

263548

263548



P A T E N T E    D E    I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por "NUEVO MECANISMO DE TIJERA PARA EL TEMPLAZO, CON CORTE LIMITADO", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española BRACONS Y RIERA, S. L., con domicilio en Barcelona, Vía Layetana, nº 95 y cuyo inventor es D. Ramón Riera Riera de nacionalidad española.

M E M O R I A    D E S C R I P T I V A

El objeto del presente expediente está constituido por un nuevo mecanismo de tijera para el templazo con corte limitado, que modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce en la actualidad, ya que actualmente las tijeras de los templazos, debido a su continuo trabajo, suelen sufrir frecuentes desgastes y averías, para evitar los cuales se ha ideado el mecanismo que se preconiza.

Este nuevo mecanismo a que se contrae la presen-

263548

123



5 te Memoria va montado fijo en el eje portamontantes  
del telar y está compuesto por un soporte a modo de  
abrazadera con una pata postiza, en cuya abrazade-  
ra está colocado un piñón dentado uno de cuyos dien-  
tes tiene una anchura menor que la correspondiente  
al resto de dientes, mientras que el piñón lleva  
un saliente lateral de altura variable de modo que  
el primer soporte citado, el piñón y la pata postiza  
quedan atravesados por un segundo soporte provis-  
10 to de un extremo cilíndrico situado en el interior  
de la pata postiza a cuyo extremo va arrollado un mue-  
lle espiral fijo, por un extremo, al piñón citado  
mientras el otro extremo queda fijado a uno de los  
dientes determinados en la pata postiza del repeti-  
do soporte.  
15

Dentro de la abrazadera del soporte va montado  
un contragatillo de retención sujeto a la acción de  
un medio elástico que le mantiene apretado, oscilan-  
do alrededor de un eje fijo al citado soporte, cuyo  
contragatillo lleva dos topes uno de los cuales, a  
20 través de un medio elástico y un tirante, está arti-  
culado a una palanca fijada al eje de cambio del te-  
lar, mientras que el tope delantero, graduable está  
situado para actuar sobre un gatillo de medio dien-  
te que está sometido a la acción de un medio elásti-  
co que tiende a hacerle actuar sobre el piñón denta-  
do citado, yendo articulado a un brazo oscilante que  
25 está articulado, a su vez, a un saliente del soporte  
citado, cuyo brazo oscilante lleva un tope graduable

- 3 - 263548



que se apoya sobre un brazo fijo solidario de un travesaño del telar.

5 El segundo soporte que posee una ranura en cuyo interior queda articulada una palanca sujeta a la acción de un medio elástico de modo que un extremo de la palanca se apoya en el saliente lateral de altura variable del piñón dentado citado mientras la parte central obstruye parcialmente un orificio dispuesto en el soporte a través de cuyo orificio 10 posee un tirante articulado a la palanca de la tijera del templazo, cuyo tirante lleva, en su parte inferior, una muesca que encaja con la palanca oscilante citada.

15 En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de la invención ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a título de ejemplo, como demostración de que la invención es realizable y, por lo tanto, sin carácter 20 limitativo alguno.

La figura 1 muestra un detalle, en corte parcial horizontal, del mecanismo de trinquete.

25 La figura 2 representa una vista en perspectiva del mecanismo en conjunto.

Como se puede apreciar en los dibujos adjuntos, este mecanismo va montado sobre el eje portamontantes 3, (figura 2) y se compone del soporte 1, a modo de abrazadera cuya pata 2 es postiza, yendo fijo

26354812301



5 por serraje al eje portamontantes 3 mediante la pieza 1'. Dentro de la abrazadera 1 se encuentra el piñón 4 con dientes para trinquete, cuyo piñón 4 lleva un número de dientes determinado, de acuerdo con el trabajo a realizar y uno de cuyos dientes 4' tiene un ancho mitad de los demás (ver figura 1) el piñón 4 lleva a un lado un saliente 4".

10 El soporte 5 posee el extremo cilíndrico 5' que pasa a través del soporte 1, el piñón 4 y la pata postiza 2, en cuyo interior se aloja el muelle helicoidal 7 uno de cuyos extremos se fija al piñón 4 y el otro a un diente 2' de 2 que sirven para graduar la tensión del muelle 7.

15 Dentro de la abrazadera 1 está montado un contragatillo de retención 8 que se mantiene apretado por un muelle, no visible en los dibujos, que va colocado en el interior de la abrazadera 1, cuyo contragatillo 8 puede oscilar alrededor del eje 8' y lleva en su parte superior los topes 9 y 10, el primero de los cuales va unido al muelle 11 y tirante 12 articulado a la palanca 13 que, por serraje, mediante la pieza 13' está fijada al eje de cambios 14; el tope delantero 10 es graduable y en un momento determinado aprieta el gatillo 15 que tiene un sólo diente de ancho mitad, o sea igual que el 4' del piñón 4, contra cuyo piñón se mantiene apretado por la acción del muelle 23; el gatillo 15 se articula al brazo oscilante 16 articulado, a su vez saliente 1" de la pieza 1; el citado brazo oscilante lleva en su punto

