

18 ES 11 21 22	NUMERO 276178	19 Y
	FECHA DE PRESENTACION 6 DIC. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1984

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D03D 49/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "SOPORTE PARA BOBINAS DE HILO TEXTIL"
--

71 SOLICITANTE (S) D. Juan ROF Planas
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE SABADELL (Barcelona) - Cuba, 12
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un soporte para bobinas de hilo textil, del tipo empleado en máquinas en las que se produce la asociación operativa de dos o más hilos de características equivalentes o diferentes, en orden a la obtención de un hilo compuesto de características apropiadas.

Un ejemplo típico de empleo del nuevo soporte se tiene en las máquinas reunidoras de cilindro ranurado, o bien de guía-hilos capaces de reunir hilados de varias clases de 8 cabos o más y capaces de funcionar con bobinas o husadas sobre fileta externa o bien aplicadas a las propias máquinas.

Una característica del nuevo soporte es que su montaje se realiza por acoplamiento de sus extremos, respectivamente, a un cabezal impulsor asociado a un dispositivo de giro, y a un apoyo complementario en su otro extremo, de manera que el soporte queda perfectamente equilibrado, tanto estática como dinámicamente, y en las mejores condiciones para recibir la aplicación, sobre su superficie externa, del hilo que debe constituir una bobina para su posterior utilización en una máquina retorcedora o similar.

El acoplamiento con el cabezal accionador se verifica, de manera característica en el presente Modelo, mediante la introducción, en la embocadura de uno de los extremos del soporte, de un saliente de configuración poligonal regular formado por aquel dispositivo, correspondiendo a la forma de éste la de aquella embocadura acoplada.

Alternativamente, el acoplamiento del soporte al cabezal propulsor puede efectuarse mediante dos dientes derivados de éste en oposición diametral, insertos en muescas asimismo diametralmente opuestas existentes en la embocadura de aquél.

5.

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 para bobinas de hilo textil, según los principios de las reivindicaciones.

10.

En los dibujos:

15.

La figura 1 muestra el nuevo soporte en sección longitudinal, apoyado por uno de sus extremos y en curso de su acoplamiento por el otro extremo al dispositivo de propulsión.

Las figuras 2 y 3 son vistas de perfil del soporte que se describe y del cabezal actuador del mismo, respectivamente.

20.

La figura 4 muestra la embocadura del soporte correspondiente al dispositivo propulsor, apreciándose sus dos posibilidades de acoplamiento funcional.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

25.

El soporte objeto de esta descripción comprende un cuerpo tubular -1-, hecho ventajosamente de un material sintético rígido y resistente, de diámetro, longitud y espesor apropiados, presentando en su superficie externa, opcionalmente, unos surcos anulares -2- que cooperan en el asenta-

miento del hilo sobre el soporte.

En uno de sus extremos, el tubo -1- presenta en su embocadura un conformado poligonal definido preferentemente por caras -3- de determinada longitud y caras -4- de longitud menor, intercaladas regularmente entre aquéllas, para definir en conjunto un polígono semirregular en la sección recta o en la proyección de perfil de aquella embocadura, según la figura 2.

Para el accionamiento del soporte, el cabezal operativo perteneciente a la máquina textil presenta un saliente -5- de configuración poligonal conjugada de la del cuerpo -1-, con caras -6- y -7- de longitudes equivalentes, salvo el correspondiente juego, a las -3- y -4-, respectivamente. El mencionado saliente se deriva de una parte circular -8- que es coaxial del cuerpo -9- del cabezal, operado positivamente mediante un dispositivo propulsor no representado.

Otra manera de efectuar la propulsión giratoria del soporte que se describe consiste en la provisión, en el cabezal actuador, de dos tetones diametralmente opuestos, a los que corresponden unas muescas -10- practicadas diametralmente en los bordes de la embocadura del cuerpo -1-, el cual, en la práctica, comportará ventajosamente ambos sistemas de actuación, pudiendo ser empleado cualquiera de ellos.

