

110979

№ 47.689-

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre: "*Perfeccionamientos en sujetadores separables o de mordaza*"

110979

FOR

Lightning Fasteners, Limited

DE

Birmingham,

Inglaterra.



El presente invento se relaciona con los sujetadores de engarce o enclavamiento recíproco separables, llamados también de mordaza, susceptibles de ser separados por completo por los dos extremos y tiene por objeto realizar medios perfeccionados para separar los encordadores sujetos por ambos extremos y para facilitar su reenganche con los órganos de enclavamiento recíproco en sus debidas posiciones relativas.

Aun cuando ya se conocen sujetadores separables por ambos extremos, y estos han sido objeto de varias patentes en que se describen varios topes o fiadores inferiores y separables, se ha tropezado con dificultad en la aplicación práctica de estos dispositivos ya conocidos a las necesidades del servicio hoy en día, así como para proyectarlos y disponerlos de manera que puedan construirse y aplicarse económicamente a los encordadores o ensartadores empleando herramientas sencillas. Un separador sujetador completamente separable viene a costar poco más que el sujetador no separable por completo de tipo normal y sin embargo si este llevase un tope o fiador separable y de perfecta seguridad en el fondo, construido de una manera sencilla y económica, el campo de utilidad o aceptación de estos sujetadores corredizos, llegaría a ser muy extensivo. Además de establecer una conexión inferior que se pueda separar o desmontar cuando se quiera, existe también la necesidad de detener el deslizador como es debido antes de la separación, y de hacer que empiecen a funcionar como es debido los órganos de enclavamiento inferiores del deslizador para el cierre, después de conectados de nuevo. Aquellos aparatos o dispositivos que llevan partes saledizas agudas o afiladas susceptibles de poder enganchar en artículos hechos de tejido llano o de punto, no convienen. Asimismo, el que utilice uno de estos dispositivos aplicado, por ejemplo, a un chaleco de punto de los llamados swater que pueda estar en tensión por la parte inferior, no le es posible ver con facilidad los pequeños órganos de



enclavamiento o abrochado para poderlos abrochar y desabrochar con facilidad. De ahí la necesidad de que un dispositivo práctico para ser utilizado sin descárnimiento por personas inexpertas habrá de ser todo lo sencillo, preciso en su funcionamiento y eficaz posible, y estar al propio tiempo dotado de la necesaria fuerza de sujeción contra todo esfuerzo o tensión transversal cuando se abroche o cierre. El sistema de construcción de tope o cierre inferior separable y perfeccionado que se describe en la presente memoria, llena todos los requisitos antedichos y ha respondido muy satisfactoriamente en servicio práctico. Esencialmente consta de los encordadores o ensartadores usuales con órganos de abrochado o enclavamiento recíproco, un órgano inferior en uno de los extremos de una hembrilla para recibir el otro órgano inferior, así como para mantener el deslizador en posición determinada. Para establecer el cierre definitivo el encordador que vá desprendido del deslizador, tiene su extremidad inferior reforzada o atiesada y achatada de tal manera que, una vez introducido de primeras en el deslizador pase todo derecho a través de él hasta llegar a un punto determinado, donde puede ser cogido con una mano, tirando del deslizador con la otra para cerrar o abrochar la prenda.

El invento comprende igualmente varios detalles en el proyecto constructivo de los varios órganos integrantes que permite construir estos con herramientas sencillas, haciéndolos de chapa metálica, y sujetándolos firme y económicamente a los encordadores o ensartadores.

Procederemos a describir el invento con relación al dibujo que se acompaña en el cual:

La Fig. 1, es una vista de plano de un sujetador separable que realiza la idea del invento.

La Fig. 2 es un plano parcial de la extremidad superior de un encordador o ensartador, mostrando una forma de órgano de retención o tope superior para sujetar el deslizador en los encordadores.



La Fig. 3 es una perspectiva mostrando el órgano de guía que hay dispuesto en la extremidad inferior del encordador de quita y pon, con medios para amordazar o sujetar una extremidad replegada del encordador.

