

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

192881

8 MAYO 1928



192881

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

---

---

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorados a favor de

Don Francisco SOLE GARLANDI

de nacionalidad española y residente en Reus, provincia de Tarragona, calle Jove-llanos núm. 10, por:

\*PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS DISPOSITIVOS PARAURDUMBRES DE LOS TELARES\*

=====

1 92881



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

Esta Patente de Invención se refiere, conforme indica su enunciado, a unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos de paraurdimbre de los telares, especialmente los de mando o accionamiento eléctrico, gracias a los cuales quedan estos dispositivos sensiblemente mejorados tanto en la seguridad de su funcionamiento, como en la simplicidad de su constitución, todo lo cual representa sensibles ventajas de orden práctico, económico y técnico sobre lo conocido y empleado actualmente. - - - - -

Estos perfeccionamientos están caracterizados, principalmente en disponer sobre la palanca portahorquillas del paratramas, un electroiman de constitución especial, con núcleo móvil axialmente, y  
 15. disponer asimismo en el batán, un saliente o bulón de tal suerte que en los normales movimientos de dicho batán, éste núcleo pase a través de un orificio de que está dotado el núcleo móvil del electroiman, cuando dicho electroiman esté inactivo o sea cuando  
 20. a través de su bobinado no circule corriente eléctrica alguna. - - - - -

Cuando el referido electroiman recibe corriente, lo que se produce cuando por rotura de un hilo de la urdimbre el caballero correspondiente cae sobre la

192881



- 25. pieza de contactos y cierra el circuito eléctrico, el núcleo móvil de dicho electroiman es atraído por él y entonces el orificio que tiene practicado queda fuera del curso normal del saliente o bulón del batán, pero todo se dispone de tal suerte que en este caso el bulón tropieza con la pieza o núcleo móvil del electroiman, y como éste queda fijado sobre la palanca portahorquillas del paratrama, la hace desplazarse, y en este desplazamiento hace salir del seguro a la palanca de disparo y con ello se produce el paro instantáneo del telar. - - - - -

Como quiera que mientras no se levante el caballero de sobre la pieza de contactos, el circuito eléctrico permanece cerrado y por ello sigue pasando corriente eléctrica por el electroiman, se ha previsto, en estos mismos perfeccionamientos, la disposición de un interruptor intermedio emplazado en la misma palanca portahorquillas del paratrama, o en el cabezal del disparo, de tal suerte situado que la propia palanca de disparo accione su apertura cuando esté en la posición correspondiente al paro, y quede cortado el circuito eléctrico del electroiman, lográndose de esta forma que dicho electroiman no esté sometido al paso de corriente nada mas que en el momento en que deba accionar el paro del telar por rotura de un hilo de la urdimbre. - - - - -

1 92881



Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se acompaña esta memoria de unos planos ilustrativos en los que solo a título de ejemplo, no limitativo, se han representado diversas vistas de un dispositivo para-urdimbres realizado según las características de los perfeccionamientos a que se contrae esta Patente de Invención. - - - - -

En dichos planos la figura primera representa una vista desde arriba del cabezal de disparo (1) en el que mediante el eje (2) está instalada la palanca portahorquillas del paratramas (3) y sobre ésta, la pieza abrazadera (4) con su cavidad (5) destinada a alojar al dispositivo electroiman, el cual queda fijo apretando el tornillo prisionero (6). Sobre esta misma palanca (3) se instala el interruptor especial intermedio (7). - - - - -

Cuando la palanca portahorquillas del paratramas (3), se desplaza girando sobre su eje (2) por sobre el cabezal del disparo (1) hasta ocupar la posición señalada por líneas de punto (8), empuja a la palanca de disparo (9) hasta sacarla de su alojamiento (10) y como esta palanca (9) está permanentemente solicitada por un resorte en la dirección marcada por la flecha (11), pasa automática-



- 5 - 192881

mente a la posición (12), que corresponde a la de  
paro del telar, y al llegar al final del recorrido  
arrastra consigo a la varilla (13) separándola del  
contacto aislado (14), que por intermedio de ella  
80. cerraba el circuito a masa, con lo cual queda abier-  
to este circuito, y por estar conectado en serie  
con el electroiman queda abierto a su vez el del  
electroiman colocado en (5), el cual permanece inac-  
tivo. - - - - -

