

(10) ES (11) NUMERO **258934** (16) Y
 (21)
 (22) FECHA DE PRESENTACION
11 JUN. 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1981

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

.....

(47) FECHA DE PUBLICIDAD

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
 m. Cl. 3 B65H 75/34.....

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"ENROLLADOR DE HILOS, MEJORADO"

.....

(71) SOLICITANTE (S)

EXIN-LINES BROS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Valencia 83

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a un enrollador de hilos mejorado, del tipo que es objeto del modelo de utilidad nº 165.223 del que es titular la firma solicitante del modelo actual y que, en líneas generales, consiste en un aro de sección en "U" y provisto de nervaduras diametrales en cruz que presentan un casquillo central y al menos otro radial en los que van montadas sendas manetas de accionamiento.

Los enrolladores de hilos del indicado tipo suelen emplearse con cometas y juguetes volantes similares que, por la acción del viento, sufren acusados empujes laterales que repercuten en el hilo de modo que el mismo se desplaza hacia uno y otro lado, dificultándose principalmente su arrollamiento y en menor grado su desenrollamiento que, en ocasiones, resultan imposibles, puesto que dicho hilo se sale de la acanaladura perimetral determinada en la sección en "U" del aro giratorio.

La referida desventaja ha sido eliminada muy satisfactoriamente con el enrollador de hilos objeto de este modelo de utilidad merced a la provisión de un casquillo guíahilos enfrentado a la acanaladura periférica del aro y dispuesto en una inflexión del extremo libre de un brazo radial que es prolongación de la maneta central

del aro giratorio.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita
5 soio a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado
10 frontal del enrollador.

La figura 2 corresponde a una vista
en sección del enrollador, considerada por la
línea II-II de la figura 1.

De acuerdo con tales figuras, el
15 enrollador de hilos mejorado, objeto del presente modelo de utilidad, consiste en un aro o anillo
-1- moldeado de material plástico que presenta convencionalmente sección en "U" que determina una acanaladura perimetral -2- para la colocación
20 del hilo (no ilustrado) que se deba enrollar o desenrollar. El aro -1- comprende dos nervaduras diametrales en cruz -3- y -4- que en su zona de intersección determinan un casquillo central -5-, presentando la nervadura -3- en sus
25 extremos otros dos casquillos -6- y -7-.

En el casquillo -7- está acoplada una maneta de accionamiento -8- provista de un vástago central -8a- partido en el que se define

una pinza elástica que ancla a presión en dicho casquillo -7- con posibilidad de giro.

La maneta -8- puede disponerse retenida mediante la citada pinza indistintamente en
5 el citado casquillo -7- o en el casquillo -6- de la nervadura -3-.

En el casquillo central -5- va acoplada otra maneta -9- por medio de una pinza elástica -8a- como la de la maneta -8-, cuya maneta -9-
10 es alargada y por tanto de mayor amplitud que la maneta -8- y se prolonga en un brazo radial -10- cuyo extremo libre presenta una inflexión -10a- que sobrepasa el borde del aro -1- y está
enfrentada a la acanaladura -2- ante la que
15 dispuesto un casquillo -11- fijado en dicha inflexión -10a-.

El casquillo -11- constituye un guíahilos para el paso del hilo (no representado) que se enrolla en la acanaladura -2- mediante el giro
20 del aro -1- en torno al vástago de la maneta central -9- cuyo giro del aro -1- es producido por acción mediante la maneta -8- que, ventajosamente, presenta en ambas caras una superficie picada en relieve -12- y un nervio -13- para evitar el
25 deslizamiento de los dedos. El vástago en pinza de anclaje -8a- de la maneta -8- en su zona inicial presenta un corto cuello -14- que queda interpuesto entre la maneta -8- y la superficie

externa del aro -1- y disminuye el rozamiento entre tales elementos, facilitando su giro relativo al asir dicha maneta -8- y la maneta central -9- que, con los mismos fines y resultados que la maneta -8-, presenta en sus caras opuestas una superficie picada en relieve -12- y un nervio -13-, en cuya maneta -9- su vástago de anclaje -8a- comporta un cuello -14- como el del vástago de la maneta -8- para reducir el rozamiento entre el aro -1- y la maneta -9-.

