



253295

253.295

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a una Patente de Introdue ion, que se solici-
ta por diez años, para todo el Territorio Nacional y sus Co-
lonias, a favor de Don Ignacio Ansel de La Calle, de na-
cionalidad española, residente en Madrid, calle de Ferraz
num. 98,

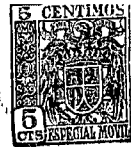
por:

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE ALISA
TORSION DE HILAZAS TEXTILES.

El present. registro de Patente de Introdue ion, con-
sistene en lo enunciado arriba, unos perfeccionamientos in-
troducidos en los mecanismos de torsion de hilazas tex-
tiles, de acuerdo con la descripcion detallada que de los
mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este con-
cepto en su mas amplia sentido y nunca en limitativo.

La especial utilizacion de este objeto es en la tor-
sion de los tubos de torsion utilizados para la tor-
sion.

10.- La torsion en si misma, es bien conocida para ha-



después de una revolución, se coloca en el punto de torsión, se
 de hilos y de bobinas por el hilo. La bobina se coloca en
 hilo se sujeta de una bobina u otra como se requiere de un
 paquete de hilos para luego a través de elementos o radiales de in-
 1.- torsión del tejido, y seguidamente por un dispositivo que le
 siguiente y finalmente una a la torsión, lleva ese largo a los
 bobinas vendidas o torsiones para ser devueltos al paquete.

- En la operación de torsión, el hilo se sujeta de la
 de la hilaza por medio de un tubo de torsión, situa-
 10.- do entre la bobina o paquete, provisto del eje del tubo, del
 cual se sujeta la hilaza, y los radiales vendidos de un hilo.
 A fin de asegurar que se imprima un adecuado a los tejidos
 de la hilaza, por medio del tubo, se le sujeta de que el hi-
 lizo pueda girar alrededor de uno o más elementos de peque-
 11.- ño radio que lleva el mismo tubo y que giran con él.

La invención se presenta más detalladamente en el plano re-
 presentando los dibujos, que se acompañan, de estilo convencio-
 nal, en los que:

- La figura 1ª, es un vista de elevación del tubo de tor-
 20.- sión.

La figura 2ª, es un vista en plano del tubo de torsión
 de la fig. 1ª.

La figura 3ª, es un vista en plano de un elemento de pa-
 ra sujetar el hilado tal como se lo lleva por el tubo, y

- Las figuras 4ª, 5ª y 6ª, son vistas similares de otro
 25.- procedimiento de construcción.

La figura 7ª, es un vista lateral en elevación de una
 forma de construcción alternativa, y

La figura 8ª, es un vista en plano de la misma.

- Como se muestra en los dibujos, y lo siendo conveniente,
 30.-

253295



... figura 1, 2 y 3, el tubo de tensionado...
... partes de dicho tubo...
... un tubo y un vástago. El tubo -9- es el...
... y el vástago -10- y ambos en huesos.

8.- El tubo -9- tiene practicada un hueco o nicho en
-11-, la pared superior -12- tiene practicada dos aberturas
-13-, diametralmente opuestas. Un dispositivo o armadura in-
-cho de alambre de poco diámetro, de sección transversal, apro-
ximadamente de la forma de la letra "S", va colocada y los
19.- extremos de dicha S, forman una vuelta o nudo en -14-, en un

vista que se muestra de la S, van unidos en el hueco o ni-
-cho -11-. Cuando entendiendo que el alambre que forma la S, es
el tubo y entra completamente en el nicho, donde queda ajus-
-to de movimiento y no puede moverse en ningún sentido.

11.- Cuando el alambre está en las indicadas posiciones, la barra
de la S -11-, queda situada diametralmente y a través de las
aberturas -13- y los extremos que forman el nudo -14-, van
colocados como se muestra en las figuras 4 y 5, para
que queden por encima de la barra de la S -11-, en el borde
20.- de de la pared superior -12-.

