

AL/

222049

24 M



222049

P A T E N T E   D E   I N V E N C I Ó N

a favor de

Don José MARLET SARET y Don Ricardo MARLET BARRERA - de  
nacionalidad española ambos - domiciliados en C/ Bélgica  
nº 24 - SABADELL

por:

" Perfeccionamiento en los mecanismos para el devanado de  
hilos a la defilée"

-----:oOo:-----

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

24 MAY



Uno de los procedimientos usuales para el devanado del hilo de ovillos y carretes y de un modo especial para devanar el hilo de las coronas de rayón u otras fibras artificiales es el llamado "a la defilée" en el cual la corona o carrete no gira y el hilo se desarrolla tirando de él en dirección del eje de la corona o carrete. Este sistema de devanado presenta muchas ventajas y se emplea extensamente, pero tiene el inconveniente de que el hilo ha de sufrir una tensión para desarrollarse de la corona; tensión que aumenta cuando por cualquier circunstancia quedan adheridas una a otra dos o más vueltas del hilo, pudiendo llegar muchas veces a la rotura del hilo.

Para ayudar a desarrollar el hilo de la corona se emplea a veces un plato o disco situado encima de la corona y coaxial con ella, el cual se acciona mecánicamente con movimiento de rotación en sentido contrario al sentido de arrollamiento del hilo de la corona. Este hilo al desarrollarse, pasa rozando el borde del disco y es arrastrado por fricción con este borde, en el sentido de ayudar a desarrollarlo. Esta disposición sin embargo no actúa con cierta eficacia más que cuando el contacto entre el hilo y el plato es suficiente para que el hilo sea arrastrado por fricción, es decir, cuando el hilo tiene ya una cierta tensión.

La presente patente tiene por objeto un perfeccionamiento en los aparatos usuales para el devanado de hilos a la defilée que mejora en gran manera las condiciones en que se efectúa el devanado. Consiste este perfeccionamiento en esencia en accionar mecánicamente el soporte de la corona con un movimiento de rotación en sentido contrario a la rotación que toma el hilo cuando la corona está fija. De esta manera, el movimiento de rotación de la corona facili-

222049

24 MAY



ta el desarrollo del hilo contenido en ella y hace que no se adhieran las espiras del hilo unas a otras y que el devanado se efectue con un mínimo de tensión y sin tirones ni sacudidas.

5                   Preferiblemente, se dispone encima de la corona y coaxial con ella, un plato o cúpula de diámetro ligeramente superior al diámetro máximo de la corona, contra cuyo borde se aplica el hilo al desarrollarse. Este plato puede estar fijo o estar accionado con un movimiento de rotación y evita que el hilo al desarrollarse, roce el borde superior de la corona y desarregle las espiras de esta parte.

10                   En el plano adjunto se representa un ejemplo de construcción de un mecanismo para el desarrollo de hilos a la defilée, provisto del perfeccionamiento objeto de esta patente.

15                   En el mecanismo representado en el plano, la corona -1- va colocada sobre un soporte constituido por un plato -2- y un núcleo central -3-, y el hilo -10- se desarrolla de la corona pasando por un guía-hilos fijo -9- situado en prolongación del eje de la corona. El soporte o porta-corona -2-3- va montado giratorio sobre un eje fijo -4- y lleva en la parte inferior una polea -5- por la cual recibe movimiento de rotación mediante una correa -6-.

20                   Esta rotación del soporte -2- y de la corona -1- ha de efectuarse en sentido contrario del movimiento de rotación que tomaría el hilo -10- al desarrollarse a la defilée si la corona estuviese fija, como en los mecanismos usuales.

25                   Encima del porta-corona -2-, se dispone preferiblemente un plato o disco -7- de diámetro ligeramente su-

30

24 MAY



5 perior al diámetro de la corona, de manera que el hilo  
-10- al desarrollarse se aplique contra el borde o canto  
de este disco y no roce con las espiras de la parte  
superior de la corona, evitando así que se desarreglen  
estas espiras. Este disco -7- puede estar fijo, montado  
sobre el extremo superior del eje -4- del soporte, o si  
se desea se le puede comunicar un movimiento de rotación.

10 Para accionar el soporte -2- de la corona con movimiento  
de rotación, se puede utilizar cualquier mecanismo  
apropiado y en el plano se ha representado como ejemplo,  
que el eje -8- del huso que lleva el carrete o canilla  
que se ha de llenar, lleva montado un tornillo sin fin  
-11- que engrana con un piñón dentado -12-, cuyo eje lleva  
una pequeña polea -13- que acciona la correa -6- que  
15 transmite el movimiento de rotación al porta-corona -2-.  
Esta disposición sin embargo, podrá variar en cada caso según  
la construcción de la máquina de que se trate. Especialmente  
se puede intercalar en el accionamiento del porta corona  
-2- un embrague o acoplamiento de cualquier tipo apropiado  
20 para poder a voluntad, parar o poner en marcha cada uno  
de los porta-coronas.

-----: N O T A :-----

25 Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Perfeccionamiento en los mecanismos para el  
devanado de hilos "a la defilée" que consiste en accionar  
el soporte de la corona o carrete de la cual se desarrolla  
el hilo, con un movimiento de rotación en sentido contrario  
30 trario a la rotación que toma el hilo cuando la corona está  
fija, de manera que por esta rotación de la corona se

24 MAY.



222049

facilite el desprendimiento de las espiras de hilo de la corona, sin que se adhieran o enreden unas con otras.

5 2.- Perfeccionamiento en los mecanismos para el devanado de hilos a la defilée según la reivindicación anterior, caracterizado por disponer encima del soporte de la corona o carrete y coaxial con él un plato fijo o rotativo de diámetro ligeramente mayor que el diámetro máximo de la corona, contra cuyo borde se aplica el hilo al desarrollarse.

10 3.- Perfeccionamiento en los mecanismos para el devanado de hilo "a la defilée".

Esta memoria consta de cinco páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 24 MAY. 1955

P.A.

24 MAR

