



274642

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "MEJORAS RELATIVAS A LOS DISPOSITIVOS SUJETADORES PARA PRENDAS DE VESTIR", a favor de la firma británica THOMAS WALKER LIMITED, domiciliada en St. Paul's Square, Birmingham, 3 (Inglaterra).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Este invento se refiere a dispositivos sujetadores para conectar entre sí porciones terminales o marginales sobrepuestas de artículos de prendas de vestir y especialmente para conectar de manera separable los extremos de
5. una pretina de pantalones, siendo estos dispositivos de la clase que comprende un miembro en forma de gancho o una parte en forma de lengüeta para fijar a una parte de la prenda y siendo encajables, de modo separable por una grapa, pieza de presilla, gafeta o miembro semejante sobre otra
 10. parte de la prenda. El objeto de este invento es propor-



274642

5. cionar un dispositivo sujetador mejorado que sea de construcción sencilla, que pueda conectarse y desconectarse con facilidad y rapidez, que pueda ser de espesor plano, para no perjudicar el aspecto de la prenda a la que se sujeta, y que sea muy resistente a la deformación permanente o aplastamiento de manera destructura cuando se plancha, lava o trata de modo parecido la prenda.

10. Para aclarar la naturaleza de este invento, se describen varias modalidades de realización como ejemplo, que además se ilustran en los dibujos adjuntos. En dichos dibujos.

15. La figura 1 es una vista en alzado frontal de una forma de un dispositivo sujetador construido de acuerdo con el invento y que se expone sujeto al material de una pretina de pantalones;

La figura 2 es una vista en alzado posterior que muestra el método de sujeción por medio de una placa trasera;

20. La figura 3 es una sección horizontal por la línea III-III de la figura 1;

La figura 4 es una vista en perspectiva trasera del sujetador antes de fijarlo al material;

La figura 5 es una vista de un extremo del sujetador;

25. La figura 6 es una vista del otro extremo del sujetador;

La figura 7 es una sección vertical en un punto intermedio a lo largo de la longitud del sujetador;

30. La figura 8 es una sección horizontal semejante a la de la figura 3, pero que muestra el sujetador engarza-



274342

do con un miembro de corchete o una gafeta, como cuando se usa en una pretina para pantalones.

Las figuras 9, 10 y 11 muestran otra forma del sujetador;

5. La figura 9 es una vista frontal en perspectiva;
La figura 10 es una elevación frontal;
La figura 11 es una sección por la línea XI-XI de la figura 10;
Las figuras 12 a 16 muestran otra forma de sujetador;
10. La figura 12 es una vista de perspectiva frontal;
La figura 13 es una vista de perspectiva trasera;
La figura 14 es una elevación frontal;
La figura 15 es una elevación lateral;
15. La figura 16 es una sección longitudinal que muestra el dispositivo fijado a una pretina para pantalones; y las figuras 17, 18 y 19 son vistas de perspectiva de tres otras formas modificadas del sujetador.
20. Haciendo referencia primeramente a las figuras 1 a 8 del dibujo, el dispositivo sujetador se hace de lámina metálica y tiene en esencia forma de E en alzado, comprendiendo una placa de base formada por una barra vertical principal 1, barra que lleva, en los extremos superior e inferior, brazos solidarios horizontales 2, 2, que se hallan en el mismo plano que la barra vertical 1. Entre estos brazos 2, 2, se halla una lengüeta horizontal ancha 3, de mayor anchura que la de los brazos mencionados, y los bordes superior e inferior 4 y 5 de la misma están espaciados de dichos brazos. Esta lengüeta intermedia ancha 3 está unida solidariamente a un borde de la barra vertical 1
- 25.
- 30.



