

31835



1957

31835

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD O FIADOR PARA GRAPAS QUE IMPIDE EL PASO DE UNA GRAPA SIN EXPULSAR TOTALMENTE LA ANTERIOR".

=====

A nombre de : OLAVE, SOLOZABAL Y CIA.

Domiciliada en : BILBAO (Calle Góngora), Ardanza n.º 5.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

31835



Tiene por objeto este Modelo de Utilidad la protección en España, Protectorado y Colonias, de un dispositivo de seguridad o fiador para asegurar que una vez iniciada la operación de cosido no pueda introducirse una nueva grapa, sin haberse llevado a efecto la expulsión de la anterior, aplicable a grapadoras o cosepapeles de cualquier clase y tamaño.

El presente mecanismo, consiste en un balancín a, que oscila en b, y que está presionado en dirección de la flecha por el resorte c, y de una lámina acanalada e, que puede trasladarse en la canal e₁, y que termina en una punta curvada e₂. Forma también parte del mecanismo la lengüeta empujagrapas d, provista del canal de arrastre d₁ y de un canal rectangular d₂ de inmovilización y permite como se explicará con detalle en el funcionamiento, inmovilizar la lengüeta d por su canal d₂, siempre que habiéndose iniciado el cosido de una grapa se suspenda la operación sin haberse completado el cosido y expulsión de la grapa. Así el depósito de grapas no puede alimentar una nueva grapa, sin haberse completado la expulsión de la anterior.

Las figuras 1, 2 y 3, representan tres fases de posición de la lengüeta: una grapa expulsada en su totalidad; momento de remontarse la lengüeta con grapa expulsada, y momento de remontarse la lengüeta con grapa no expulsada y funcionando el fiador a. Las figuras restantes ofrecen las perspectivas de las piezas que intervienen en el movimiento.



DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO.- El balancín hace de palanca de primer género, con apoyo en el eje b y se mantiene rozando por su pico de retención a₁ sobre la lengüeta empuja-grapas d o sobre la chapilla acanalada e en virtud de la presión del resorte q. La campanilla empuja-grapas f, lleva un saliente que encaja en d₁ y también en e₁; el encaje en d₁ es sin juego alguno, el correspondiente a e₁ solo es en ancho y permite a la pieza e trasladarse a lo largo de la canal entre los toques e₃ y e₄. Cuando comienza a bajar la campanilla f por presión de la mano, el balancín se encuentra presionando sobre d y toda la chapilla e se encuentra arriba del pico a₁ del balancín g.

En su descenso la lengüeta baja arrastrando una grapa y la chapilla acanalada queda estacionaria en su posición de contacto con el pico a₁ y saliente e₂, Fig. 3, por la dificultad de levantar el balancín, ya que su canal le permite desplazarse sin oposición. Si en esta fase se dejara de presionar la campanilla, ésta y la lengüeta, se levantarían de nuevo por la presión del resorte recuperador; pero no podrían ascender hasta la posición inicial, pues la penetración del pico a₁ del balancín en la canal d₂ de la lengüeta impide que el curso descendente llegue hasta su posición primitiva. De esta manera, la entrada de una nueva grapa está impedida por la lengüeta d.

Si, contrariamente, la campanilla sigue descendiendo, llega un momento en que agotado el curso e₁ de la lámina acanalada e, la pared de la canal e₃ se hace solidaria con el vástago de la campanilla y de esta manera el conjunto vence al resorte q, relativamente débil y pasa a la parte inferior el pico curvo o₂ de la chapilla acanalada e, levantando el



fiador por giro sobre su eje h . A partir de este momento, cualquier curso ascendente remontará hacia arriba en su totalidad, ya que la canal d_2 es cubierta por la lámina acanalada y no puede penetrar el fiador a_1 en la canal d_2 como ocurría en la fase anterior. Antes de subir arriba la lengüeta se presenta la lámina acanalada solidaria con el vástago de la campanilla con el pico a_2 en necesidad, de elevar el balancín Fig. 2, lo que consigue por la fuerza de recuperación superior al débil esfuerzo necesario para el giro citado. Con esto pasa la chapilla acanalada e a la parte superior del pico a_2 del balancín y se encuentra el aparato dispuesto a efectuar un nuevo cosido. El movimiento de la chapilla acanalada asegura que se realice la carga de una nueva grapa siempre que la fase anterior haya sido realizada, impidiéndolo en caso contrario.

El despiece presentado, representa una forma ventajosa de llevar a la práctica la idea objeto de este Modelo de Utilidad; pero puede ser variado en formas y detalles siempre que por ello no se altere la esencia del invento.

REIVINDICACIONES

1ª.- Un dispositivo de seguridad o fiador para grapadoras que impide el paso de una grapa sin expulsar totalmente la anterior, y que consiste en un balancín de primer género con eje en un orificio practicado en el mismo que se mantiene con el pico de retención, extremo de la palanca, presionando sobre la lengüeta por un muelle que actúa en el otro extremo de la palanca.

2ª.- Un dispositivo de seguridad o fiador para grapadoras según la reivindicación anterior, en donde la acción está completada por una lengüeta de forma adecuada a hacerse solidaria

31835



- 3 -

al movimiento del vástago que impulsa la acción de la grapadora y que está provista de un hueco o similar, en donde se haga detener el curso ascendente por el pico del balancín.

