



180376



180376

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>D 01</u>
SUBCLASE <u>H</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA  
 para solicitar  
 PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD  
 e n  
 E S P A Ñ A

Por VEINTE años.  
 Por "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DE HUSOS  
 DE RETORCEDORAS Y CONTINUAS DE HILAR".

A nombre de:  
 Don JAIME GALAN PIÑOL, de nacionalidad  
 española.

Domiciliado en:  
 TARRASA (Barcelona).-c/.Francisco Oller,91.

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, se refiere a dispositivo de accionamiento de husos de retorcedoras y continuas de hilar, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina, las siguientes ventajas:

180376



a.- Mantiene velocidad de giro, constante sin -  
pérdidas por deslizamiento,

b.- Rápido y seguro en su acoplamiento o desaco-  
plamiento.

10 c.- Control exterior por mando individual.

d.- Apto para cualquier tamaño de husada.

e.- Detención individual sin afectar por ello a  
ningun otro eje del sistema de husos.

f.- Antivibratorio y silencioso.

15 g.- Por su montaje elástico, mantiene siempre -  
las anteriores ventajas.

En el adjunto plano, para facilidad de la des-  
cripción a título de ejemplo, y sin caracter limitativo al  
guno por lo tanto, se ha representado una forma preferida -  
de realización del modelo que se preconiza.

20 La figura 1 representa una forma del dispositivo  
de accionamiento de husos, visto en alzado seccionado.

Como puede apreciarse, este modelo consta de un  
eje vertical (1) cuyo extremo superior (2) es cónico para -  
el acoplamiento del correspondiente huso; este eje (1) está  
25 montado de forma elástica, mediante rodamientos (3) y ani-  
llos tóricos (4) alojados en los soportes inferior (5) y -  
superior (6).

Sobre el eje (1) está montado un piñon helicoidal  
30 (7) que apoya sobre un rodamiento (8) el que mediante un -  
cilindro separador (9) apoya sobre el rodamiento inferior (3).  
Este piñon (7) es accionado directamente por el eje princi-  
pal (10) mediante la rueda helicoidal (11).

Un extremo del piñon (7) el designado superior,  
35 es de forma trococónica hueca, donde se aloja y acopla un

180376



cuerpo de mando troncocónico(12) solidario al eje (1) mediante chaveta, pero deslizante en sentido axial presionado por un muelle (13) y controlado su deslizamiento y acoplo por un eje (14) y provisto de un mando exterior (15).

40                    Todo el conjunto va dentro de una caja envolvente en baño de aceite (16).

Una tuerca (17) regula y controla la oscilación correspondiente a la zona superior y su fijación mediante tornillo (18).

45                    El soporte inferior (5) está asegurado mediante contratuerca especial (19) y junta (20). Una ranura (21) y un tope esférico (22) axial donde se apoya el eje (1), completan el sistema.

50                    Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.

-:-NOTA:-:-

55                    Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

1.- Dispositivo de accionamiento de husos de retorcedoras y continuas de hilar, caracterizado porque consta de una caja envolvente en la que, en baño de aceite, va un eje vertical portahusos montado mediante rodamientos en el que va acuñado un tronco de cono, con tolerancia de deslizamiento, pero con arrastre permanente en giro, solicitado por un resorte, cuyo deslizamiento es mandado por un dispositivo de ranura, con espiga plana, que asoma al exterior para acoplamiento de un mando en combinación con

60

65

180376



otro tronco de cono, hueco, en correspondencia, giratorio-libre, dotado de dentaje helicoidal en el que ceba el piñón de arrastre del eje principal.

70

2º.- Dispositivo de accionamiento de husos de retorcedoras y continuas de hilar, según reivindicación anterior, caracterizado porque posee un montaje antivibratorio por acoplamiento y soportes con anillos tóricos de material elástico.

75

3º.- Dispositivo de accionamiento de husos de retorcedoras y continuas de hilar, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque tiene una tapa inferior con junta hermética, el soporte inferior presenta un apoyo axil en bola y se monta por roscado, a cuyo efecto posee fileteado y ranura para el roscado y desroscado.

80

4º.- DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DE HUSOS DE RETORCEDORAS Y CONTINUAS DE HILAR.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en el dibujo que se acompaña.

85

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 de Mayo de 1.972.-

~~DOMINGO DIAZ UNGRIA~~  
~~P.P.~~