274342

- en el centro de esta, pero su porción de unión o porción raíz 6 está acodada, de modo que la lengüeta 3 se halla desplazada hacia delante en relación a las otras porciones del dispositivo y se extiende en dirección opuesta a partir de
5. la placa de base y en un plano que es paralelo al plano general de la barra vertical o placa de base 1 y a los brazos horizontales 2, 2. Esta lengüeta 3 es más larga que los mencionados brazos, y su extremo libre, que está formado con esquinas redondeadas, se proyecta considerablemente por
10. delante de los extremos externos de los brazos superior e inferior 2,2. Se ve que los brazos 2,2, son relativamente estrechos en anchura y, a causa de estas construidos de lámina metálica, son aptos para deformación elástica si se les somete a esfuerzos de dobladuras.
15. El borde externo de la barra vertical 1 lleva, junto a los extremos superior e inferior y en la parte central, tres púas de sujeción solidarias 7 que inicialmente se proyectan hacia atrás en ángulo recto respecto al plano general del dispositivo (figuras 4 a 7); y los extremos
20. externos o libres de los brazos superior e inferior 2, 2, llevan púas semejantes 8 extendidas hacia atrás.
- El dispositivo se sujeta a un extremo de la pretina por la inserción de las púas 7 y 8 a través del material 9 y a través de aberturas dispuestas en una placa
25. trasera 10; dichas púas se doblan o remachan sobre la cara de la mencionada placa, como se ve en la figura 2. La lengüeta 3 queda así alejada de la superficie del material 9, aunque paralela a ella, como se ve en la figura 3, y constituye una parte en forma de gancho adaptada para ser engarzada con una grapa, pieza de presilla, gafeta o miembro seme-
- 30.



274642

jante fijado por púas remachadas, o de cualquier otro modo, a un extremo de la pretina.

5. La figura 8 ilustra, a título de ejemplo, el dispositivo sujetador en uso y engarzado con un miembro de gafeta 11 de dicha índole, fijado al material 9^a del otro extremo de la pretina.

10. En la construcción modificada de sujetador que se expone en las figuras 9 a 11, la forma es semejante a la de la modalidad de realización primeramente descrita, pero no hay brazos laterales horizontales. Una lengüeta 16, solidaria con una barra vertical o placa de base 12, está acodada hacia delante en 13, de modo que se extiende horizontalmente en un plano espaciado del plano de la base o barra 12, pero paralelo a él, y en dirección que se aleja de la última.

15. Unas púas de sujeción 14, 14, solidarias también con la barra 12, están dispuestas junto a los bordes superior e inferior de la lengüeta 16. Tres púas de sujeción 15 están igualmente dispuestas en el otro borde vertical de la barra 12, lejos de la lengüeta 16 como en la modalidad de realización descrita primeramente.

20. En lugar de que la lengüeta de gancho tenga menor anchura que la base, puede ser de la misma anchura que la base, y ejemplos ilustrativos de esta forma de construcción se exponen en las figuras 12 a 19, en las que los mismos números de referencia que en la modalidad de realización ultimamente descrita se usan para significar piezas semejantes.

25. En la modalidad de realización ilustradas en las figuras 12 a 16, la lengüeta 16 es de la misma anchura que la placa de base rectangular 12 y tiene una abertura 17 que

30.



se extiende hacia dentro de la parte acodada 13, y existe una púa 18 doblada hacia atrás desde el centro del borde frontal de la mencionada placa de base 12 junto a la mencionada abertura. Dos otras púas 19 se extienden desde el

5. borde trasero de la placa de base. Asimismo, la lengüeta 16 está elevada sobre la placa de base 12 por la parte acodada 13, en una distancia igual en esencia al espesor de la lámina metálica de que está hecho el dispositivo. Cuando está fijado al material, como se observará en la vista lateral,

10. el dispositivo tiene más o menos el aspecto de una letra Z sin solapamiento de las partes superior e inferior.

Las formas expuestas en las figuras 17, 18 y 19 son muy semejantes, pero en la figura 17 la ranura 17^a es

15. solo lo suficientemente ancha para proporcionar metal bastante para formar la púa 8^a. En la figura 18, un par de púas estrechas 20 está dispuesto a lo largo de cada uno de los bordes más cortos de la placa de base 12; y en la figura 19, no existe ninguna abertura y las púas 21, 22 y 23 están

20. dispuestas en torno a los tres bordes libres de la placa de base 12.

