

-28145



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN PULSADOR DE LA TRAMA", cuyo privilegio se solicita a favor de Don RAMON RIERA RIERA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Via Layetana, nº 95.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad corresponde, como su nombre indica, a un pulsador de la trama de tipo mecánico, siendo el mismo un dispositivo que hasta la fecha no se ha construido en nuestro país.

5 Como es sabido, existen numerosos dispositivos que tienen por finalidad poner en funcionamiento el mecanismo de cambio de canilla de los telares cuando está a punto de acabarse la trama situada en el interior de la lanzadera del telar.

Existen numerosos dispositivos mecánicos y otros eléctri-

-28145



cos, para cumplir este cometido, si bien puede decirse que todos ellos tienen defectos particulares.

5 Son casi inevitables estos defectos, ya que los pulsadores actuales constan, por regla general, de numerosas piezas unidas entre sí, las cuales, debido a la marcha constante del telar, sufren esfuerzos repetidos y alternados que provocan a la larga el desajuste de algunas de las piezas que componen el pulsador. Otro de los inconvenientes de los pulsadores actuales reside en su elevado precio, consecuencia
10 de la complejidad de su construcción.

En lo que concierne a los pulsadores eléctricos, es sabido que muchas veces dejan de funcionar, debido, sea a corto circuitos, sea, por el contrario, a falta de potencial eléctrico para cerrar el circuito entre los contactores empleados e imantar el solenoide que provoca el cambio de canilla.
15

El pulsador objeto del presente modelo de utilidad, es tan sencillo que puede decirse que consta únicamente de dos piezas móviles no sometidas a ningún esfuerzo violento. Por lo tanto, las ventajas del presente pulsador son evidentes, tanto en el aspecto económico como en lo que atañe a su funcionamiento, debido a que es muy poco probable que estas dos
20 piezas sufran deterioro alguno durante su funcionamiento, máxime teniendo en cuenta que el modo de unión de las mismas no es rígido y por el contrario es elástico.

25 Para una mejor comprensión del objeto del presente modelo de utilidad, se adjunta un plano esquemático que muestra la esencia del presente pulsador.

Las figuras 1 y 2 son dos vistas esquemáticas y en perspectiva de una forma de ejecución preferente del pulsador.

28145



dándose las mismas a título enunciativo pero no limitativo.

En la figura 1, puede verse la pieza inferior 11₁ de la armadura de soporte con la varilla pulsadora 12 y el muelle 13 encajado en su interior.

5 La figura 2 representa una vista completa del pulsador con sus dos piezas o armaduras 11₁ y 11₂ en el interior de las cuales se halla comprendido el muelle 13 y parte de la varilla 12.

10 El pulsador consta de una carcasa o armadura compuesta por dos piezas 11₁ y 11₂ unidas entre sí mediante unos tornillos 14. Entre 11₁ y 11₂, existe un muelle 13, uno de cuyos extremos se apoya sobre el fondo fijo e interno de las armaduras 11₁ y 11₂ y cuyo otro extremo se apoya sobre un resalto, saliente o curvatura 12₂ perteneciente a la varilla 12, una parte de la cual está comprendida entre las piezas 15 11₁ y 11₂. El extremo doblado 12₁ de la varilla pulsadora 12 sirve para entrar en contacto, sea con la trama del telar que está montada sobre la canilla, sea con esta última cuando la trama está a punto de acabarse. El otro extremo 12₃ de 20 la varilla 12 está curvado penetrando en una ranura de guía 16 perteneciente a la pieza 11₁. Por otra parte, la varilla 12 sale al exterior de la armadura 11 por una abertura 16 que le permite un movimiento de giro alrededor del punto en que se encuentra, en cada momento, el extremo curvado 12₃ de esta varilla. 25 La varilla 12 retrocede y se introduce mas profundamente en el interior de las piezas 11₁ y 11₂ cuando el extremo 12₁ de la misma choca con la trama o con la canilla. Esto sucede a cada movimiento del batán. por lo tanto, la varilla 12 puede tener un doble movimiento de retroceso



28145

y giro, lo que sucede cuando la trama se está acabando y cuando, debido a ello, el extremo 12₁ de la varilla es arrastrado en la dirección de la flecha 22 al mismo tiempo que es empujado en el sentido de la flecha 23.

