

28988

22 NOV



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de la sociedad española CONSTRUCCIONES MECANICAS
GERDANS, S. A. domiciliada en Barcelona, calle Travesera
de Dalt, 4, por "NUEVO DISPOSITIVO DETECTOR APLICABLE A
LOS MECANISMOS PARA-URDIMBRES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo dispositivo detector para el control de hilos en los mecanismos para-urdimbres de los telares, el cual representa una considerable mejora en el funcionamiento y utilización de tales elementos así como de los mecanismos indicados, aumentando la seguridad y garantía de paro automático del telar al romperse o aflojarse excesivamente uno cualquiera de los hilos de la urdimbre.

Hasta el presente los elementos empleados para el control de los hilos de urdimbre han sido a base de finas



- plaquitas metálicas alargadas, denominadas corrientemente "caballeros" que dispuestas convenientemente una para cada hilo, al romperse éste producen el correspondiente paro, ya sea por accionamiento mecánico o eléctrico; mas tales plaquitas adolecen de algunos inconvenientes, entre los que pueden citarse los siguientes: deterioro o desfibración del hilo debido a que al apoyarse sobre el mismo realizan efecto cortante o al menos de excesivo roce; fácil contacto entre laminillas por su considerable longitud; excesivo peso que gravita sobre el hilo; elevado precio de cada plaquita; etc.
- 5.
- 10.

Con el nuevo elemento o dispositivo de la invención se solventan por completo tales inconvenientes, puesto que el mismo es de un mínimo de peso, no produce rozamiento capaz de afectar al hilo, es económico de fabricación, y es de poca longitud.

15.

Consiste esencialmente el dispositivo de la invención en una pieza de alambre o varilla metálica que curvada convenientemente en forma de horquilla, anillo u otra forma apropiada se sostiene sobre el hilo por su parte superior y al descender por rotura o aflojamiento de dicho hilo se produce su actuación sobre el dispositivo de paro automático, ya sea éste mecánico o eléctrico.

20.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25.

En dicho dibujo, las figuras 1, 2 y 3 representan

28988

22 NOV



- tres disposiciones del elemento que se trata de proteger, la figura 4 representa este elemento colocado sobre el hilo de urdimbre; las figuras 5 y 6 representan unas variantes en la realización del elemento detector; y la figura 7, uno de estos elementos en posición de uso.
5. El dispositivo está constituido por una pieza de alambre o varilla fina -1-, redondeada, curvada por su parte superior -2- y abierta por sus extremos inferiores -3-. Las piezas de las figuras 2 y 3, son ligeramente variantes de la anterior en su zona superior -4- y -5- de apoyo sobre el hilo, dependiendo esta curvatura superior -4- de la forma como haya de actuar la pieza sobre el mecanismo para-urdimbres.
10. En la figura 4, puede observarse la forma de trabajo de una pieza -1- sobre el hilo -6-, sostenida por éste hasta que al romperse cae la pieza -1- (posición punteada) y actúa sobre el mecanismo de para-urdimbres.
15. En las figuras 5 y 6, variantes de las anteriores, la forma de curvado de la varilla -1- constituye una prolongación del cuerpo de la anilla propiamente dicha siendo la zona -7- de roce con el hilo distinta a la -8- que produce al romperse el hilo. En la figura 7, puede observarse el funcionamiento de una de estas piezas, representandose por punteado la posición de paro por haberse roto el hilo.
20. Esta disposición tiene la ventaja de que la zona que roza con el hilo se conserva mejor ya que no está sujeta a choques mecánicos ni al deterioro que puedan originar las chispas en los paros eléctricos.
- 25.



- Se comprende que las piezas descritas podrán ser de cualquier material apropiado, con su superficie perfectamente lisa y regular, así como de cualquier dimensión y peso, siendo en general independiente de la invención todo lo que no afecte a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Nuevo dispositivo detector aplicable a los mecanismos para-urdimbres, que esencialmente se caracteriza por estar constituido por una pieza curvada en forma de horquilla, anillo abierto o cerrado por su extremo inferior o doble anillo, o similar, a base de alambre o fina varilla redondeada que curvada en su parte superior se apoya por esta zona sobre el hilo de urdimbre y actúa al descender sobre el mecanismo para-urdimbres, sea éste mecánico o eléctrico.
- 10.
- 15.
2. Nuevo dispositivo detector aplicable a los mecanismos para-urdimbres, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que la varilla o alambre curvado que forma el elemento está configurado de forma que la zona de apoyo contra el hilo no sea la misma que
- 20.