En todas las modalidades de este invento, la lengüeta de gancho se proyecta más allá del contorno de la placa de base y no solapa a ésta. Asimismo, la longitud

25. de la lengüeta de gancho es mayor en esencia que la de la placa de base (medida en la misma dirección), y esto da origen a la resistencia de los dispositivos a una distorsión deletérea permanente o a la deformación cuando se somete a planchado una prenda en que están sujetos. Con la mayoría

30. de las formas de sujetador de gancho que antes se conocían,



- la lengüeta de gancho corre peligro de doblarse permanentemente sobre la superficie del material de la prenda, si se la somete a presión. Con los dispositivos del invento que aqui se expone, sin embargo, una presión aplicada a la lengüeta de gancho por una plancha tiende a causar una basculación del dispositivo, ya que el material textil al que está fijada la placa de base tiene cierto grado de elasticidad y comprensibilidad, y la placa de base está dislocada de la lengüeta de gancho. Al bascular, la parte superior de la
5. lengüeta de gancho se deprime sobre la superficie del material, de modo que está entonces sostenida en cada extremo y se logra una gran resistencia a los esfuerzos de dobladura.
10. Sin embargo, si la presión es muy grande y ocurre algo de deformación permanente, esto tiene el efecto de aplanar la dobladura externa de la porción acodada y abrir la lengüeta de gancho, lo cual no es tan objetable como una deformación que doble permanentemente la lengüeta de gancho hacia abajo y cierre la brecha entre ella y la superficie del material de la prenda.
15. De los diferentes ejemplos de realización de este invento que se han descrito, los de las figuras 9 a 19, en que no existen brazos laterales, se prefieren generalmente, ya que en estos casos la resistencia a la basculación bajo la acción de una plancha es mínima y, además, la elevación de
20. la lengüeta de gancho sobre el material no necesita ser entonces mayor que el espesor de la lámina metálica de que están formados los dispositivos, o sea justo lo suficiente para alojar el puente de la grapa, gafeta o miembro de ojete semejante que cooperan.
25. De preferencia, los dispositivos se fijan al mate-
- 30.



27484

rial de la prenda, en todos los casos, por medio de una placa trasera o placa de engrapamiento, tal como la descrita en relación con la primera modalidad, la cual es de mayor longitud que la placa de base y se proyecta, por lo menos en cierta extensión, por debajo de la parte acodada y el extremo de raíz de la lengüeta de gancho.

= . =



27404

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni divulgado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Mejoras relativas a los dispositivos sujetadores para prendas de vestir, caracterizadas porque el sujetador consta de una placa de base adaptada para asentarse contra el material de la prenda y provista de púas de sujeción solidarias y remachables, extendidas en esencia hacia atrás y perpendicularmente al plano de la mencionada placa de base, para permitir engrapar esta al material de la prenda, y una lengüeta juntada solidariamente a un borde de la placa de base y acodada de modo que se extienda en un plano paralelo a la mencionada placa de base pero espaciada de ella hacia adelante y de modo que se extienda en una dirección que se aparte de dicha placa de base, siendo la longitud de dicha lengüeta en la mencionada dirección mayor en esencia que la de la mencionada placa de base en la mencionada dirección y constituyendo dicha lengüeta la parte a modo de corchete, adaptada para engarzar de modo separable con una grapa, presilla, gafeta o similar.
- 10.
- 15.
- 20.
25. 2. Mejoras en conformidad con lo definido en la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que el sujetador tiene en esencia forma de E en elevación, consistiendo la placa de base en una barra vertical, barra que tiene en cada uno de los extremos de la parte superior y



