

30063<sup>27</sup> MA



Don. Francisco Blanch García, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Provincia de Barcelona), calle Canónigo Juncá nº 13, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES DE LOS PARATRAMAS PARA TELARES".

La presente solicitud de Patente de Invención tiene por objeto reivindicar la absoluta novedad de determinados perfeccionamientos introducidos en los pulsadores de los paratramas de los telares, que permitan que, con una sola aguja detectora, se produzca el paro del telar; sea cual sea la posición de la trama y tan pronto como la lanzadera deja un hilo flojo, impidiendo que se formen vaguillas, lo que se logra en virtud del perfil especial que presentan los dos lados de una ramura sinuosa practicada en la pieza corredera, dentro de la cual penetra el extremo libre de otra pieza oscilatoria, que es portadora de la aguja pulsadora de la trama.

Otra de las mejoras que se patentan estriba en que el dispositivo del paratramas y concretamente su pieza corredera, trabaja en posición horizontal, con lo que se consigue una mayor garantía de funcionamiento, al reducir a un mínimo los roces, disminuyendo, por tanto, las posibilidades de avería, ofreciendo más seguridad de equilibrio en sus desplazamientos alternativos.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una aplicación práctica de los perfeccionamientos introducidos en los pulsadores de los paratramas para telares.



Dichos dibujos muestran:

Fig. 1. Vista en perspectiva del pulsador paratramas, perfeccionado.

25 Fig. 2. Vista en planta de la pieza corredera horizontal, dotada de la ranura de perfil especial.

Fig. 3 Vista lateral del pulsador paratramas, mostrando la pieza oscilatoria en su posición elevada, o sea al principio de la carrera de avance de la pieza corredera, que corresponde a la más alta de la aguja pulsadora.

30 Fig. 4. Vista lateral del pulsador paratramas mostrando la pieza oscilatoria en su posición intermedia, o sea cuando la aguja pulsadora salva el punto que le impide caer completamente cuando no encuentra el hilo de trama, provocando el paro del telar.

35 Fig. 5. Vista lateral del pulsador paratramas, mostrando la pieza oscilatoria en su posición más baja, al iniciarse el retroceso de la pieza corredera.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades que constituyen los perfeccionamientos aportados a los paratramas para telares, objeto del invento.

40 Tal como se demuestra graficamente por la perspectiva de Fig. 1, el armazón del paratramas, está constituido por una pieza que forma ángulo recto, cuya rama horizontal -1- presenta unas guías -2- -2'-, por dentro de las cuales se desplaza la pieza corredera -3-, que es de configuración rectangular y presenta una ranura -9- de perfil sinuoso adecuado para provocar los movimientos ascendentes y descendentes de la pieza oscilatoria -12- portadora de la aguja pulsadora -14- del hilo de trama.

50 La rama vertical -1'- del armazón del paratramas, presenta dos taladros -4- -4'- para el paso de los tornillos de fijación del paratramas en el telar.

El propio armazón general presenta, en un extremo, dos tabiques paralelos -5- -5'- que limitan hasta la parte inferior del paratra-



55

mas, un espacio hueco -6-, para dar libre pase a la pieza oscilatoria -12-.

Dichos tabiques limitan, en la parte vertical -1'- del armazón, una escotadura semicircular -7-, dentro de la cual oscila la aguja pulsadora -14-.

60

En la parte inferior del referido tabique -5-, se ha previsto una abertura alargada -8-, cuyo contorno equivale a la sección rectangular de la pieza corredera -3-, que cuando sale de las guías -2- -2'- penetra en dicha abertura para continuar siendo guiada.

65

La pieza corredera -3- presenta una ranura sinuosa de perfil especial en ambos lados, la cual ocupa la mayor parte de dicha pieza, que presenta, cerca de su extremo opuesto a dicha ranura, un resalte circular taladrado -10-, al que se une el tirante que conectado con el telar, imprime a dicha pieza el movimiento horizontal alternativo, que hace funcionar el conjunto del paratramas.

70

La ranura sinuosa -9-, que presenta sendos perfiles biselados a lo largo de sus distintos tramos, presenta aproximadamente en el centro de su longitud, un saliente -16-, que establece el tope que determina el paro del telar, cuando la aguja -14- del paratramas no encuentra el hilo de trama.

75

Dicha ranura sinuosa está formada por un tramo recto -17-, que determina la posición más elevada de la aguja pulsadora -14-, seguido de una desviación inclinada -18-, formando un codo, junto a la cual se halla el mencionado tope de paro -16-, prosiguiendo luego el perfil de dicha ranura -19- formando un tramo recto -20-, que determina la posición menos elevada de la aguja pulsadora -14-.

80

Entre los tabiques paralelos -5- -5'- se halla interpuesto el eje -11-, en cuyo centro se halla montada la pieza oscilatoria -12-, que afecta la forma especial claramente representada en las Figs. 3, 4 y 5, que indican las tres principales posiciones de dicha pieza durante su funcionamiento.

85

La pieza -12- está suspendida oscilatoriamente del eje -11- por uno de sus extremos, penetrando el otro extremo libre -12'- de la



90

propia pieza en la ramura sinuosa -9-. Por un lado de la pieza oscilatoria -12- sobresale una prolongación -13-, ligeramente inclinada hacia arriba, sobre la cual se halla fijada la aguja pulsadora -14-, mediante un tornillo -15-.

El pulsador paratramas que dejamos descrito funciona del siguiente modo:

95

La pieza corredera -3- recibe el movimiento horizontal alternativo mediante un tirante conectado a la misma, a través de un tornillo que pasa por el taladro -10-.

100

La pieza corredera, en su avance y retroceso horizontal, hace levantar la pieza oscilatoria -12- según las sinuosidades y perfil de la ramura -9-, pasando la aguja pulsadora -14- desde la posición más baja, indicada en la Fig. 5, a la más elevada, representada en la Fig. 3.

105

Cuando la aguja -14- en su movimiento oscilatorio encuentra el hilo de trama, no cae por completo, salvando el saliente -16- previsto en el perfil de la ranura -9-, pero cuando dicho hilo se rompe o afloja por cualquier causa, la pieza oscilatoria -12- siguiendo el perfil de la ranura -9-, alcanza el punto más bajo, quedando engatillada con el tope -16-, lo que provoca el paro del telar.

110

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes del paratramas perfeccionado que dejamos descrito, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que cumplan las condiciones impuestas por los perfeccionamientos que se patentan.

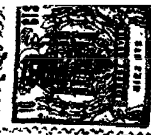
115

La Patente de Invención por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES DE LOS PARATRAMAS PARA TELARES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

120

REIVINDICACIONES

27 MAY



300637

125

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES DE LOS PARATRAMAS PARA TELARES", caracterizado por el hecho de que la pieza corredera trabaja en sentido horizontal, deslizándose alternativamente sobre el ala plana de un armazón en forma de ángulo, en la que se han previsto unas guías para facilitar el desplazamiento horizontal de dicha pieza, que es impulsada por un tirante articulado a la misma, ofreciendo dicha disposición horizontal mayor seguridad de funcionamiento.

130

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES DE LOS PARATRAMAS PARA TELARES", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la pieza corredera presenta una ranura sinuosa de perfil especial, biselado en ambos lados, que provoca los movimientos ascendentes y descendentes de una pieza oscilatoria, portadora de la única aguja pulsadora del hilo de trama, la cual está suspendida oscilatoriamente de un eje por uno de sus extremos,

135

mientras que el extremo libre de la propia pieza penetra en la ranura sinuosa, siguiendo su perfil, que está formado por un tramo recto, que determina la posición más elevada de la aguja pulsadora, seguido de una desviación inclinada que forma un codo,

140

junto al cual se halla un saliente, que constituye el tope de paro, prosiguiendo luego el perfil de dicha ranura formando un tramo recto, que determina la posición menos elevada de la aguja pulsadora, que cae por completo cuando el hilo de trama se rompe o afloja por cualquier causa, produciéndose el paro del telar, cuando la pieza oscilatoria tropieza con el indicado tope.

145

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES DE LOS PARATRAMAS PARA TELARES". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona 24 de Mayo de 1964  
P.A. de D. Francisco Blanch García  
JUAN B. RENTERÍA DAURA