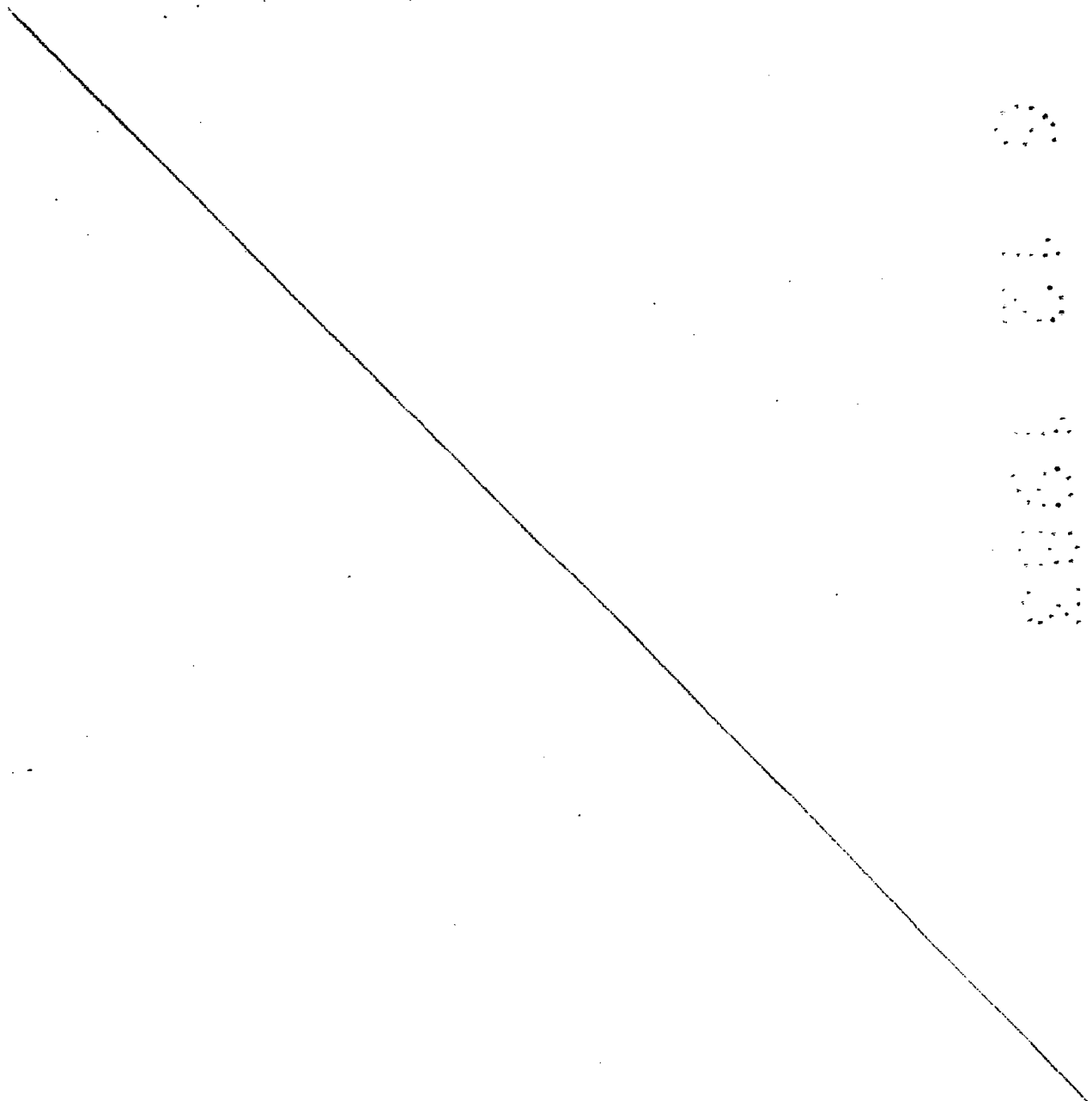
El sistema descrito puede servir también para el frenado del soporte, cuando su accionamiento se realiza por otro procedimiento, por ejemplo, por frotamiento.

En su otro extremo, el cuerpo tubular -1- se apoya

en un saliente -11- de forma circular o poligonal, formado por un dispositivo -12- regulable, provisto de una maneta -13- de ajuste.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique

5. la esencia del soporte descrito será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

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

1.- Soporte para bobinas de hilo textil, caracterizado especialmente por comprender un cuerpo tubular de un material rígido y resistente, uno de cuyos extremos, destinado a recibir un esfuerzo tangencial de accionamiento/frenado giratorio, presenta en su embocadura una configuración poligonal regular prevista para su acoplamiento con un saliente de la misma forma derivado de un cabezal actuador provisto de medios de propulsión/frenado, figurando igualmente, en la propia embocadura del cuerpo tubular, dos muescas en oposición diametral destinadas a corresponderse con salientes derivados asimismo diametralmente del cabezal propulsor/frenador, efectuándose el apoyo del otro extremo del cuerpo tubular en un saliente formado por un mecanismo sustentador desplazable en dirección axial y provisto de elementos de ajuste.

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

2.- "SOPORTE PARA BOBINAS DE HILO TEXTIL".

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

Barcelona, 6 DIC. 1983
P.A. de D. Juan ROF Planas.

ALFONSO DURÁN

P. P.

FE/em.


Fdo.: Luis A. Durán Moyó

A. DURAN | OBSER. 420 + 174 | N. 306
DINA 3 | MEDIDA VERTICAL CLISE | MEDIDA HORIZONTAL CLISE 2 - CM | AÑO 83 | MODALIDAD N. 2 | NÚMERO 361

