

402157



Int. Cl.: A44B

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS RELATIVOS A DISPOSITIVOS SUJETADORES",
a favor de la firma inglesa THOMAS WALKER LIMITED, residente
en St. Paul's Square, Birmingham B3 IQY, Inglaterra.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente invento se refiere a un dispositivo
sujetador desenganchable de dos piezas del tipo que com-
prende dos piezas constitutivas independientes interempe-
ñables y que es apropiado para su empleo en prendas de
vestir u otros artículos de vestuario para relacionar
entre sí, por ejemplo, las partes extremas libres respec-
tivas de las partes de tira o banda de éstos.

10. Un objeto de este invento consiste en proporcionar
un dispositivo sujetador sencillo de construcción per-
feccionada.

Más concretamente el invento proporciona un dis-
positivo sujetador, del tipo a que se ha hecho referencia,



- en el que dos partes constitutivas independientes se adaptan para acoplarse entre si a través de ranurado para establecer un empeño de sujeción de cierre combinado, comprendiendo cada pieza constitutiva un miembro de placa que tiene una porción del cuerpo sustancialmente plana apta para fijar o anclar una porción de extremo libre respectiva de un par de porciones de tira o banda que deben unirse, y una porción de acople sustancialmente plana desplazada del plano general de la porción de cuerpo,
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

Según una característica particularmente importante y ventajosa de las realizaciones preferidas del invento, la porción de acople de cada pieza constitutiva, de preferencia un borde libre de éstas adyacente al extremo abierto de la ranura entrante, posee medios de retención



secundarios, como por ejemplo una proyección o patilla de bloqueo, aptos para establecer el empeño adicional de enganche o bloqueo de cierre combinado con la otra pieza constitutiva cuando las dos piezas constitutivas citadas se encuentran totalmente acopladas entre sí.

5.

El miembro de placa que forma cada pieza constitutiva puede estar constituido de chapa y tiene, de preferencia, forma sensiblemente rectangular con la porción acodada y ranura entrante dispuestas adyacentes a un extremo de modo que la porción de acople establece una lengua extendida en sentido transversal cuya anchura es reducida si se compara con la de la porción de cuerpo.

10.

La proyección o patilla de bloqueo, antes referida, está formada, de preferencia, por una doblez hacia atrás de la extremidad libre de la lengua extendida transversalmente referida.

15.

Además, la ranura entrante de cada pieza se extiende, de preferencia, hasta alcanzar un eje longitudinal medio del miembro de placa y las dos piezas son preferiblemente de forma idéntica en todos los aspectos de modo que la fabricación y empleo se ven considerablemente simplificados.

20.

Asimismo, el miembro de placa de cada pieza constitutiva posee, de preferencia, una forma ligeramente arqueada o angular en sección longitudinal con lo que dichas piezas constitutivas una vez acopladas siguen un contorno sustancialmente curvado para amoldarse a la curvatura del cuerpo del usuario de un artículo de vestua-

25.



rio que esté equipado con el dispositivo sujetador.

Para la unión a una tira o banda de una prenda de vestir la porción de cuerpo puede presentar una abertura o ranura cerrada a través de la que pueda insertarse una porción de la tira o banda y formar un bucle doblándose sobre si misma para fijarse por cosido de modo convencional.

5.

El invento se describe a continuación con mayor detalle, a título de ejemplo, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan los cuales ilustran un dispositivo sujetador compuesto de dos piezas constitutivas idénticas que poseen una estructura de conformidad con una realización preferida del invento.

10.

En los dibujos:

15.

La figura 1 representa una vista frontal de una de las piezas constitutivas citadas.

La figura 2 representa una vista posterior de dicha pieza constitutiva.

20.

La figura 3 representa un alzado de perfil del extremo externo o anterior.

La figura 4 representa un alzado de perfil del extremo interno o posterior opuesto.

La figura 5 representa una vista en planta por arriba.

25.

La figura 6 es una sección por la línea VI-VI de la figura 1.

La figura 7 representa una vista frontal que

402157



muestra las dos piezas del dispositivo sujetador conectadas entre sí, en posición de uso, y

La figura 8 representa una sección longitudinal por la línea VIII-VIII de la figura 7 mostrando adicional-

5. mente las piezas vinculadas a porciones de tira o banda de un artículo de vestuario.

Haciendo referencia a los dibujos, cada pieza constitutiva del dispositivo comprende un miembro de.

10. chapa 10, de forma sensiblemente rectangular, que incluye una porción de cuerpo generalmente rectangular aplanado

11 con las esquinas biseladas y, desplazada del plano general de esta porción de cuerpo, una porción de acople 12 adyacente y sensiblemente plana.

