

192231



Doz J

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. JAIME PUIG LOPEZ, de nacionalidad española,  
residente en BARCELONA, Loreto, 4. - - - - -  
por: "PORTA-BOBINAS GIRATORIO PERFECCIONADO PARA MAQUINAS  
TEXTILES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un  
porta-bobinas giratorio del tipo que está constituido por  
un cuerpo alargado que comprende en su interior medios  
5 para la fijación eventual de la bobina, cuyos medios  
asoman alternativamente a través de aberturas previstas  
en los laterales de dicho cuerpo y son accionados por el  
movimiento deslizante axial de un collarín que rodea al  
aludido cuerpo y hace tope al instalar y retirar la bobina.

10 Más concretamente, el porta-bobinas de que se trata es de



los del tipo cuyos medios de fijación de la bobina constan de un par de patas deslizables longitudinalmente y desplazables angularmente.

5 El porta-bobinas en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que el collarín presenta unos resaltos guiados en el cuerpo alargado, de manera que al ser accionado el collarín empuja unos salientes que forman parte de una pieza que lleva articuladas inferiormente las patas, cuya pieza es portadora superiormente de un elemento giratorio que mediante un  
10 dispositivo de accionamiento gira 90° en cada subida del collarín, estabilizándose la posición de unos dedos opuestos del citado elemento alternativamente respecto del cuerpo alargado en el que se aloja tal elemento y  
15 las aludidas patas, las cuales en la posición elevada están interiormente alineadas, en tanto que en la posición baja se apoyan por su extremo inferior biselado en un pasador de base por el que resbalan determinando la apertura y salida de las referidas patas.

20 El porta-bobinas comporta, como mecanismo de giro, un fleje axial inflexionado que por un extremo se apoya en un escalón interior del cuerpo alargado envolvente, en tanto que por el otro extremo actúa sobre un trinquete, habiéndose previsto un muelle que es comprimido al ascender  
25 el collarín y cuyo retorno estabiliza el cambio de posición del trinquete.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de  
30 realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no



limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado del porta-  
-bobinas con el collarín en la posición baja antes de  
5 ser accionado y las patas ocultas.

La figura 2 corresponde a una vista en sección  
longitudinal correspondiente a la figura precedente.

La figura 3 es una vista parcial en sección  
longitudinal considerada ortogonalmente en relación con  
10 la figura 2 y en la que puede apreciarse el desplazamiento  
ascendente del collarín al ser accionado y que provoca la  
subida de la pieza portadora de las patas articuladas, el  
giro del trinquete en 90° y la compresión del muelle de  
retorno.

La figura 4 es una vista parcial en alzado del  
15 porta-bobinas en correspondencia con la figura 1 y en la  
que puede verse como sobresalen los extremos de las patas  
después de bajar el collarín por el efecto de retorno del  
muelle para obtener la retención de la bobina textil sobre  
20 dichos extremos.

De acuerdo con los dibujos, el porta-bobinas que  
se describe consta de un cuerpo alargado cilíndrico hueco  
-1- sobre el que es desplazable un collarín cónico -2- que  
presenta unos resaltos interiores diametralmente opuestos  
25 -3- guiados en ranuras -4- del cuerpo -1- el cual presenta  
superiormente un ensanchamiento -5- provisto de dos entalla-  
duras diametralmente opuestas en las que encajan salientes  
de una tapa -6- cubierta por una caperuza -7- que se  
retiene junto con dicha tapa con ayuda de un pasador -8-  
30 al cuerpo -1-. La citada caperuza presenta un orificio  
-9- por el que sobresale un vástago roscado -10- dotado

192231

- 4 -



inferiormente de una cabeza -11- que juega en un entrante superior de la tapa -6- y va alojada en la caperuza junto con una arandela -12- y una pieza anular -13- provista de dientes entre los que se definen espacios para el alojamiento de bolas -14-, con lo que queda formado un cojinete y el porta-bobinas es giratorio y oscilante sobre la cabeza -11- del vástago -10- que es acoplable a un soporte (no ilustrado) para colgar el porta-bobinas. El mismo comprende superiormente un capuchón protector -15- y tuercas -16- sobre el vástago -10- para su fijación.