La Fig. 4 es una vista isométrica de un órgano para reforzar el borde o canto del encordador separable, y

La Fig. 5 es otra vista isométrica mostrando el órgano de guía que lleva el encordador opuesto.

En la Fig. 1, se ven los encordadores flexibles 1 y 2, provistos de los bordes usuales acordonados que llevan los órganos de enclavamiento recíproco o abrochadores 3 dispuestos en relación alternada. El deslizador 4, está formado con unas canales divergentes y se puede correr a lo largo de los encordadores, por medio de cualquier órgano o elemento tirador apropiado, (no representado en el dibujo), para enganchar o desenganchar, o sea abrochar y desabrochar los órganos de enclavamiento.

En la extremidad inferior del encordador 2, hay montados unos órganos de guía o refuerzo 5 y 6, junto a los órganos de enclavamiento o engarce últimos de la parte inferior. Estos órganos sirven para armar o reforzar el extremo del encordador y facilitar el ensarte a través de la canal del deslizador, así como para reforzar y resguardar el encordador contra el desgaste y las tensiones laterales. El refuerzo del encordador, mediante varios elementos atiesadores o enderezadores proporciona la flexibilidad necesaria para ensartar el encordador por las canales curvas del deslizador, y aumentando el número de estos órganos de refuerzo en un trecho determinado se puede obtener mayor grado de flexibilidad. Aun cuando en la Fig. 1, solo van representados dos órganos de refuerzo, dicho se está que se puede emplear un mayor número de ellos si se quiere.

El órgano 5, representado en detalle en la Fig. 3, está hecho preferentemente de chapa metálica, y comprende



una parte tubular 7, que agarra en la orilla acordonada del encordador 2, así como una parte prolongada 8, que se extiende a lo largo de la parte lisa del encordador para servirla de refuerzo. Esta prolongación 8, tiene unos apéndices a modo de orejetas 9 y 10 que se adaptan a ir replegados sobre el encordador, como lo indica el dibujo. La extremidad inferior del encordador vá cortada en sentido oblícuo y replegada en 11, yendo la pliegue o doblez cogida y sujeta por el apéndice u orejeta 9; la orejeta 10 pincha en el encordador y se repliega sobre la extremidad 12 de éste último, manteniéndola así sujeta y evitando que se luda. El órgano 6 representado en detalle en la Fig. 4, también deberá estar formado preferentemente, de chapa de metal y lleva unas mordazas de sujeción 13, para prender en el borde acordonado del elemento 2, así como una parte doblada y prolongada 14, cuya finalidad se explicará más adelante.

El órgano de guía 15 representado en detalle en la Fig. 5, también deberá estar formado preferentemente de chapa metálica, y doblado en forma tal que constituya unas mordazas de agarre 16 y 17, para aprisionar el borde acordonado del encordador 1, así como unas plaquitas laterales 18 con sus bordes 19 vueltos o doblados hacia dentro, formando una especie de casquillo o vaina abierto por los dos extremos y destinado a recibir el borde reforzado o armado del encordador opuesto. Por debajo de este casquillo o vaina, hay también una saliente enteriza 20 destinada a formar un apoyo, tope o retén inferior para el cañoncito 5 cuando este es insertado en el casquillo o vaina antedicho. Las plaquitas o chapas laterales 18, de la guía 15, hacen también las veces de tope inferior para el deslizador 4, a fin de que este no pueda salirse o desprenderse nunca del encordador.

Cuando este sujetador-abrochador ocupa la posición representada en la Fig. 1, y se desea separar o desprender por completo los encordadores opuestos 1 y 2, se tira del



deslizador corredizo hacia abajo y a lo largo de los encordadores hasta que tropieza en un tope contra la guía 15, cuyas plaquitas laterales o abrazaderas 18 son de tal magnitud que impiden al deslizador seguir avanzando. Una vez colocado el deslizador en esta posición se separan por completo los órganos de enclavamiento o abrochado 3, dejando que el encordador 2, que lleva las piezas 5 y 6, se pueda sacar o descorrer por completo fuera del casquillo o guía 15, y sacado a través del deslizador realizándose así una separación completa de los dos encordadores.

