

14 OCT. 1954

P - 27.468

R.495/FG/TV



304906

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de N.V. ONDERZOEKINGSINSTITUUT RESEARCH, entidad holandesa, establecida en Velperweg 76, Arnhem, Holanda, por:

"UN DISPOSITIVO PARA DESEENROLLAR HILO DESDE UN PAQUETE DE HILO"

5 Cuando un hilo está siendo desenrollado desde el interior de un paquete de hilo, las espiras interiores se caen a menudo desde la pared interior del paquete, especialmente cuando el hilo está seco. El hilo que está siendo extraído arrastra estas espiras de hilo, lo que da lugar a la formación de bucles. Además, ocurre a menudo que estas espiras de hilo que han caído arrastran consigo capas de hilo que están en la parte interior del paquete.

Para evitar este inconveniente se ha propuesto ya



usar un dispositivo que comprende un bote rotativo, situado verticalmente, que contiene el paquete de hilo y cuyo dispositivo comprende un guía-hilos tubular que está situado centralmente en dicho bote.

5 Con este dispositivo conocido, el guía-hilos tubular es cilíndrico. Con dicho tipo de guía-hilos se evita la formación de bucles.

10 Sin embargo, usando un guía-hilos cilíndrico se tiene el inconveniente de que, cuando el hilo está siendo desenrollado del interior del paquete, es cogido a veces alrededor del guía-hilos y se rompe.

15 Ahora se ha encontrado un dispositivo que, lo mismo que el dispositivo conocido, comprende un bote rotativo situado verticalmente y un guía-hilos tubular con un borde inferior liso que está situado centralmente en dicho bote.

20 En contraste con el guía-hilos del dispositivo conocido, el guía-hilos del dispositivo de acuerdo con el invento tiene la forma de un cono truncado con su cara superior mirando hacia abajo.

25 Cuando se hace uso del dispositivo de acuerdo con el invento no ocurren roturas del hilo, de modo que puede suponerse que si el hilo que se desenrolla es llevado en torno del guía-hilos, la espira o espiras se deslizan cayendo del guía-hilos.

30 Lo mismo que en el dispositivo conocido, el guía-hilos se extiende con preferencia a mitad de camino de la altura del paquete de hilo. De este modo, la caída de las capas interiores del paquete se reduce a un mínimo.

30 4906



Con el fin de hacer que el guía-hilos se extienda exactamente a mitad de camino de la altura de un paquete de hilo, es ajustable, lo mismo que en el dispositivo conocido, en la dirección vertical.

5 Con el fin de que el hilo pueda ser guiado de modo más satisfactorio cuando se está desenrollando, es aconsejable disponer centralmente en el fondo del bote un miembro que tenga la forma de un cono truncado con su parte superior hacia arriba. Preferiblemente, la parte superior de dicho miembro llega hasta cerca del borde inferior del guía-hilos.

10 Como bote, puede hacerse uso de una caja de hilatura. Esta tiene la ventaja de que, por ejemplo, después de que un hilo de rayón de viscosa ha sido hilado dentro de una caja de hilatura rotativa, la torta de hilo no necesita ser sacada de dicha caja con el fin de desenrollar el hilo del interior de la torta.

15 Después de que la caja de hilatura ha sido retirada de la máquina de hilar, el guía-hilo tubular cónico es situado centralmente en la caja de hilatura. El extremo del hilo del interior de la torta es llevado luego a través del guía-hilos hueco y unido, por ejemplo, a un tubo de bobinadora. Mientras el hilo está siendo desenrollado, el guía-hilos tubular puede girar o puede permanecer estacionario.

20 El dispositivo se explicará todavía con referencia al dibujo adjunto, que representa una sección longitudinal del dispositivo de acuerdo con el invento.

25 En un bote 1, que está montado sobre un huso rotativo 2 y en el cual hay un paquete de hilo 3, se prevé

30 4908



un guía-hilos cónico tubular 4, que está unido a una placa 5. Un miembro cónico 6 está dispuesto centralmente en el fondo del bote. Cuando el hilo está siendo desenrollado, el hilo 7 se desplaza desde el interior del paquete a través del guía-hilos tubular 4 hasta un dispositivo bobinador (que no se ha representado).

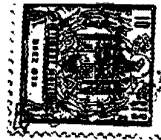
La presente solicitud que corresponde a la presentada en Holanda, con fecha 15 de octubre de 1.963, bajo el número 299.268, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo para desenrollar hilo desde un paquete de hilo de tal modo que el hilo es retirado desde el interior del paquete, cuyo dispositivo comprende un bote rotativo, dispuesto verticalmente, que contiene el paquete de hilo, y cuyo dispositivo comprende un guía-hilos tubular con borde inferior liso que está situado centralmente en dicho bote, caracterizado porque el guía-hilos tubular tiene la forma de un cono truncado con su parte superior mirando hacia abajo.

30 4906



2.- Un dispositivo según el punto 1, caracterizado porque el guía-hilos se extiende a mitad de camino de la altura del paquete de hilo.

5 3.- Un dispositivo según los puntos 1 ó 2, caracterizado porque el guía-hilos es ajustable en dirección vertical.

10 4.- Un dispositivo según los puntos 1, 2 ó 3, caracterizado porque centralmente sobre el fondo del bote hay un miembro que tiene la forma de un cono truncado con su parte superior mirando hacia arriba.

5.- Un dispositivo según el punto 4, caracterizado porque la parte superior de dicho miembro llega cerca del borde inferior del guía-hilos.

15 6.- Un dispositivo para desenrollar hilo desde un paquete de hilo.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines especificados.

20 La presente Memoria consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

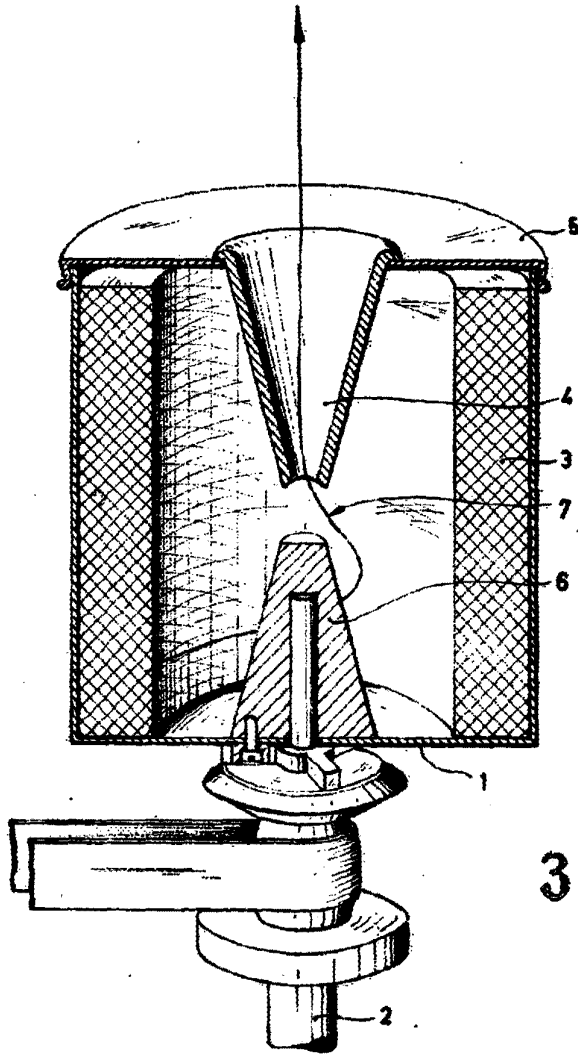
14 OCT. 1969

P. A.

Alfredo de Eizaburu
Por Eizaburu

30 4906

ESCALA VARIABLE



30 4906

Car
A. G. O. S. I. I.
R. I. I.