85. La figura segunda representa una sección ver-  
tical del electroiman, habiéndose señalado por (15)  
el cuerpo superior en el que van instalados los dos  
tornillos de contacto (16), teniendo este cuerpo  
(15) por su parte inferior el carrete (17) en cuyo  
90. espacio (18) va el bobinado de hilo que forma el  
electroiman propiamente dicho presentando este ca-  
rrete (17) el orificio central (19) en el que está  
alojado el núcleo desplazable (20). Este disposi-  
tivo queda completado con la carcasa exterior (21)  
95. que presenta la parte inferior (22) mas estrecha y  
en la que se ha practicado el orificio (23) que que-  
da enfrenteado con el (24) practicado en el núcleo  
(20), por lo que en los movimientos del batán (no  
representado en la figura) puede el bulón (25) que  
100. está fijo en él, penetrar libremente por los ori-  
ficios (23) y (24). Cuando se cierra el circuito

192881



eléctrico de alimentación del electroiman (figura 2ª), el núcleo móvil asciende y entonces no quedan enfrentados los orificios, sino que la parte inferior (26) del núcleo (20) queda cubriendo el orificio (23) por lo que al acercarse el bulón (25) tropieza con él y obliga al dispositivo de la figura segunda a desplazarse pero como éste dispositivo queda alojado en (5) de (4), figura primera, este desplazamiento lo verifica a su vez la palanca portahorquillas del paratramas (3) que conforme se ha indicado produce el disparo de la palanca (9) de parada del telar. - - - - -

La figura tercera representa una sección vertical de la palanca portahorquillas del paratramas (1) con la pieza (4) instalada, y en ella se aprecia la forma de colocación del electroiman (21) de la figura segunda. - - - - -

La figura tercera es una sección del interruptor auxiliar o de seguridad, que está formado por la pletina (7) sobre la que va montado el contacto aislado (14) en el que normalmente queda apoyada la varilla (13) que está fija por uno de sus extremos en el resorte (27), que a su vez queda fijado en el vástago (28) instalado en el orificio (29) practicado en el extremo de la pletina metálica (7).



192881



155. dispositivos paraurdimbres de los telares caracte-  
rizados en disponer sobre la palanca porta-horqui-  
llas del paratramas, un dispositivo electromecáni-  
co de núcleo móvil, que al recibir a través de sus  
bobinados corriente eléctrica, interpone una pie-  
za metálica en el propio dispositivo, en la trayec-  
toria que sigue un bulón que se instala en el ba-  
tán, todo ello de tal suerte que mientras no pase  
160. corriente por el electroiman quede libre el pa-  
so al bulon del batán, y en caso contrario quede  
este paso interceptado, produciendose al chocar el  
bulón con la pieza que le cierra el paso, el despla-  
zamiento de la palanca portahorquillas del paratra-  
165. mas y con ello el disparo de la palanca de paro del  
telar. - - - - -

- 2º.- Los mismos perfeccionamientos se caracte-  
rizan también en que para evitar que la bobina del  
electroiman quede sometida a paso de corriente des-  
170. pués de parado el telar, se ha previsto disponer so-  
bre la misma palanca porta-horquillas, un interrup-  
tor auxiliar que queda conectado en serie con el -  
circuito de alimentación del electroiman, y el cual  
abre el circuito cuando la palanca de disparo ocupa  
175. la posición correspondiente al paro del telar, y lo  
cierra en cualquier otra posición de esta misma pa-  
lanca de disparo. - - - - -



3a.- Los mismos perfeccionamientos se caracterizan también en que el dispositivo electromecánico citado en la primera nota puede quedar formado por un electroiman con núcleo desplazable axialmente el cual queda alojado en una carcasa, presentando tanto el núcleo como la carcasa, unos orificios que cuando el electroimán está inactivo quedan enfrentados entre sí y asimismo queda libre el paso a su través del bulón adosado al batán, paso que queda interceptado cuando el núcleo desplazable del electroiman es atraído por éste por quedar enfrentado el orificio de la carcasa con la parte inferior del núcleo. - - - - -

180.

185.

4a.- Los mismos perfeccionamientos se caracterizan también en que el interruptor auxiliar citado en la nota segunda, puede quedar formado por una varilla, que fija por uno de sus extremos, mediante un resorte, a un vástago solidario a una pletina instalada a su vez en la palanca porta-horquillas del paratramas, hace contacto con una pieza instalada en la misma pletina, pero aislada eléctricamente de ella, quedando el otro extremo interceptando la trayectoria a seguir por la palanca de paro del telar en su acción de parada, en cuyo momento esta varilla queda separada del contacto aislado y por ello queda abierto el circuito eléctrico entre ambas. - - - - -

190.

195.

200.

