

5277011

PATENTE DE INVENCION
=====

I.C.I. Case No. M. 18426.



Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en la construcción
de sujetadores ajustables"

Solicitante: LIGHTNING FASTENERS LIMITED, entidad inglesa,
residente en Kynoch Works, Witton, Birmingham 6,
Inglaterra.

=====

Este invento se refiere a sujetadores
ajustables para fijar de modo graduable dos artí-
culos ó dos partes de un artículo entre sí, y ade-
cuados para usarse en cinturas de pantalones y fal-
das, a fin de adaptar adecuadamente las prendas en

5.

327701

- 2 -



los cuerpos de los usuarios.

- De acuerdo con este invento, un sujetador ajustable comprende una guía ó apoyo flexible y un cursor longitudinalmente móvil en dicha guía o apoyo y provisto de un cuerpo, parte del cual se prolonga completamente a través del apoyo o guía en un lado del mismo, y medios de trabazón inactivables, para trabar el cursor en cualquier posición deseada de ajuste longitudinal sobre la guía o apoyo; los medios de trabazón pueden ajustarse con el otro lado de la guía o apoyo en una posición de trabazón, de los medios para ésta con objeto de apretar la guía entre los medios de trabazón y la parte citada del cuerpo.
- 5.
- 10.

- Con preferencia el cuerpo es de forma de U en una sección transversal perpendicular al mismo, y tiene una base prolongada entre dos partes en forma de ramas del cuerpo citado; la guía o apoyo se sitúa, entre las partes en forma de rama, con la base formando la parte que se prolonga completamente a través de guía o apoyo en un lado de la misma, y el medio de trabazón se monta, ^{móvil,} sobre las partes en forma de rama y puede moverse entre las dos ramas acercándose a la parte en forma de base y separándose de ella respectivamente, para ajustarse y desajustarse de una superficie de la guía ó apoyo.
- 15.
- 20.

- Con preferencia también, la guía o apoyo es una pieza compuesta dotada de una tira de material plástico y una cubierta de tejido sujeta a la primera por lo menos en un lado de dicha tira, para proporcionar el otro lado del apoyo ó guía para el ajuste de la mencionada parte del medio de trabazón. Como variante, la guía ó apoyo está constituida por material plástico solamente.
- 25.
- 30.

327701

- 3 -



Con preferencia, el cursor tiene medios para conectar, amoviblemente, el cursor a un artículo.

Un cursor de esta construcción, está descrito en la Memoria completa de la Solicitud de Patente, pendiente de resolución, número 24.191/65.

5.

En una forma de este invento, la superficie de la guía ó apoyo en el lado mencionado de la misma, tiene un rebajo a través de toda la anchura del apoyo, entre dos secciones longitudinalmente separadas de dicha guía, provisto para sujetar dicha guía a un artículo; el rebajo aloja la parte mencionada del cuerpo.

10.

En otras formas de este invento, dos secciones separadas de la guía son delgadas con respecto al resto de la misma, ó son más anchas que el resto de aquella, respectivamente, para facilitar el cosido de dicha guía al artículo ó prenda, o para proporcionar una superficie adicional de la guía para su costura a la prenda o artículo.

15.

Además, este invento incluye un cursor para usarse sobre un dispositivo sujetador ajustable, y que comprende un cuerpo en forma de U en corte transversal perpendicular a la dirección de movimiento de dicho cursor a lo largo de un apoyo o guía de un sujetador cuando se acopla al mismo; una parte de base de la sección transversal en U se prolonga entre dos secciones en forma de rama o saliente de la misma, y un medio amovible de trabazón, montado amoviblemente en las partes en forma de ramas y susceptible de moverse entre ellas para acercarse y alejarse de la parte de base, a fin de ajustarse y desajustarse en una superficie de la guía ó apoyo.

20.

25.

30.