Cuando se desée cerrar o abrochar el sujetador el deslizador 4, deberá estar situado en la extremidad inferior del encordador 1 y tropezando con el casquillo o hembrilla del órgano 15. En estas condiciones el encordador 2, se podrá colocar en la posición debida para que vuelva a enganchar o prender en los órganos de enclavamiento o cierre opuestos, ensartando los órganos 5 y 6, por la canal del deslizador y luego por el casquillo o vaina del guía 15, hasta que la extremidad inferior del guía 5 llega a apoyarse tropezando en el tope saledizo 20. Realizado esto, quedan los dos encordadores en las debidas posiciones relativas para que vuelvan a enganchar o prender uno en otro los órganos 3 en su orden debido, pudiéndose luego cerrar y abrochar por completo el sujetador tirando del deslizador hasta arriba. La boquilla o hembrilla del guía 15, circunda en parte los bordes tubulares que refuerzan los elementos 5 y 6, y pone el sujetador a cubierto de toda tensión lateral y de que se pueda separar o desabrochar por la extremidad inferior.

La Fig. 2 representa una forma de órgano o elemento de tope o fiador superior 21 que vá amordazado a las extremidades superiores de los encordadores, a fin de evitar que el deslizador pueda ser retirado de ellos, siendo dicho tope lo bastante grande para evitar que pueda escurrirse o salirse por las canales divergentes del deslizador.

La parte doblada y prolongada 14 de la pieza de



refuerzo 6 impide que el sujetador pueda cerrarse cuando los órganos de enclavamiento o broches opuestos 3, no estén colocados para enganchar en el orden debido. Si el deslizador no se halla en su posición inferior tropezando en la boquilla o casquillo del guía 15, al ensartarse el encordador 2, por el deslizador, entonces la parte doblada y prolongada 14, del refuerzo 6 tropezará en los broches o dientes de cierre 3 del encordador 1, evitando que se pueda cerrar o abrochar el sujetador.

Entre las ventajas que ofrece este invento, citaremos la posibilidad de formar órganos de conexión separables, hechos de chapa metálica, cuya fabricación es sencilla y económica y cuyo funcionamiento es efficacísimo; la construcción perfeccionada de los órganos de refuerzo 5 y 6, que resguardan el encordador separable contra todo desgaste o ludimiento, y la provisión de medios para aprisionar el repliegue del encordador separable, a fin de evitar su roce y ludimiento por efecto de constante uso. Los órganos o piezas de chapa de metal refuerzan muy eficazmente las extremidades inferiores de los encordadores poniéndolas a cubierto de tensiones laterales y al propio tiempo aseguran que los órganos de enganche opuestos empiecen a abrocharse o engarzarse en el orden debido al volverse a juntar los encordadores antes separados.

El invento es también susceptible de otras varias modificaciones y adaptaciones de las cuales no se hace mención concreta, pero que desde luego están comprendidas en el alcance de las reivindicaciones del final.

N O T A .

Habiendo ya ampliamente descrito la naturaleza de nuestro invento así como la manera de llevarlo a la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones antes descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que se altere el principio del invento y lo que constituye su esencia y por lo que solicitamos patente



de invención por veinte años en España es por: "Perfeccionamientos en sujetadores separables o de mordaza"; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.= Por un sujetador establecido de modo que se pueda separar o desprender por completo por sus dos extremos y que consta de un par de encordadores o ensartadores que llevan unas series opuestas de órganos de enclavamiento o abrochado, con un órgano deslizador que se corre a lo largo de los encordadores para ir enganchando y desenganchando en los órganos de cierre, con la particularidad característica de que una parte reforzada contigua a la extremidad inferior de uno de los encordadores se presta en unión de este último a correrse por el deslizador, mientras que un casquillo, hembrilla o boquilla que hay en el otro encordador sirve para recibir dicha parte reforzada, teniendo dicha boquilla una parte salediza inferior que sirve de apoyo y tope para la parte reforzada antedicha.