El porta-bobinas comprende una pieza -17- que se aloja en el cuerpo -1- y presenta dos salientes opuestos -18- mediante los que está guiada en aberturas -1'- de dicho cuerpo, cuya pieza tiene una extremidad inferior ahorquillada -19- entre cuyas ramas se articulan sobre un eje -20- dos patas laminares -21- de extremos -22- de configuración angular, cuyas patas en la posición representada en las figuras 1 y 2, se hallan alineadas con sus extremos ocultos en el aludido cuerpo -1- por el collarín -2- situado en posición baja, cuyos resaltos -3- se apoyan en tal posición en las extremidades de un pasador -23- ligeramente salientes de la parte inferior del cuerpo -1-. En una zona media superior ahorquillada -24- de la pieza -17- se halla articulada sobre un eje -25- una plaquita -26- provista de dos dedos opuestos -27- susceptibles de apoyarse en un escalón interior -28- del cuerpo -1-, cuya plaquita lleva solidarizado un trinquete -29-. En el cuerpo -1- se aloja verticalmente un fleje inflexionado de manera que presenta un tramo inferior doblado en U alargada -30- encajado en una ranura

0000000000

192231



- 5 -

-31- de la pieza -17-, cuyo tramo comprende una porción extrema doblada -32- y apoyada en el aludido escalón -28-. El mencionado fleje presenta una parte superior doblada en U invertida alargada -33- que se apoya en un entrante inferior -34- de la tapa -6- y encaja sobre una porción en puente -35- situada en la parte alta de las ramas de la aludida zona media superior ahorquillada -24- de la pieza -17-. En el interior del ensanchamiento -5- se encuentra un muelle -36- que por un extremo se apoya en un asiento -37- formado en la zona superior de la pieza -17-, donde está ensartado dicho extremo, en tanto que por la extremidad opuesta el expresado muelle se apoya en la parte inferior de la tapa -6-.

En el funcionamiento, según la posición de las figuras 1 y 2 la bobina se aplica por su extremo superior, empujando hacia arriba el collarín -2-, ventajosamente cónico para adaptación de dicho extremo, con lo que el collarín (fig. 3) asciende y sus resaltos -3- provocan la ascensión de la pieza -17- junto con las patas -21- alineadas. El trinquete -29- tropieza contra el extremo inferior de la parte -33- del mencionado fleje y dicha plaquita gira 90°, a la vez que el muelle -36- es comprimido por la zona extrema superior de la pieza -17-. Al dejar de ejercer presión con la extremidad de la bobina sobre el collarín -2-, el muelle -36- se recupera e impulsa a la pieza -17- hacia abajo junto con sus patas articuladas -21-, cuyos extremos angulares -22- tropiezan entonces (por la verticalidad de los dedos -27-) contra el pasador -23- y las patas se abren, sobresaliendo dichos extremos por sendas aberturas -38- del cuerpo -1-, en

0174470



cuyos extremos se apoya entonces la bobina por la cara interna de su pared extrema perforada.

Es interesante hacer constar que el porta-bobinas descrito puede desmontarse fácilmente con sólo extraer el pasador -8- ya que entonces son separables todas las piezas interiores.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este porta-bobinas giratorio perfeccionado para máquinas textiles con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 1.- P<sub>o</sub>rta-bobinas giratorio perfeccionado para máquinas textiles, del tipo que comprende un cuerpo provisto de dos patas internas deslizables longitudinalmente y desplazables angularmente para fijación eventual de la bobina, cuyas patas asoman alternativamente por aberturas laterales de dicho cuerpo, accionadas por un collarín deslizante axialmente que rodea a dicho cuerpo y hace tope al instalar y retirar la bobina, c a r a c t e r i z a d o esencialmente por el hecho de que el collarín presenta unos resaltos guiados longitudinalmente en el



cuerpo del porta-bobinas de manera que, al ser accionado dicho collarín, empuja unos salientes que forman parte de una pieza interior que lleva articuladas las patas, cuya pieza es portadora superiormente de un elemento  
5 giratorio que, mediante un dispositivo de accionamiento, gira 90° en cada subida del collarín, estabilizándose la posición de unos dedos del citado elemento alternativa- mente respecto del cuerpo en el que se alojan tal elemento y las patas, las cuales en la posición elevada están  
10 alineadas interiormente, en tanto que en la extremidad baja se deslizan por un extremo biselado sobre un pasador de base que determina la apertura y salida de las refe- ridas patas.

2.- Porta-bobinas giratorio perfeccionado para  
15 máquinas textiles, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de comprender, como disposi- tivo de accionamiento del elemento de giro, un fleje axial inflexionado que por un extremo se apoya en un escalón interior del cuerpo envolvente, en tanto que por el  
20 extremo opuesto actúa sobre un trinquete solidario del elemento de giro, cuyo cuerpo envolvente aloja un muelle que es comprimido al ascender el collarín y cuyo retorno estabiliza la posición correspondiente de los elementos interiores móviles del conjunto.

25 3.- PORTA-BOBINAS GIRATORIO PERFECCIONADO PARA MAQUINAS TEXTILES.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas

070470

- 8 - 192231



por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 7 JUN. 1973

JAIME PUIG LOPEZ

P. A.  
MANUEL DE RAFAEL  
P. E.  
*[Handwritten signature]*

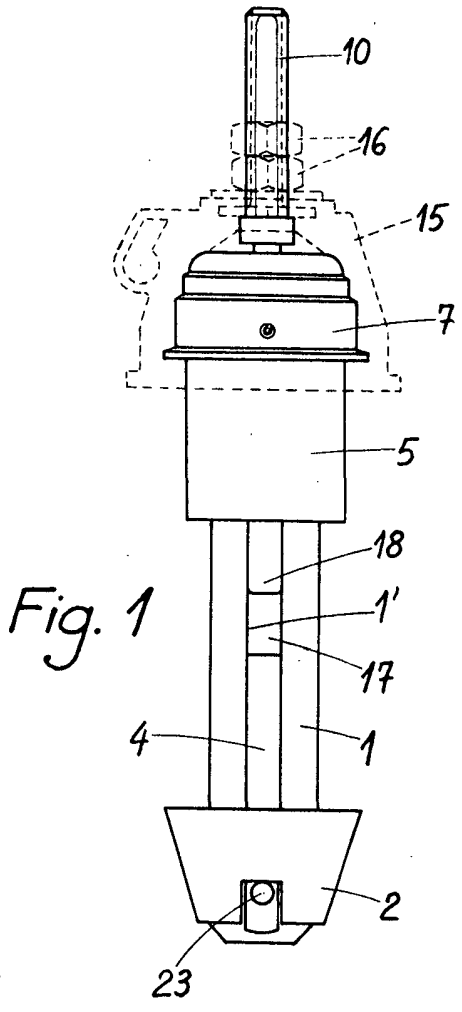


Fig. 1

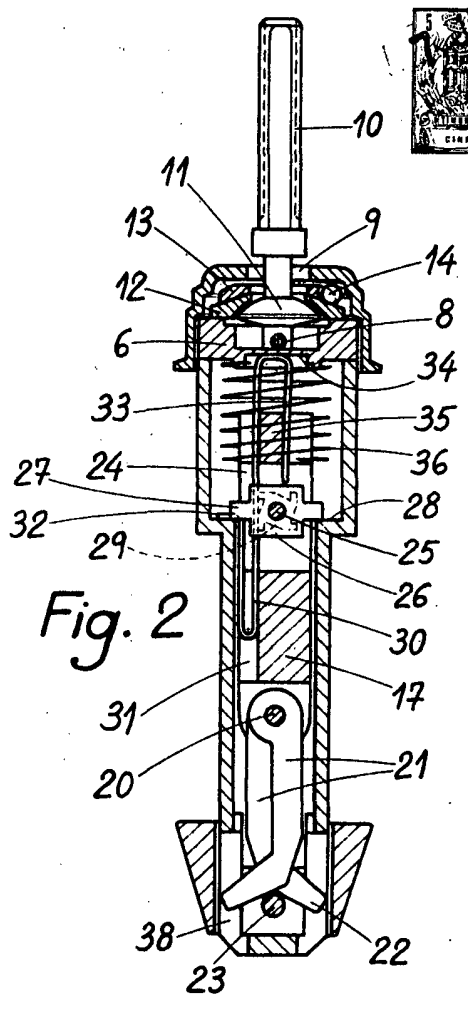


Fig. 2

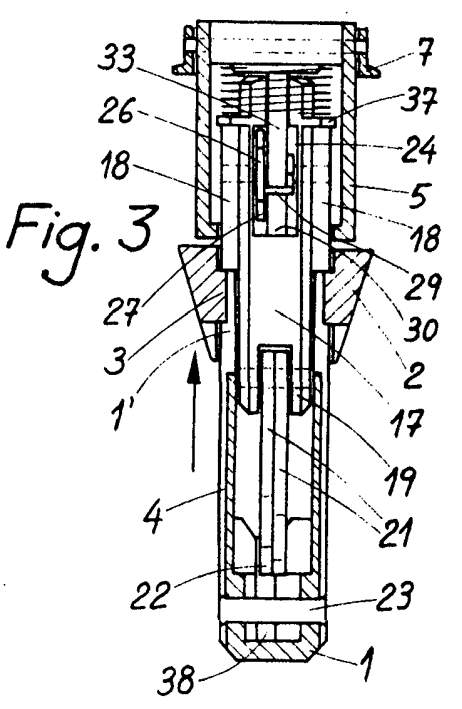


Fig. 3

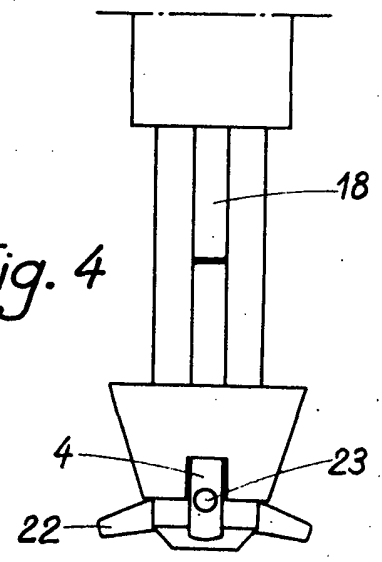


Fig. 4

Madrid 17 de Junio de 1973  
 MANUEL DE ROSALES  
 P. F. *[Signature]*