Del canto interior del brazo -10- sobresale un corto saliente apuntado -15- que discurre por la cara adyacente a dicho brazo -10- para mantener a este último y al aro debidamente separados para el perfecto centraje del guiahilos -11-.

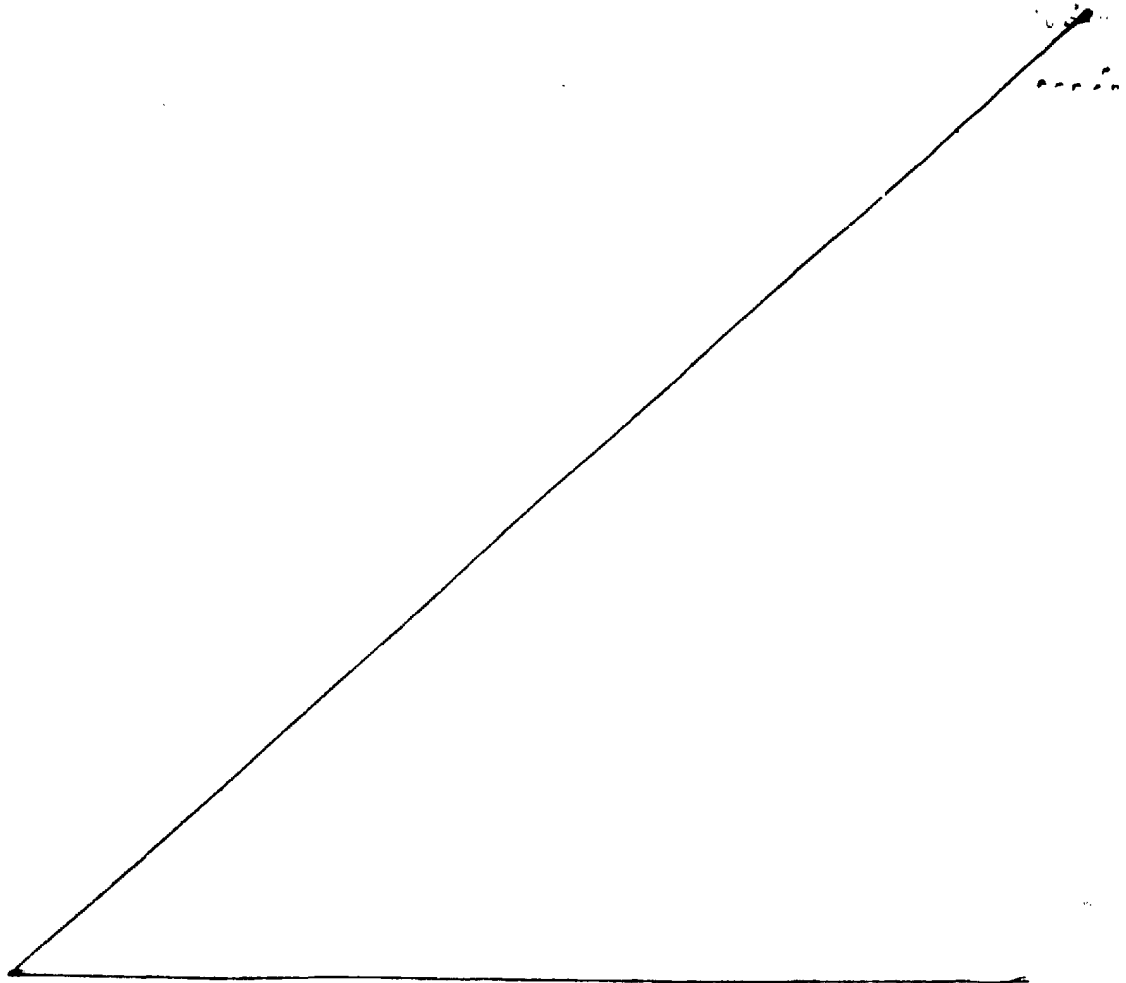
El aro -1- en un punto de su contorno interior presenta una orejeta radial -15- perforada para la colocación a presión de una clavija -17- con la que se retiene el hilo por su extremo inicial y se impide que escape del aro en el caso de que llegue a desenrollarse totalmente. El desenrollado del hilo tiene efecto sin necesidad de actuar sobre la maneta de accionamiento -8- que puede dejarse suelta con el fin de que el hilo se desenrolle por efecto de una tracción o tensión aplicada al mismo por la cometa o similar. No obstante, en algunos casos se puede coadyuvar el desenrollado actuando sobre dicha