15. Según se ha indicado, la porción de acople 12 forma parte integrante de la porción de cuerpo 11 y está definida por una porción acodada 14 que establece un ligero escalón dispuesto en sentido transversal a través del

20. miembro de placa 10 y sustancialmente alineado con una ranura entrante 15 de extremo abierto y extendida en sentido transversal. La ranura 15 se proyecta entre el borde superior del miembro de placa 10, según la posición representada en la figura 1, y el eje central longitudinal x-x,

25. y la porción acodada 14 y la ranura 15 se encuentran ambas desplazadas hacia un extremo del miembro de placa 10,

de modo que la porción de acople 12 proporciona una lengua 13 dispuesta en sentido transversal cuya anchura es reducida en relación con la de la porción de cuerpo 11.

Según se representa en los dibujos, el extremo libre de la lengua 13, que representa un borde libre de

402157



la porción de acople 12 dispuesto adyacente al extremo abierto de la ranura entrante 15, está doblado hacia atrás formando un ángulo de unos 90° para proporcionar una proyección o patilla 16 de bloqueo apta para enganchar

5. o empuñar en una porción de borde entrante 21 de la porción de cuerpo de la otra pieza constitutiva cuando dichas piezas constitutivas idénticas se encuentran totalmente acopladas entre sí como se ha descrito anteriormente. Asimismo, según se representa, la porción de acople 12, de cada pieza, está dotada de un nervio embutido 22 de refuerzo que se extiende sobre la lengua 13.

10. Para fijar o anclar el miembro de placa 10 a una porción extrema libre respectiva de un par de porciones de tira o banda que deban enlazarse, la porción de cuerpo 11 se forma con una ranura cerrada o abertura 17, sustancialmente rectangular, a través de la cual puede pasar una parte de la porción de tira o banda 30 de la prenda de vestir correspondiente (véase la figura 8) y formar un bucle doblándose sobre si misma para fijarse tal como por cosido, de modo convencional. La ranura o abertura 17 se forma de modo apropiado, mediante estampado o troquelado para separar a lo largo de tres lados una porción de la chapa con la que se forma el componente para producir una amplia lengua, indicada con 18, que se dobla contra la cara frontal de la porción de cuerpo 11 para proporcionar una superficie suavemente redondeada 19, a lo largo del borde de la ranura, contra la cual apoya el material de la porción de tira o banda 30 durante



el uso, con lo que se reduce el riesgo de deshilachado o deterioro similar del material.

- En el uso, las dos piezas idénticas del dispositivo sujetador, ancladas a sus respectivas partes 30, 30, del material que debe enlazarse, se acoplan entre si para producir un empeño de sujeción de cierre combinado disponiendo enfrentadas sus ranuras entrantes 15 y luego desplazando las piezas conjuntamente y encajándolas de modo que la ranura 15 de cada una reciba o acomode la porción acodada 14 de la otra pieza. De este modo las piezas quedan trabadas entre sí, según se ilustra en las figuras 7 y 8, con sus porciones de cuerpo 10 alineadas en, sustancialmente, el mismo plano debido a la configuración escalonada o acodada de las porciones 14 de modo que se establece un acople sustancialmente enrasado deseable. La seguridad del acople está considerablemente mejorada mediante la provisión de las proyecciones o patillas 16 de bloqueo y, asimismo, resulta normalmente aumentada durante el uso mediante la tensión de las partes vinculadas 30, 30 del material. No obstante, cuando se requiere, se libera fácilmente la sujeción con el mero desplazamiento ligeramente angular y luego lateral de las piezas para deshacer el encaje.

- Si bien los miembros de placa 10, 10 de las dos piezas constitutivas son de forma generalmente plana, debe hacerse constar que cada una presenta, en sección longitudinal, una forma ligeramente arqueada o angular

402157



Por consiguiente, cuando se acoplan entre si estas dos piezas forman un perfil con ligera curvatura, como se indica claramente en la figura 8, con lo que se amoldan mejor a la curvatura del cuerpo del usuario de un artículo de vestuario previsto del dispositivo sujetador.

5.

Aunque la estructura particular de sujetador, descrita anteriormente de forma detallada, representa una realización preferida especialmente satisfactoria, es evidente que podrán llevarse a cabo, si se desea, numerosas modificaciones y alteraciones en la forma estructural concreta, dentro del alcance del invento según se expone en las reivindicaciones anexas.

10.

- . -

N O T A

15.

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente inglesa nº 11872/71 depositada el 28 de Abril de 1971 y completada al 29 de Marzo de 1972.