989 88



trabaja sobre el dispositivo para-urdimbres.

3. Nuevo dispositivo detector aplicable a los mecanismos para-urdimbres.

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

Barcelona, a 22 de noviembre de 1951.

CONSTRUCCIONES MECANICAS
CERDANS, S. A.

p.a.

CONSTRUCCIONES MECÁNICAS CORDANS.S.A.

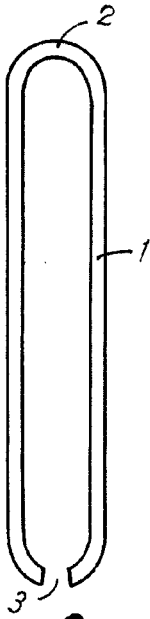


Fig. 1

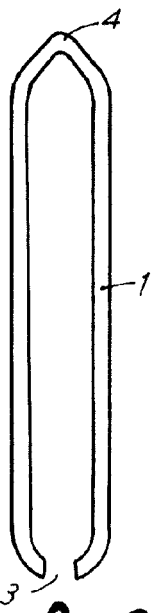


Fig. 2

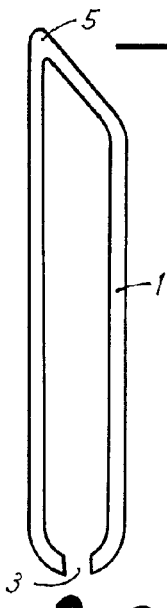


Fig. 3

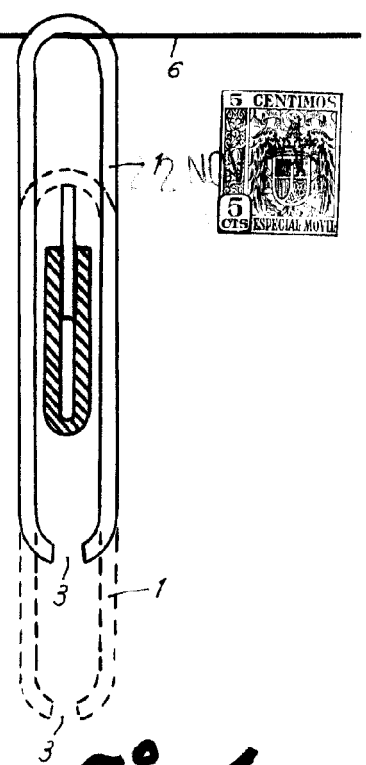


Fig. 4

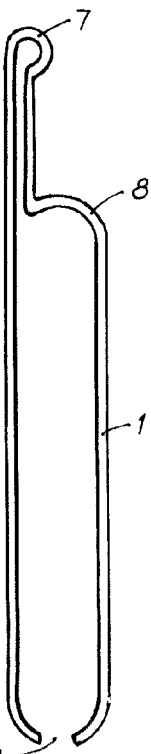


Fig. 5

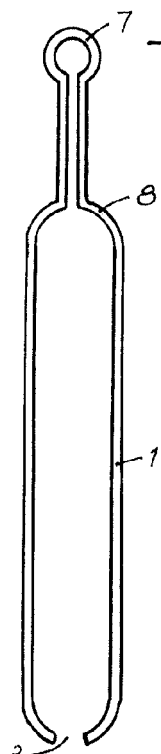


Fig. 6

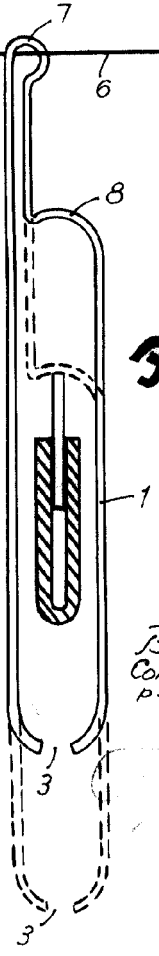


Fig. 7 88988

Barcelona, 22 Nubre. 1951
Construcciones Mecánicas Cordans, S.A.
p.a.