

rb.

27. 863 g



417193

Int. Cl.:	D04B
F. C. 8-7-75	

417193

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

a favor de

SPINDEL-, MOTOREN- UND MASCHINENFABRIK A.G., de nacionalidad sueza, domiciliada en Uster (Suiza).

por:

"Huso para maquinas textiles"

-----oOo-----

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

El invento se refiere a un huso para maquinas textiles que comprende un eje montado en una caja sobre



dos cojinetes separados y que soporta en su extremo libre la campana sobre la que se dispone un carrete o bobina.

5 Tales husos pueden presentar oscilaciones transversales por obra de una husada irregular o desequilibrada dispuesta en la campana.

10 En un huso textil conocido de esta clase, para disminuir las oscilaciones, se ha propuesto hacer el eje rígido por el extremo libre portador de la campana, y flexible por el extremo de apoyo, para que pueda flexarse por efecto de las oscilaciones y girar por el extremo portador de la campana alrededor de un eje inclinado respecto al eje principal del huso (patente canadiense 515.112). El eje de la campana desequilibrada, en estos husos conocidos, no man-  
15 tiene su posición, sino que describe un cono. Con esto parecen disminuir las vibraciones por desequilibrio, o sus efectos desfavorables. La rotación cónica de la campana perturba el devanado regular de un hilo en el carrete o su desdevanado desde el mismo.

20 El invento tiene por objeto obtener un huso textil de la clase descrita al principio de manera que sus oscilaciones, en particular las transversales, se reduzcan eficazmente aunque el eje sea delgado, es decir, con una estructura compacta.

25 Para resolver este problema, según el invento, se apoya el eje del huso entre los cojinetes, cubriendo el alcance máximo de sus vibraciones transversales, sobre un amortiguador alojado en la caja del huso.

En una forma preferida de realización, el amortiguador comprende un muelle flexible en sentido radial, y



que puede hacerse, por ejemplo, a modo de resorte espiral introducido suelto en la caja del huso y retenido longitudinalmente.

5 El invento se detalla a continuación con referencia al esquema anexo de un ejemplo, en el cual,

La figura 1, es una sección axial de un huso conforme al invento; y

La figura 2, es una variante del mismo.

10 El huso textil representado comprende una caja 1 en forma de manguito oblongo, cerrado por abajo y abierto por arriba.

15 En este manguito se apoya el árbol 2 del huso mediante un tejuelo 3 y un conjinete de rodillos 4. El tejuelo 3 tiene un taladro ciego algo cónico, abierto hacia arriba, para alojar la punta inferior 5, de forma análoga, del eje 2 del huso, y un canal exterior de aceite 6, con un orificio 6' de aceite que corta el taladro ciego.

20 El extremo libre 7 más grueso del árbol 2 del huso ajusta firmemente en un taladró de la campana 8. Esta tiene una prolongación hacia abajo, con un orificio interno 9 que aloja el extremo superior libre de la caja 1, y un ancho rebajo externo que forma la nuez 10 para guiar la correa impulsora. Esta construcción  
25 es compacta, e impide que el aceite escurrido por el extremo abierto de la caja 1 se deslice por la pared interior del orificio 9 y manche la husada.

El eje 2 del huso tiene en su parte media, donde las oscilaciones transversales son máximas, o sea

4171913



en el punto maximo de una vibración transversal origina da, por ejemplo, a causa del desequilibrio de la husada sobre la campana 8, un ensanchamiento de apoyo 12.

5 Este ensanchamiento se apoya mediante un cas- quillo guía 13, sobre un elemento amortiguador en forma de resorte espiral 14, provisto de salientes 14' entre los cuales se mantiene longitudinalmente en posición el casquillo guía 13. El resorte espiral 14 se introduce  
10 suelto en la caja 1, contra un reborde 15 provisto en ella, y no puede salirse hacia arriba por impedirlo un anillo centrador 16. Este presenta una abertura 17 en forma de embudo abierta hacia arriba, para facilitar la introducción del eje 2 del huso.

15 Como el elemento amortiguador 14 está en el punto correspondiente al valor ma-ximo de las posibles oscilaciones transversales del huso, se consigue redu- cir las eficazmente.

20 El eje 2 se frena, como queda dicho, con ayuda del elemento amortiguador 14, que puede estar eventual- mente en baño de aceite.

N O T A

25 Se reivindica como objeto de esta patente de Invención:

- 1.- Huso para maquinas textiles que comprende un eje montado en una caja sobre dos cojinetes separados, y que soporta en su extremo libre una campana y un carre te de hilo; caracterizado porque el eje (2) se apoya en-



417193



tre los cojinetes (3,4) dentro de la caja (1), contra  
un amortiguador (14) en el sector de sus oscilaciones  
transversales maximas.

5 2.- Huso según la reivindicación 1, caracte  
rizado porque el amortiguador comprende un resorte (14)  
flexible en sentido radial.

10 3.- Huso según la reivindicación 1, caracte  
rizado porque el amortiguador comprende un resorte es  
piral (14) que se introduce suelto en la caja (1) y se  
mantinene en posición longitudinalmente.

15 4.- Huso según las reivindicaciones 2ª y 3ª,  
caracterizado porque entre la superficie del eje y el  
resorte (14) se dispone un casquillo guía (13) reteni-  
do longitudinalmente entre salientes (14') del muelle  
(14), que cooperan con un ensanchamiento de apoyo (12)  
del eje (2) para transmitir a éste desde el muelle un  
esfuerzo radial de amortiguación.

20 5.- Huso según la reivindicación 1ª, carac-  
terizado porque el amortiguador (14) se retiene longi-  
tudinalmente por el lado de la campana (8) por medio  
de un anillo (16) montado en la caja, y que presenta  
una abertura (17) en forma de embudo para centrar el  
eje (2) del huso.

