



5 ENE 6

255113

255113

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TEMPLAZOS DE TELARES AUTOMATICOS", a favor de D. Francisco Casarromona Salvat, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Barcelona), Bélgica, 70.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los templazos usados en los telares automáticos, que representan una gran mejora en el funcionamiento de aquellas máquinas al aportar un nuevo sistema en el cortado del hilo.

5.

Como es sabido, los telares llevan un dispositivo para asegurar la uniformidad de la anchura del tejido en comparación con la anchura de la urdimbre en el peine, por cuanto la tensión del hilo de trama y su colocación forma ondu-



laciones con los hilos de la citada urdimbre como consecuencia de la acción del golpeado del peine o batanado. Para ello se emplean los templazos, de diversas formas, siendo uno de los tipos más corrientes el llamado de ani-

5. llos.

Junto a tales dispositivos acostumbra a disponerse el de corte de trama procedente de la canilla o lanzadera vacía o sea terminada. El sistema usado hasta la fecha para producir el corte del hilo era el de tijera, el cual

10. entraña serios inconvenientes.

En efecto, es manifiesto que en toda clase de tijeras, sea cual fuere su aplicación, acaban siempre por gastarse los filos, con lo que su utilidad se reduce casi a la nada, o bien se desajustan los dos elementos debido al desgaste del tornillo que, a modo de eje, une aquéllos entre sí, efectuando un corte cada vez más imperfecto, más bien mordido y no cortado.

Tales inconvenientes se aminoran realizando los elementos activos (filos de las tijeras, tornillos y ejes) de metales duros y resistentes a la fricción, pero el problema continúa por cuanto el desgaste subsiste.

Es por ello que el recurrente ha ideado la aplicación a esta operación de un nuevo sistema de corte, que asegurando el seccionamiento del hilo, comporte un nulo desgaste de las piezas activas.

El sistema empleado es de golpe o percusión.

El cortar un hilo por la acción de un golpe presenta numerosas ventajas respecto al corte por tijera. Esta supone la aplicación de un par de fuerzas iguales y de sentido contrario, lo que trae como consecuencia que una de ellas favorezca el torcido principal o dominante del hilo y la

30.



otra ejerza una acción contraria, cuyo efecto sobre el hilo no es equilibrado exactamente por el primero, y el hilo, después de esta operación ha visto modificado su torcido, con los naturales inconvenientes de tal efecto.

5. En cambio, el sistema de corte por golpe o percusión mantiene el torcido en su calor original al no influir en su constitución. El objeto de la presente Patente es unos perfeccionamientos basados en tal sistema, y para cuya ilustración se acompañan unos dibujos que muestran, a título de ejemplo, una realización de un templazo con el dispositivo basado en el nuevo sistema.

La figura 1, presenta una vista en perspectiva, y la figura 2 muestra una vista lateral con secciones parciales.

15. En los dibujos, -1- es la palanca de accionamiento del martillo de corte por golpe del hilo, que recibe el golpe o impulso del batán por medio del tope o punto -2-, graduable por un sistema de resorte, rosca, tuerca y contratuerca -2'-, el cual compensa y amortigua el golpe del martillo y hace innecesaria una cuidadosa afinación del tope -2- en relación al batán del telar.

20. En el otro extremo de la palanca de accionamiento, está el martillo -3-, que golpea sobre la estampa fija -4- que actúa a modo de yunque, cortándose así, según queda dicho, la trama por percusión cada vez que ésta acude -obli-
25. gada por la marcha de la tela o tejido- a la hendidura o muesca -5-, practicada adecuadamente a tal objeto, en el punto y situación conveniente a tal fin.

30. La vuelta del martillo a su posición primitiva se realiza gracias a un nuevo punto o tope -13-. La acción de éste es de sentido contrario a la de -2- y comprende asimismo un resorte elástico que determina que el martillo

- 4 255113



regrese a su primitiva posición después de haber sido cor-
tado el hilo.

La palanca -1- a que nos referimos tiene su fulcro
o punto de apoyo en el punto -6- constituido por un tor-
5. nillo de pivotamiento que actúa de eje.

En su extremo inferior, la palanca termina en una
parte cilíndrica -7- en cuyo interior se aloja el meca-
nismo de amortiguamiento de los impulsos del batán, cons-
tituido por el muelle elástico -8- que tiende a imprimir
10. al tope -2- un movimiento hacia el exterior del cilindro
-9-, el cual lleva inferiormente el sistema de tuerca y
contratuerca -2'-9-.

El brazo de palanca del martillo está constituido por
el extremo -10- y sobre él actúa el resorte amortiguador
15. con su tope -13- que le obliga a regresar a su posición
primitiva.

El cuerpo -12- del templezo, que lleva los anillos
-11- del mismo junto con su protección -14-, presenta una
sujeción por medio del orificio -15- a la máquina.