maneta. Tanto el enrollado, como el desenrollado, son facilitados por el casquillo -11- que guía el hilo, impidiendo que se salga de la acanaladura -2- del aro -1-.

5 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este enrollador en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10

15



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Enrollador de hilos, mejorado, del tipo que comprende un aro de sección en "U" con nervaduras diametrales en cruz que presentan un casquillo central y al menos otro radial en los que están montadas sendas manetas de accionamiento, caracterizado esencialmente porque
10 la maneta central es más amplia que la radial y se prolonga en un brazo radial que sobrepasa el borde del aro y que presenta una inflexión, enfrentada a su boca en U periférica, provista de un casquillo guíahilos para el correcto enrollado y desenrollado
15 del hilo en el aro,

2.- ENROLLADOR DE HILOS, MEJORADO.

Consta la presente memoria descriptiva de siete páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

20

Madrid, a

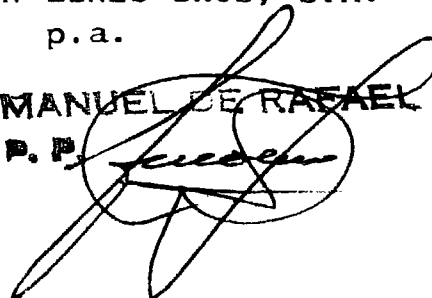
11 JUN. 1981

EXIN-LINES BROS, S.A.

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.