25 6.- Huso según la reivindicación 1ª, carac-  
terizado porque el eje (2) tiene entre el cojinete (4)  
y el casquillo guía (13) un diámetro mayor que entre el  
casquillo (13) y el tejuelo (3).



417193

10 JUL



7.- Huso para maquinas textiles.

Esta memoria consta de seis hojas escritas  
por una sola cara.

BARCELONA, 10 JUL. 1973

P.A.

JOAQUIN BOLIBAR

P. P.



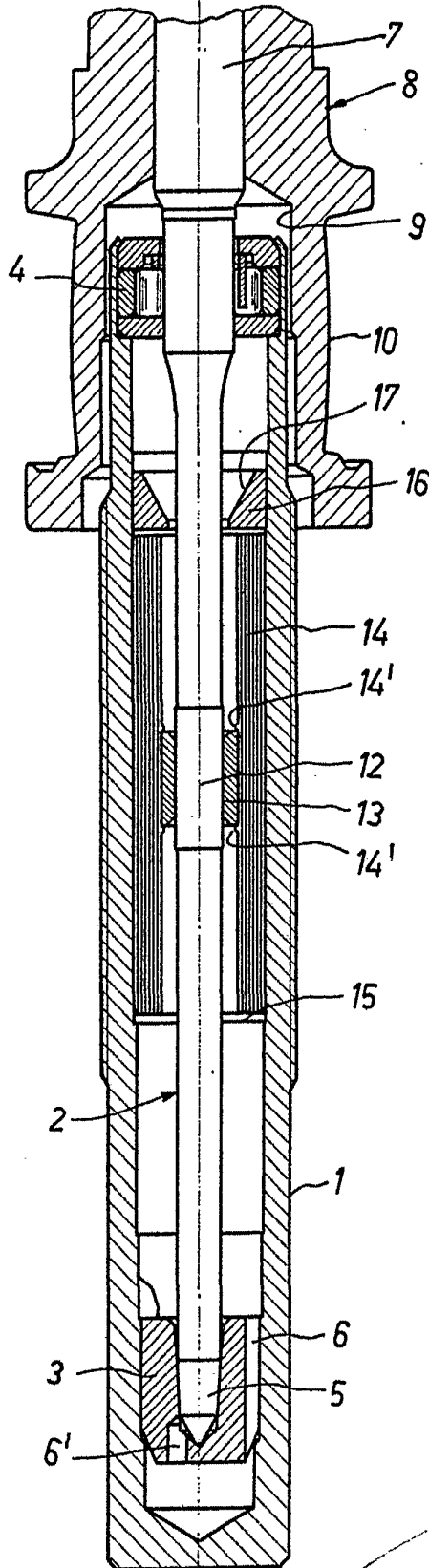
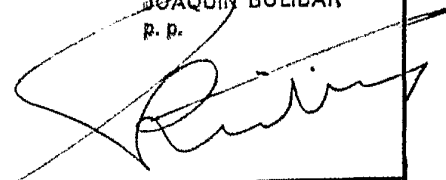


Fig.1

POR AUTORIZACIÓN:

JOAQUIN BOLIBAR  
P. D.



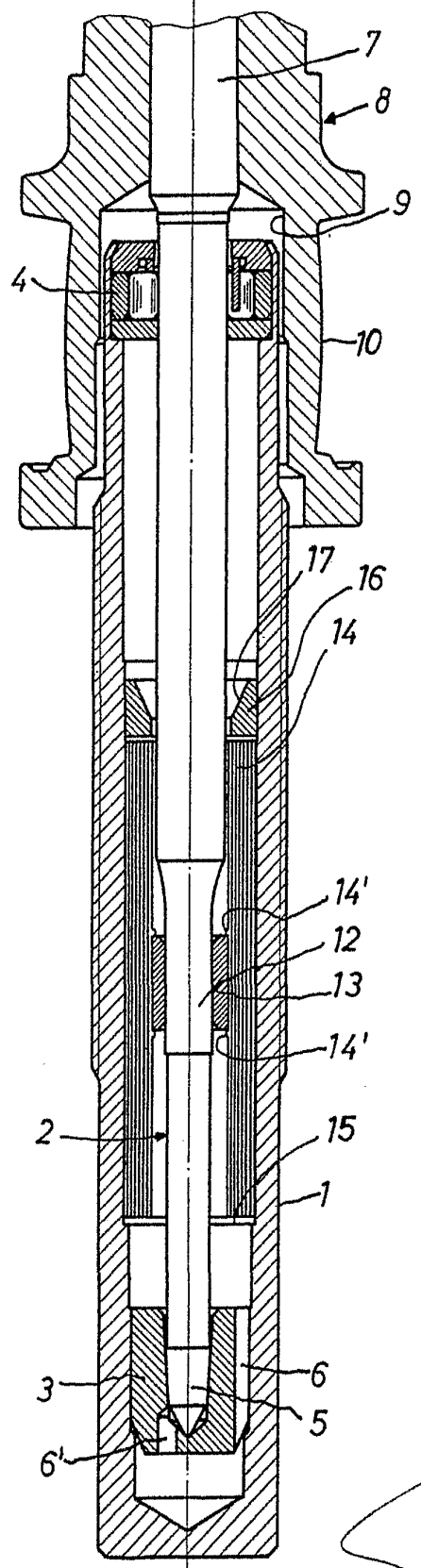
417 193

SPINDEL-, MOTOREN-UND MASCHINENFABRIK A.G.

2 VOLLAS HOLM 2  
27 863 2



Fig. 2



FOR AUTORIZACION.  
JOAQUIN BOLIBAR  
P. B.