



• 59553

MODELO  
DE  
UTILIDAD

a favor de CONSTRUCCIONES MECANICAS CIRDANS, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Travesera de Dalt, 10, por "ELEMENTO DETECTOR DEL MECANISMO PULSADOR DE TRAMA EN LOS TELARES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un elemento detector del mecanismo pulsador de trama utilizado en los telares para gobernar el cambio automático de canillas en las lanzaderas, el cual une a su simplificada constitución, una seguridad absoluta de funcionamiento.

5.

Como es sabido, en los telares automáticos, el cambio de las canillas portadoras del hilo de trama viene gobernado por el mecanismo llamado "pulsador", el cual es actuado por el batán a cada movimiento de avance de éste, presentando dicho pulsador un elemento detector

10.

• 59553 • 6 ABR



destinado a entrar en contacto con el hilo de la canilla y que, al terminarse éste, dispara automáticamente el mecanismo de cambio correspondiente.

5. Para facilitar esta detención y el disparo automático, las canillas van dotadas normalmente de una zona lisa por la que resbala el detector en el momento de terminarse la última vuelta del hilo sobre la misma, de forma que la trabazón de aquel se realiza precisamente por dicho hilo.

10. Estos detectores están constituidos en la práctica por unas piezas con superficie en plano inclinado, que inciden normalmente sobre el hilo a cada movimiento del pulsador y se traban en el mismo, pero que resbalan, como se ha dicho sobre la zona correspondiente de la canilla, cuando falta aquél.

15. Sin embargo ocurre frecuentemente que se producen deslizamientos extemporáneos del detector, dado que su superficie de aplicación es lisa. Ello, como es natural, provoca las irregularidades correspondientes en el funcionamiento del telar y una pérdida considerable de hilo, ya que estos deslizamientos ocurren tanto más a menudo cuando menor es la cantidad de hilo que queda en la canilla, que de esta manera se ve cambiada automáticamente cuando todavía le queda hilo suficiente para algunas pasadas.

20. Todos los inconvenientes citados quedan eliminados con la realización y utilización del detector objeto de la invención, el cual presenta una constitución tal

• 59553

8 AB



que permite un aprovechamiento máximo del hilo y una seguridad absoluta de funcionamiento en todo momento.

5. El elemento detector en cuestión se caracteriza esencialmente por estar constituido por una varilla --generalmente de alambre acerado--, que presenta un extremo convenientemente doblado para su unión al mecanismo pulsador, mientras que por el otro termina en un pequeño pincel.

10. Este pincel, como característica esencial, presenta un contorno ligeramente arqueado y zona de aplicación plana, de forma que sus cerdas (naturales o artificiales) determinan una superficie áspera de contacto con el hilo de la canilla, que impide todo deslizamiento del detector a lo largo de aquella superficie.

15. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un detector de las características indicadas.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta del detector; y la figura 2 corresponde a un alzado del mismo.

25. De acuerdo con la invención, el elemento detector esta constituido por una varilla -1-, acodada en ángulo recto por su extremo -2-, que a su vez está conformado adecuadamente para su enlace con el mecanismo pulsador.

Por el extremo opuesto, dicha varilla termina en un pequeño pincel -3-, cuya pletina -4- está unida a aquella varilla -1-.



Este pincel presenta un contorno general arqueado (véase figura 1), mientras que su zona de aplicación -5- es completamente plana.

5. Las cerdas de este pincel dan, pues, como resultado, una superficie de contacto o detención, áspera, que normalmente se apoya por una sola línea sobre el hilo, trabándose en el mismo. Sin embargo, cuando éste se termina en la canilla, las cerdas del pincel -3- se doblan y se consigue el deslizamiento necesario para que se efectúe el disparo del mecanismo de cambio de la canilla.

10. La regularidad y seguridad de funcionamiento con el elemento detector descrito son absolutas, consiguiéndose además un aprovechamiento prácticamente total del hilo de las canillas y, por ende, un rendimiento máximo en el trabajo.

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del detector, telares a que el mismo se aplique y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no  
20. aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Elemento detector del mecanismo pulsador de

• 59553

6 ABR 5



5. trama en los telares, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una varilla, que presenta un extremo convenientemente doblado, mientras por el otro termina en un pequeño pincel de contorno ligeramente arqueado y zona de aplicación plana, cuyas cerdas determinan una superficie áspera de contacto con el hilo de la canilla, a los fines de evitar el deslizamiento del detector a lo largo de aquella superficie.

10. 2. Elemento detector del mecanismo pulsador de trama en los telares.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

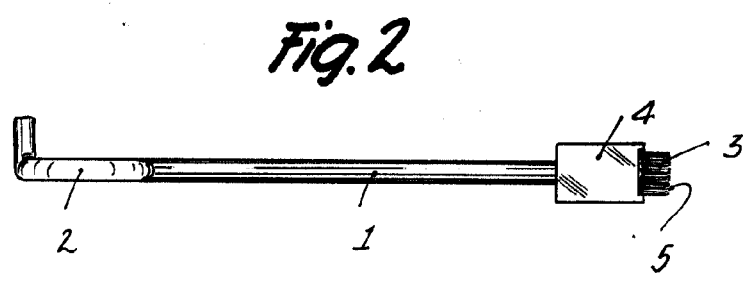
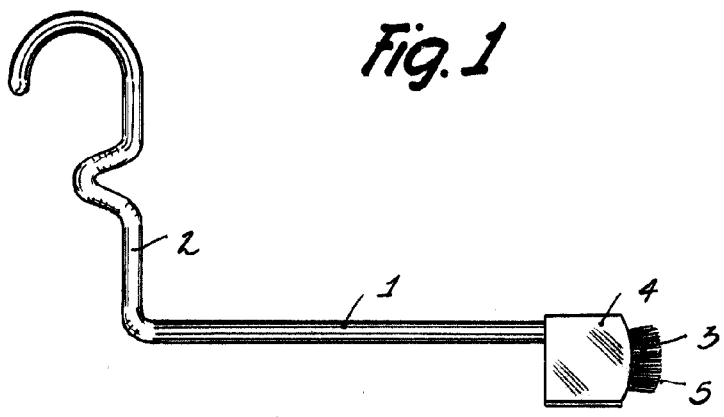
Barcelona, a 6 de abril de 1957

CONSTRUCCIONES MECÁNICAS CERCANS S.A.

p.a.

# CONSTRUCCIONES MECÁNICAS CÉRDANS, S. A.

8003



Barcelona, 6 Abril 1957  
Construcciones Mecánicas Cérdans, S. A.  
p.a.