20

25

263548



5 medio el tope graduable 16" que se apoya en el brazo 17 fijado al travesaño 18 del telar. El soporte 5 lleva la ranura 5" en cuyo interior se encuentra la pieza 19, (figura 1) que puede oscilar alrededor del eje 19' y lleva el muelle 20 que la mantiene apretada contra el soporte 5 mientras que el extremo 19" se apoya en el saliente 4" del piñón 4 si actúa por un lado del citado saliente 4" manteniéndose la palanca 19 en la posición representada en la figura 1, mientras que si actúa por la parte opuesta, el extremo 19" obliga a girar la palanca 19 venciendo la acción del muelle 20 y dejando completamente practicable el orificio 6 del soporte 5, a través del cual pasa el tirante 21 (figura 2) que se articula en la palanca tijera 22 del templazo; dicho tirante 21 lleva en su parte inferior una muesca, no visible en los dibujos, que encaja con la pieza oscilante 19.

15 Este mecanismo, al ir montado sobre el eje portamontantes 3 tiene un movimiento de vaivén de manera que a cada movimiento del tope 16" sobre el gatillo 15 cogiendo un diente del piñón 4 que retiene el contragatillo 8 de modo que a cada diente que avanza el piñón 4, se va comprimiendo el muelle 7. Como durante este período de tiempo el tope 4" del piñón 4 está separado del extremo 19" de la palanca 19, ésta se mantiene apretada, debido a la acción del muelle 20, contra el soporte 5 y, por lo tanto, dentro de la muesca del tirante 21 que queda fijada al soporte 5 y, por lo tanto, con su mismo movimiento de

263548



vaivén que transmite a la tijera 22.

5 El gatillo 15 irá avanzando un diente por pasada durante las pasadas que se determine que coincidan en número con los dientes del piñón 4 hasta llegar al diente 4' que, por faltarle una mitad y quedar su parte hueca donde trabaja el gatillo 15 en su movimiento, no puede coger ningún diente; al mismo tiempo el tope 4" ha llegado a apretar la palanca 19 haciéndola girar alrededor de 19', dejando libre el tirante 21 y, por lo tanto, al pasar libremente por el orificio 6, no tiene movimiento y por consiguiente tampoco lo tendrá la tijera 22.

10

15 Al producirse un nuevo cambio, el eje de cambios 14 gira arrastrando la palanca 13 que, a su vez, arrastra el tirante 12 y el muelle 11 cuya presión sobre el tope 9 del contragatillo 8 lo obliga a girar sobre su eje 8' al mismo tiempo que el otro tope 10 hace separar el gatillo 15 al quedar completamente libre el piñón 4; por la presión del muelle 7 vuelve a su punto de origen o sea el diente contíguo al 4' y el tope 4" presiona de nuevo el extremo 19" de la palanca 19 por el lado opuesto, manteniéndola apretada contra el soporte 5 y dentro de la muesca del tirante 21 para empezar nuevamente su ciclo de trabajo.

20

25

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes,

263548200



siempre que no alteren su fundamento, e cuyo fin se declaran de novedad las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

5 1ª - "NUEVO MECANISMO DE TIJERA PARA EL TEMPLAZO CON CORTE LIMITADO", que se caracteriza, esencialmente, porque consiste en un conjunto montado fijo en el eje portamontantes del telar, el cual comprende un soporte a modo de abrazadera con una pata postiza, en cuya abrazadera está colocado un piñón dentado uno de cuyos dientes, tiene una anchura menor que la correspondiente al resto de dientes, mientras que el piñón lleva un saliente lateral de altura variable de modo que el primer soporte citado, el piñón y la pata postiza quedan atravesados por un segundo soporte provisto de un extremo cilíndrico situado en el interior de la pata postiza a cuyo extremo va arrollado un muelle espiral fijo, por un extremo, al piñón citado mientras el otro extremo queda fijado a uno de los dientes determinados en la pata postiza del repetido soporte.

2ª - Nuevo mecanismo, según la anterior reivindicación, en el que, en el interior de la abrazadera del soporte va montado un contragatillo de retención sujeto a la acción de un medio elástico que le mantiene apretado, oscilando alrededor de un eje fijo al citado soporte, cuyo contragatillo lleva dos toques uno de los cuales, a través de un medio elástico y un tirante, está articulado a una palanca fija-

263548



5 da al eje de cambio del telar, mientras que el tope delantero, graduable, está situado para actuar sobre un gatillo de medio diente que está sometido a la acción de un medio elástico que tiende a hacerle actuar sobre el piñón dentado citado, yendo articulado a un brazo oscilante que está articulado, a su vez, a un saliente del soporte citado, cuyo brazo oscilante lleva un tope graduable que se apoya sobre un brazo fijo solidario de un travesaño del telar.

10

3º - Nuevo mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, en el que el segundo soporte posee una ranura en cuyo interior queda articulada una palanca sujeta a la acción de un medio elástico de modo que un extremo de la palanca se apoya en el saliente lateral de la altura variable del piñón dentado citado mientras la parte central obstruye, parcialmente, un orificio dispuesto en el soporte, a través de cuyo orificio posee un tirante articulado a la palanca de la tijera del templeazo, cuyo tirante lleva, en su parte inferior, una muesca que encaja con la palanca oscilante citada.

