

190972



1949

190972

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Eduardo FAREGAS Jordana y Don Miguel SERRA Aguilar, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, calle de Aragón num. 289, el primero y Viladomat num. 9, el segundo, por " UN MECANISMO PARA DISPARAR LA LANZADERA DE LOS TELARES".

Este invento se refiere a un nuevo mecanismo para disparar la lanzadera de los telares.

Una ventaja de este mecanismo la constituye la simplificación que se aporta a las referidas máquinas, ya que con su aplicación se suprime de las mismas el eje de excéntricas, con las excéntricas y demás órganos que accionan, sea garrote o espada, con que se impulsa la lanzadera. Y así mismo, se prescind

5

de de todos los órganos de transmisión de movimiento relacionados con el referido eje de las excéntricas.

10 Otra ventaja consiste en la supresión de cuanto afecta a tacos, tiratacos y demás partes de desgaste rápido en los telares actuales.

Otra ventaja es la de conseguir un funcionamiento relativamente silencioso de los propios telares, aparte de que, con la



15 supresión de choques, golpes y sacudidas en el funcionamiento de las referidas máquinas, se consigue una mejor conservación y por tanto una mayor vida y duración de las mismas.

En su esencialidad el mecanismo de que se trata está constituido por un resorte establecido, con los demás organismos-
20 que ya se detallarán, en cada extremo de la mesa del batán a continuación del lugar correspondiente a los actuales cajones para las lanzaderas. El referido resorte se comprime automáticamente al retroceder el batán y queda retenido por un dispositivo que, al ser alcanzado por la lanzadera, suelta la re-
25 tención del resorte y éste al distenderse impulsa a aquella - hacia la parte opuesta del propio batán. La compresión del resorte se consigue por una corredera que puede deslizarse a lo largo del propio batán y a la que va articulado el extremo de un brazo que por el otro lo está a la bancada correspondiente
30 del telar, de manera que el propio movimiento angular alternativo del batán, se transforma en un movimiento angular alternativo del referido brazo, en un plano sensiblemente horizontal.

A continuación se describe detalladamente el mecanismo de
35 que se trata con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que se representa un caso de ejecución práctica del referido mecanismo.

La figura 1, es una vista en proyección horizontal del esquema de un telar preparado para recibir dicho mecanismo; la-
40 figura 2, es una sección horizontal del mismo y la figura 3, una sección transversal de la figura 2.

Como es consiguiente, el mecanismo representado en las figuras 2 y 3, va establecido en cada extremo de la mesa del batán del telar.



45 Como se muestra en los dibujos, sobre la mesa -1- del ba-
tán, a continuación de cada uno de los cajones -2- en que se
aloja la lanzadera -3-, al final de su recorrido en uno y -
otro sentido a lo largo de la propia mesa, va fijado un cuer-
po -4- que forma un conducto cilíndrico -5-, cerrado por el
50 extremo correspondiente a la parte exterior del telar, por -
un sistema de tapones -6-, por lo que es fácilmente asequi-
ble el referida conducto -5-. En el interior de éste va alo-
jada una pieza -7- en forma de vaso, con la boca dirigida ha-
cia la parte interior del telar. Dicha pieza és interiormente
55 cilíndrica en tanto que exteriormente és troncocónica y con-
tra la referida superficie exterior se aplican cuatro bra-
zos -8-, uniformemente repartidos alrededor de aquella que,
por su extremo posterior, van articulados por un pasador -9-
a una pieza -10-, solidaria a la parte central del tapón in-
60 terior -6-. Los brazos -4-, por su extremo anterior, presen-
tan una cabeza -11- que, a modo de gatillo se avanza hacia -
la boca del vaso -7-. Un resorte anular -12- mantiene los -
brazos -8- aplicados contra la superficie exterior troncocó-
nica del vaso -7-.

65 En el interior del vaso -7- va alojada una pieza tubular
de doble pared -13-13'- que determinan un espacio anular -
-14-, que queda cerrado por el extremo anterior de la pro-
pia pieza y en dicho espacio anular va dispuesto un fuerte-
muelle helicoidal -15- que se aplica contra el fondo del re-
70 petido espacio anular y contra unas piezas -16- que pasan a
través de unas aberturas practicadas en el vaso -7- y van -
fijas al cuerpo exterior -4-. Además, la pieza -13- presen-
ta una prolongación lateral -17- en su boca.

Por el interior de la pieza -13- puede correr la cabeza-
75 -18-, de un vástago -19-, que va solidario por la espiga -20



1949

y tuerca -21- al fondo del vaso -7-. Un resorte -22- de menor resistencia que el resorte -15-, va establecido entre el fondo del vaso -7- y la pieza -10- antes mencionada.

80 En la cara posterior de la pieza -4- van practicadas unas canales longitudinales -23- a lo largo de las que corre un carro -24- que por -25- va articulado a un brazo -26- que por el otro extremo, figura 1, lo está por -27- a la correspondiente bancada -28- del telar. En el carro -24- va montado según un eje -29-, un gatillo -30- que, por la acción de un resorte -31- tiende a ocupar una posición baja de la que le separa un saliente -32- de la propia palanca -26- que se aplica al efecto en los momentos oportunos contra un saliente -33- del propio gatillo -30-.

90 El mecanismo descrito funciona en la forma siguiente:--Comprimido el muelle -15- en la forma que luego se dirá, y retenida la pieza -13- por las cabezas -11- de los brazos -7-, cuya posición de cierre asegura el resorte anular -12-, al llegar la lanzadera -3- la correspondiente punta de la misma obra contra el extremo de la cabeza -18- del vástago -19- que, por la acción de aquella retrocede en una forma un tanto amortiguada por el resorte -22- y al retroceder arrastra al vaso -7- cuya pared exterior troncocónica, obra contra la cara correspondiente de los brazos -8- que van articulados en -9- y que por la acción de cuña que sobre ellos ejerce la pared exterior de dicho vaso se separan mutuamente contrarrestando la acción del resorte anular -11- dando lugar a que el extremo de las cabezas -11- de los brazos -8- rebasen el borde exterior de la pieza -13- y al ocurrir esto reacciona el resorte -15-, que empuja hacia afuera a la repetida pieza -13- cuyo impulso se comunica a la lanzadera que se aplica -

95

100

105



1949

contra la boca de la repetida pieza -13-.

Medios adecuados no representados en el dibujo, limitan el avance de la pieza -13-.

110 Simultáneamente se ha desplazado el carro -24- y con el - cambio de posición del brazo -26- el tope -32- no retiene ya - al gatillo -30- que oscila en forma tal que al llegar el carro al final de su recorrido, queda establecido por la cara anterior del brazo lateral -17-.

115 Dispuestas así las cosas, al retroceder el carro -24-, el - gatillo -30- arrastra al brazo -27- y con él la pieza -13- y el resorte -15- que se comprimen hasta el momento en que queda dicha pieza retenida de nuevo por las cabezas -11- de los brazos oscilantes -8-, lo que coincide con la actuación del saliente -32- de la palanca -26- sobre el saliente -33- del gatillo -30- que oscila y suelta la retención del brazo -17- de manera
120 que el sistema queda en condiciones para actuar nuevamente.

En la realización práctica del mecanismo descrito será variable cuanto se refiera a dimensiones, formas accesorias de las partes que lo integran, materiales, detalles constructivos
125 y en general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

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

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.-Un mecanismo para disparar la lanzadera de los telares, caracterizado por comprender esencialmente un resorte helicoidal, establecido sobre la mesa del batán del telar, a continuación -
130 de los cajones de la propia mesa, con medios por los que al retroceder el batán, se comprime manteniéndolo comprimido unos elementos de retención que dispara la propia lanzadera cada vez



que alcanza un dispositivo previsto en relación con dichos ele-
135 mentos, con lo que queda suelto el resorte y al reaccionar éste
dispara a su vez la lanzadera, que al llegar al otro extremo de
la mesa acciona, en igual forma, el resorte que encuentra, asi-
mismo comprimido, que figura a continuación del cajón y estable-
cido al efecto en el propio extremo.

140 2º.-El propio mecanismo caracterizado por el hecho de que para-
la compresión del resorte, al retroceder el batan, va estable-
cida, en la cara posterior del mismo, una pieza corredera a lo
largo del propio batan, de la que forma parte una palanca osci-
lante de trinquete que, al desplazarse dicha corredera hacia el
145 extremo correspondiente del batan, arrastra una pieza relacio-
nada con el resorte, al que en esta forma comprime.

