

226887



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, sus colonias y protectorado, por "UN DISPOSITIVO DE PARO PARA TELARES", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española BRACONS Y RIERA S.L., residente en Barcelona, Via Layetana, nº 95, y cuyo inventor es Don RAMON RIERA RIERA, de nacionalidad española .

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

5 La presente patente se refiere, como se deduce de su título, a un dispositivo de paro para telares, el cual actúa preferentemente en posición de cigüeñal vertical, es decir estando las tablas planas. Este dispositivo tiene la ventaja que supone el que todos los disparos del telar queden centralizados al actuar todos ellos sobre la palanca central de paro con lo que se provoca el paro del telar de un modo rápido y eficaz evitándose el tener que conectar entre sí dis-

226887



5 tintos dispositivos de paro como suele ocurrir en los telares normales o emplear múltiples dispositivos semejantes para conseguir una misma finalidad. De la explicación anterior se deduce que este dispositivo tiene la ventaja de simplificar el telar al suprimir duplicidades y al mismo tiempo facilitar la operación de paro mediante un dispositivo que, como el presente, resulta, además de sencillo, eficaz e inmediato en cuanto a sus consecuencias .

10 Para facilitar la comprensión de esta patente se acompaña a la memoria un plano que representa, en forma esquemática en que consiste este dispositivo de acuerdo con uno de sus modos preferentes de ejecución.

15 La figura 1 representa un alzado lateral esquemático del indicado dispositivo.

20 Sobre la pieza 12 llamada "escarbat" y en la parte derecha de la misma, existe una pieza deslizante 13 que va montada sobre unas guías extremas 14 y 15. La pieza 13 lleva una muesca o diente superior 16, para que pueda alojarse en ella la extremidad delantera de una palanca 17 que está articulada en el eje 17' montado sobre el batán oscilante 20 del telar . En el extremo 18 de la pieza 13 existe un tornillo graduable que actúa sobre la palanca de disparo 31 calada sobre el eje 32.

25 El tope 19 solidario de la pieza 13 sirve para que la pieza 12, "escarbat" , pueda actuar sobre la pieza 13 para actuar sobre la palanca 21 produciendo el paro . La pieza 17 , como ya se ha indicado, va montada articulada sobre el batán 20 retransmitiéndose el movimien

226887



to angular de dicha palanca 17 a otra palanca 10 montada sobre este mismo eje 17'.

En el extremo inferior de dicha pieza 10 va montada una roldana o garrucha 21 que desliza sobre una pieza curvilínea 22 que está montada articulada sobre un eje 23 disponiendo de un brazo 24 sobre cuyo extremo inferior actúan todos los disparos del telar a través de un tirante 25. La pieza curvilínea 22 actúa por lo tanto como órgano guiador para la garrucha 21. Esta pieza tiene una curvatura cuyo centro está situado en el centro del eje 20' de los montantes con el fin de que normalmente el deslizamiento o rodadura de la polea o garrucha 21 sobre dicha pieza 22 no produzca el descenso de la pieza 17 y por lo tanto el paro del telar. La pieza 24 tiene su movimiento oscilante limitado por un tope posterior 26 cuya posición corresponde precisamente a la coincidencia del centro de curvatura del brazo guiador 22 con el eje 20' de los montantes. Por otra parte el brazo de palanca 24 va conectado a un muelle 27 que tiene tendencia a mantener el brazo de palanca 24 y en consecuencia la palanca guiadora 22 en la posición normal de funcionamiento correspondiente al contacto del brazo 24 con el tope 26. La pieza deslizante 13 va dotada de una clavija saliente 28 a la que va unida la extremidad de un muelle 29 cuya otra extremidad está unida a un punto fijo al "escarbat", como por ejemplo a la parte guiadora 14 con el fin de que la pieza 13 tenga siempre tendencia a mantenerse en su posición atrasada correspondiente al contacto del tope 19 con la parte guiadora

226887



15 solidaria de la pieza 12 llamada "escarbat" . Se
comprende fácilmente que al actuar los disparos sobre
la varilla 25 en el sentido indicado por la flecha 33
se levanta la palanca 22 de acuerdo con lo que indica
5 la flecha 34, lo que provoca el descenso de la pieza
17 según la flecha 35 y al adelantar el batán 20 , la
pieza 13 adelanta igualmente empujada por la extremi-
dad delantera de la pieza 17, lo que hace girar la pa-
lanca 31 en el sentido indicado por la flecha 36 oca -
10 sionando el paro del telar . Del mismo modo, cuando
la pieza 12 se desplaza en el sentido 37 determina el
giro de la palanca 31 debido a la existencia del tope
19.