Cuando el tubo de tensionado está colocado en su sitio en
la máquina, la máquina se acciona por el vástago o eje -10- y
el largo de la línea de puntos que se indica en la figura
6, se pasa sobre la pieza transversal -11- y luego se engan-
cha en el nudo adyacente -14-, después de lo cual se cruza
y engancha en forma similar sobre el nudo opuesto -14- y des-
de allí se le lleva a los rodillos o mandriles o vendedores.

En las figuras 4, 5 y 6, se muestra una modificación de
este dispositivo, en el que el hueco o nicho interior -11-
21.- que va practicada en el borde -11-, está colocado más al-



17.- tubo, que se desliza sin rozamiento y que se sujeta en los lugares A y B, y que hay un frotamiento en el punto C, situado en la parte superior de los rizo o bucle de doble vuelta en tanto que los bucles se pegan en el eje y la hilera, de modo que bajo el efecto de dicho rozamiento cuando se pide.

18.- La vuelta o hilera que engancha en los miembros -14-, tiene una abertura normal de espiral, que tiene entre una y dos vueltas completas, muy disminuida en el punto de contacto que se puede introducir la hilera en la espiral, evitando entre la vuelta, sin necesidad de pegado, el rozamiento. Además, como quiera que la hilera que se desliza por la vuelta de un ojo, que tiene por lo menos una vuelta completa, al pasar en la hilera no puede salir fuera del ojo, hacia el centro y la rueda contrógira, no puede salir del ojo en direcciones hacia el exterior.

19.- El perfil de la parte superior de la invención, se muestra en la línea de puntos de la figura 7, pero como se aprecia en la segunda vuelta de este bucle o rizo -12- esta parte superior de la curva de la parte superior de la vuelta, en tanto que es muy probable esta construcción a la que se muestra en los lugares 2, 3, 4, 5, y 6 en la que los bucles están por debajo del nivel de la parte superior.

20.- Por medio de los tubos de torsión descritos e ilustrados, al pasar la hilera alrededor del eje de la rueda giratoria -11- y también en tanto que el medio de elambre que constituye cada rizo -12- se le hace girar visiblemente durante su funcionamiento normal de movimiento y en el punto de salida un extremo suelto, que en el primer rizo -12- es de dirección completamente invertida.

21.- Se comprueba que, como la hilera pesa, tiene un efecto al



El eje de la rueda de la navaja, donde se le hace girar 90°, se le aplica un eje tamaño 180° y se le agrega una rueda 90°, y cada derivación se le hace girar de un pequeño eje, se aplican a cada una de las ruedas un eje de tamaño 180°.

Declaro que el presente es el contenido de la Patente, se le da carácter expreso que cualquier modificación de este tipo que se introdujera en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA

Por último, se declara de novedad en España, las siguientes:

REIVINDICACIONES.

- 18.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de hilado torsión de hilos textiles, caracterizados esencialmente por un tubo que presenta un extremo hueco y un elemento de alambre enroscado en su forma que pueda ser enroscado en la misma presión, dentro de este hueco y las extremidades de dicho tubo están en sus extremos de la forma que se muestra en los dibujos adjuntos.
- 20.- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de hilado torsión de hilos textiles, según lo que se refiere a la reivindicación, caracterizados esencialmente porque el elemento de alambre no sobresale en ningún punto por encima de la boca del tubo de torsión, formando los extremos del alambre
- 25.- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de hilado torsión de hilos textiles, según lo que se refiere a la reivindicación, caracterizados esencialmente porque el elemento de alambre no sobresale en ningún punto por encima de la boca del tubo de torsión, formando los extremos del alambre

253295



enzo o buche de cable vueta, que por lo menos y mas de
ellos, cubra con por encima del nivel de la test del tubo.

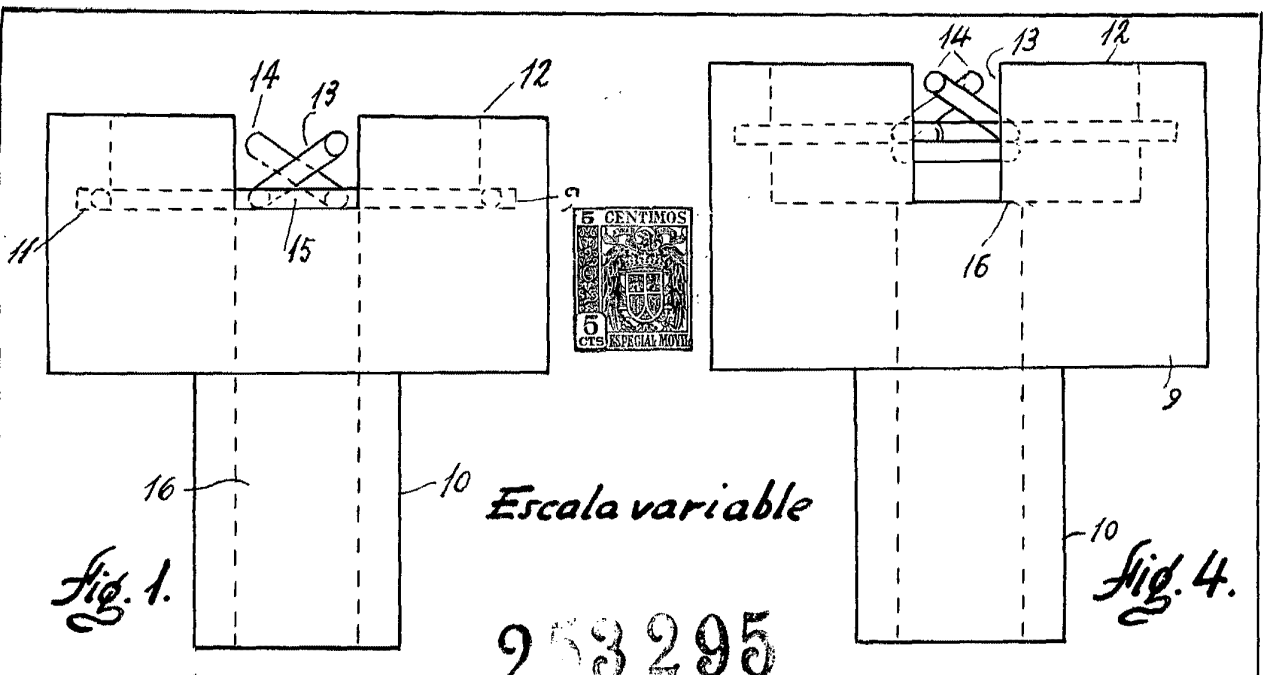
- 3ª.- PREFERENCIA AUMENTAR INTRODUCIDAS EN LOS MÓDULOS DE
DE LAS TORNILLOS DE HILAZA TEXTIL, SEGUN LAS ENTENDIDAS
1.- REFINANCIA EN LA, CON TORNILLOS ESPECIALES, QUE CONPREN-
DEN UN VORON QUE LLEVA UN O MAS HILAZAS QUE ENGANCHAN EN
ELEMENTOS PRINCIPALMENTE DE ALAMBRE Y UN CUNCHO HUECO A UN
VORON DEL CUAL Y EN LA HILAZA, Y UNIDA EN UN ELEMENTO EN LOS
QUE ENGANCHAN LA HILAZA, EN UNA COPIA QUE TIENE POR LO MENOS
10.- UN VORON COMPLETO Y EN EL ESPALDA EN EL ESPALDA DE TRILINTE,
Y UNIDA EN LA INTRODUCION DE LA HILAZA EN EL VORON
DEL ESPALDA, CON ENHEBRARLO A LO LARGO DEL OJO DEL MIMO.

4ª.- PREFERENCIAS INTRODUCIDAS EN LOS MÓDULOS
DE LAS TORNILLOS DE HILAZAS TEXTILES.

Todo ello y como se describe en el cuerpo de este
manual, se refinancia en un act y se representa, titulo
de ejemplo en las adjuntas hojas hojas de planos.

Este manual descriptivo, consta de siete hojas adhi-
das y sus hojas adhi- das por un bol de sus o ras y a los co-
pys.