192881



5ª.- Los mismos perfeccionamientos se caracte-  
 rizan también en que el electroimán y el interrup-  
 205. tor auxiliar quedan conectados eléctricamente en se-  
 rie y ambos quedan a su vez igualmente conectados  
 en serie con la pieza de contactos de los caballe-  
 ros instalados debajo de la urdimbre. - - - - -

6ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS  
 210. DISPOSITIVOS PARAURDIMBRES DE LOS TELARES". - - - - -

Todo ello tal y como se describe y reivindica  
 en la presente memoria que consta de diez hojas fo-  
 liadas y mecanografiadas por una sola de sus caras  
 y dos planos que la ilustran. - - - - -

Madrid 8 de Mayo de 1.950.

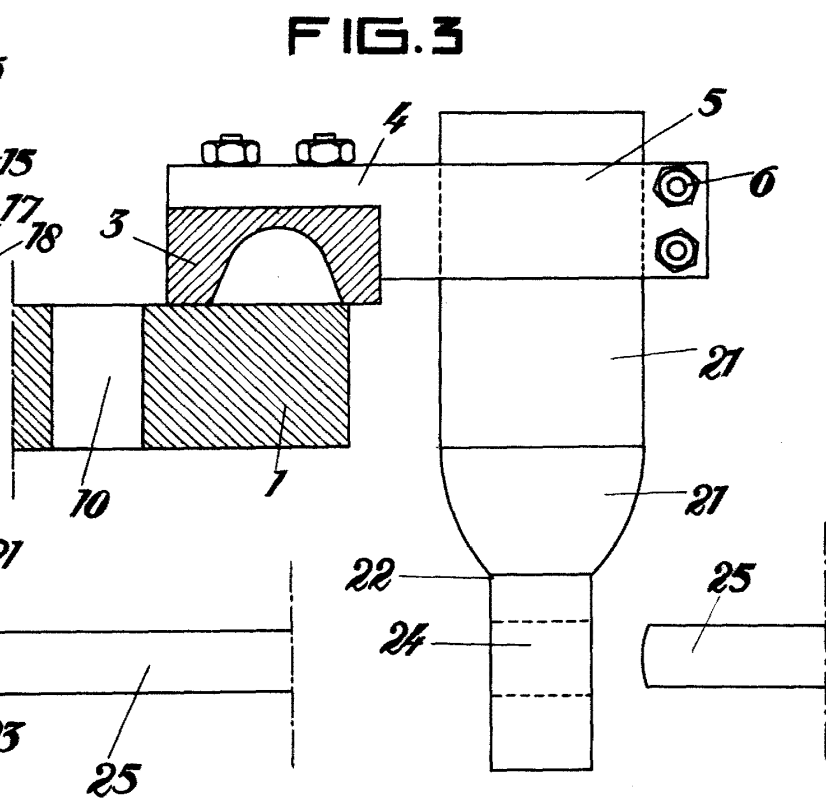
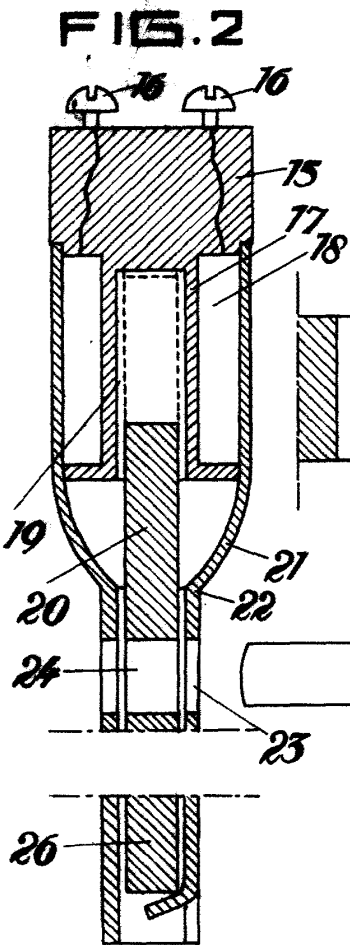
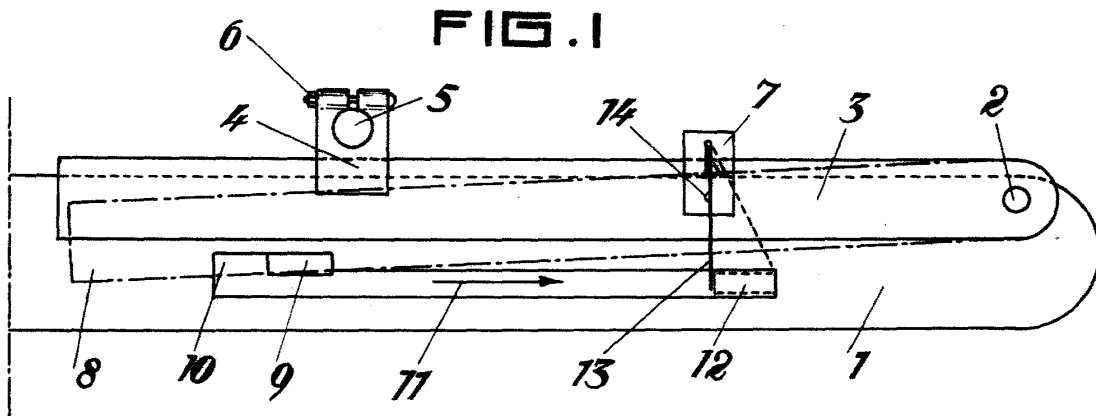
215.