327701 - 4 -



A continuación y por vía de ejemplo, se hace una descripción de este invento, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

5. La fig. 1, es una vista en planta de un sujetador ajustable adaptado a la cintura de un pantalón;

La fig. 2, es una vista lateral en alzado de una guía o apoyo del sujetador representado en la fig. 1;

La fig. 3, es una vista de frente de la guía de la fig. 2;

10. La fig. 4, es una vista en perspectiva isométrica del cursor del dispositivo de la fig. 1;

La fig. 5, es un corte vertical del dispositivo de la fig. 1 y representa un elemento de tracción del dispositivo en posición suelta sobre la guía ó apoyo.

15. La fig. 6, es una vista análoga a la fig. 5, y presenta el elemento de tracción en posición de trabazón sobre la guía o apoyo.

20. La fig. 7, es una vista en planta de un extremo de la guía ó apoyo, y presenta un método para sujetar dicha guía a la cintura, por costura, y

La fig. 8, es una vista análoga a la fig. 5, de un sujetador ajustable, de acuerdo con un segundo modelo.

25. En una primera construcción, como se representa en las figuras 1 a 7, un sujetador ajustable comprende una guía ó apoyo flexible, constituida (como se indica en las figuras 2 y 3) por una tira de base 2 de sección transversal rectangular, de material plástico preparado por extrusión, por ejemplo nylon, a una cara de la cual está sujeta una cubierta 3 de tejido. La guía ó apoyo, en partes

30.

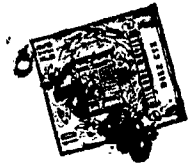


5. longitudinalmente separadas de la misma, o sea en sus extremos, se úne a la cintura 19 de un pantalón, con la cubierta 3 de tejido separada de la cintura como se indica en las figs. 5 y 6. Cada extremo de la guía o apoyo se fija a la cintura por costura, que puede consistir en líneas longitudinales de puntos 4, atravesadas por líneas laterales o transversales de puntos 5, como se indica en la fig. 7.

10. La superficie de la guía situada junto a la cintura, puede asperizarse para aumentar el ajuste friccional con un cursor que se describe a continuación.

15. Un cursor 6 del sujetador, comprende un cuerpo 7 de forma en U visto de frente (fig. 4) que tiene una base 8 prolongada entre dos ramas o costados 9. El cuerpo se acopla a la guía, con ésta dispuesta entre los costados 9, y con parte del cuerpo, ó sea la parte de base 8, prolongada completamente a través de un lado de dicha guía; la parte de base se encuentra entre la cintura y la guía. La superficie interior 10 de la parte de base 8, se asperi-
20. za mediante acanaladuras transversales ó moleteado.

25. Los costados 9 del cuerpo, tienen orificios coaxiales 11, y un medio inactivable de trabazón, en forma de elemento de arrastre 12 está pivotadamente montado entre los costados por medio de muñones 13 que forman cuerpo con dicho elemento de arrastre y están situados en el interior de los orificios. Una parte 14 en forma de diente, que forma cuerpo con el elemento de arrastre se prolonga más allá de los muñones para el ajuste de trabazón con la guía ó apoyo, como se describirá; la guía se dispone entre la base 8 y el diente.



- El cursor está dotado de medios para conectarse amoviblemente con una correa 15 del mismo, como se describe en la Memoria completa de la Solicitud de Patente nº 24,191/65 pendiente de resolución. Dichos medios comprenden dos ganchos 16 que forman cuerpo uno con cada uno de los costados 9 del cuerpo. La correa 15 tiene una anilla en forma de D, representada en 17 (figs. 1,5 y 6) que se cose a un extremo de dicha correa y una parte de la argolla se coloca a través de los costados 9 del cuerpo y se mantiene en el interior de las ranuras 18 formadas en los ganchos 16. La argolla puede separarse de las ranuras para soltar la correa del cuerpo, ó puede colocarse en el interior de las ranuras para unir la correa al cuerpo cuando el elemento de arrastre ocupa una posición suelta con respecto a la guía (fig. 5) y permite el movimiento de la argolla entre los ganchos 16 y el elemento de arrastre.

- La correa 15 se prolonga a través de un túnel ó paso 20 de la cintura, y el otro extremo de dicha correa (no representado) tiene también otra anilla amoviblemente montada en una corredera de construcción similar a la que se describe.

