

7

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

177290



177290

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Pedro V I V Ó Clotet, de nacionalidad Española, residente en N A V A R R O L E S ( Barcelona ), por " UN MECANISMO PARA EL BLOCAJE ELASTICO Y AUTOMATICO DE LA LANZADERA DE LOS TELARES Y PARA EL PARO DE LA MESA DE LOS MISMOS ".

5 Ha constituido siempre y sigue constituyendo en la actualidad una preocupación para los constructores de telares, así como para los que cuidan de su funcionamiento, el poderlos dotar de un mecanismo que permita, de una manera automática, el bloqueo seguro de la lanzadera al llegar ésta al final de su recorrido, es decir, dentro de uno u otro de los cajones del telar, y que al propio tiempo asegure el paro del batán de aquel cuando la lanzadera por cualquier causa fortuita no llegue al final de su recorrido en uno u otro sentido.

10 Se conocen ya varios dispositivos con los que persigue la misma finalidad con resultado variable, pero todos ellos presentan el inconveniente de que su funcionamiento se produce de una manera brusca y por lo que podría denominarse reacciones violentas que dan lugar a sacudidas y vibraciones perjudiciales para el  
15 propio telar y a la imposibilidad de conseguir una exactitud y



precisión en los distintos movimientos de que se trata.

Los inconvenientes de referencia quedan solventados de una manera práctica y sencilla con el dispositivo objeto de la presente descripción que, por ser nuevo y de la invención del recurrente, solicita se le garantice la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva del mismo mediante la Patente de Invención que se solicita.

La característica esencial del mecanismo de que se trata consiste en el hecho de que tanto el bloqueo de la lanzadera, cuando ésta entra en uno u otro de los cajones del telar, como el paro de la mesa del mismo se llevan a cabo con medios elásticos de manera que queda descartado todo golpe, sacudida o acción brusca que tanto perjudica la rigidez del telar y tanto mermas la vida del mismo.

Otra característica del mecanismo de que se habla es la de que el bloqueo de la lanzadera se inicia ya de una manera suave en el momento en <sup>que</sup> aquella entra en cualquiera de los dos cajones del telar, para completarse de una manera firme al llegar la propia lanzadera al final de su recorrido.

Finalmente, el mecanismo de que se habla está previsto en forma que en el momento en que la lanzadera ha de ser expulsada del cajón que ocupa se encuentra completamente libre de la presión de la lengüeta, es decir, se halla totalmente desbloqueada.

A continuación se describe el mecanismo de que se habla con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que a título tan solo de ejemplo se representa un caso de realización práctica del mismo.

La figura 1, es una vista en alzado del referido mecanismo en proyección longitudinal, es decir, en un plano perpendicular al eje longitudinal de la lanzadera; la figura 2, es una proyección lateral de la figura 1 y la figura 3, una proyección horizontal.



El mecanismo que se describe comprende un cuerpo o soporte  
constituido por una pieza en forma de - U - con una besa o fon-  
do -1- y dos ramas desiguales -1'-1\*-. La pieza -1- va solidaria  
50 a una espiga -2- perpendicular al plano de aquella, que va monta-  
da en la cheveta del la biela de las tablas en la que al efecto  
se practica un agujero para el paso de la espiga -2- que queda  
retenida por las tuercas -3- que se atornillan en el extremo file-  
teado -2'- que al efecto presenta la espiga -2-.

55 En las ramas -1'-1\*- de la pieza -1- va montada en una posición  
un tanto inclinada una corredera -4- de sección cuadrada y en  
general de una sección prismática cualquiera que, por uno de  
sus extremos que és el que queda por la parte de la mesa del ba-  
tén, forma una cabeza -5- en tanto que en el extremo opuesto  
60 lleva montado un vástago que forma superiormente un gancho -6-  
en el que se monta el extremo de un muelle cerrado -7- o de dis-  
tensión que por el otro extremo va montado en la parte alta de  
la rama larga -1'- de la pieza -1-.

En la corredera -4- va fijada una anilla -8- mediante un  
65 tornillo -9- con la que se determina el recorrido de la propia  
corredera.

La cabeza -5- de la corredera -4- queda establecida frente  
la pala -10- del mecanismo de disparo automático " escarbat " y  
a continuación de la cual figura la lengüeta -11- que como es  
70 sabido penetra por su cara posterior en el cajón correspondiente  
del telar, actuando de freno, directamente, sobre la lanzadera.

El montaje del dispositivo está previsto en tal forma que  
cuando la cigüeña correspondiente del eje cigüeñal esté en el  
punto de atrás la cabeza -5- establezca contacto con la palanca  
75 o pala -10- y en esta forma cuando la propia cigüeña ocupe su po-  
sición más avanzada la referida cabeza obrará a fondo sobre la  
pala -10-, y lengüeta -11-. Si la lanzadera se encuentra en el



cajón verificará el bloqueo de la misma de una manera progresiva o sea durante el recorrido en el cajón de la propia lanzadera; pero si aquella ha quedado detenida en su camino provocará el desplazamiento de la pala -10- y con ello el paro del telar. Al retroceder la cigüeña el mecanismo dejará de obrar igualmente en forma progresiva de manera que la lanzadera podrá en el momento preciso salir del cajón sin tener que vencer presión alguna y el taco tendrá que realizar tan solo el esfuerzo necesario para el impulso de aquella.

Fácilmente se comprenderá que al avanzar hacia el cajón el soporte del mecanismo que se describe la corredera -5- al alcanzar la palanca -10- y la lengüeta -11- quedará detenida dando lugar a una distensión o alargamiento del resorte -7- constituyendo una de las características del propio mecanismo por las ventajas que este tipo de resorte presenta sobre los normalmente empleados de compresión.