2ª.= Un sujetador abrochador con arreglo a la reivindicación 1ª, caracterizándose por el hecho de que la saliente que forma apoyo o tope para la parte reforzada, está formada enteriza con el elemento que hace de boquilla o casquillo.

3ª.= Un sujetador con arreglo a las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que los medios de refuerzo de uno de los encordadores, constan de unos órganos tubulares que emordazan la extremidad inferior del encordador y se prestan, en unión de éste, a correrse a lo largo del deslizador.

4ª.= Un sujetador con arreglo a la reivindicación 3ª, el cual tiene un órgano de tope o retén afianzado a la extremidad inferior del encordador que no lleva refuerzo, y destinado a retener el deslizador sobre él, estando además, formado con un casquillo o boquilla, abierta por los extremos a fin de recibir uno de los expresados órganos tubulares por lo menos y evitar que estos puedan tener movimiento de costado, yendo formada una saliente por debajo de dicho



casquillo o boquilla y en contacto con el elemento tubular inferior a fin de poner los órganos de enclavamiento o abrochado en disposición de verificarlo por su orden debido.

5º.= Un sujetador con arreglo a la reivindicación 3ª, el cual lleva un órgano tubular formado con una prolongación lisa o plana aprisionada al encordador para reforzarle.

6º.= Un sujetador con arreglo a la reivindicación 4ª, en el que el casquillo o boquilla, está formado con unas mordazas de agarre enterizas para sujetarle al encordador.

7º.= Un encordador con arreglo a la reivindicación precedente en el que, el casquillo o boquilla antedicho y los órganos de refuerzo, están formados de chapa metálica.

8º.= Los sujetadores abrochadores perfeccionados del tipo antedicho, tal y como queda substancialmente descrito e ilustrado en los adjuntos dibujos.

"Perfeccionamientos en sujetadores separables o de mordaza"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 15 de Enero de 1929.

LIGHTNING FASTENER LIMITED.

de SANTIAGO L. GONZALEZ

P.P.

