



MODELO DE UTILIDAD

97004 .

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

« UN SOPORTE DE HILO »

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

La presente invención se refiere a un soporte de hilo provisto de un medio eficaz para retener el hilo sobre él.

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 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 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 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.

En su esencia se caracteriza el soporte de hilo objeto de la invención por estar constituido por una carcasa portadora, de una materia cualquiera, revestida en una parte de su superficie útil por una capa de espuma de materia plástica. Por espuma de materia plástica debe entenderse una espuma de una materia ya sea sintética, ya sea natural, tal como la espuma de poliuretano, la



espuma de poliéster, la espuma de látex, etc. ..., siendo el carácter principal de estas sustancias su deformabilidad elástica.

5 En una forma preferida de la invención, la carcasa del soporte de hilo está constituida por un cuerpo de revolución, de cartón o de pasta de papel, y el revestimiento de espuma de materia plástica, poliuretano por ejemplo, está dispuesto por bandas orientadas según generatrices de la superficie de revolución.

10 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

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

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

Estas dimensiones no son, en modo alguno, restrictivas. La naturaleza de la espuma utilizada, su densidad, el espesor y la anchura de las bandas de revestimiento,
25 así como la separación entre las mismas, pueden ser variables según las condiciones de empleo. En el caso representado, las bandas de espuma van adheridas al cono de cartón por pegado, pero otras técnicas de adaptación de las mis-

97004

21 1962



mas al cono pueden ser tenidas en cuenta.

El funcionamiento mejorado del nuevo soporte de hilo se deriva de la flexibilidad de las bandas de espuma que aseguran en todos los puntos un agarre regular del hilo.

5 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
10 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
15 tubo de pronunciada conicidad (ángulo del orden de 18°), pero en modo alguno queda dependiente de esta condición.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique el principio fundamental del soporte descrito puede quedar sometido a variaciones de detalle.

20

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

25 1ª.- Un soporte de hilo, caracterizado por estar constituido por una carcasa portadora, de una materia cualquiera, revestida en una parte de su superficie útil por una capa de espuma de materia plástica.

2ª.- Un soporte de hilo según la reivindicación 1ª, en el que la carcasa es de forma de cuerpo de revolución,



caracterizado porque el revestimiento de espuma de materia plástica está dispuesto sobre la carcasa por bandas.

3ª.- Un soporte de hilo según la reivindicación 2ª, caracterizado porque las bandas de revestimiento están
5 dispuestas según generatrices de la superficie de revolución.

4ª.- Un soporte de hilo según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la carcasa portadora está constituida por un cono de pronunciada
10 conicidad (ángulo del orden de 18°).

5ª.- UN SOPORTE DE HILO,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 21 de Diciembre de 1962.

TUBERIES LOUIS JULIEN
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET

P.P.

ESCALA VARIABLE.

21

97004

FIG. 1

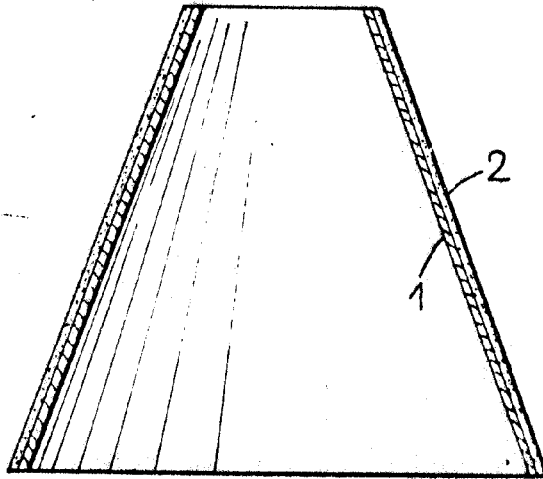
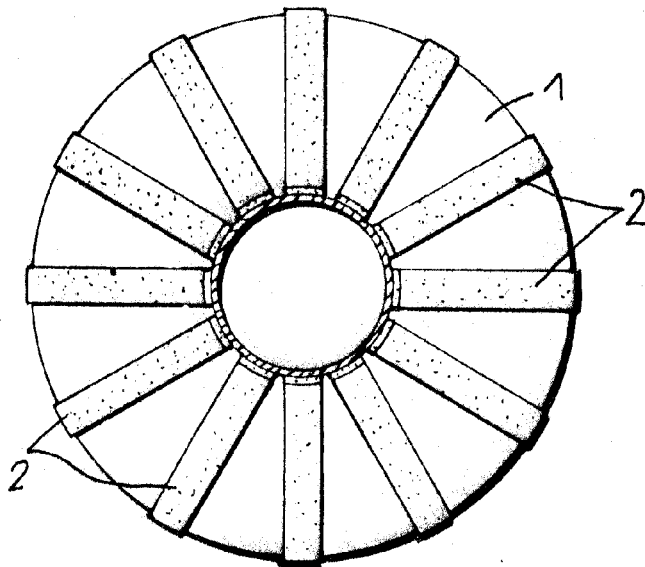


FIG. 2



BARCELONA, 21 de Diciembre de 1962
TUBERIES LOUIS JULIEN

P.P. ~~CONFECCIONADO Y MODELO~~

P.P.