De la descripción anterior hecha en corresponden -
15 cia con el dibujo que se acompaña , se deduce que es
te dispositivo comprende esencialmente unas palancas
17-10 montadas oscilantes sobre un eje 17' sensible -
mente paralelo y montado fijo respecto a las tablas
del telar y unas segundas palancas y tirantes 22-24-
20 25 que van conectados , de una parte , a los órganos
de disparo 25 del telar , como el paratramas y el pa-
raurdimbres , quedando dispuestas estas segundas pa -
lancas para cambiar la posición angular relativa de
las palancas oscilantes 10-17 con respecto a su eje
25 17' de oscilación al dispararse los citados órganos de
disparo , comprendiendo asimismo una pieza complemen -
taria 13 que está montada deslizante respecto a la pie-
za 12 llamada "escarbat" , la cual pieza complementa-
ria 13 está dotada de un saliente 16 dispuesto para en-
trar en contacto con una de las palancas oscilantes



228887

17. al girar éstas en el momento de dispararse los órganos de disparo , quedando dicha pieza complementaria 13 dispuesta para cambiar la posición de la palanca central 31 de paro del telar . Las palancas 17-10
5 comprenden una palanca oscilante 10 uno de cuyos extremos se apoya sobre un brazo de palanca curvilíneo 22 cuyo centro de curvatura es normalmente coincidente con el eje de oscilación 20' de los montantes del batán 20, siendo solidario dicho brazo curvo 22 de una palanca
10 24 que viene accionada por los órganos de disparo 25 del telar para cambiar la posición del centro de curvatura de dicho brazo 22 y bascular la palanca oscilante 10 en el momento en que se disparan estos órganos . Las mismas palancas 10-17 comprenden otra palanca 17
15 cuyo extremo entra en contacto, al oscilar dicha palanca sobre el eje 17' fijo al batán, con el saliente 16 de la pieza complementaria 13 deslizando en relación al "escarbat" 12 disponiendo dicha pieza complementaria de un tope 19 que choca , al desplazarse en un sentido, con una parte 15 solidaria del "escarbat" 12 ,
20 solidarizando ambas piezas 12-13 , en uno 37 de sus dos sentidos relativos de desplazamiento . La pieza 13 que desliza con respecto al "escarbat" 12 está conectada con una de las extremidades de un muelle 29 cuya otra
25 extremidad está fijada en 14 al "escarbat" 12 , disponiendo dicha pieza deslizando 13 de un segundo tope 18 de posición ajustable que está situado frente y en contacto con la palanca central de paro 31 del telar .

Se comprende que podrán introducirse en este dispo-

226887 FEB 19



sitivo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes siempre que no se altere su esencialidad , a cuyo fin se declaran de novedad y de propia invención de Don RAMON RIERA RIERA , las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1^a - UN DISPOSITIVO DE PARO PARA TELARES" caracterizado porque comprende esencialmente unas palancas montadas oscilantes sobre un eje sensiblemente paralelo y montado fijo respecto a las tablas del telar y unas segundas palancas y tirantes que van conectados , de una parte , a los órganos de disparo del telar, como el paratramas y el paraurdimbres , que dando dispuestas estas segundas palancas para cambiar la posición angular relativa de las palancas oscilantes con respecto a su eje de oscilación al dispararse los citados órganos de disparo, comprendiendo asimismo una pieza complementaria que está montada deslizante respecto a la pieza llamada "escarbat", la cual pieza complementaria está dotada de un saliente dispuesto para entrar en contacto con una de las palancas oscilantes al girar éstas en el momento de dispararse los órganos de disparo quedando dicha pieza complementaria dispuesta para cambiar la posición de la palanca central de paro del telar .

2^a - Un dispositivo, según la anterior reivindicación , en el que las palancas oscilantes comprenden una palanca oscilante uno de cuyos extremos se



226887

5 apoya sobre un brazo de palanca curvilíneo cuyo cen -
tro de curvatura es normalmente coincidente con el eje
de oscilación de los montantes del batán, siendo soli-
dario dicho brazo curvo de una palanca que viene accio-
nada por los órganos de disparo del telar para cam -
5 biar la posición del centro de curvatura de dicho bra-
zo y bascular la palanca oscilante en el momento en
que se disparan estos órganos .

10 3ª - Un dispositivo, según cualquiera de las ante-
riores reivindicaciones , en el que las palancas os-
cilantes comprenden otra palanca cuyo extremo entra
en contacto , al oscilar dicha palanca sobre el eje,
fijo al batán, con el saliente de la pieza complemen-
taria deslizante en relación al "escarbat" , disponien-
15 do dicha pieza complementaria de un tope que choca ,
al desplazarse en un sentido con una parte solidaria
del "escarbat" , solidarizando ambas piezas , en uno
de sus dos sentidos relativos de desplazamiento.

20 4ª - Un dispositivo según cualquiera de las ante-
riores reivindicaciones , en el que la pieza que des-
liza con respecto al "escarbat" está conectada con
una de las extremidades de un muelle cuya otra extre-
midad está fijada al "escarbat" , disponiendo dicha
pieza deslizante de un segundo tope terminal de posi-
25 ción ajustable que está situado frente y en contacto
con la palanca central de paro del telar .

5ª - UN DISPOSITIVO DE PARO PARA TELARES .

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la memoria descriptiva que antecede y que consta

226887



de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara
y un plano que la ilustra .

MADRID, 23 de Febrero de 1.956

BRACONS Y RIERA , S.L.

P.A.

Morgades