20.

1.- Perfeccionamientos relativos a dispositivos sujetadores utilizables para conectar entre si las porciones extremas libres respectivas de las partes de tira de artículos de vestir, cuyos dispositivos sujetadores están constituidos por dos piezas componentes independientes e idénticas que se acoplan de forma separable a través de ranurado para establecer un empeño de sujeción de cierre combinado; cada una de dichas piezas constitutivas comprende un miembro de chapa

25.



- metálica que tiene una porción del cuerpo sustancialmente plana, medios de ranura para fijar a dicha porción de cuerpo una porción extrema libre respectiva de las porciones de tira que han de conectarse, una porción de acople junto a dicha porción de cuerpo, una porción acodada que establece un ligero escalón que interconecta integralmente dicha porción de cuerpo y porción de acople y se extiende en sentido transversal a través del miembro de placa, una ranura de acople entrante de extremo abierto y sustancialmente alineada con dicha porción acodada y que se extiende hasta un eje longitudinal central del miembro de chapa respectivo; dicha porción de acople de cada parte constitutiva incluye una lengua extendida en sentido transversal que limita un lado de dicha ranura de acople entrante; dicha porción de acople de cada pieza constitutiva comprende, además una patilla de bloqueo formada por una proyección dirigida hacia la parte posterior, en la extremidad libre de dicha lengua extendida en sentido transversal, siendo apta dicha patilla para empuñar de forma bloqueable en una porción de borde con concavidad del miembro de chapa de la otra pieza componente cuando las dos piezas componentes citadas se acoplan totalmente entre si para establecer un empuño de cierre combinado adicional, caracterizados porque dicha porción de acople (12) de cada pieza constitutiva es sustancialmente plana y se encuentra en un plano desplazado del plano general de dicha porción de cuerpo (11) y porque adicionalmente, presenta medios de nervio embutido de re-
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



fuerzo (22) que se extienden en dicha lengua (13) en el sentido longitudinal a dicha lengua (13).

- 2.- Perfeccionamientos, de conformidad con la reivindicación 1, caracterizados, además, porque dicha
5. porción de cuerpo (11) de cada miembro de chapa (10) presenta porciones de borde primera y segunda (32, 33) que limitan el segundo lado de la ranura de acople entrante (15) junto a los respectivos extremos interior y exterior de dicha ranura (15), siendo la primera porción de borde (32) paralela a la lengua (13) y al eje longitudinal de
10. dicha ranura (15) y encontrándose dicha segunda porción de borde (33) en un ángulo oblicuo a la lengua (13) y al eje de dicha ranura (15), proporcionando con ello una entrada ahusada en dicha ranura (15) y una superficie de
15. guía para facilitar el empuje de acople de las dos piezas constitutivas.

- 3.- Perfeccionamientos, de conformidad con las reivindicaciones 1 ó 2, en donde los medios de ranura de cada miembro de chapa comprenden una ranura cerrada
20. en dicha porción de cuerpo para acomodar una porción extrema en bucle que se fija a éstos, caracterizados porque dicha ranura cerrada (17) se obtiene desprendiendo parcialmente una porción de una chapa metálica, a partir de la cual se forma el miembro de chapa (10) de la pieza constitutiva para producir una amplia lengua (18) que se dobla
25. contra la cara de la porción de cuerpo (11), adyacente a dicha ranura cerrada (17), proporcionando una superficie

402157



suavemente redondeada a lo largo de un borde (19) de la ranura cerrada (17) contra cuyo borde (19) apoya durante el uso el material de dicha porción de tira o landa (30).

5. 4.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque la patilla de bloqueo (16) tienen un contorno redondeado que favorece la guía de las dos piezas constitutivas para que adopten sus posiciones mútuas apropiadas con el fin de establecer un empeño de cierre combinado total.

10. 5.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque el extremo interior cerrado de cada ranura de acople (15) tiene un contorno redondeado que facilita el posicionado mútuo apropiado de las dos piezas constitutivas para establecer el más efectivo empeño de cierre combinado cuando se utiliza el dispositivo sujetador.

15. 6.- Perfeccionamientos relativos a dispositivos sujetadores.