- Para ajustar la posición del cursor en la guía ó apoyo, el elemento de tracción se coloca en su posición suelta como se representa en la fig. 5, en la que la guía no está sujeta entre el diente 14 del elemento de tracción y la parte de base del cuerpo. El cursor se desplaza a continuación a lo largo de la guía a la posición deseada en la que la longitud eficaz de la cintura proporciona la comodidad para el usuario de la prenda. En esta posición del cursor, el elemento de tracción se hace oscilar manual

" 8 JUN 1968



5. mente a su posición de trabazón (fig. 6) en la que el diente 14 se apoya sobre la superficie cubierta de tejido de la guía ó apoyo de modo eficaz, para apretar friccionalmente la guía o apoyo entre el diente y la parte de base del cuerpo, impidiendo así el movimiento relativo entre el cursor y la guía ó apoyo.

10. En una segunda construcción que se describe a continuación, el sujetador ajustable, es de construcción análoga a la descrita anteriormente, y los elementos análogos llevan cifras de referencia idénticas a las del primer modelo.

15. En la segunda construcción, como se representa en la fig. 8, un sujetador ajustable comprende una guía 21, formada de nylon similar a la del primer modelo, pero provista de un rebajo 22 en su superficie, y dirigido hacia la cintura; el rebajo se prolonga entre resaltos 23 longitudinalmente separados de los extremos de la guía, en los que el apoyo ó guía se cose sobre la cintura. En esta construcción, la base 8 del cursor se aloja dentro del rebajo para el movimiento del cursor longitudinalmente en la guía; la parte de base se encuentra al ras de los resaltos 23, ó por debajo de su nivel.

20. En una modificación de las dos construcciones anteriores, se dispone una placa de apoyo entre el diente 14 y la guía ó apoyo para reducir el desgaste de la guía debido a la acción del diente.

25. Se ha comprobado que los sujetadores ajustables de acuerdo con este invento, pueden construirse más económicamente y son de montaje más fácil que los convencionales, a causa de la sencillez de construcción.

30.



- Además, la sujeción de los dispositivos de acuerdo con este invento a los artículos, puede ser más económica y más rápida que la de los dispositivos corrientes, ya que sólo se precisa la costura en dos zonas longitudinalmente separadas de la guía ó apoyo, mientras que con tipos convencionales, es necesario coser el apoyo ó guía a un artículo a lo largo de toda la longitud de aquella. Otra ventaja es que la guía se ajusta con el cursor en toda la anchura de la primera, de tal modo que se obtiene una mejor superficie de acoplamiento que con las construcciones corrientes.
- 5.
- 10.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental; también se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de patente presentada en Inglaterra, con fecha 8 de junio de 1965, nº 24190/65, accogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE SUJETADORES AJUSTABLES"; caracterizándose por lo siguiente:
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 1.- Perfeccionamientos en la construcción de sujetadores ajustables, caracterizados porque se dispone una guía flexible y un cursor, móvil longitudinalmente en ella, provisto de un cuerpo, parte del cual se prolonga completamente a través de la guía en un lado de la misma, y medios de trabazón inactivables para trabar el cursor en



- cualquier posición deseada de ajuste longitudinal sobre la guía, ajustándose los medios de trabazón con el otro lado de la guía, en una posición de trabazón de los medios para esta operación, a fin de apretar la guía entre los medios de trabazón y la parte mencionada del cuerpo.
- 5.
- 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el cuerpo tiene forma de U en sección transversal perpendicular al mismo y tiene una parte de base prolongada entre dos costados del cuerpo, situándose entre los costados, con la parte de base formando una porción que se prolonga completamente a través de la guía en un lado de la misma, montándose el medio de trabazón móvilmente en los costados, para moverse entre los mismos, acercándose a la base y alejándose de ella, respectivamente, para ajustarse y desajustarse de una superficie de la guía.
- 10.
- 15.
- 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, caracterizados porque la parte de base tiene una superficie interna asperizada.
- 20.
- 4.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la guía es de construcción, compuesta con una tira de material plástico y una cubierta de tejido sujeta a ella por lo menos en un lado de la tira de plástico, para proporcionar el otro lado de la tira.
- 25.
- 5.- Perfeccionamientos, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque la guía está constituida por material plástico solamente.
- 30.
- 6.- Perfeccionamientos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el

327701

- 10 -



cursor tiene medios para conectarlo amoviblemente a un artículo.