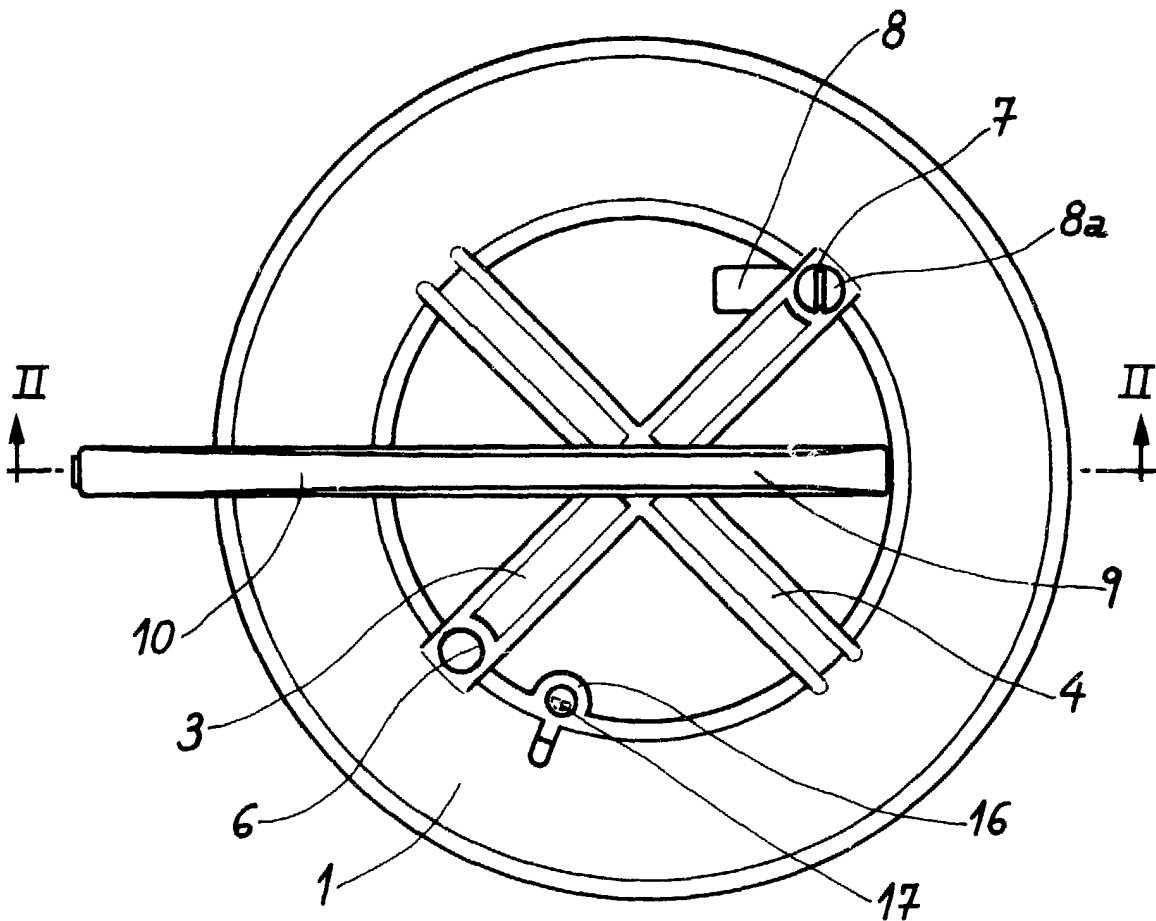


Fig. 1

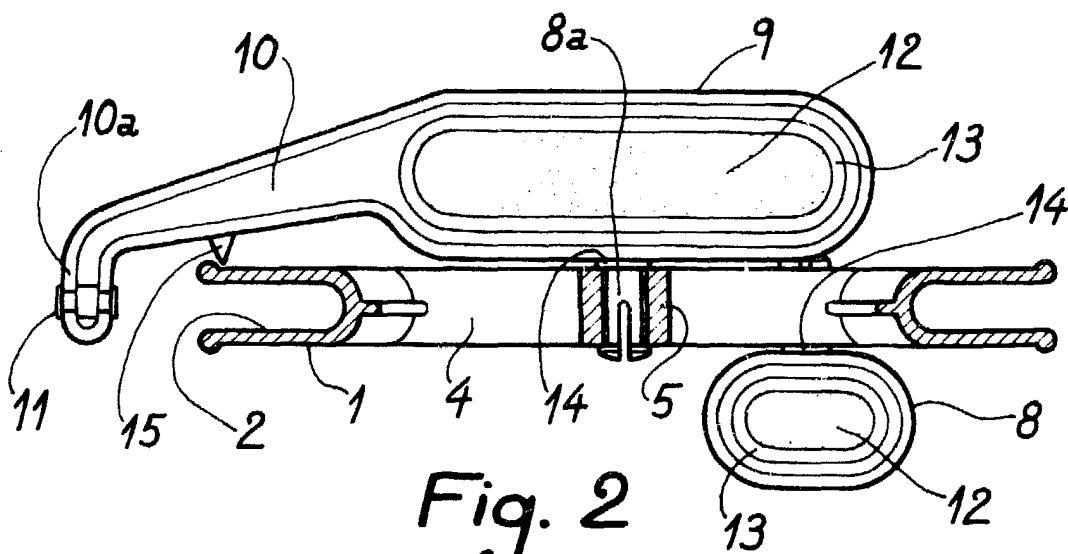


Fig. 2

Madrid, 11 JUN. 1981

MANUEL DE RAFAEL

P. P. *[Signature]*

Escala variable.