P. A. de

D. FRANCISCO SOLE GARLANDI

Lois Triana Arroya

p. p.



Madrid 8 de Mayo de 1.950.

P. A. de

D. Francisco Solé Garlandi.

Luis Triano Arce

P. P.



Escala variable.

109981

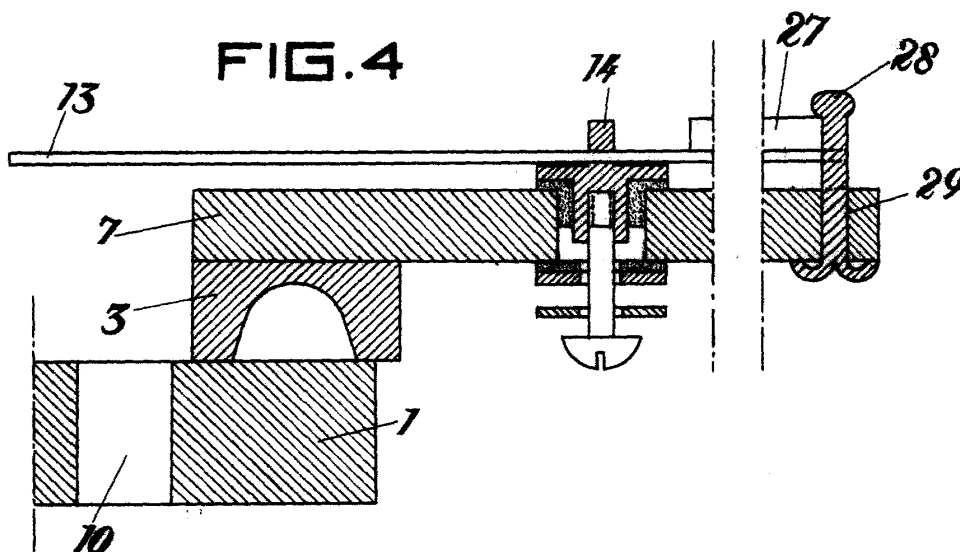
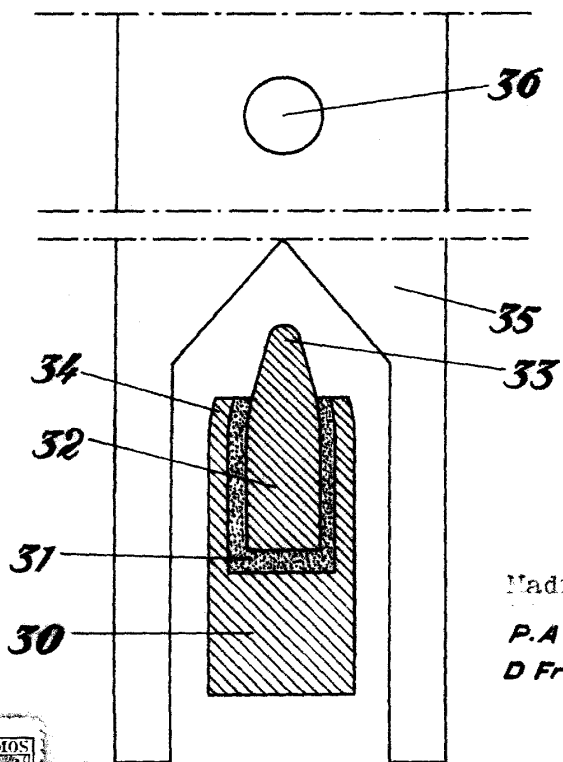


FIG. 5



109981

Madrid 8 de Mayo de 1.950.

P.A. de  
D Francisco Solé Garlandi.

Luis Triana Arroyo  
P. p.



Escala variable.