Hémea, 9 de Noviembre de 1.939.



Escala variable

Fig. 1.

Fig. 4.

253295

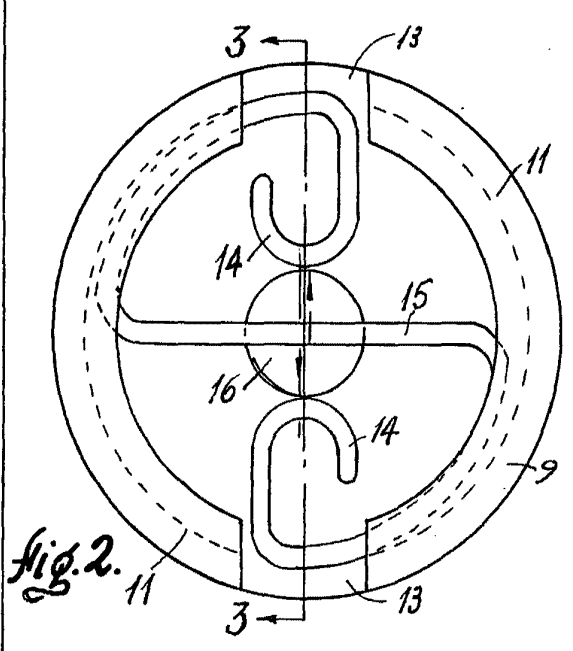


Fig. 2.

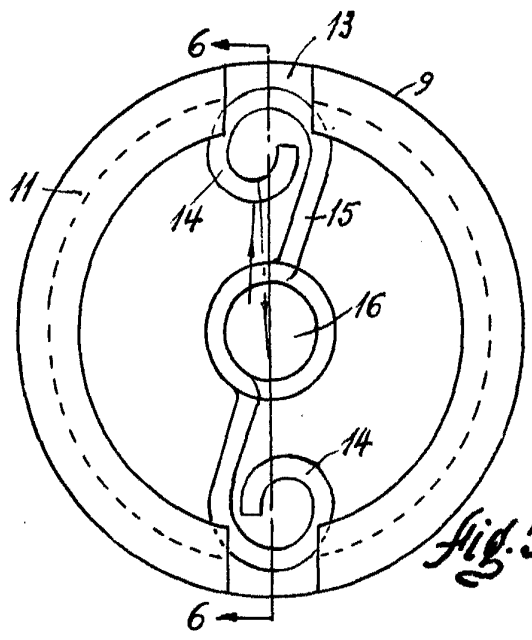


Fig. 5.

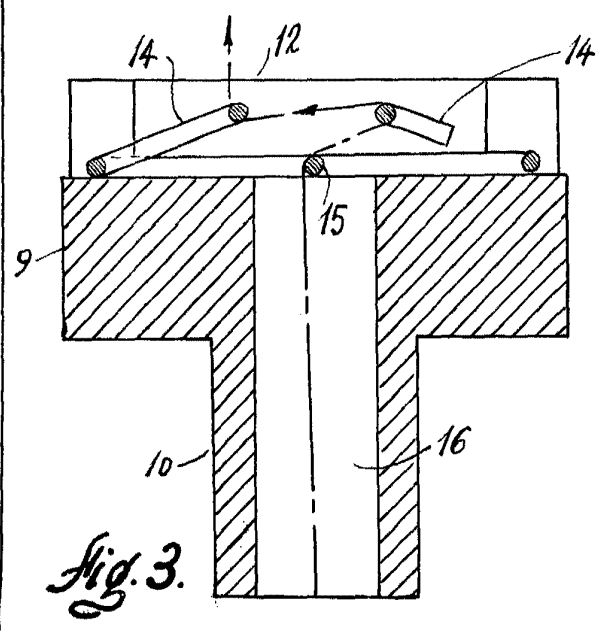


Fig. 3.