5. 7.- Perfeccionamientos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la superficie de la guía en el primer lado citado de la misma tiene un rebajo, en toda su anchura entre dos secciones longitudinalmente separadas de aquellas dispuestas para sujetar la guía a un artículo, que aloja la parte citada del cuerpo.

10. 8.- Perfeccionamientos en la construcción de sujetadores ajustables, tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria é ilustrado en los dibujos adjuntos.

15. Esta memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

8 JUN. 1966

Madrid,

LIGHTNING FASTENERS LIMITED,

J. GOMEZ ACEBO Y MODESTO

P. P. Firmado: A. GARCIA BRAVO

ESCALA VARIABLE

32-701

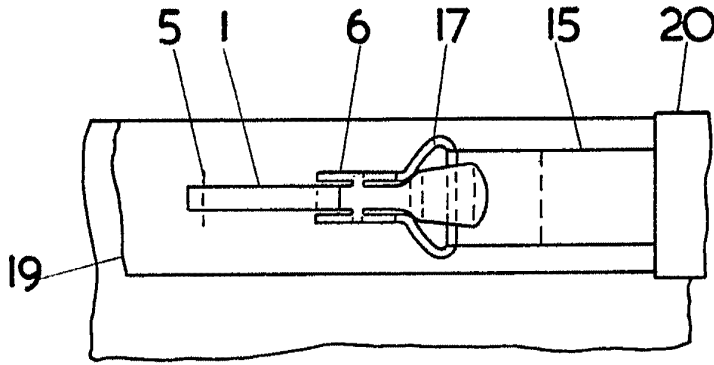


FIG. 1.

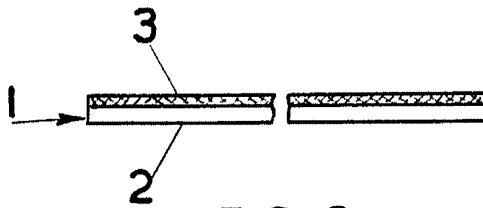


FIG. 2.



FIG. 3.

