

AÑO 1959

Expediente núm. _____



248902

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por 20 años, en España

a favor de

D. Ricardo MARLET BARRERA, de nacionalidad

española domiciliado en SABADELL (Barcelona)

calle de Belgica núm. 24

por:

Perfeccionamientos en las máquinas canilleras para canillas sin alma,

VE 14325

Agente Sr. BOLIBAR

JE.

248902

10 AB



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

a favor de:

D. RICARDO MARLET BARRERA - de nacionalidad española -
domiciliado en c/ Bélgica, nº 24 bis - SABADELL (Barcelona)

por:

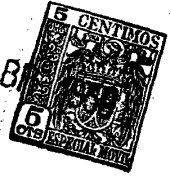
"Perfeccionamientos en las máquinas canilleras para canillas
sin alma " .

Memoria Descriptiva

Ya es conocido el nuevo sistema para formar las canillas de las lanzadoras de los telares, según el cual se suprime el núcleo o alma interior sobre el que se arrollaba

248902

10 AB



el hilo, disponiéndose éste en un arrollamiento al aire para obtener unas canillas sin alma denominadas usualmente "churros" o "cops", con mucha mayor capacidad de hilo que las usuales, permitiendo por tanto disminuir los paros motivados por el cambio de las canillas, tanto en los telares como en las máquinas canilleras, con el consiguiente aumento de producción.

Para formar estas canillas sin alma o cops suelen emplearse máquinas canilleras de husos, generalmente verticales, deslizables axialmente a lo largo de un eje hueco, convenientemente accionado, a medida que va aumentando la longitud de la canilla formada, empleándose dos métodos distintos para producir el arrollamiento del hilo. En unos casos, el huso sobre el que se forma el cop, es de sección cuadrada o hexagonal para asegurar su arrastre en rotación por el eje accionado de la máquina, arrollándose el hilo directamente sobre este huso, y como se comprende el cop queda fuertemente apretado sobre dicho huso, lo que hace necesario proveer a la máquina de un dispositivo de palanca para facilitar la extracción del cop terminado, cuyo hueco interior queda desarreglado, dificultando su colocación sobre el husete o broca de la lanzadera.

Otras máquinas emplean un huso de sección circular, y el hilo se arrolla sobre un pitón de sección cuadrada o hexagonal del cual va deslizándose sobre el huso a medida que el cop va retrocediendo, obteniéndose el movimiento de rotación del cop por arrastre del mismo hilo gracias a la sección cuadrada o hexagonal del pitón. En este caso, por el contrario, el cop no queda apretado sobre el huso, por lo que no hay dificultad para su extracción, pero en cambio,



su hueco interior queda flojo y arrugado, lo que representa una mayor dificultad para su colocación en la lanzadera, haciendo necesario emplear en la misma un sistema de broca que lo sujete fuertemente.

5 La presente patente tiene por objeto unos perfeccionamientos en las máquinas canilleras para formar estas canillas sin alma o cops, con los que se solucionan los inconvenientes citados anteriormente en las máquinas usuales proporcionando un arrollamiento del hilo perfecto y compacto, pero sin que el cop quede apretado sobre el huso de la canillera.

10 Según estos perfeccionamientos, los husos de arrollamiento se disponen horizontalmente, con el fin de obtener unas mejores condiciones mecánicas de funcionamiento, empleándose husos de sección circular con uno o dos planos longitudinales. El hilo se arrolla sobre el pitón dispuesto en el extremo del eje de accionamiento que tiene una sección interior correspondiente a la del huso para asegurar su arrastre, y que exteriormente presenta una forma cónica de sección circular, de manera que el hilo que se va arrollando sobre este pitón va deslizándose sobre el huso, sin que experimente ninguna deformación el hueco interior del cop formado y sin que éste quede apretado sobre el huso.

15 A continuación se describen con mayor detalle los perfeccionamientos objeto de esta patente, con referencia al plano adjunto, en el que se representa como ejemplo, una forma de realización de una máquina canillera de acuerdo con dichos perfeccionamientos.

20 La figura 1, es una vista esquemática en planta de uno de los mecanismo individuales de la máquina.

30

10 AB
248902
5 CENTIMOS
5
CASA NACIONAL MONEDA

La figura 2, es un detalle en sección, mostrando la manera de efectuarse el arrollamiento del hilo.

Cada uno de los mecanismos individuales de la máquina comprende un eje hueco longitudinal -1- accionado por las ruedas de fricción -2-, o por otra transmisión apropiada, a partir del eje principal -3- de la máquina. Este eje -1-, por medio de un tornillo sin fin -4- y de un piñón dentado -5-, acciona un plato -6- provisto de un botón de manivela regulable -7-, el cual por medio de la biela -8- comunica un movimiento de vaivén a una varilla deslizable -9-, que lleva un guía-hilos -10- que se mueve sobre el extremo del eje hueco -1- exterior a la caja -11- que encierra los mecanismos, y sobre dicho extremo del eje -1- va montado un pitón cónico -12- de sección circular.

Exteriormente a la caja -11- van fijadas unas guías -13- sobre las que puede deslizarse un carro -14- sometido a la acción de un peso que pende de un cable -15-, y en el cual va montado, mediante cojinetes de bolas dispuestos en el soporte -16-, un huso -17- que puede deslizarse interiormente al eje -1- de accionamiento siguiendo los movimientos del carro -14-. El huso -17- es de sección circular y presenta uno o dos planos longitudinales -18-, o cualquier otra disposición que en correspondencia con la sección interior del pitón -12- permita su libre deslizamiento longitudinal, asegurando su arrastre en rotación por el eje -1-.

Por último, sobre las mismas guías -13- va montado junto al pitón -12- un cono -19-, cuya posición puede regularse convenientemente de acuerdo con la conicidad del casquillo -20- que sirve de base al cop -21-, el cual se

248902

10 ABP



5 va formando por arrollamiento de sucesivas capas cónicas, convenientemente apretadas por efecto de la presión que el mismo cop ejerce contra la superficie lateral del cono -19- originada por el peso que pende del cable -15-, que permite no obstante que el carro vaya retrocediendo a medida que aumenta la longitud del cop -21-, manteniendo así constante dicha presión.

10 Como puede verse en el detalle de la figura 2, las capas cónicas de hilo se arrollan por su extremo de menor diámetro sobre el pitón cónico -12-, y a medida que el cop va retrocediendo, el hilo arrollado sobre el pitón -12- va deslizándose sobre el huso -17- produciéndose una contracción del diámetro del hueco interior del cop por efecto de la presión de arrollamiento, pero sin que llegue a quedar
15 apretado sobre el huso -17-, de manera que el cop una vez terminado puede extraerse fácilmente de dicho huso -17- y colocarse sin dificultad en la broca de la lanzadera, manteniéndose convenientemente apretadas las espiras interiores, y por consiguiente completamente uniforme y regular la
20 superficie del hueco interior del cop.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 25 1) Perfeccionamientos en las máquinas canilleras para canillas sin alma o "cops", caracterizados por formar el cop sobre un huso de sección esencialmente circular pero provisto de medios que, permitiendo su libre deslizamiento longitudinal en el interior de un eje de accionamiento, aseguran su arrastre en rotación por dicho eje; y efectuar el
30 arrollamiento del extremo de menor diámetro de las sucesi-



vas capas cónicas de hilo sobre un pitón cónico de sección circular, montado en el extremo del eje de accionamiento, de manera que, al retroceder el cop a medida que va aumentando su longitud, las espiras del hilo arrolladas sobre dicho pitón cónico se deslizan sobre el huso de menor diámetro, experimentando una contracción pero sin llegar a quedar apretadas sobre el huso.

2) Perfeccionamientos en las máquinas canilleras para canillas sin alma, según la reivindicación anterior caracterizados por disponer el huso montado giratorio en un carro deslizante a lo largo de unas guías apropiadas y sometido a la acción de un peso a través de un cable convenientemente guiado, que hace que el extremo cónico del cop se aplique con una cierta presión contra un rodillo cónico de posición regulable, asegurando la necesaria presión de arrollamiento del hilo.

3) Perfeccionamientos en las máquinas canilleras para canillas sin alma.

BARCELONA, 10 ABR 1959

P. A.

A large, stylized signature or scribble consisting of many overlapping, diagonal lines.



248902

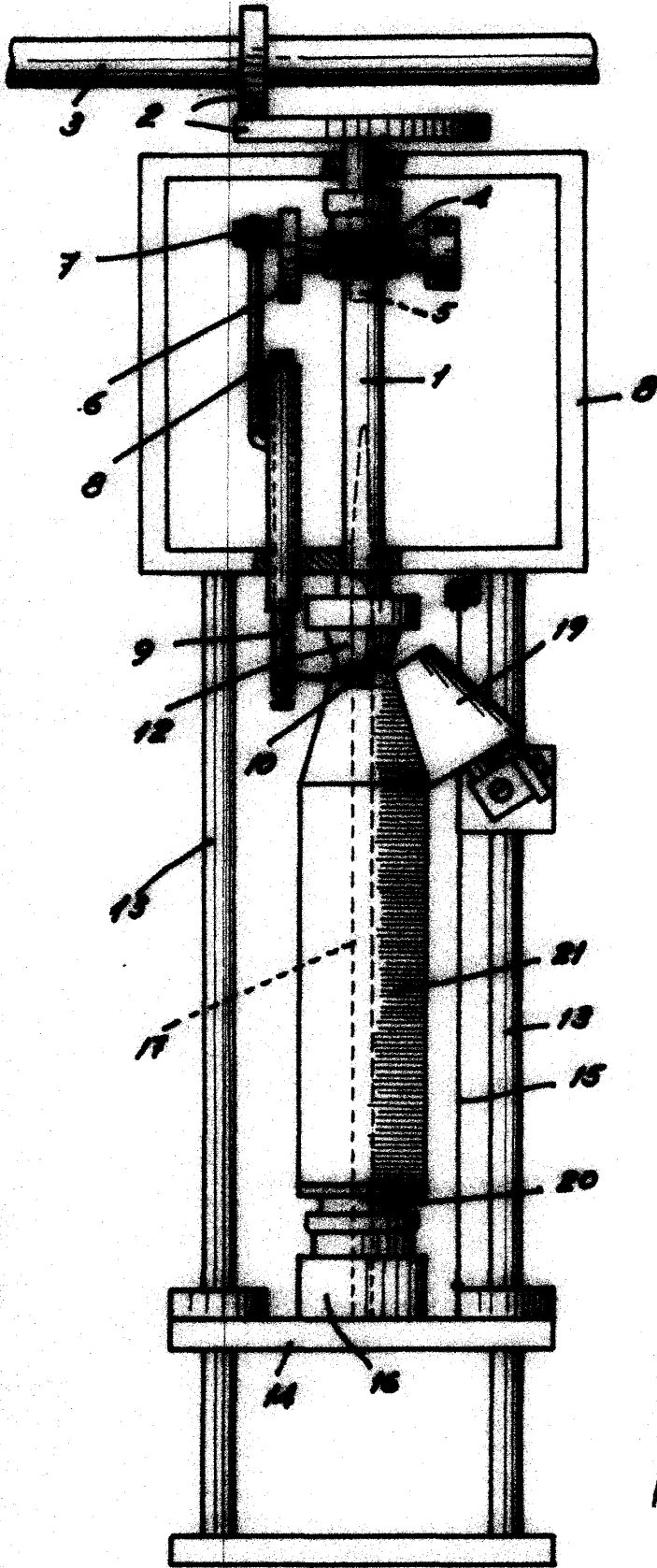


FIG. 1



FIG. 2

Handwritten scribbles and initials, possibly 'V.A.' followed by a signature.