20. Las dimensiones de los topes -2- y -13- serán proporci-
nadas a los esfuerzos que deben transmitir, debiendo ser
dimensionadas de forma que respondan ampliamente a los
efectos de percusión. Por ello la -13- podrá ser de me-
nores dimensiones que la -2- por cuanto su misión es úni-
25. camente la de obligar a la palanca -1- a regresar a su
primitiva posición, mientras que la -2- recibe todo el
impulso del batán.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la
esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable
30. a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de inven-



ción:

- 1.- Unos perfeccionamientos en los templazos de telares automáticos, caracterizados porque el cortado del hilo de la trama se consigue por percusión sobre él de un martillo, cuya acción, unida a la reacción de un elemento pasivo respecto al hilo, determina la rotura de éste.
5. tillo, cuya acción, unida a la reacción de un elemento pasivo respecto al hilo, determina la rotura de éste.
- 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados porque el martillo percusor forma uno de los extremos de una palanca curvada en forma de U muy abierta, la cual se articula sobre un eje solidario del cuerpo del templazo, y cuyo otro extremo presenta una formación cilíndrica perpendicular a su brazo.
10. U muy abierta, la cual se articula sobre un eje solidario del cuerpo del templazo, y cuyo otro extremo presenta una formación cilíndrica perpendicular a su brazo.
- 3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la referida formación cilíndrica del extremo de la palanca contiene el mecanismo receptor y amortiguador de los impulsos del batán del telar, los cuales recibe por medio de una punta o tope sobre la que actúa directamente el batán y cuyos golpes son amortiguados por un dispositivo combinado de tuerca, contratuerca y un resorte elástico que absorbe el exceso de la energía cinética de la percusión.
15. ción cilíndrica del extremo de la palanca contiene el mecanismo receptor y amortiguador de los impulsos del batán del telar, los cuales recibe por medio de una punta o tope sobre la que actúa directamente el batán y cuyos golpes son amortiguados por un dispositivo combinado de tuerca, contratuerca y un resorte elástico que absorbe el exceso de la energía cinética de la percusión.
20. contratuerca y un resorte elástico que absorbe el exceso de la energía cinética de la percusión.
- 4.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la restitución de la palanca portadora del martillo y del mecanismo amortiguador, a su posición primitiva se realiza por un tope impulsado por un muelle elástico, que es comprimido en el momento en que el martillo ejerce su acción percusora sobre el hilo y se expansiona cuando tal acción ha cesado, obligando a aquella palanca a regresar a su posición inicial.
25. dor, a su posición primitiva se realiza por un tope impulsado por un muelle elástico, que es comprimido en el momento en que el martillo ejerce su acción percusora sobre el hilo y se expansiona cuando tal acción ha cesado, obligando a aquella palanca a regresar a su posición inicial.
30. cial.
- 5.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque con el fin de facilitar



- 6 -

255113

la acción del martillo sobre el hilo, se hace discurrir a éste por una muesca o entalla de forma conveniente, practicada en el cuerpo del templazo, formando asimismo la parte pasiva del mecanismo, que recibe la acción del

5. martillo.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

6.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TEMPLAZOS DE TELARES
10. AUTOMATICOS".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, cinco de enero de mil novecientos sesenta.

P.A. de D. Francisco Casarramona Salvat,

L. DURÁN CORRETJER
P. P.

M/jc.

255113-6 ENE.

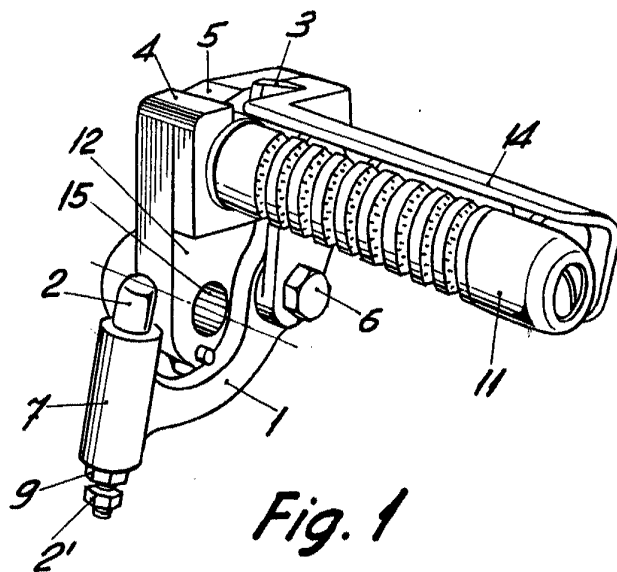
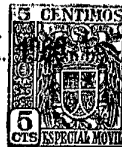


Fig. 1

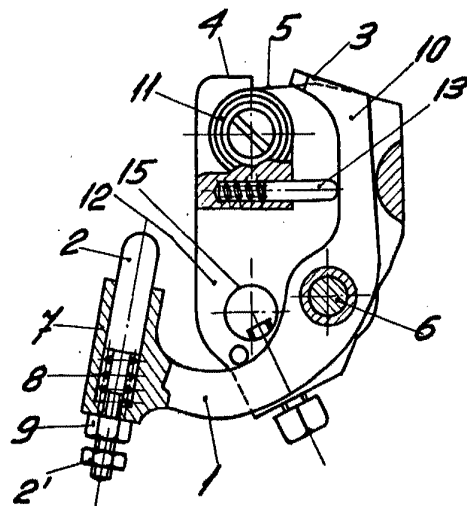


Fig. 2

BARCELONA, 5 ENERO DE 1960

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE