

283866



PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

«PERFECCIONAMIENTOS EN SOPORTES DE HILO»

Solicitante: TUBERIES LOUIS JULIEN,
Sociedad anónima constituida según
las leyes belgas,
establecida en
GAND (Bélgica), rue Terre-Neuve, 69.

283866



La presente invención se refiere a perfeccionamientos en soportes de hilos, y más particularmente, a un medio perfeccionado para retener el hilo sobre tales soportes.

5 Es sabido que numerosas soluciones de este problema han sido intentadas hasta el presente. Las tentativas se han ceñido a la materia del soporte y ante todo a las características geométricas de la superficie de arrollamiento, a fin de asegurar un buen agarre del hilo. Las
10 . modificaciones de superficie tales como los diversos gofrados usuales, sin embargo, no han dado siempre entera satisfacción, ya que cada tipo de gofrado resulta apropiado tan sólo dentro de los estrechos límites impuestos por sus condiciones de utilización. En particular, los
15 medios actuales se han revelado insuficientes para la obtención de un agarre satisfactorio del hilo en los casos de pronunciada conicidad del soporte, de muy grandes velocidades de rotación y en el caso de hilos que por su naturaleza son muy deslizantes (caso de los hilos
20 sintéticos). La invención aporta a este problema una solución universal, que conviene a todos los hilos, y ello, por otra parte, por medios muy sencillos.

De acuerdo con los perfeccionamientos objeto de la invención se constituye el soporte de hilo por una car-
25 casa portadora, de una materia cualquiera, revistiéndola en una parte por lo menos de su superficie de espuma de materia plástica. Por espuma de materia plástica debe entenderse una espuma de una materia ya sea sintética,

283866



ya sea natural, tal como la espuma de poliuretano, la espuma de poliéster, la espuma de látex, etc. ..., siendo el carácter principal de estas substancias su deformabilidad elástica.

5 En una forma preferida de la invención, se constituye la carcasa del soporte de hilo por un tubo de cartón o de pasta de papel, revistiéndolo en toda su superficie con una capa de espuma de poliuretano.

En el dibujo adjunto se ilustra esta forma preferida de realización, aplicada al caso de un tubo tronco-cónico, mostrando:

La Fig. 1 un corte axial del soporte de hilo según la invención; y

la Fig. 2 una vista de planta del mismo soporte.

15 Con la referencia 1 se designa la carcasa tronco-cónica de cartón, y con 2 el revestimiento de la totalidad de la superficie exterior del tronco de cono por una capa de espuma de poliuretano. En el ejemplo representado, la capa de espuma es de un espesor de 3 mm. Los diámetros de los poros son del orden de 1/5 de mm.

20 Estas dimensiones no son, en modo alguno, restrictivas. La naturaleza de la espuma utilizada, su densidad, el espesor de la capa, pueden ser variables según las condiciones de empleo. En el caso representado, la funda de
25 espuma va adherida al cono de cartón por pegado, pero otras técnicas de adaptación de la funda de espuma al cono pueden ser tenidas en cuenta. La funda se cierra por pegado de sus bordes uno contra otro, siendo en el

283866
283866



caso presente la dirección del cierre la de una generatriz, pero estas condiciones no son forzosas.

El funcionamiento mejorado del nuevo soporte de hilo se deriva de la flexibilidad de la capa de espuma que asegura en todos los puntos un agarre regular del hilo. Durante el arrollamiento, el hilo forma su surco en la espuma y se agarra en ella sin encontrar jamás arista viva alguna como en el caso de los gofrados. Durante el desenrollamiento, la elasticidad de la espuma facilita la liberación del hilo. La rugosidad de la superficie de la espuma es perfectamente uniforme y la adherencia del hilo al revestimiento es buena, cualquiera que sea la dirección del hilo con respecto al eje del cono, por los motivos arriba indicados.

La invención ha sido descrita en su aplicación a un tubo de pronunciada conicidad, pero en modo alguno queda dependiente de esta condición.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Introducción, por diez años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en soportes de hilo, caracterizados porque el soporte de hilo se constituye por una carcasa portadora revestida, en una parte por lo menos



283866 283366

de su superficie, de espuma de materia plástica.

2ª.- Perfeccionamientos en soportes de hilo según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el revestimiento de espuma de materia plástica se aplica sobre toda la superficie útil de la carcasa portadora.

3ª.- Perfeccionamientos en soportes de hilo según la reivindicación 1ª, en los que la carcasa es de forma de cuerpo de revolución, caracterizados porque el revestimiento de espuma de materia plástica se dispone sobre la carcasa por bandas.

4ª.- Perfeccionamientos en soportes de hilo según la reivindicación 3ª, caracterizados porque las bandas de revestimiento se disponen según generatrices de la superficie de revolución.

5ª.- Perfeccionamientos en soportes de hilo según la reivindicación 3ª, caracterizados porque las bandas de revestimiento se disponen sensiblemente según directrices de la superficie de revolución.

6ª.- Perfeccionamientos en soportes de hilo según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque como materia de revestimiento se utiliza espuma de poliuretano.

7ª.- Perfeccionamientos en soportes de hilo según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque la carcasa se hace de cartón.

8ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN SOPORTES DE HILO, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por



una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 21 de Diciembre de 1962.

TUBERIES LOUIS JULIEN
P.P.

A. GOMEZ-ACEHO Y MODET

P.P.

283866

ESCALA VARIABLE

FIG. 1

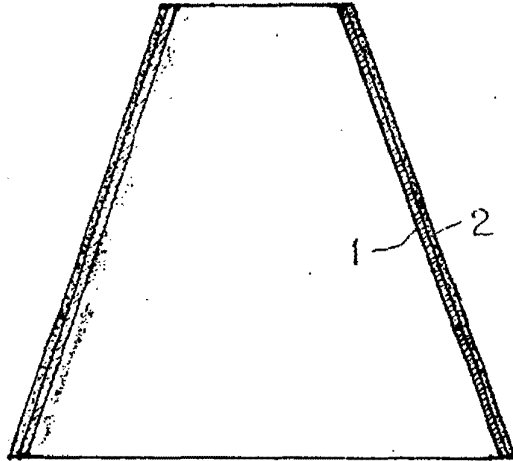
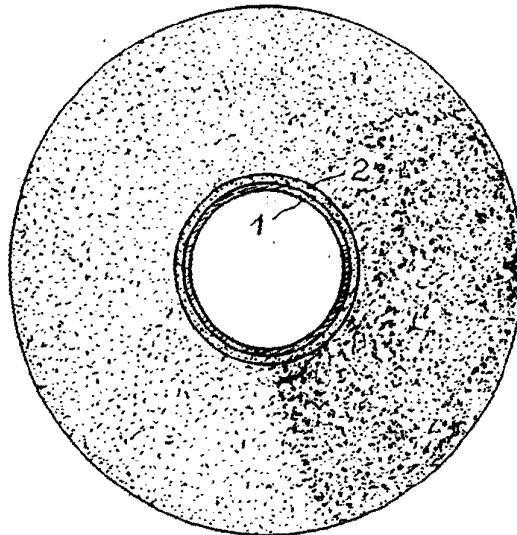


FIG. 2



BARCELONA, 21 de Diciembre

TUBERIES LOUIS JULIEN

F.P. *[Handwritten signature]*