

1998/15

B 41 G

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "SOPORTE AXIAL REGULABLE PARA BOBINAS", a favor de D. Andrés FERRER Catalá, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Luis Borrassa, 10, 4º 2º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un soporte para bobinas, del tipo constituido por un árbol axial destinado a su inserción en la cavidad cilíndrica formada en correspondencia con el eje ideal de un carrete,

5. una bobina constituida por un rollo de cinta o un dispositivo similar. El empleo del soporte que se describirá ha de permitir el montaje seguro y cómodo de la bobina sobre su árbol en orden a su desarrollo o arrollamiento, según los casos, pudiéndose acoplar con gran facilidad y desmontar con la misma comodidad.

Una aplicación típica del soporte objeto de este Modelo se tiene en las bobinas de papel para imprimir, enviadas a las rotativas de periódicos y otras publicaciones así como bobinas de banda de metal, plástico y otros materiales. Hasta la fecha, debía realizarse el montaje y des-

15.



montaje del vástago axial asociado a aquellos soportes de banda mediante la introducción y extracción de cuñas, tuercas y otros complementos de colocación insegura y, frecuentemente, incómoda, resolviéndose dicho inconveniente mediante el empleo del soporte que se describe.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un soporte axial regulable para bobinas, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal del nuevo soporte y la figura 2 una proyección lateral del mismo.

Las figuras 3 y 4 son secciones transversales del nuevo dispositivo por planos indicados III-III y IV-IV en la primera figura.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, árbol axial formado por una barra de hierro cilíndrica, cuyos extremos pueden presentar sus bordes redondeados, así como planos -2- que faciliten su sujeción; -3-, corona formante de un tope, solidaria del casquillo -4-, dotado del tornillo radial -5- de fijación sobre el árbol -1- y que sirve de apoyo, mediante su expansión -6-, al resorte helicoidal -9-, cuyo extremo se apoya sobre un elemento similar, formado por el casquillo -7- y su expansión -8- de menor diámetro; -10-, núcleos prismáticos de sección triangular equilátera con sus vértices -11- biselados fijados sobre el árbol mediante tornillos -12- y sobre cuyas caras principales se apoyan las piezas -13-, a modo de

15 ENE.



- placas, que poseen caras inferiores planas y superficies superiores convexas, destinadas a su contacto inmediato con la superficie interna de la cavidad cilíndrica formada axialmente en el soporte tubular de la bobina sustentada;
5. -14-, caras oblicuas de las piezas anteriores; -15-, cavidades de forma ovalada o similar, practicadas oblicuamente en las placas -13-, en las que se alojan las cabezas de los tornillos -16-, ajustables sobre los núcleos -10-, siendo colisos los orificios en que se hallan insertos dichos
10. tornillos, lo que permitirá ajustar la posición de las placas -13-, como se comprende a la vista de las figuras 2 y 3; -17-, separador tubular entre los dos núcleos -10-, asociado por sus extremos a los manguitos -18-, que se apoyarán en los extremos de las placas ajustables; -19-, corona
15. en el exterior de uno de los núcleos y sus placas ajustables asociada al manguito -20-, provisto exteriormente de caras prismáticas -21- que permitirán su ajuste mediante una llave y que se halla acoplado interiormente, por roscado, al casquillo -22-, provisto de la corona cilíndrica -23-, ajustada sobre el árbol mediante el tornillo -24- de inmovilización; -25-, anillos de tope de posición regulable, dotados de tornillos radiales -26-.

El dispositivo descrito se ajusta mediante una llave o herramienta equivalente, con gran comodidad y con

25. un esfuerzo moderado, consiguiéndose, no obstante, una total seguridad en la inmovilización del carrete o núcleo tubular -27- de una bobina -28-.

Todo cuanto no afecte, altere cambie o modifique la esencia del soporte descrito, será variable a los efectos

30. del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por
Modelo de Utilidad:

1.- Soporte axial regulable para bobinas, destina
5. do al montaje rígido del núcleo tubular de una bobina sobre
un vástago axial cilíndrico, caracterizado esencialmente por
constar de por lo menos dos núcleos prismáticos de sección
triangular equilátera de vértices biselados, montados direc
tamente sobre el árbol e inmovilizados respecto a éste me
10. diante tornillos radiales, poseyendo cada una de sus caras
mayores una placa rectangular de sección transversal trape
cial y de posición ajustable, presentando sus caras externas
zonas laterales oblicuas destinadas a establecer contacto in
mediato con la superficie cilíndrica interna del núcleo de
15. la bobina, pudiéndose desplazar las citadas placas respecto
a tornillos solidarios de los núcleos prismáticos, insertos
en orificios colisos practicados en las placas y con sus ca
bezas alojadas en cavidades ovaladas definidas en las mismas.