5 Las dos piezas 11₁ y 11₂ de la armadura o carcasa poseen lateralmente, cerca del orificio o abertura transversal 17 un segundo orificio 18 que sirve para alojar una pieza cilíndrica o varilla 19 que retransmite los movimientos de giro de 12 transformándolos en desplazamientos transversales de la propia varilla 19. Estos desplazamientos transversales de 19 solo tienen lugar cuando la varilla pulsadora 12 gira al mismo tiempo que retrocede, lo que sucede precisamente cuando es necesario efectuar el cambio de la canilla, por lo que la varilla 19 retransmite sus desplazamientos a un sistema mecánico apropiado que pone en funcionamiento el mecanismo de cambio de canilla.

10 La pieza 11₁ posee además un tope fijo 21, sobre el que va montado uno de los extremos de un muelle 20 que sirve para que la pieza deslizante 19 esté siempre en contacto con la varilla pulsadora 12. Posee, además, un orificio de montaje 15 que sirve para sujetar el pulsador sobre una parte fija del telar.

15 Se comprende que podrán introducirse cuantas variaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no afecten la esencialidad del presente modelo. Por ejemplo, podrán variarse las formas dadas a la varilla 12, a las piezas 11₁ y 11₂, así como la disposición de la abertura o guía 16, del tope de fijación 21, la situación de la ranura 17 y en general cuanto afecte a la forma o disposición de las piezas



28145

del pulsador, ya que este último no afecta la esencialidad de la siguiente nota reivindicatoria, cuyo contenido resulta ser de novedad y no practicado en España.

NOTA REIVINDICATORIA

5 1ª - UN PULSADOR DE LA TRAMA, caracterizado porque comprende: una armadura, soporte, carcasa o similar; una varilla pulsadora o similar parcialmente montada en el interior de la armadura anterior; un muelle, resorte o similar que actúa sobre la varilla pulsadora y que se encuentra alojado en el interior de la armadura anterior.

10

 2ª - Un pulsador de la trama, según la anterior reivindicación, caracterizado porque posee: una armadura, soporte, carcasa o similar, compuesto de dos piezas unidas entre sí mediante uno o varios tornillos; una varilla pulsadora o similar que esté parcialmente situada entre las dos piezas de la armadura anterior y que posee una de sus extremidades, la interna, guiada por una guía, ranura o similar practicada al efecto sobre una de las dos piezas de la armadura, teniendo su parte media elásticamente montada sobre un muelle interior y su otra extremidad que sobresale de la armadura anterior; un muelle interior, una de cuyas extremidades se apoya sobre la parte media de la varilla pulsadora anterior y cuyo otro extremo se apoya sobre un punto fijo e interno de la carcasa o armadura, hallándose este muelle o resorte alojado en unas cavidades pertenecientes a cada una de las dos piezas de la armadura.

15

20

25

 3ª - Un pulsador de la trama, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la parte externa de la varilla pulsadora sale de la armadura, atra-



28145

vesando una abertura, ranura, encaje o similar que le permite unos desplazamientos transversales o sea una rotación alrededor de uno cualquiera de los puntos de la guía o ranura que sirve de guía a la extremidad interna de la varilla pulsadora.

5

4^a - Un pulsador de la trama, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque comprende: una armadura, carcasa o similar compuesta de dos piezas (11₁) y (11₂) superpuestas y unidas entre sí mediante uno o varios tornillos (14); una varilla pulsadora (12) que tiene uno de sus extremos doblado (12₁) que entra en contacto con la trama o con la canilla a cada golpe del batán, que tiene además su porción media doblada (12₂) que está en contacto con el extremo de un muelle interno (13) y que finalmente tiene su otro extremo doblado (12₃) que se introduce en una guía o ranura (16) practicada al efecto sobre una de las piezas (11₁) de la armadura; un muelle interno (13) sobre uno de cuyos extremos está montado el resalto o doblez central (12₂) de la varilla pulsadora y cuyo otro extremo se apoya en una pared interna de la armadura; una abertura, ranura o similar (17) que da paso a la varilla pulsadora (12) para su salida al exterior de la armadura, permitiéndole giros u oscilaciones alrededor del extremo interno (12₃) doblado de la propia varilla, un orificio o similar practicado sobre la armadura y que sirve para alojar una varilla, pieza o similar (19) que discurre por el mismo y transmite los movimientos de giro de la varilla pulsadora (12) al resto del mecanismo de cambio de canilla; un tope de fijación (21) o similar sobre el que va fijado el extremo de un muelle (20) auxiliar; uno o varios

10

15

20

25



orificios (15) de fijación o montaje practicados en uno o varios puntos de la armadura.

5º - UN PULSADOR DE LA TRAMA.

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 24 SEP. 1951

RANON RIERA RIERA

P.A.

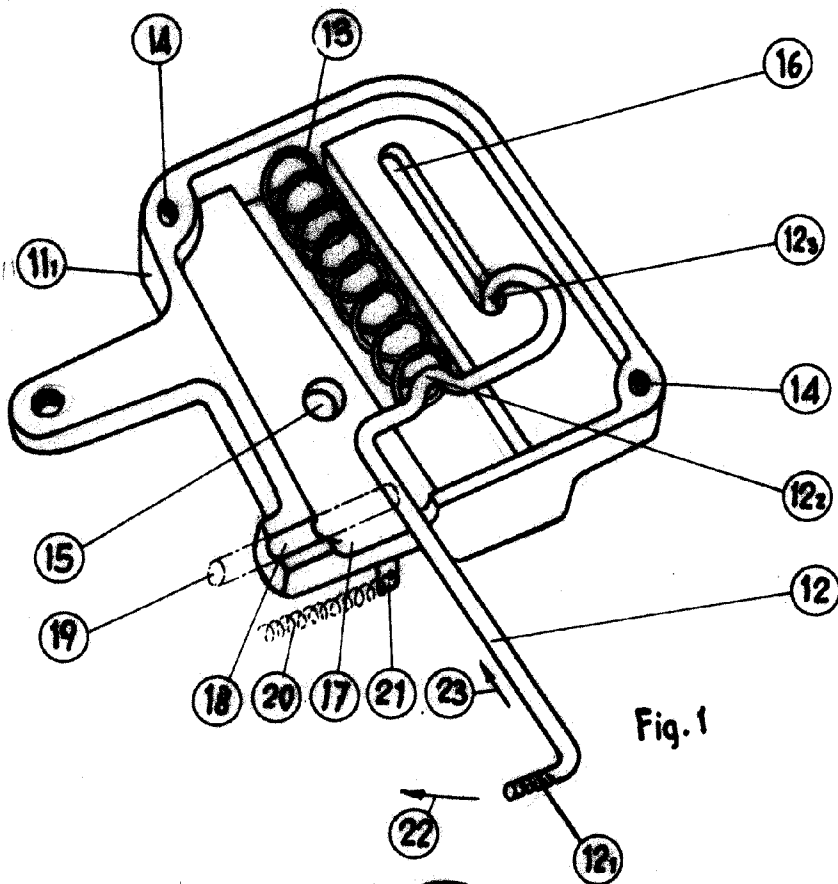


Fig. 1

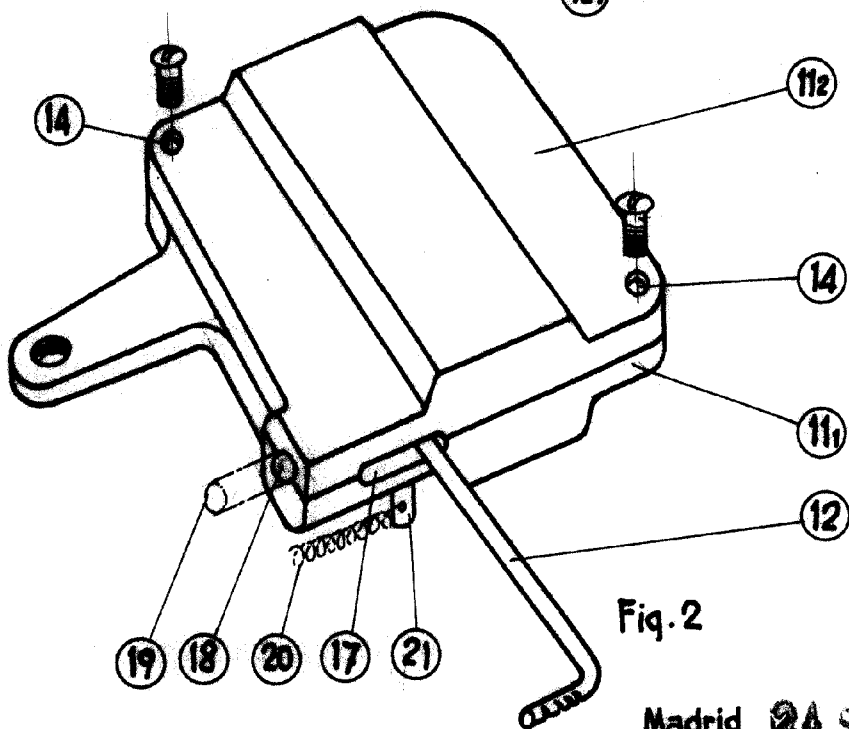


Fig. 2

Madrid 24 SEP. 1951
p.a. J. J. Morgades Graner

Handwritten note: con tubo