3^a.- Un dispositivo de seguridad e fiador para grapadoras, según las reivindicaciones anteriores, y a cuyo efecto
90 interviene una grapilla acanalada con un extremo terminado en una ligera curvatura, y que por el curso floje que adapta el movimiento en la canal, entre sus topes permite realizar la función claramente expuesta en el funcionamiento.

4^a.- "UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD O FIADOR PARA GRAPADORAS QUE IMPIDE EL PASO DE UNA GRAPA SIN EXPULSAR TOTALMENTE LA ANTERIOR".
95

Madrid, 5 de julio de 1.952

OLAVE, SOLOZABAL Y CIA.

P. A.

JULIO DE PABLOS
P. P.

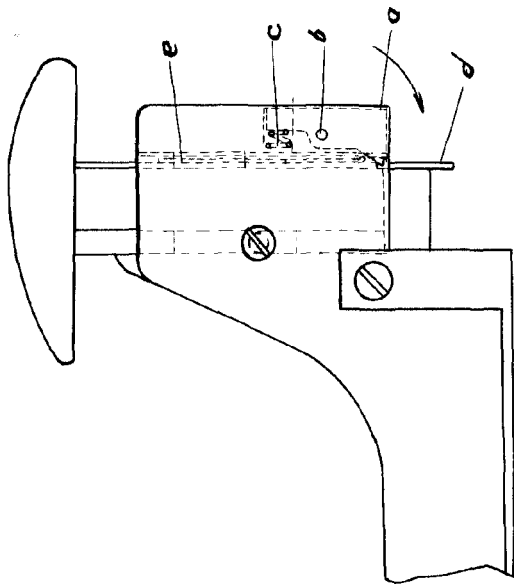


Fig. 1

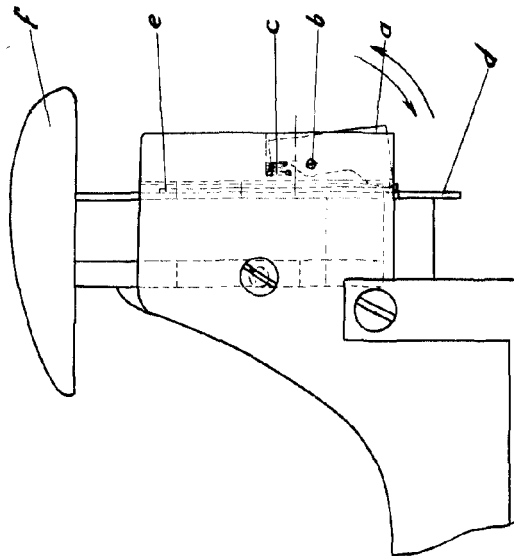


Fig. 2

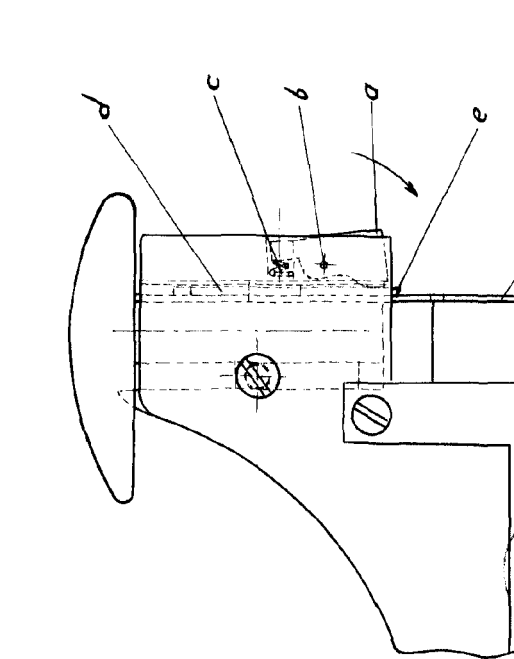


Fig. 3

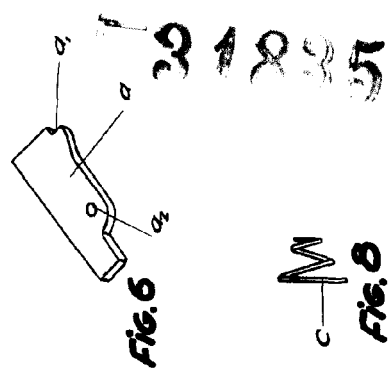


Fig. 6

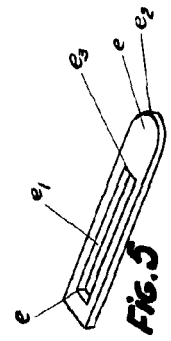


Fig. 5



Fig. 4

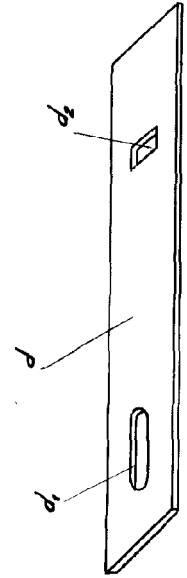


Fig. 7



Fig. 8

MADRID, 5 JULIO 1952

P.A.

JULIO DE FABLOS
P.P.