2.- Soporte axial regulable para bobinas, según la
20. reivindicación anterior, caracterizado porque el extremo ex
terior de uno de los núcleos y sus placas deslizantes queda
apoyado en un casquillo de compresión de un resorte helicoi
dal montado exterior y axialmente al árbol y cuyo otro extre
mo se apoya en un casquillo similar, solidario de una coro
25. na de tope para el núcleo de la bobina y que se halla inmo
vilizado respecto al árbol, estando separados los dos núcleos
prismáticos por un componente tubular cuyos extremos se ha
llan unidos a sendos casquillos de apoyo y de contacto con
los repetidos núcleos, el segundo de los cuales se apoya
30. por los extremos de sus placas regulables en una corona aso

15 ENE



ciada a un manguito tubular que posee lateralmente caras prismáticas destinadas a facilitar su accionamiento mediante una herramienta y que interiormente se halla acoplado por roscado a un nuevo casquillo tubular de extremo inmovilizado, mediante un tornillo radial, sobre el árbol, completándose el dispositivo con anillos regulables de tope.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

10. 3.- "SOPORTE AXIAL REGULABLE PARA BOBINAS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 15 ENE. 1974

P.A. de, D. Andrés FERRER Catalá.

ALFONSO DURÁN
p. p.

FE/ga.

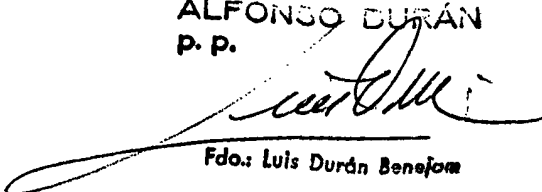

Fdo.: Luis Durán Benejón

FIG. 1

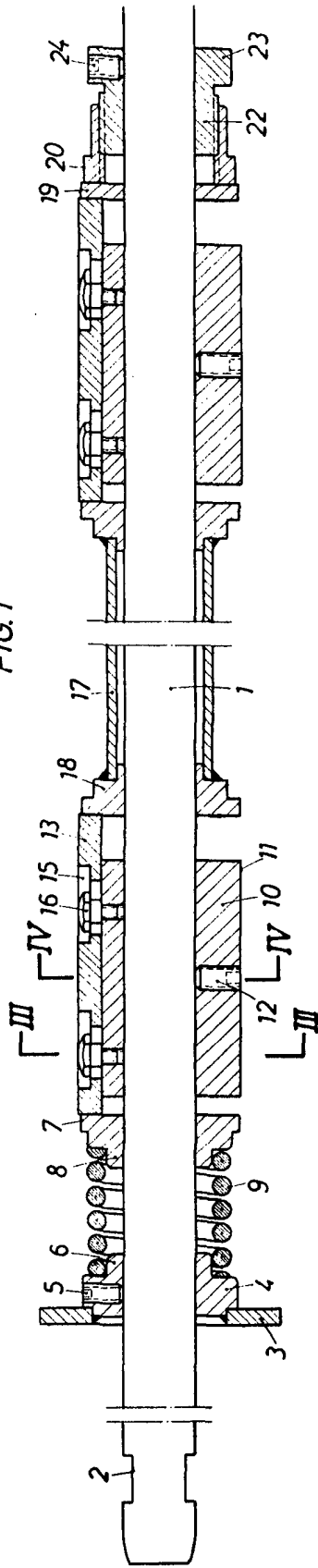


FIG. 2

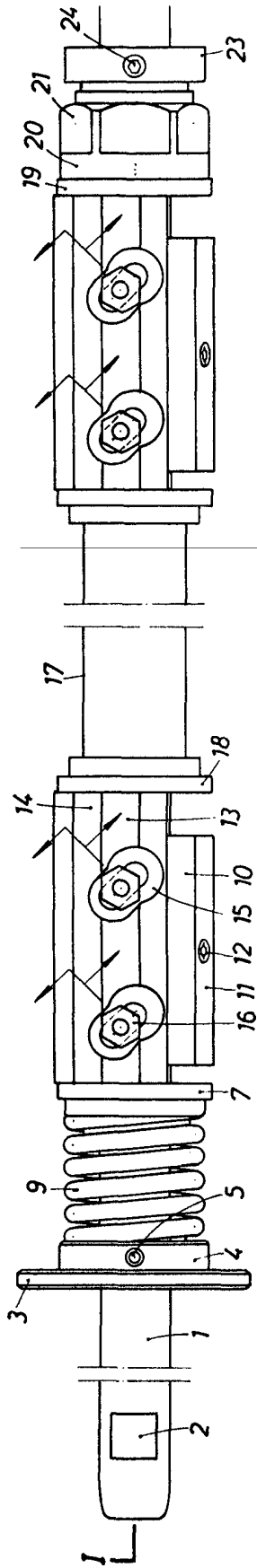


FIG. 3

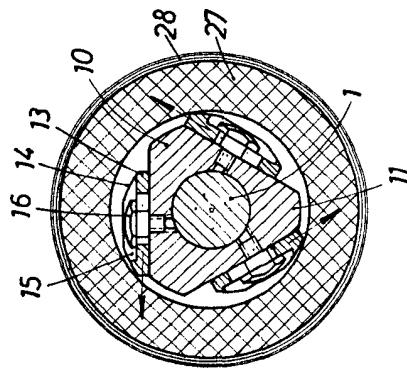
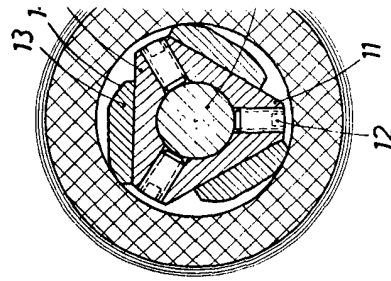