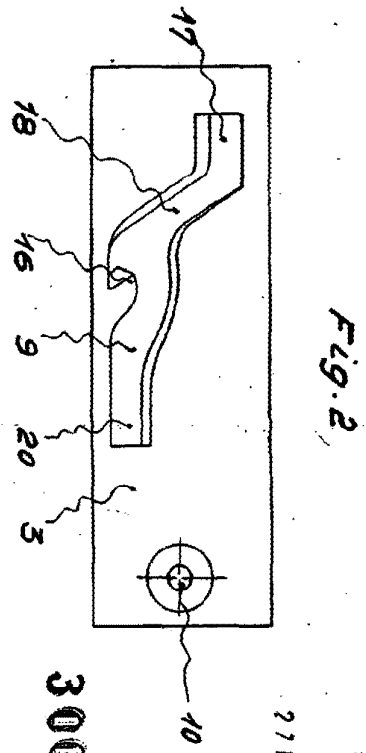


Fig. 2

300637

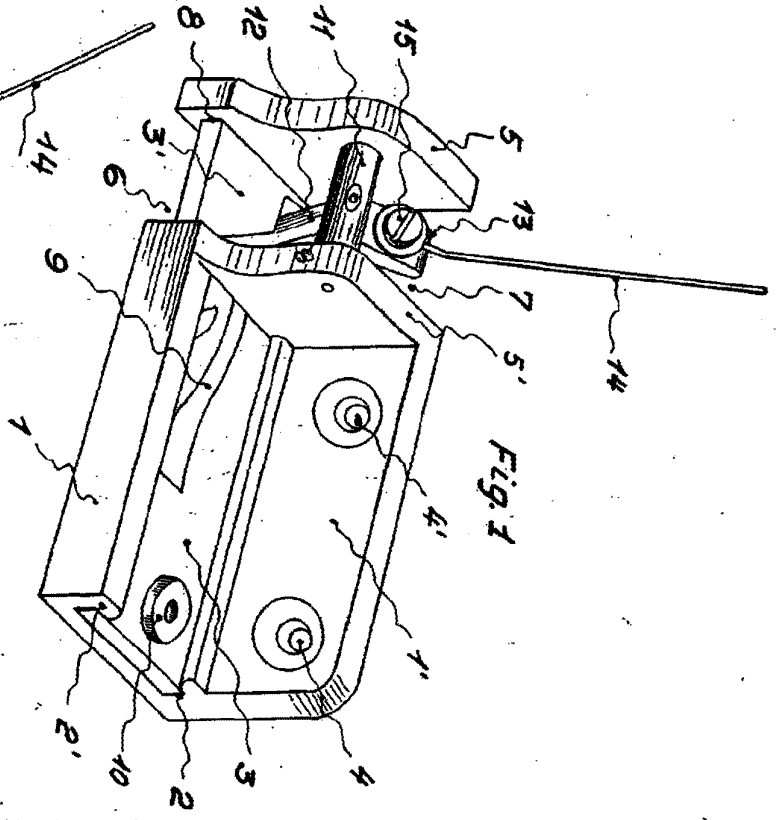


Fig. 1

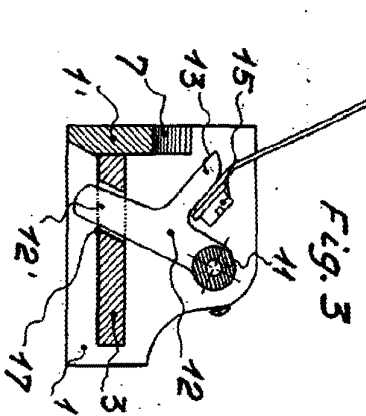


Fig. 3

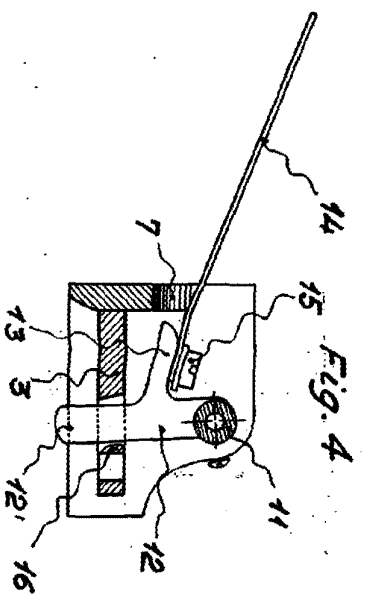


Fig. 4

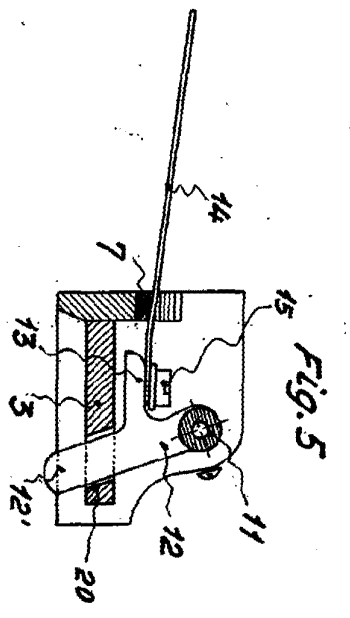


Fig. 5

Brevetado el día de 1964  
 P. A. ~~Blanch Garcia~~  
 Juan B. Rentería Ridaura