La realización práctica del mecanismo descrito será variable en la forma de las piezas que lo integran, materiales de que se fabriquen, dimensiones, detalles de orden constructivo y forma como se monte y establezca en el telar en que se aplique.

Finalmente será variable cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patentes:-  
1º.-Un mecanismo para el bloqueo elástico y automático de la lanzadera de los telares y para el paro de la mesa de los mismos, que en su esencialidad consiste en una pieza soporte fijada a la chaveta de una de las bielas del telar, en la que va montada una pieza corredera que por la acción de un resorte cerrado o de distensión ocupe una posición determinada en tal forma que, cuando la cigüeña correspondiente del telar ocupa su posición posterior



110 el extremo de dicha pieza que forma una cabeza apropiada queda  
junto a la pala del disparo automático de manera que al avanzar  
dicha cigüeña, empuja la referida pala la lengüeta del cajón res-  
pectivo de manera que si la lanzadera penetra en dicho cajón es  
retenida o bloqueada por la correspondiente lengüeta por la acción  
de la referida corredera que queda inmovilizada, pero sujeta a la  
acción del resorte que se distiende o alarga y si la lanzadera  
115 no ha llegado al propio cajón, la cabeza de la corredera empuja  
libremente la pala de disparo y la lengüeta que pueden desplazarse  
sin inconveniente alguno, dando lugar a que actúe el disparo au-  
tomático y quede parado el telar.

120 2º.-El propio mecanismo en el que la pieza corredera mencionada  
en la reivindicación anterior, presenta por un extremo la cabeza  
de actuación ya citada en tanto que por el otro lleva solidario  
un vástago con un gancho en el que va montado el extremo de un  
resorte cerrado, montado a su vez en el soporte del mecanismo.

125 3º.-El propio mecanismo en el que el recorrido de la corredera  
puede graduarse mediante una anilla montada en la misma que se  
fija en el punto conveniente de la propia pieza mediante un  
tornillo de presión.

130 4º.-El propio mecanismo caracterizado por el hecho de que la  
acción elástica de la corredera se consigue por medio de un  
resorte cerrado o de distensión.

134 5º.-Un mecanismo para el bloqueo elástico y automático de la lan-  
zadera de los telares y para el paso de la mesa de los mismos.  
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas  
escritas por una sola cara.

Barcelona, 13 de MARZO de 1947.

P. A.

JUAN LLORI

T. F.

FIG. 1

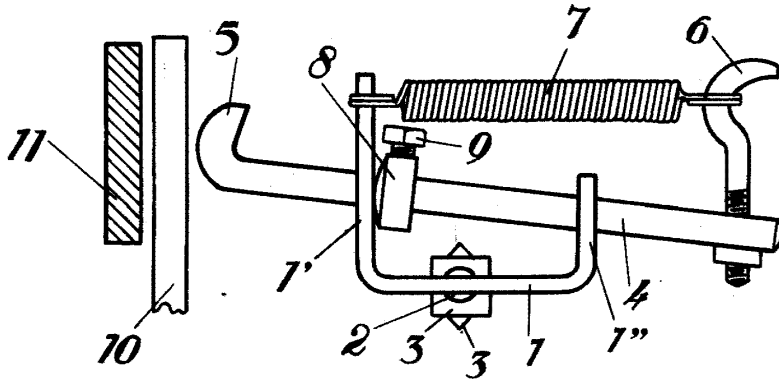


FIG. 2

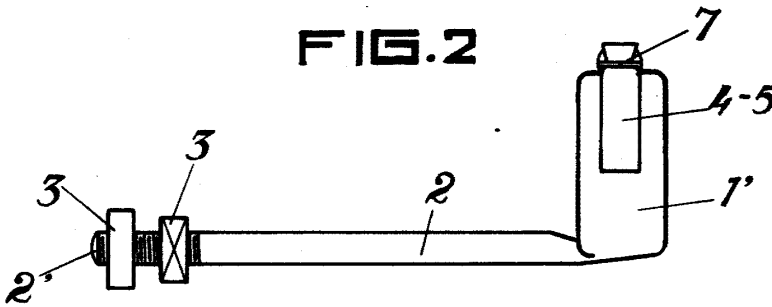
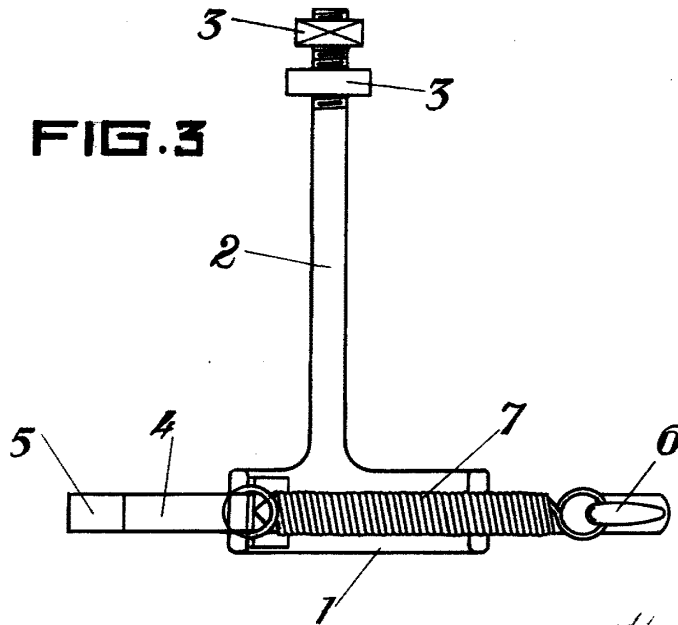


FIG. 3



BARCELONA 12 DE Mayo DE 1911  
P. A.

JUAN LLORI

*[Handwritten signature]*

Escala variable.