



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

201380

201380

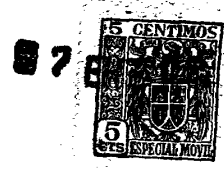
MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Alberto CASALS Bernola, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Varsovia número 65, por " UN MECANISMO PARA RECUBRIR TUBOS CON TEJIDO, APLICABLE A LOS TELARES DE CINTERIA " .

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo para recubrir tubos, aplicable a los telares, especialmente a los de cintería.

5 Sabido és que hasta la fecha el recubrimiento de tubos, tanto si son elásticos como rígidos, ha venido efectuándose con género de punto, en máquinas extraordinariamente delicadas y complicadas de funcionamiento , que dan origen a frecuentes averías e interrupciones y cuya
10 utilización es muy limitada .

Con el fin de subsanar los inconvenientes citados, el recurrente ha ideado y construido un mecanismo, aplicable



201380

a telares de cintería, para recubrir con tejido tubos o varillas, elásticos o rígidos, de cualquier naturaleza.

15 Consiste esencialmente el mecanismo objeto de la presente memoria descriptiva en dos series de peines de cintería, en número variable en cada una, los cuales presentan un orificio circular, por el que pasa el tubo o varilla a recubrir ocupando la zona central del peine.

20 Dichos peines están unidos por uno de sus lados menores al extremo de una doble biela otro cuyo extremo está articulado a una barra o bastidor, mediante la cual se comunican al peine los movimientos de vaivén.

25 Cada una de las dos series de peines une las bielas accionadoras de éstos a una barra, estando las dos barras movidas por un único dispositivo.

30 Se caracteriza el mecanismo objeto de esta Patente porque mediante los movimientos de vaivén de los peines, se desplaza el tubo que pasa por el orificio central y queda sucesivamente a la parte inferior y superior de la lanzadera, formándose la calada con la mitad de la urdimbre, una vez por debajo del tubo o varilla y otra vez por encima, con lo cual va quedando formado el tejido envolvente.

35 Un mecanismo complementario hace avanzar el tubo o varilla juntamente con el tejido de recubrimiento.

En los dibujos de la hoja adjunta se representa esquemáticamente una forma de realización práctica del mecanismo descrito.

40 La figura 1, representa una vista frontal del conjunto de peines y bielas de accionamiento y la figura 2, un corte transversal parcial.



Siguiendo los dibujos vemos los peines -1- provistos de un orificio circular central -2- por el que pasa el tubo a recubrir. Los lados menores -3- de los peines -1- están unidos a los extremos de las bielas de accionamiento -4-, que en el caso de la serie de peines inferiores son dobles -4'- a fin de que éstos tengan el movimiento en el mismo sentido que los superiores. Los extremos de las bielas -4-4'- están unidos a las barras o bastidores -5-5'-, los cuales reciben el movimiento por un único dispositivo -6-.

En la figura 2, vemos representado en corte uno de los peines -1- inferiores, el cual recibe el movimiento de vaivén que le comunica la biela -4'- que pivota sobre el punto fijo -7-. Por el agujero central -2- del peine pasa el tubo -8- que al ser desplazado hacia arriba en la posición que se indica en la figura, queda situado por encima de la lanzadera -9- y de la calada formada con la mitad inferior -10-10'- de la urdimbre, en tanto que la mitad superior -11- no forma la calada hasta que el tubo -8- desciende y queda por debajo de la lanzadera -9-. De esta manera se va formando alrededor del tubo -8- el recubrimiento -12- de tejido.

Se construirá el mecanismo descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando el número de peines de cada serie, así como el mecanismo para hacer avanzar al tubo y, en general, cuanto no altere, modifique o cambie la esencialidad del mismo.

===== N C T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1*.- Un mecanismo para recubrir tubos con tejido, aplicable a los telares de cintería, que esencialmente consiste en dos



201380

35 series de peines ^{de} cintería en número variable en cada una,
los cuales presentan un orificio circular por el que pasa el
tubo a recubrir y que ocupa la parte central del peine, el
cual desplaza con su movimiento de vaivén dicho tubo, quedando
sucesivamente a la parte inferior y superior de la lanzadera,
40 formándose de esta manera la calada, con la mitad de la urdim-
bre, una vez por debajo del tubo y otra vez por encima, con
lo cual va quedando formado el tejido envolvente.

2º.- El propio mecanismo para recubrir tubos con tejido, según
la reivindicación anterior, que se caracteriza porqué el mo -
45 vimiento de vaivén de los peines se obtiene por medio de unas
bielas angulares, con un punto fijo en el ángulo, las cuales
tienen un extremo sujeto a uno de los lados menores de los
peines, en tanto que el otro está unido a un pivote situado
en una barra o bastidor, que es el que a su vez acciona las bie
50 las. Cada una de las dos series de peines une los extremos de
las bielas accionadoras de éstos, a una barra diferente, estan-
do ambas barras movidas por un solo dispositivo.

3º.-Un mecanismo para recubrir tubos con tejido, aplicable a
los telates de cintería.

55 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia-
56 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 7 de Enero de 1.952.

