

208022



208022

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invencción, a nombre de
Dr. Ing. WALTER REINERS, súbdito alemán,
domiciliado en M.-GLADBACH/Reinland,
Peter-Sonnenmühlen-Allee Nº 54 (Alemania)
por : "PROCEDIMIENTO CON SU DISPOSITIVO
CORRESPONDIENTE PARA BUSCAR Y COLOCAR BIEN
PREPARADO EL COMIENZO DEL HILO EN BOBINAS
O CARRETES DEL MISMO".

=====

La presente invención se refiere a "UN PROCEDIMIENTO
CON SU DISPOSITIVO CORRESPONDIENTE PARA BUSCAR Y COLOCAR BIEN
PREPARADO EL COMIENZO DEL HILO EN BOBINAS O CARRETES DEL MISMO".

Para buscar y colocar bien preparado el comienzo o
cabo inicial del hilo de carretes del mismo, especialmente de
5 las canilleras, se utiliza hasta el presente solo la actividad
humana, pues parecía imposible encontrar métodos y dispositivos
técnicos adecuados para ello.

El presente invento permite buscar y colocar preparado
el comienzo del hilo de un modo sencillo por el hecho de que
10 en las canilleras y bobinas análogas del hilo se prevé cierto
número de espiras paralelas en el pié o en la cabeza de la
bobina, por fuera del rollo del hilo propiamente tal, las



28

15 cuales se cogen y extraen por medios adecuados, dejándose libre el comienzo del hilo, que se conduce desde las espiras paralelas al ovillo o rollo propiamente tal. Con preferencia el extremo del hilo de la canillera se coge al mismo tiempo por los medios previstos para extraer las espiras paralelas y en caso necesario, se separa.

20 Los hilos extraídos se eliminan según el invento por aspiración. Los medios para coger las espiras paralelas ya colocadas se construyen preferentemente como un órgano en forma de gancho, que coge por debajo las capas arrolladas paralelas del hilo y las extrae del carrete o canuto. Según el invento, el órgano en forma de gancho coge las espiras
25 paralelas sobre una canaladura en el pié del carrete. Dicho órgano a modo de gancho se provee de una pinza elástica que aprisiona firmemente las capas de hilo extraídas. En la proximidad del órgano en forma de gancho se dispone un tubo aspirador, que aspira el extremo del hilo y las espiras paralelas
30 extraídas. Según el invento el carrete de hilo, después de coger las espiras paralelas, se hace girar 180° en su dirección longitudinal.

En el dibujo se ilustra a título de ejemplo el invento.

35 Las figuras 1 a 4 presentan diversas posiciones de trabajo del objeto del invento.

Las figuras 5 y 6 ilustran algunos detalles del objeto del invento.

En las figuras 1 a 4, se ilustra un carrete de hilo 1 con un cabo o comienzo 3 arrollado en el pié 2 del carrete.

40 En la figura 1 este cabo 3 del hilo está arrollado alrededor del pié 2 en varias espiras paralelas 4. El extremo 5 del hilo del carrete 1, se encuentra también en el pié 2 del



mismo carrete. Un órgano 6 a modo de gancho, que está pro-
visto de una pinza elástica 7, se encuentra en la zona del
45 pié 2. También se dispone cerca del pié 2 un tubo de aspi-
ración 8.

En la figura 5 el órgano 6 de forma de gancho con
las espiras paralelas cogidas 4 se ilustra agrandado. Tam-
bién se ilustra agrandada la pinza elástica 7 que coopera
50 con el órgano 6 en forma de gancho.

En la figura 2 el comienzo 5 del hilo se coge por
las pinzas 6 y 7 y se ilustra como extremo separado 5'. El
extremo que queda en el rollo 1 se designa por 5".

En la figura 6 se ilustra el pié 2 del carrete en
55 sección transversal. El pié 2 presenta en su periferia una,
y dado el caso, varias canaladuras 9, sobre las que forman
un puente 10 las espiras paralelas 4.

El funcionamiento del dispositivo es el siguiente:

Los carretes de hilo 1 "se arrollan hacia atrás" en
60 la bobinadora, esto es, el comienzo 3 del hilo se arrolla
en capas empujadas hacia el pié 2 del carrete y allí se
llévan alrededor del pié 2 en algunas capas paralelas 4. El
extremo 5 del hilo del rollo 1 se saca del modo usual en la
bobinadora del agujero del canuto, quedando situado en algu-
65 nas espiras alrededor del pié. El órgano 6 en forma de gan-
cho para buscar, coger y preparar el cabo 3 del hilo, tira
de las capas paralelas 4 por un movimiento de las piezas 6
y 7 hacia la izquierda, separándolas del pié 2, y durante
este movimiento de las piezas 6 y 7 hacia la izquierda,
70 tiene lugar el cierre de la pinza 6, 7 (véase figura 5). En-
tonces el cabo 5 del hilo, que al extraer las espiras para-
lelas 4 también se extrae forzosamente, se aprisiona con
las espiras 4 en la pinza 6, 7 y se corta o separa al seguir



28

75 la rotación de las piezas 6, 7 hacia la izquierda; de suerte que según la figura 2 queda un cabo 5' en las piezas 6, 7 y otro cabo 5" en el carrete 1. El cabo 3 al moverse las piezas 6, 7 hacia la izquierda, no puede desgarrarse, pues puede soltarse del carrete 1.