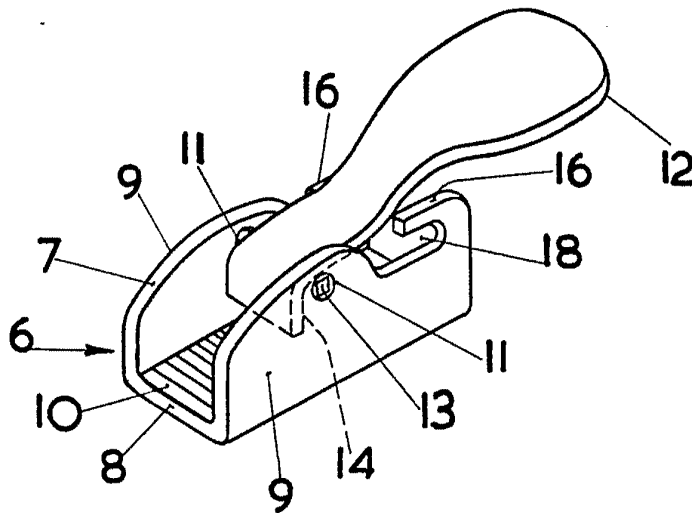


FIG. 4

18 JUN 1960

Madrid

J. GOMEZ AC S. Y MOD T
D. S. Filizola A. GARCIA BRAYO

ESCALA VARIABLE

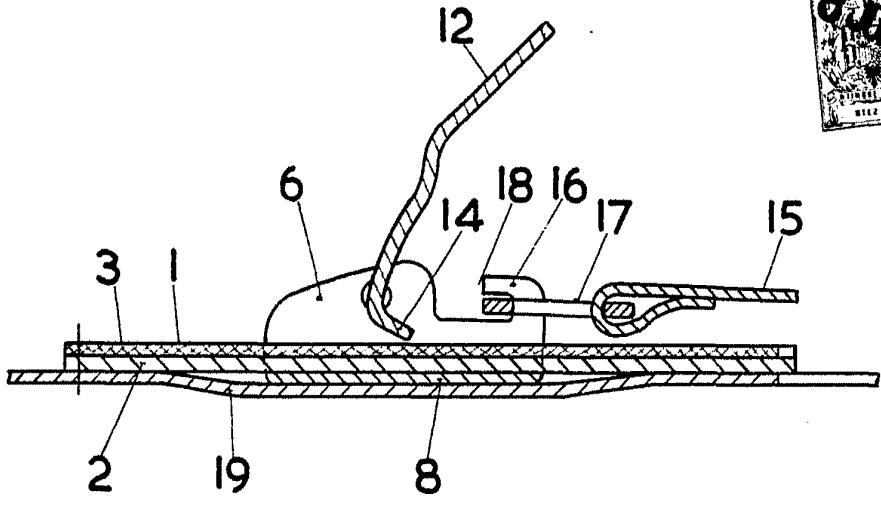


FIG. 5.

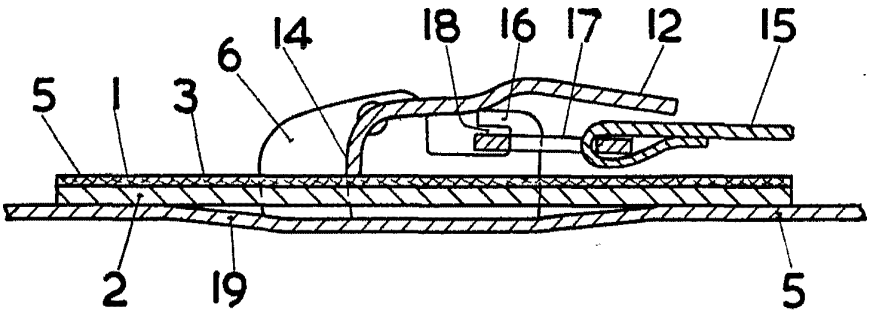


FIG. 6.

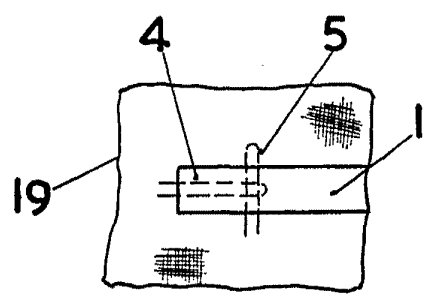


FIG. 7.

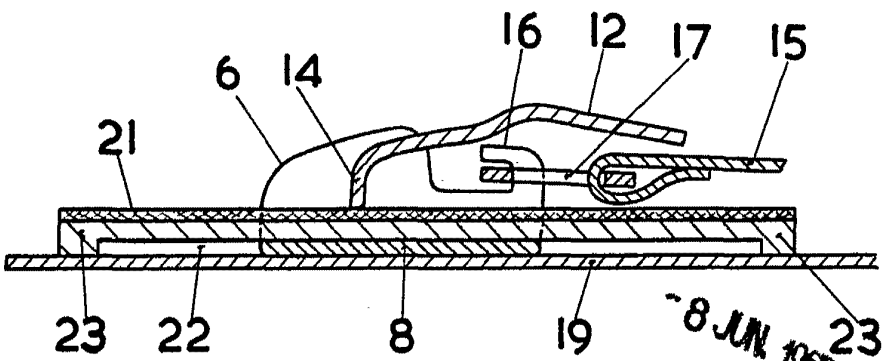


FIG. 8.

Madrid
J. GOMEZ ACEROS Y METALES
C. de Filadelfia, 10
8 JUN 1960