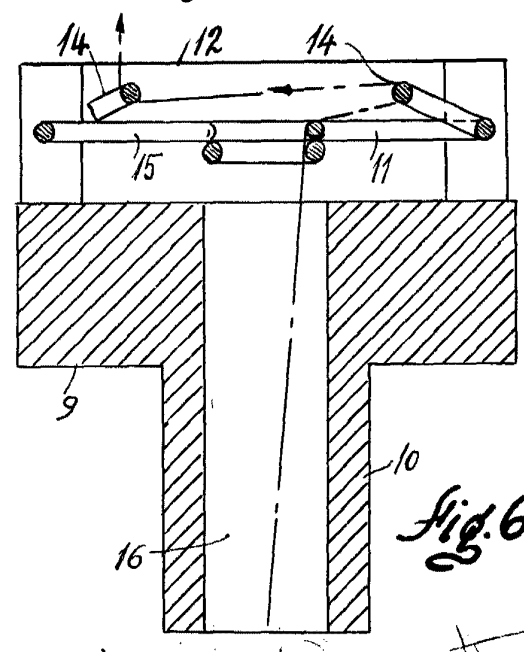


Fig. 6.

quadrante

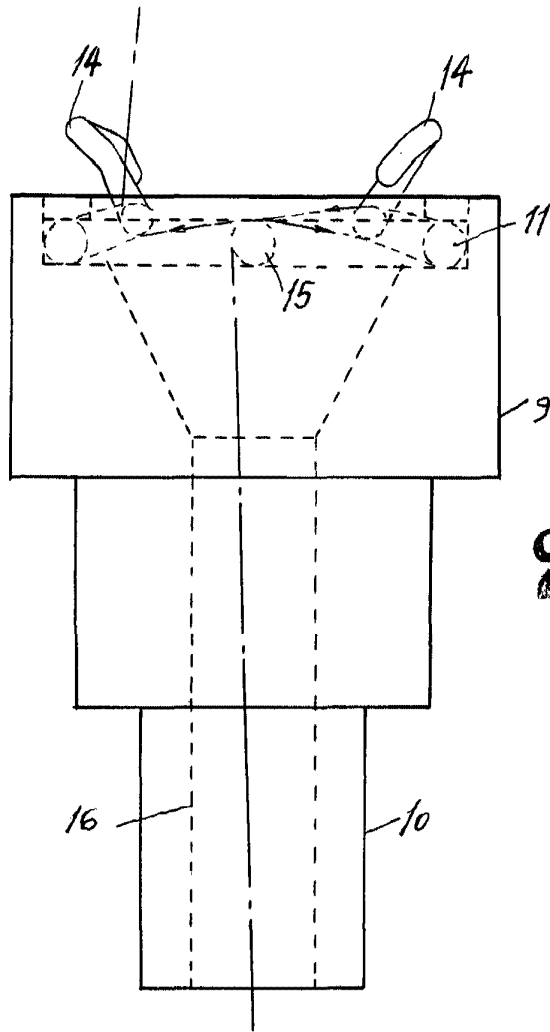
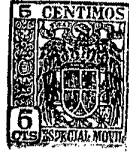


Fig. 7.

253295

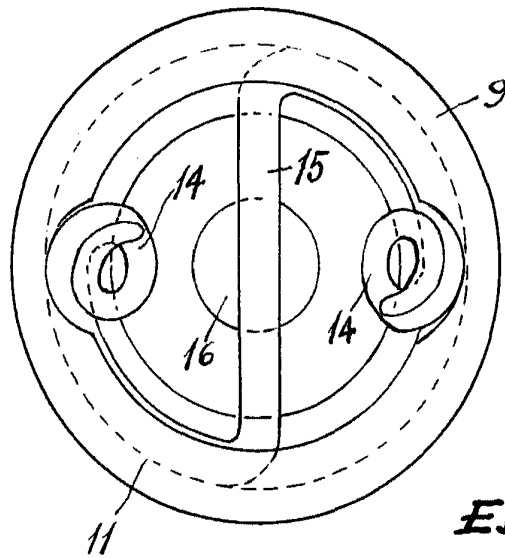


Fig. 8.

Escala variable

[Handwritten signature]