80 Con objeto de que el órgano 6 en forma de gancho no deteriore el pie 2 del carrete, dicho órgano 6 agarra al puente de hilos 10 de las espiras paralelas situadas sobre la entalladura 9. En lugar de una entalladura 9 pueden preverse en el pié del carrete varias de ellas. Dicho pié puede dado el caso construirse también ondulado.

85 Ahora bien, cuando el carrete 1 se suelta de su sujeción y se hace girar unos 180° transversalmente a su dirección longitudinal, entonces el cabo 3 del hilo puede seguir desenrollándose hasta que las piezas 6, 7 adopten respecto al rollo del hilo 1 una posición recíproca según la figura
90 3. En la abertura ahora producida de la pinza 6,7 (figura 4) se coge por el tubo de aspiración 8 dispuesto en la proximidad inmediata de las piezas 6,7, la bobina 1 y el extremo 5' quebrado del hilo y el principio 3' de dicho hilo, de suerte que el cabo 3' puede cogerse a mano o mecánicamente para todas las otras operaciones, por ejemplo para anudarlo con el
95 hilo de otro carrete.

El procedimiento antes descrito puede llevarse a la práctica tanto con los medios ilustrados a mano, como también mecánicamente en forma completamente automática, pudiendo
100 recurrirse a medios conocidos para la regulación y mando de los movimientos.

N O T A
=====



28

Se reivindica como nuevo y de propia invención :

- 105 1.) - PROCEDIMIENTO CON SU DISPOSITIVO CORRESPONDIENTE PARA BUSCAR Y COLOCAR BIEN PREPARADO EL COMIENZO DEL HILO EN BOBINAS O CARRETES DEL MISMO, caracterizado porque las espiras paralelas se cogen y extraen por medios adecuados, dejándose libre el comienzo del hilo que va desde las espiras paralelas al rollo propiamente tal.
- 110 2.) - Procedimiento con su dispositivo correspondiente según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el extremo (5) del hilo del rollo se coge simultáneamente y en caso necesario se separa.
- 115 3.) - Procedimiento con su dispositivo correspondiente según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque los hilos extraídos se separan por aspiración y el cabo ya preparado (3') al mismo tiempo se sujeta.
- 120 4.) - Procedimiento con su dispositivo correspondiente según lo reivindicado en los puntos 1 a 3, caracterizado porque para coger las espiras paralelas, agarra por debajo las capas de hilo un órgano en forma de gancho y las extrae del carrete (1).
- 125 5.) - Procedimiento con su dispositivo correspondiente según lo reivindicado en el punto 4, caracterizado porque el órgano en forma de gancho coge las espiras paralelas colocadas sobre una ramura (9) en el pié del carrete.
- 130 6.) - Procedimiento con su dispositivo correspondiente según lo reivindicado en los puntos 4 y 5, caracterizado porque el órgano en forma de gancho posee una pinza para el hilo.



7.) - Procedimiento con su dispositivo correspondiente según lo reivindicado en los puntos 4 a 6, caracterizado porque al órgano en forma de gancho se subordina un tubo de aspiración,

135

8.) - Procedimiento con su dispositivo correspondiente según lo reivindicado en los puntos 4 a 7, caracterizado porque el carrete, después de coger las espiras paralelas, se hace girar 180° en su dirección longitudinal.