474842

- del fondo un brazo horizontal, estrecho y elástico, mientras la lengüeta solidaria, en forma de corchete, está situada entre dichos brazos horizontales, y los extremos de dichos brazos y la barra vertical lle van cada uno púas de fijación solidarias.
- 5.
3. Mejoras en conformidad con lo definido en la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que el sujetador comprende una placa de base que tiene una lengüeta acodada hacia delante, de la misma anchura en esencia que la placa de base y provista de una abertura que se extiende en la parte acodada, estando una púa de fijación doblada hacia atrás a la mitad del borde frontal de la placa de base adyacente a dicha abertura.
- 10.
4. Mejoras en conformidad con lo definido en las reivindicaciones 1 a 3, caracterizadas porque el dispositivo sujetador para fijar a la cara de una de las dos porciones sobrelapantes de las prendas de vestir y para usar con una pieza complementaria en forma de grapa, consiste en una placa de base plana, prácticamente rectangular, que lleva una pluralidad de púas de fijación solidarias que se extienden en esencia hacia atrás y perpendicularmente al plano de la mencionada placa de base, y una lengüeta frontal plana conectada solidariamente a un borde longitudinal de la placa de base por una porción acodada, lengüeta que se extiende a partir de él y en un plano paralelo en esencia al plano de la placa de base, con lo que dicha lengüeta constituye una pieza en forma de corchete que deja un estrecho espacio abierto en tres lados y está adaptada para engarzar con la pieza complementaria en forma de grapa, siendo la longitud de dicha lengüeta mayor en esencia que la distancia entre los dos bordes longitudi-
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

274642



nales de la placa de base.

5. Mejoras en conformidad con lo definido en la reivindicación 4, caracterizadas porque el dispositivo sujetador se modela a partir de una pieza bruta rectangular de chapa de metal, de modo que la anchura de la lengua sea igual a la distancia entre las porciones de los bordes laterales de la placa de base, y la lengüeta esté elevada sobre la placa de base en una distancia parecida en esencia al espesor de la chapa de metal.
10. 6. Mejoras en conformidad con lo definido en las reivindicaciones 1 a 5, caracterizadas porque el dispositivo sujetador consta de un dispositivo de corchete, destinado a formar un componente de un sujetador de corchete y grapa para juntar partes sobrelapantes de prendas de vestir y otros géneros textiles, hecho de una pieza en chapa metálica y constituido por una lengüeta de corchete plana, una placa de base que tiene medios para fijación a una capa de material textil y que se extiende en dirección transversal a la de la lengüeta de corchete, una parte acodada, relativamente corta, con una curvatura invertida doble que conecta un borde de la placa de base con el extremo de raíz de la lengüeta de corchete, estando la lengüeta de corchete y la placa de base en planos espaciados a parte substancialmente paralelos y hallándose la placa de base y la lengüeta de corchete en lados opuestos de la mencionada parte acodada, para que la lengüeta no sobrelape el contorno de la placa de base, y formando la longitud de la lengüeta de corchete una parte principal de la longitud total del dispositivo de corchete (con lo que, cuando el dispositivo se fija a una capa de material textil, por
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

274642



la presión aplicada a una prensa para prendas, la placa de base se inclina y no existe tendencia a que el extremo libre o punta de la lengüeta de corchete se cierre hacia abajo permanentemente sobre la superficie del material, por deformación).

5.

7. Mejoras en conformidad con lo definido en la reivindicación 6, caracterizadas además por el hecho de que en vista lateral el dispositivo tiene aproximadamente el aspecto de una letra Z, sin solapamiento de las partes superior e inferior, y la placa de base consiste en una barra rectangular estrecha, extendida transversalmente a la dirección de la lengüeta de corchete.

10.

8. Mejoras en conformidad con lo definido en las reivindicaciones 1 a 7, en las que en un dispositivo sujetador de corchete combinado para usar con una grapa a fin de unir partes solapantes de prendas de vestir u otro material textil, constituido por una parte frontal hecha de una pieza en chapa metálica y que comprende una lengüeta de corchete situada en un plano paralelo al plano de una placa solidaria y elevado sobre dicho plano, y una parte trasera en forma de una placa engrapadora de chapa metálica, adaptada para ser fijada a la mencionada placa de base por púas que lleva, con una capa del material textil sujeta en medio, se caracterizan por el hecho de que la lengüeta de corchete y la placa de base están descentradas completamente una respecto a otra y se hallan conectadas por una parte conectante relativamente corta, con una doble curvatura invertida, de modo que en vista de lado la parte frontal o delantera tiene el aspecto general de una letra Z y la lengüeta y la placa de base se hallan

15.

20.

25.

30.



274642

enteramente en lados opuestos de la parte conectante, de modo que no se sobrelapan una a otra y la longitud de la lengüeta de corchete es relativamente larga en relación con la longitud de la placa de base medida en la misma

5. dirección, mientras la placa engrapadora de la parte trasera es de mayor longitud que la placa de base, por lo cual se proyecta por lo menos en alguna extensión debajo de la parte conectante curva, cuando el dispositivo se fija al material textil.

10. 9. Mejoras relativas a los dispositivos sujetadores para prendas de vestir.

Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de 13 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de dos

15. láminas de dibujos.

Madrid, a 15 de Febrero de 1.962.

THOMAS WALKER LIMITED.

p. a.

JOSÉ ISERN MIRALLES
P. P.

Fig. 1.

274642

Fig. 2.

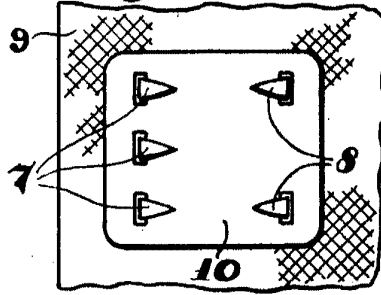
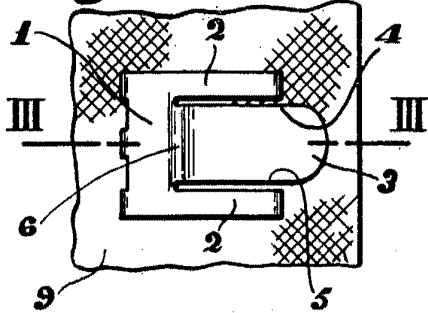


Fig. 3.

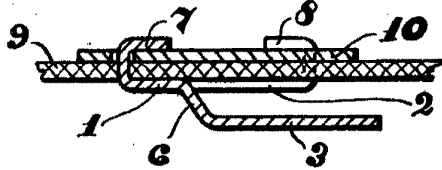


Fig. 4.

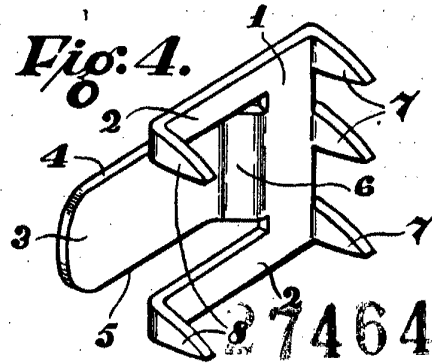


Fig. 5.

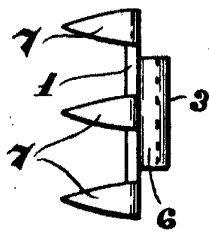


Fig. 6.

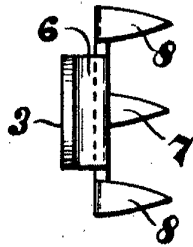


Fig. 7.

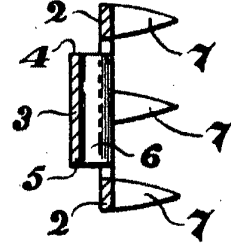


Fig. 8.

