

263972

13 ENE. 1923



263972

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In-
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus
Colonias, a favor de la firma " CONSTRUCCIONES MECANICAS --
TEXTILES, S.A.", entidad de nacionalidad española, residen-
te en Vergara (Guipúzcoa), -----

p o r

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS HUSOS A RODAMIENTOS PARA CON-
TINUA DE HILAR "

La presente solicitud tiene por objeto la protección de
unas mejoras introducidas en los husos a rodamientos para
máquinas continuas de hilar, con las que se consiguen una
mayor rapidez del desmontaje de las dos mitades del soporte
donde se alojan dichos husos, a la vez que éstos presentan
mejores características de funcionamiento por las disposi-

263972

13 ENE.



ciones que más adelante se describirán.

10

Como es sabido, estos husos precisan una periódica revisión de los cojinetes y de los elementos amortiguadores, así como también en caso de avería, por lo que era necesario en los antiguos modelos el desmontaje de los husos, con gran pérdida de tiempo y paralización del funcionamiento de la máquina.

15

Los modelos que presentan el soporte del huso de una sola pieza son de costosa mecanización y de muy difícil montaje los cojinetes y las piezas amortiguadoras de la vibración.

20

Por ello se idearon diversos dispositivos, entre los que destaca la división en dos mitades, longitudinalmente separables, del cuerpo que forma el asiento o soporte de los cojinetes, pero todos los dispositivos mencionados adolecen de defectos que no hacen perfecto el funcionamiento posterior, por lo que hay que volver a realizar un ajuste total para que el huso pueda ser puesto nuevamente en funcionamiento.

25

30

Con las mejoras de la presente invención se consigue una perfecta fijación axial del eje introducido en el soporte, con objeto de evitar los desplazamientos en ese sentido, además de una sujeción perfecta de los amortiguadores y conseguirse también abrir el soporte por su mitad de una manera rápida y unión posterior segura.

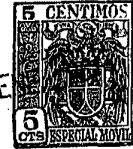
35

El objeto de la presente invención está ilustrado a título de ejemplo, en una forma de realización, en el adjunto dibujo, en el cual:

La Fig. 1ª es una sección vertical del huso.

La Fig. 2ª es un detalle en planta de la sujeción al soporte del amortiguador superior.

263972



40

A continuación se hará una detallada descripción de las mejoras introducidas en los husos a rodamientos, que se desean proteger, con referencia al dibujo indicado.

45

Según ellas, el soporte (1) es de una sola pieza, pero por debajo de la tuerca (3) está dividido longitudinalmente en dos mitades, pudiendo desprenderse fácilmente una de ellas que hace de tapa (2) y lográndose su unión por un solo tornillo inferior (4), ya que por la superior encaja en ángulo con la parte correspondiente del soporte (1), consolidándose dicha unión por unos pivotes (14) que encajan en unos orificios (15). De este modo se consigue un fácil montaje y desmontaje para revisión o reparación de los cojinetes y rodamientos, sin necesidad de soltar el soporte de la bancada como en los modelos anteriores.

50

55

Los rodamientos (8) de la parte superior del eje (11) van alojados en un asiento (6) de caucho sintético u otro material apropiado, que apoyan en él por la parte inferior, quedando el conjunto al rás de la parte superior del soporte (1).

60

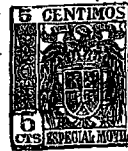
Con objeto de evitar un posible giro del asiento (6) arrastrado por el rodamiento (8) en la rotación del eje (11), se han previsto dos chavetas de orejas (9), diametralmente opuestas, que encajan en respectivas ranuras del soporte (1).

65

El rodamiento inferior (5), alojado también en un asiento (6) se fija con una arandela (10) encajada en una ranura del eje (11), evitándose el desplazamiento axial hacia arriba al hacer tope dicho rodamiento con el saliente (12) del soporte (1). De esta forma se consiguen fijar los desplazamientos axiales en ambos sentidos.

Para evitar el deslizamiento del asiento (6) arrastrado

263972



70

por el rodamiento (5), se le ha dotado de unas orejas (13) - que encajan en respectivas ranuras del soporte.

Con esta disposición puede cambiarse en cualquier momento el elemento amortiguador, ya que puede abrirse la tapa - con sólo accionar en un sólo tornillo.

75

Las mejoras descritas pueden ser susceptibles de modificaciones tanto de detalle como de materiales, sin que por - ello se altere la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

80

EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85

1ª.- " MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS HUSOS A RODAMIENTOS - PARA CONTINUA DE HILAR ", caracterizadas por una tapa que - forma parte del soporte del eje del huso y que recubre a és te, estando unidas por un simple tornillo para may or facili dad en el montaje y desmontaje de rodamientos y asientos, - encajando en ángulo con el soporte por la parte superior en respectivas ranuras del soporte.

90

2ª.- " MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS HUSOS A RODAMIENTOS - PARA CONTINUA DE HILAR ", según la reivindicación anterior, caracterizadas porque el asiento de los cojinetes se consigue por dos cuerpos monopiezas ajustados en las partes ex- tremas del soporte, evitándose los desplazamientos axiales del eje al ir el rodamiento superior apoyado por su cara in ferior en una prolongación de su correspondiente asiento y el rodamiento inferior topando por su cara superior con una prolongación del soporte.

95

3ª.- " MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS HUSOS A RODAMIENTOS - PARA CONTINUA DE HILAR ", según reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque para conseguir evitar el deslizamien-

100

13 EN



203 972

to de los asientos en la rotación del eje del huso, se han previsto en el superior dos chavetas que le ajustan al soporte y en el inferior unas orejetas que se introducen en ranuras de éste.

105

4ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS HUSOS A RODAMIENTOS PARA CONTINUA DE HILAR "

110

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sóla cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 de Enero de 1.961.

115

P.A.,

263972



263972

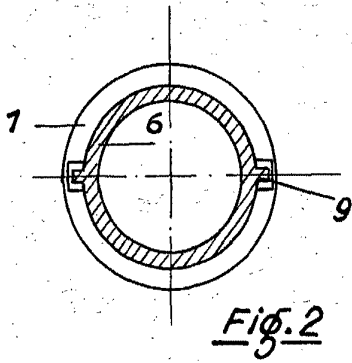
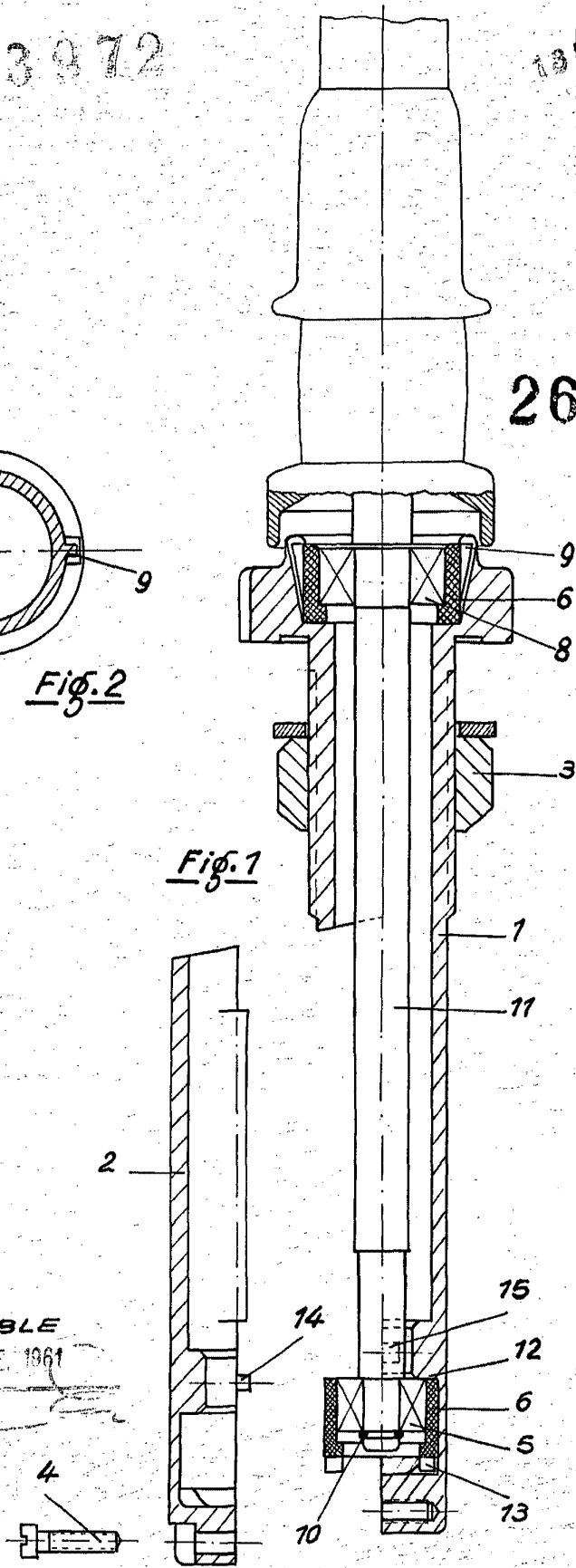


Fig. 1



ESCALA VARIABLE
MADRID, 18 ENE. 1961
P.A.