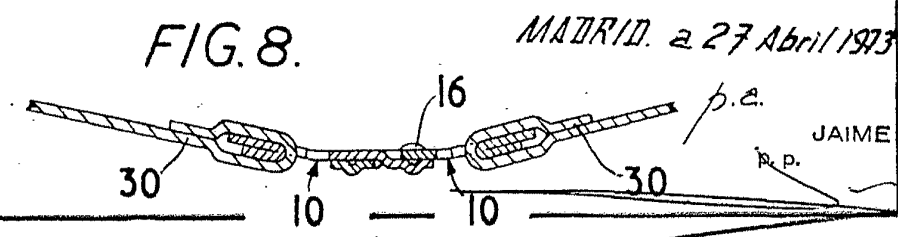
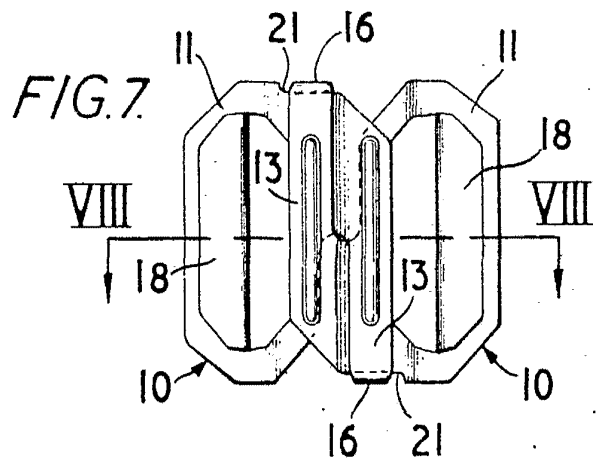
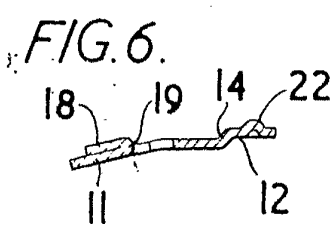
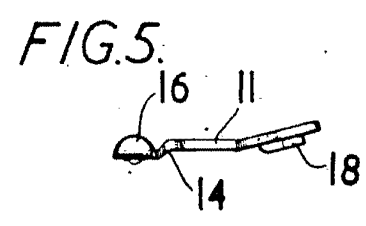
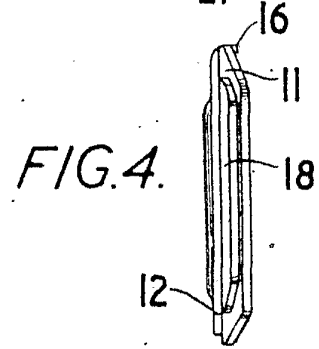
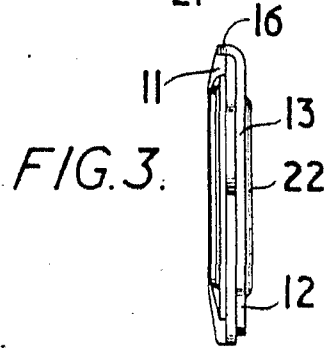
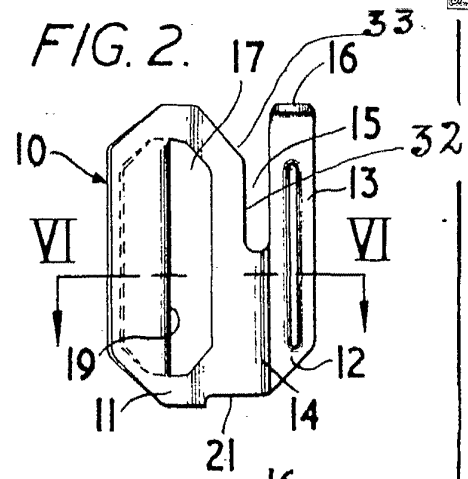
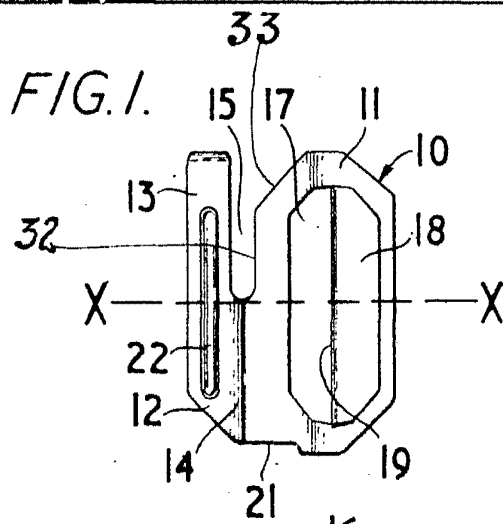
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 11 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 27 Abril 1972

p.a. JAIME ISERN
p.p.

Firmado: JOSE F. NIETO

mlm.



MADRID. a 27 Abril 1973

JAIME ISERN.
P. D.

Firmado: JOSE F. NIETO