3º.-El propio mecanismo, caracterizado por el hecho de que la
pieza corredera mencionada en la reivindicación anterior, va -
articulada a un brazo que, por su otro extremo, lo está a un -
150 punto fijo de la correspondiente bancada del telar, de manera -
que al moverse el batan en movimiento oscilante y en un plano-
vertical, queda obligada la corredera a realizar un movimien-
to rectilíneo alternativo a lo largo del propio batan.

4º.-El propio mecanismo, caracterizado por el hecho de que el -
155 resorte helicoidal mencionado en la reivindicación 1ª y 2ª., va
alojado en una cámara anular que forma una pieza tubular cilín-
drica, de doble pared, cerrada dicha cámara anular por el ex -
tremo correspondiente al telar y contra cuyo fondo reacciona -
el del resorte que, por el otro extremo, se aplica contra una-
160 pieza solidaria al cuerpo exterior del mecanismo.

5º.-El propio mecanismo, caracterizado por el hecho de que la
pieza tubular de la reivindicación anterior, en que figura y -
obra el resorte helicoidal, va alojada en el interior de una -

190972



- 165 pieza en forma de vaso, cuya boca queda por la parte interior del telar, siendo dicho vaso interiormente cilíndrico y exteriormente de forma troncocónica, correspondiendo su mayor diámetro a la parte de su boca, yendo establecido un resorte entre el fondo de dicho vaso y el fondo de la cámara que forma el cuerpo del mecanismo.
- 170 6ª.- El propio mecanismo, caracterizado por el hecho de que para la retención del resorte, cuando está comprimido, van establecidos, alrededor del vaso troncocónico cuatro brazos articulados en el fondo de la cámara del cuerpo del mecanismo, en tanto que por el otro extremo presentan una cabeza que en la posición normal de los mismos alcanza el extremo de la pieza tubular en la que figura y obra el propio resorte helicoidal, quedando asegurada la aplicación de los referidos brazos contra la cara exterior troncocónica del repetido vaso por la acción de un resorte anular que pasa por el exterior de aquellos.
- 180 7ª.- El propio mecanismo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que para soltar la retención del resorte helicoidal una vez comprimido, va establecido a lo largo del conducto central de la pieza tubular, en que figura y acciona el propio resorte, un vástago fijado al fondo de la pieza en forma de vaso exteriormente troncocónico, y dicho vástago, por su otro extremo, forma una cabeza que sobresale un tanto del extremo de la repetida pieza tubular provista en su testero de una cavidad para el alojamiento de la punta correspondiente de la lanzadera, de manera que, al llegar ésta y chocar contra dicha cabeza, imprime un movimiento de retroceso al vástago y al vaso troncocónico, movimiento que amortigua el resorte establecido a continuación de aquel, y al retroceder dicho vaso la conicidad de su pared exterior provoca un desplazamiento radial
- 185
- 190



195 de los brazos que van aplicados a lo largo del mismo, lo que dá
lugar a que sus cabezas salientes, al retroceder radialmente, de
jen de aplicarse contra el extremo de la pieza tubular y al que
dar ésta suelta puede reaccionar el resorte helicoidal que, al
hacerlo, desplaza la repetida pieza tubular y con ello la lanza
200 dera que recibe así el impulso necesario para correr a lo largo
de la mesa del batan y a través de la calada abierta hasta al -
canzar el mecanismo establecido en el extremo opuesto de aquel.
82.-Un mecanismo para disparar la lanzadera de los telares .
Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas foliadas ,
204 escritas por una sola cara.

Barcelona, 23 de DICIEMBRE de 1.949.

P. A.

JUAN LLORT

P.P.

