



ENE. 1931

264280

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PARAURDIMBRES PARA TELARES",
a favor de DON FRANCISCO BOADA ARPI, de nacionalidad española,
residente en LA AMETLLA DEL VALLES (Barcelona).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los paraurdimbres para telares.

Actualmente los caballeros paraurdimbres actúan, al romperse el correspondiente hilo de la urdimbre que los soporta, sobre de una doble barra anódica en la que las laminillas o caballeros apoyan por la parte superior de su entalla longitudinal cerrando el circuito.

5.

En la práctica ocurre que estas barras anódicas, generalmente de un metal blando, están sujetas por el continuo roce a un desgaste irregular bastante considerable, por ser

10.

- 2 - 264280



numerosísimas las veces que tienen que montarse y desmontarse las citadas barras (cada vez que hay un cambio de urdimbre) y por su continuo funcionamiento.

5. Así pues, las barras quedan desequilibradas la mayoría de las veces no sobresaliendo en la medida deseada por su parte superior sobre el soporte dieléctrico, por lo que entonces el contacto se efectúa difícilmente.

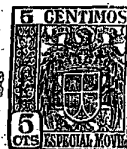
10. Para lograr un cierre de circuito eficiente, se ha dado al caballero distintas formas extremas a su entalla, tal como cortes angulares, y cortes al bias, y asimismo las barras se han dispuesto una dentro de la otra, la central sobresaliente y la externa en forma de U separadas por un dieléctrico, de forma que el contacto por apoyo de los caballeros sea perfecto, sin embargo según la clase de fibra a trabajar, es-

15. pecialmente algodón y otras que sueltan en la operación de tejido mucha cantidad de borra no se llega a producir el contacto por quedar la borra sobre las barras de forma que la laminilla no apoya en ellas sino en la borra, continuando por ello el tejido, hasta que la laminilla debido a su propio peso

20. y al golpeteo de las lanzaderas y traqueteo del telar, se va abriendo paso a través de la borra efectuando con retraso el contacto, de forma que, cuando el telar para, ya se han efectuado una serie de pasadas, lo cual es un gran inconveniente, no solamente porque se ha de deshacer la parte tejida a partir del momento de la rotura del hilo, sino también porque

25. se ha de hacer retroceder todos los demás mecanismos de mando del dibujo tejido, tal como la maquineta de lizos, costillas y otros, todo lo cual es muy lento, resultando con ello una pérdida de tiempo y economía muy elevada.

30. Para evitar estos inconvenientes se han ideado unos



264280

perfeccionamientos mediante los cuales es posible efectuar instantáneamente el paro del telar, sin ninguna modificación esencial en el mismo, pues, en estos perfeccionamientos se emplean los mismos caballeros hasta ahora conocidos, y al propio tiempo se utilizan asimismo dos barras de contacto como en los casos anteriores, sin embargo estas barras de contacto están completamente separadas entre sí con los caballeros montados sobre una de ellas y la otra inferior a los mismos y completamente independiente, de forma que al romperse un hilo de la urdimbre el caballero correspondiente cae por su propio peso, y de manera que, al estar montado sobre la barra superior, apoye en la misma, y al propio tiempo por su descenso apoye por su parte interior en la otra, pero de forma que este apoyo no se produzca de golpe sino de forma deslizante al estar esta barra inclinada, lográndose con ello que el caballero se incline y consecuentemente se efectúe al instante el contacto con la barra superior, y por esta misma inclinación empuje la barra depositada sobre la barra inferior desplazándola y haciendo instantáneamente el contacto.

Esta forma de actuación que podríamos llamar contacto al aire resulta más perfecta que las hasta ahora usadas, con la particularidad de que en este caso nos ahorramos del material interpuesto entre ambas barras.

Dicha forma de contactos permite el paro del telar, de forma electrónica, por relés, cortocircuitos, o cualquier otro sistema similar adecuado.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descrip-

- 4 - 244280²³ ENF



ción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se declaran de novedad y propia invención las siguientes reivindicaciones:

5.

1. Perfeccionamientos en los paraurdimbres para telares, que se caracterizan esencialmente por el hecho de disponer en el telar dos barras independientes de contacto, en una de las cuales se montan los caballeros paraurdimbres, ligeramente levantados por los hilos de la urdimbre, de forma

10.

que solamente pueden hacer contacto con la misma por los laterales de su entalla, y debajo de estos caballeros se monta la segunda barra ligeramente inclinada y a suficiente distancia del caballero para que no haga contacto con los mismos, pero

15.

operativamente dispuesta de tal forma que al romperse un hilo de la urdimbre al descender el correspondiente caballero por su propio peso resbale sobre esta segunda barra empujando y desplazando la borra dispuesta sobre de la misma efectuando el contacto.

20.

2. Perfeccionamientos en los paraurdimbres para telares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria



264280

que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara,

Madrid, a 23 de Enero de 1961.

FRANCISCO BOADA ARPI.

p. a.

JUAN IBERN MIRALLES
P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name of Juan Ibern Miralles.

JG/rm