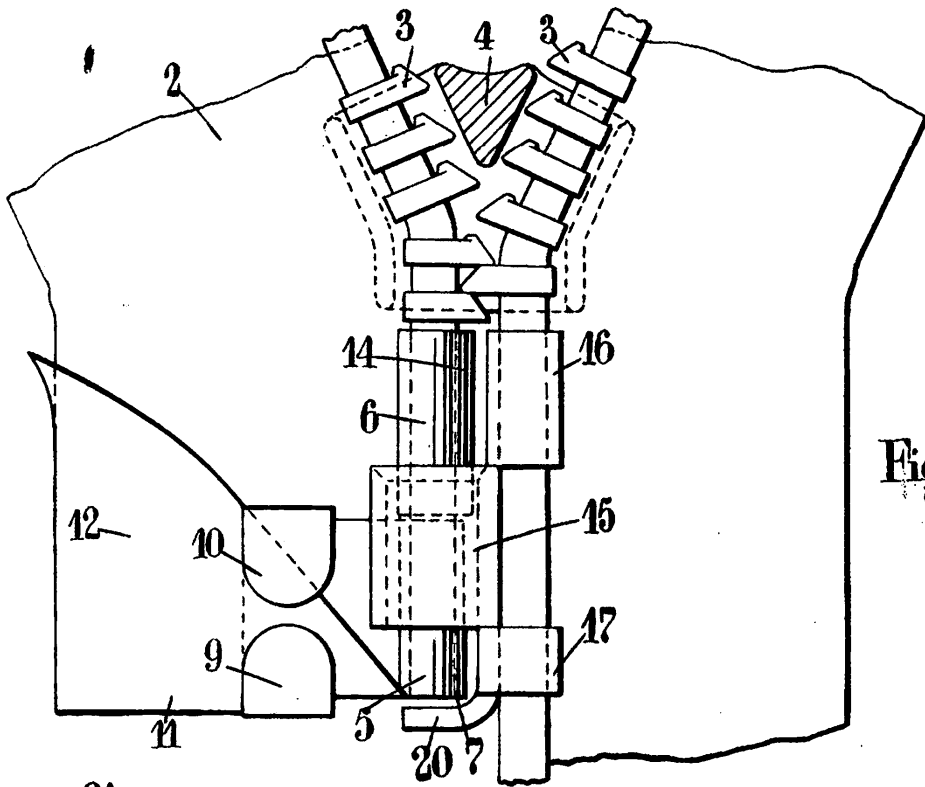


Fig. 1.

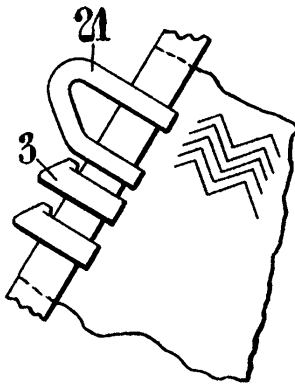


Fig. 2.

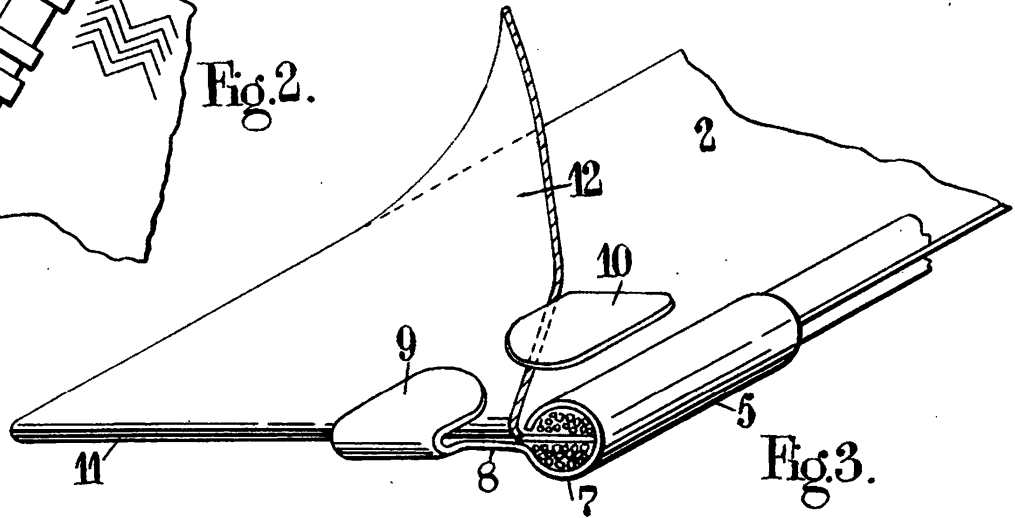


Fig. 3.

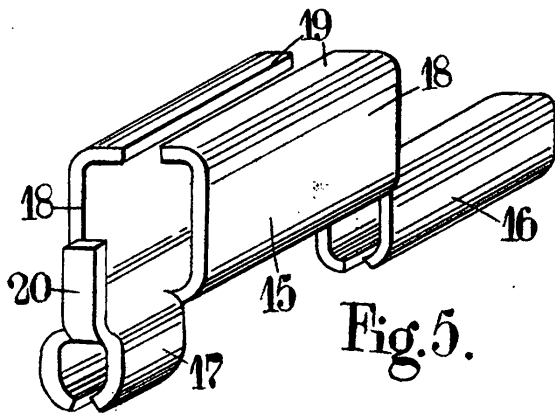


Fig. 5.

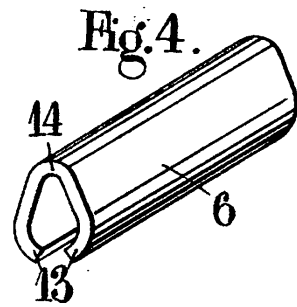


Fig. 4.

Madrid, 15 Enero 1929