Fig. 1

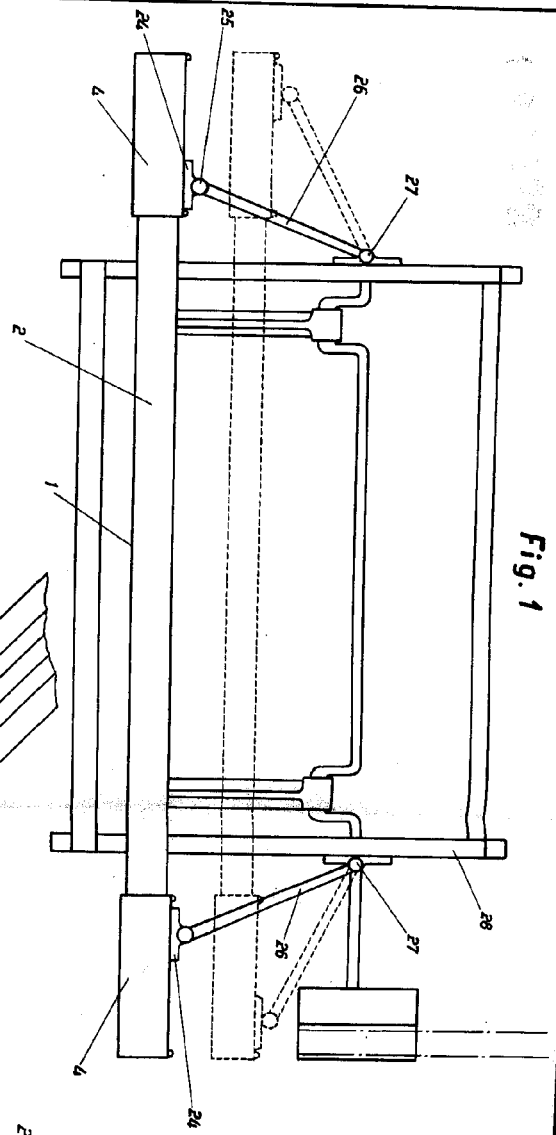


Fig. 2

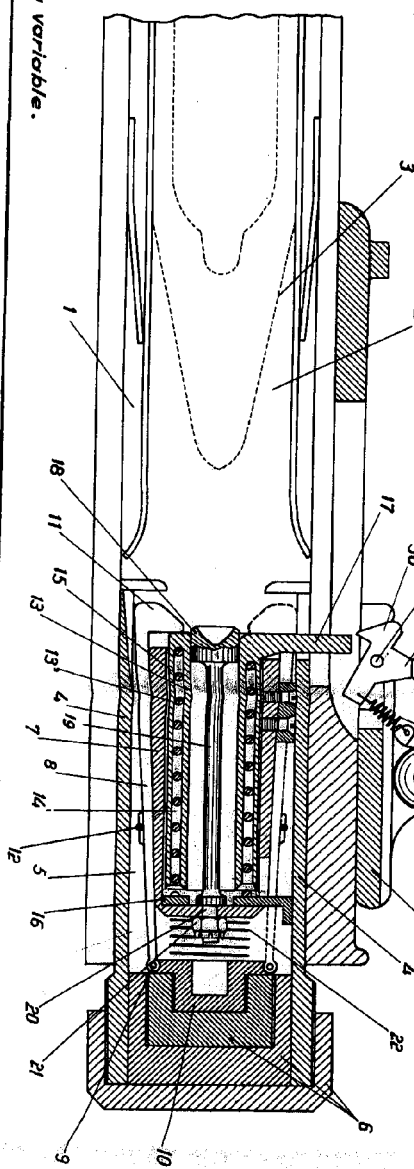
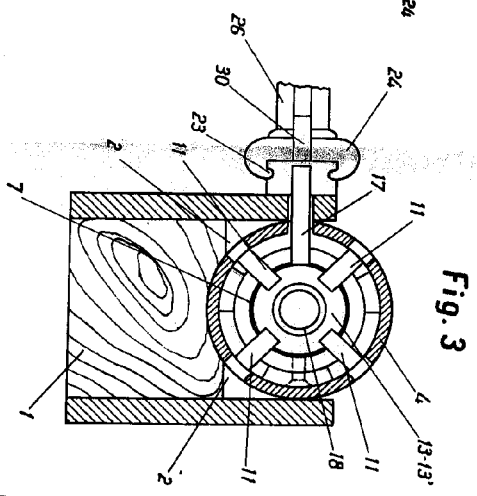


Fig. 3



Escala variable.

MARCA DE PATENTE
 F. A.
 JUAN LLORI
 P. P.
Juan Llori

190.72