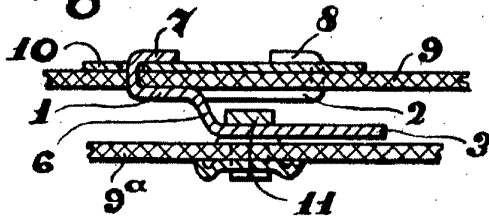


Fig. 9.

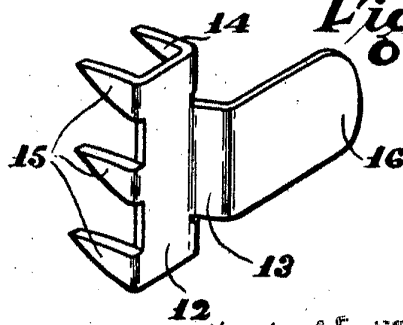


Fig. 10.

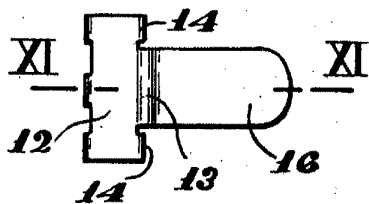
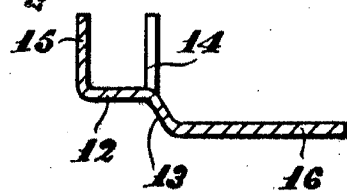
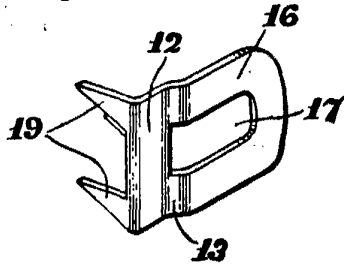


Fig. 11.



Madrid 15 FEB 1962
p.p. Jaime Isern

Fig. 12.



274642 Fig. 13.

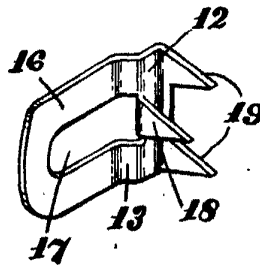


Fig. 14.

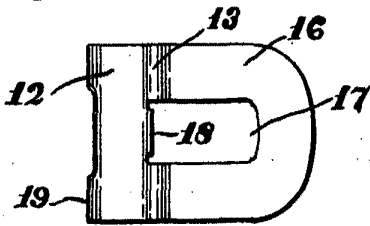
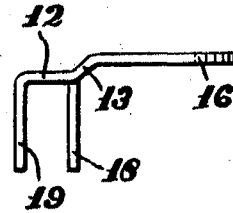


Fig. 15.



274642

Fig. 16.

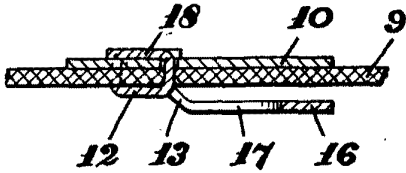


Fig. 17.

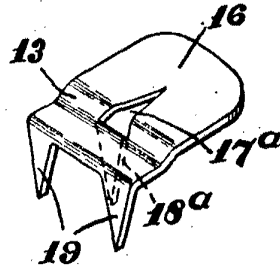


Fig. 19.

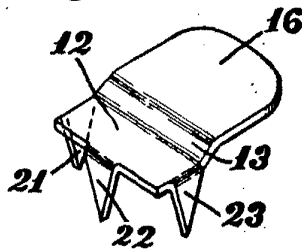
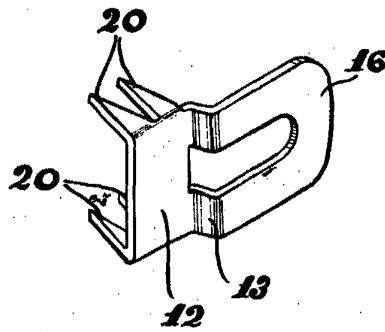


Fig. 18.



Madrid, 15 FEB 1962
 p.p. Jaime Iserr