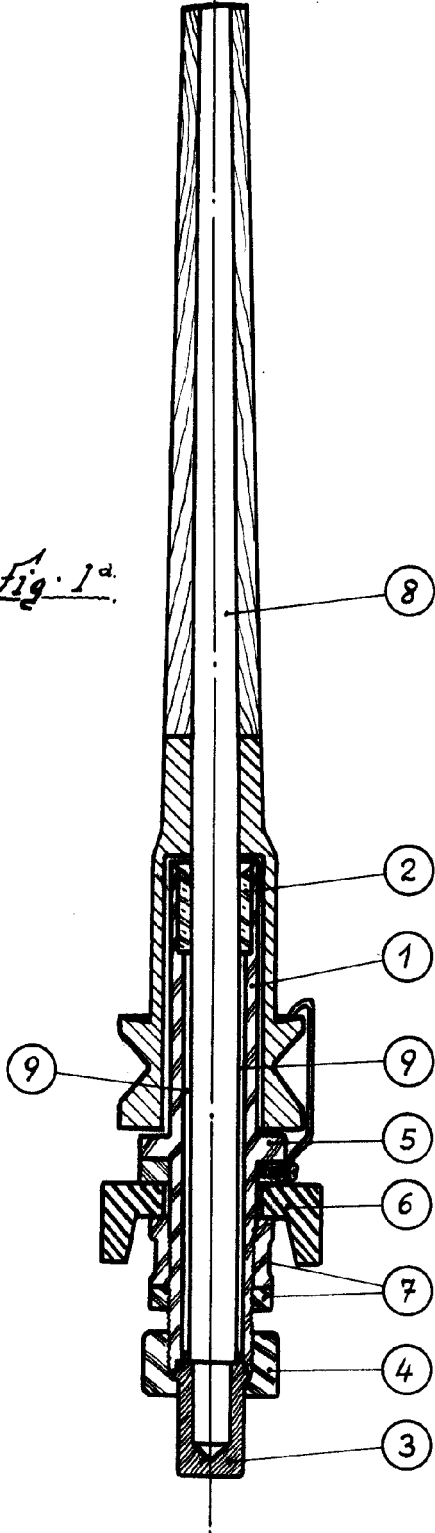
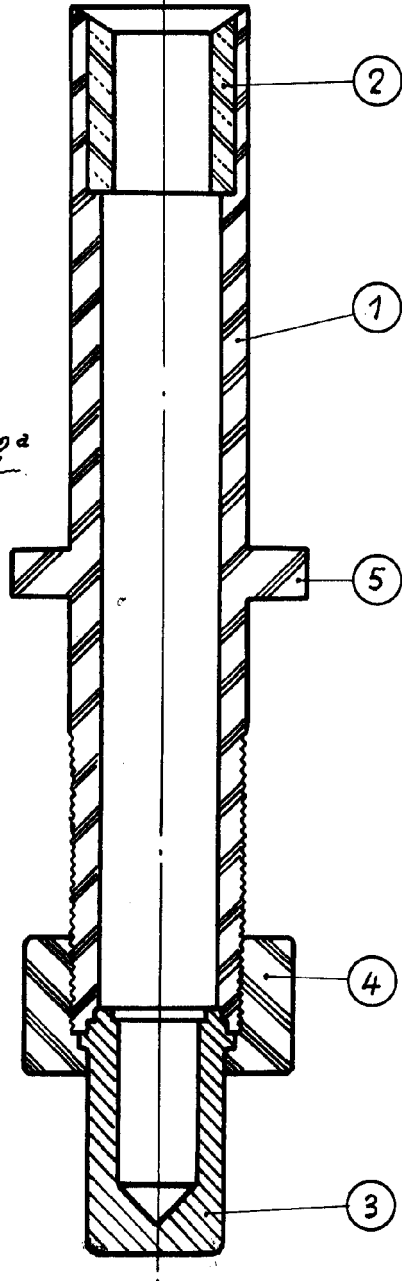


Fig. 2ª



Escala variable.