FIG. 4



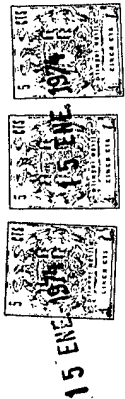


FIG. 1

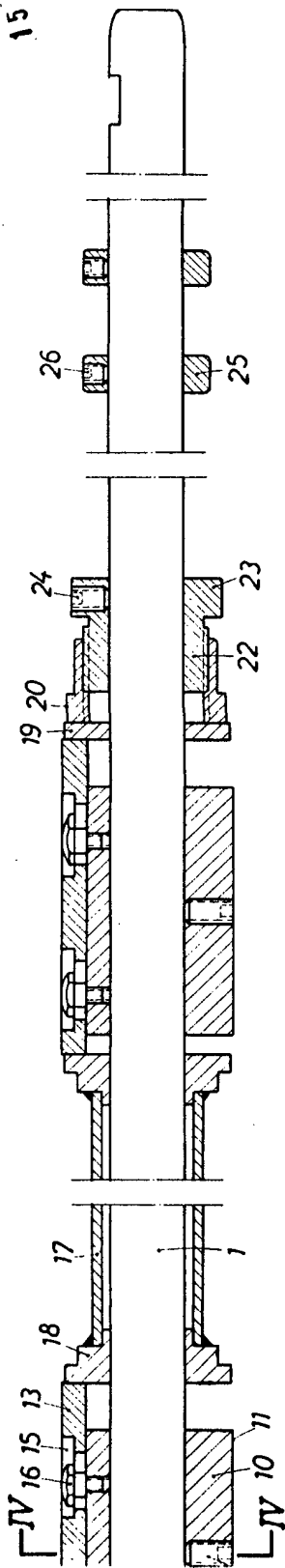


FIG. 2

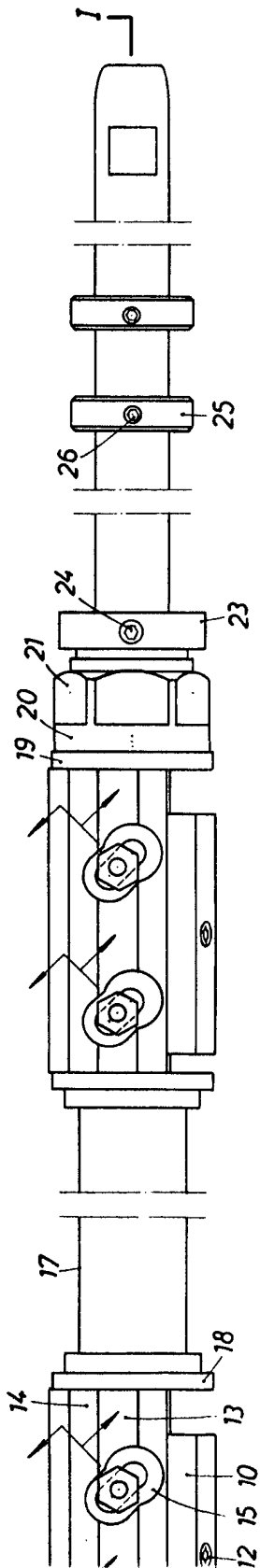


FIG. 3

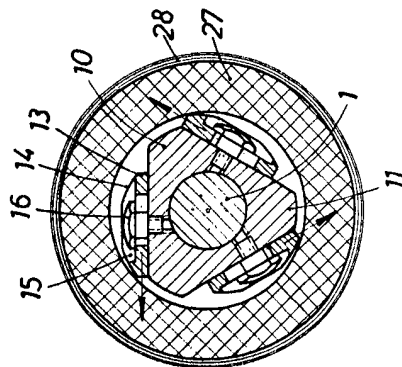
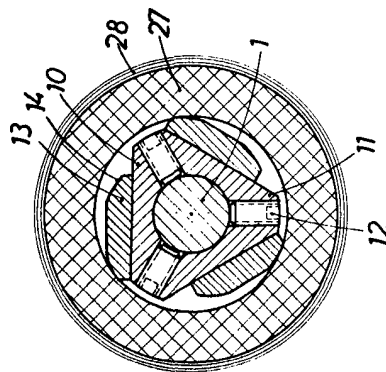


FIG. 4



15 ENE. 1974

BARCELONA,

P. A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Luis Durán Benelam