P. A.

1/2

D. Alberto Casals Bernola.

201380



Fig.1

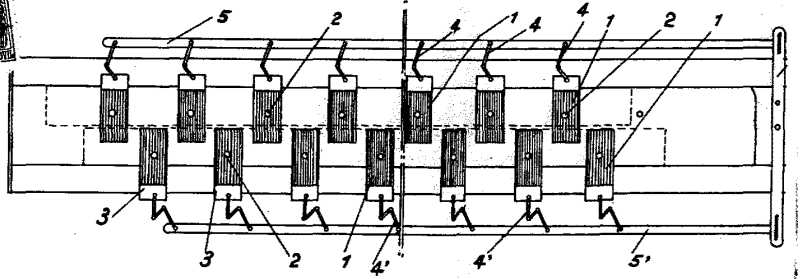
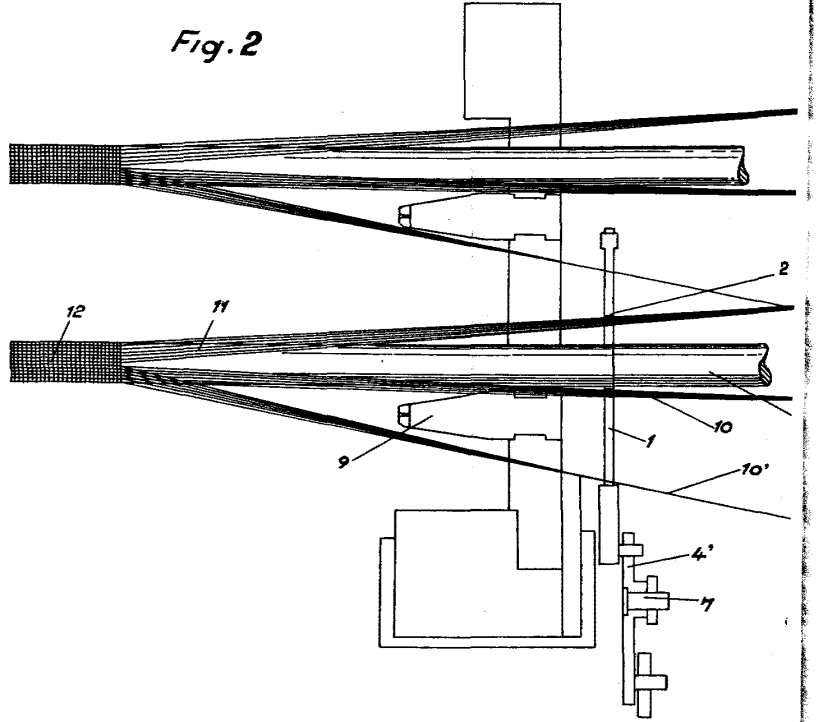


Fig.2



Scala Variabile.

2/2

201380
Hoja Única.



Fig. 1

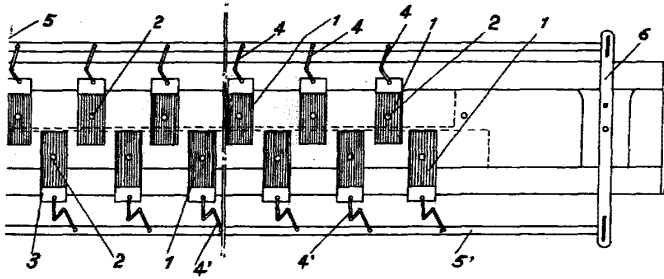
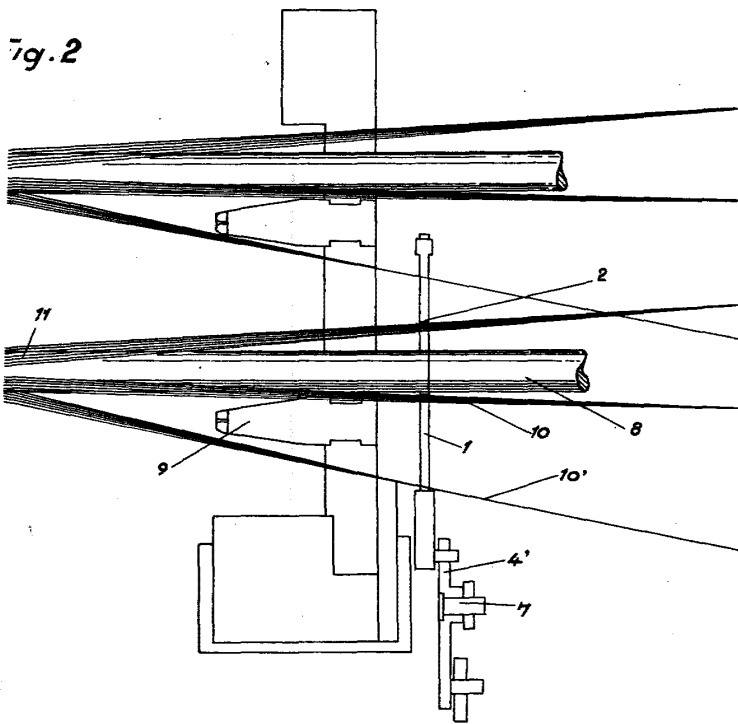


Fig. 2



H. d. H. v.