15

20

4º - "NUEVO MECANISMO DE TIJERA PARA EL TEMPLAZO, CON CORTE LIMITADO".

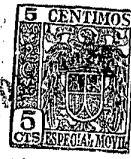
25 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 23 de Diciembre de 1.960

BRACONS Y RIERA, S. L.

P. A.

Firmado: J. J. MORGADOS Y GRANER



263548

FIG. 2

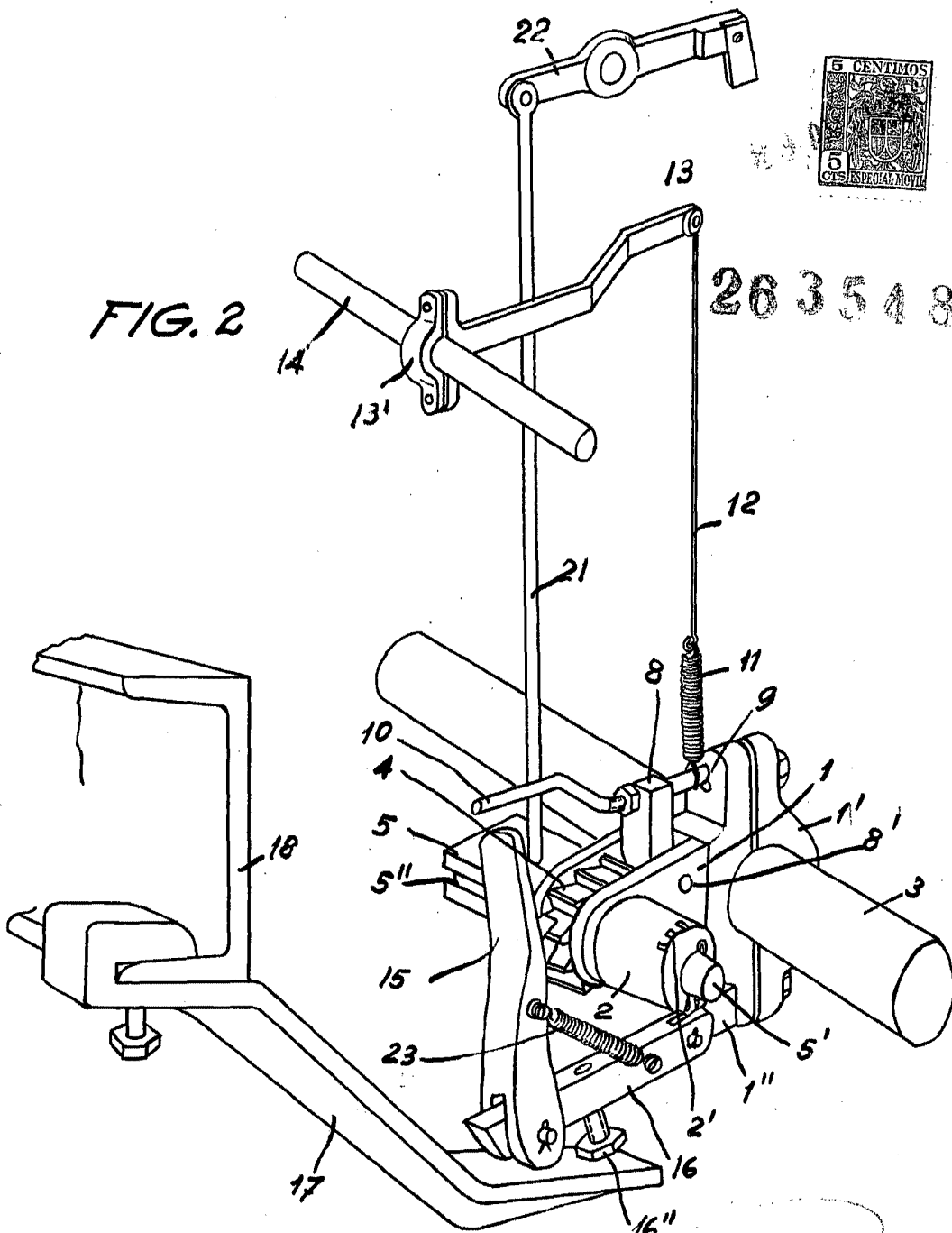
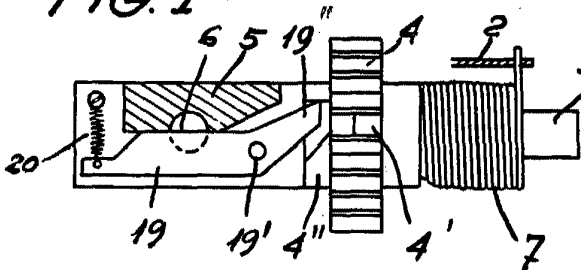


FIG. 1



MADRID

p.a. J. J. Margades Grazer  
p.p.

Escala variable