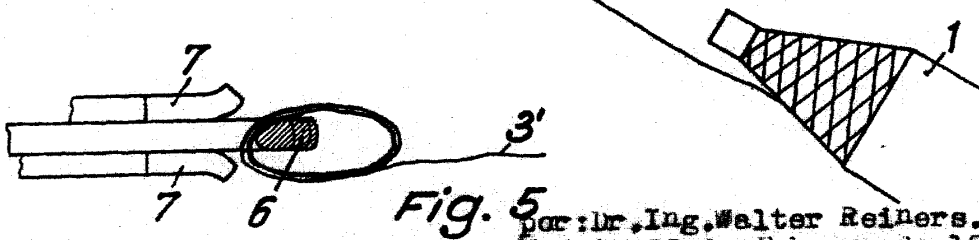
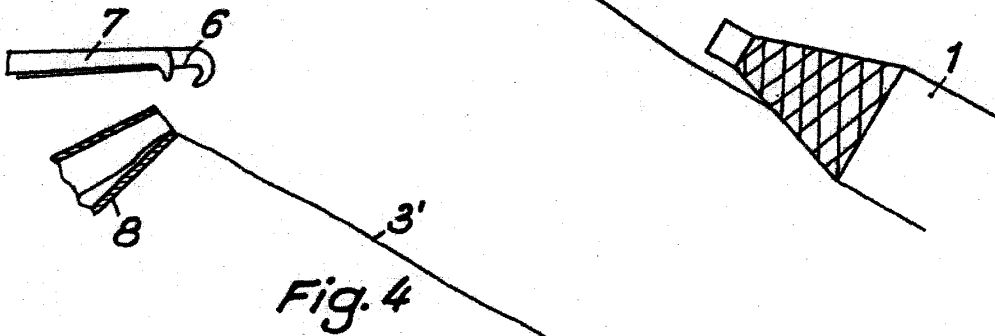
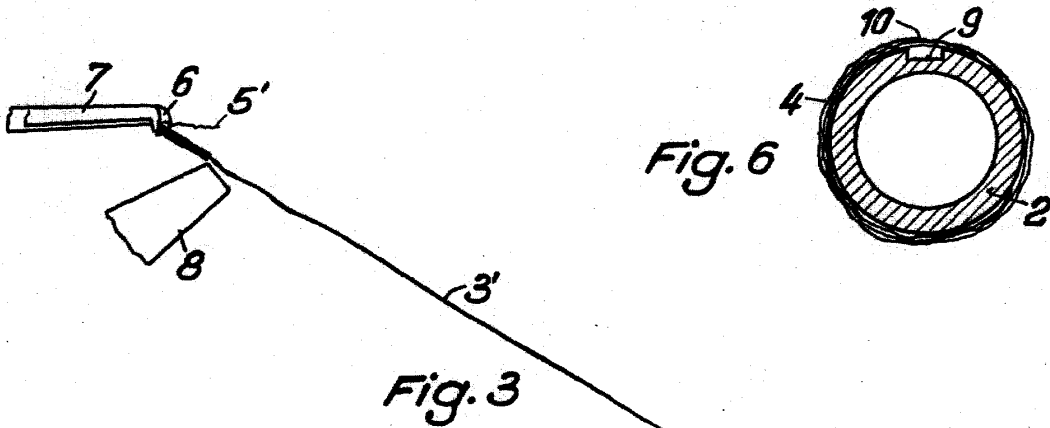
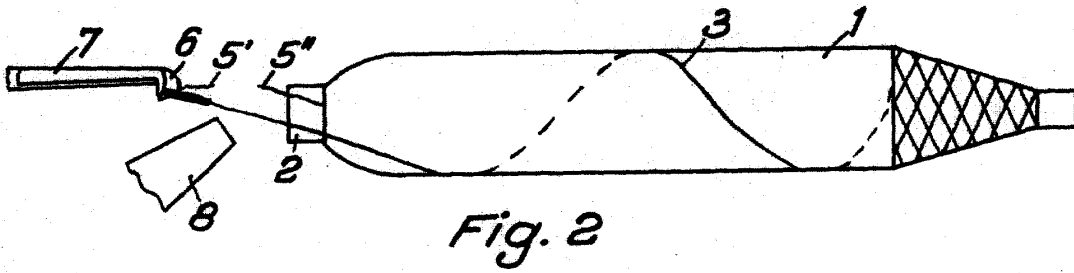
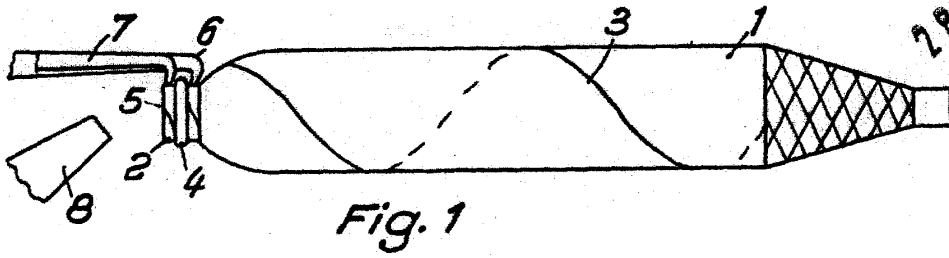
140

9.) - PROCEDIMIENTO CON SU DISPOSITIVO CORRESPONDIENTE PARA BUSCAR Y COLOCAR BIEN PREPARADO EL COMIENZO DEL HILO EN BOBINAS O CARRETES DEL MISMO.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 28 de febrero de 1.953

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
S. P.



por: Dr. Ing. Walter Reiners.
 Madrid, 28 de Febrero de 1955.-

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL

Antonio Fernandez Pascual