FIG. 2

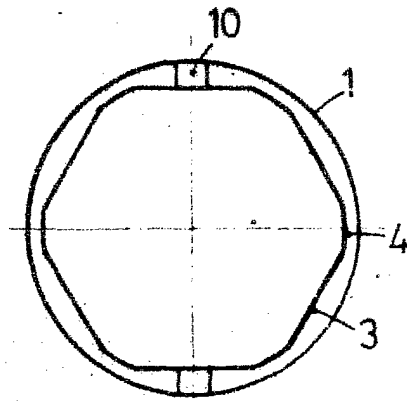


FIG. 1

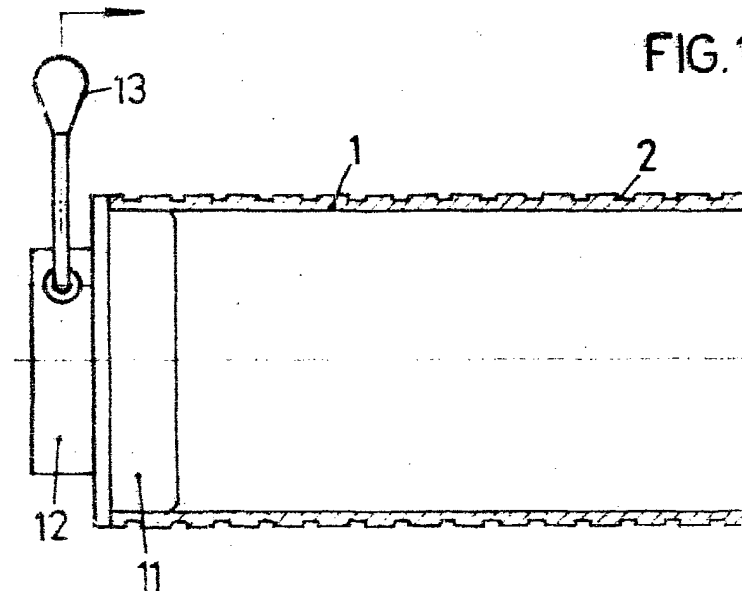
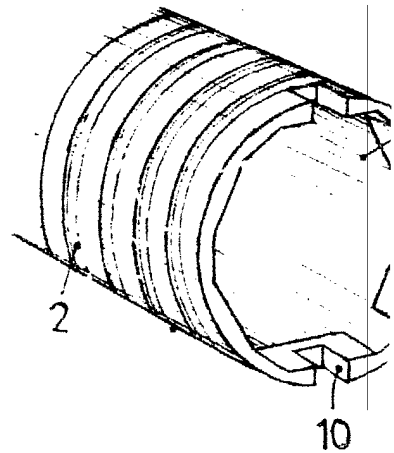
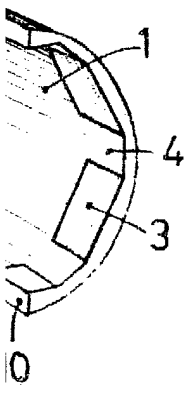
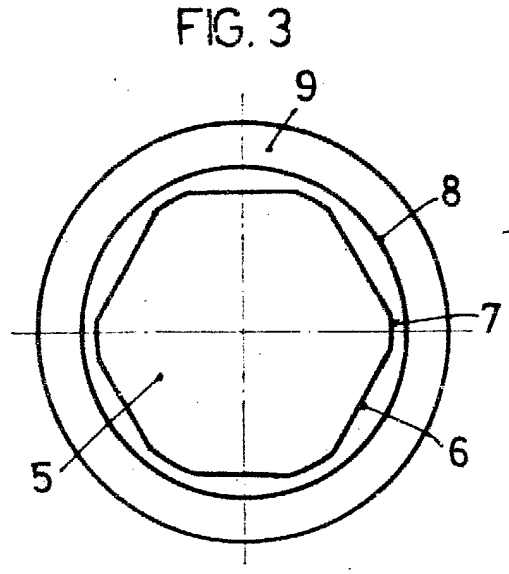
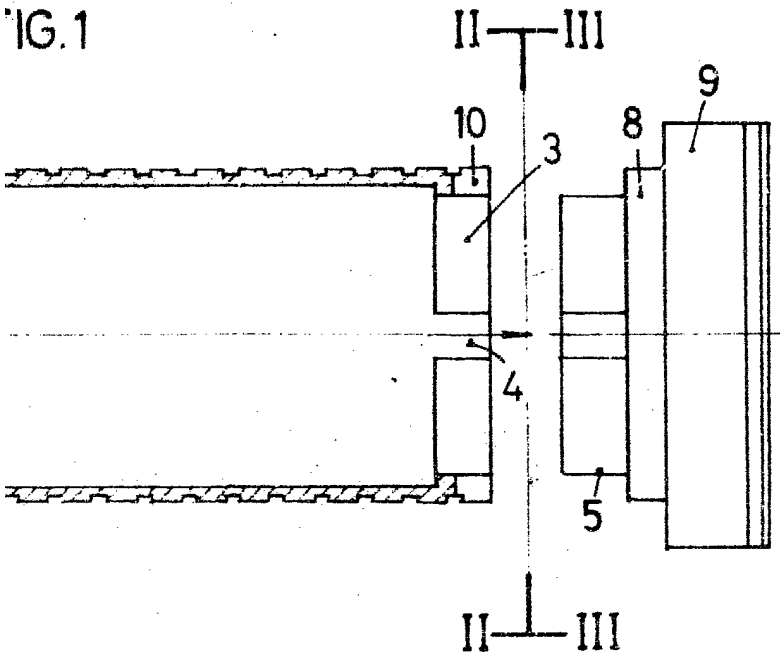


FIG. 4



ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 6 DIC. 1983

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya