



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 916**

⑫ Número de solicitud: U 200701456

⑤① Int. Cl.:
A44B 9/16 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **06.07.2007**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2007**

⑦① Solicitante/s: **TERMOPLÁSTICOS VASSALOS, S.L.**
Polígono Industrial Los Vasalos
Avda. Muñeca, 2, Apdo. 258
03430 Onil, Alicante, ES

⑦② Inventor/es: **Rico Sanchís, Francisco José y**
Torno Hernández, Luis

⑦④ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑤④ Título: **Fijador para enganche de dorsales.**

ES 1 065 916 U

DESCRIPCIÓN

Fijador para enganche de dorsales.

Objeto de la invención

La presente invención se engloba dentro del campo de los medios de fijación de tejidos.

El objeto principal invención consiste en un enganche que permite fijar dorsales deportivos a prendas de vestir de forma eficaz, segura y rápida y sin daño para el usuario.

Antecedentes de la invención

La solución técnica adoptada comúnmente hasta la fecha para la sujeción de los dorsales identificativos de los deportistas a las prendas de vestir durante la competición consiste en el uso de imperdibles fabricados en material metálico.

El problema técnico que se presenta consiste en encontrar un elemento o dispositivo de material resistente a la degradación y a la corrosión y que sirva eficazmente para la colocación de los dorsales a las prendas de los deportistas, tales como camisetas, calzones, sudaderas, etc, de una forma sencilla y rápida y que no presente para el usuario riesgo de lesiones como pinchazos y arañazos ni de infecciones por óxido y que además no implique perforación de la prenda de vestir ni para el propio dorsal.

Descripción de la invención

La presente invención resuelve el problema técnico planteado mediante la utilización de un fijador para enganche de dorsales a prendas de vestir, compuesto de dos piezas en material plástico que, una vez presionadas permiten la sujeción del dorsal más la prenda deportiva sin ningún tipo de corte u orificio.

El fijador para enganche de dorsales a prendas de vestir de la presente invención está compuesto por dos piezas (una macho y otra hembra) de material plástico cuya morfología es adecuada para colocar el dorsal y el tejido de la prenda entre medias de ambas piezas y a continuación presionar para ensamblar y fijar el conjunto por medio de un atrapamiento.

La pieza macho presenta forma de placa circular cuya altura es sustancialmente pequeña comparada con el diámetro. Una de las caras de la placa dispone, perpendicular a la misma, de un anillo, en posición preferiblemente concéntrica, en el puede haber unas ranuras, preferentemente enfrentadas. El extremo del anillo opuesto a la mencionada cara de la placa cilíndrica sobre la que apoya presenta una prolongación radial o reborde hacia el exterior en todo su contorno.

La pieza hembra también presenta una forma de placa circular, preferentemente de altura sensiblemente menor que el diámetro y presenta, en una de sus caras, un vaciado circular, preferiblemente concéntrico a dicha cara. Sobre la mencionada cara existe igualmente una hendidura circular concéntrica con el vaciado. La superficie curva que limita el vaciado presenta un ensanchamiento a lo largo de su contorno.

Las dimensiones de los elementos de las piezas macho y hembra son tales que se produce interferencia entre el reborde del anillo de la pieza y la pared limitante del vaciado de la pieza hembra. Por ello se precisa aplicar cierta presión para provocar la interpenetración entre ambos elementos. La hendidura practicada en la pieza hembra cumple la función de facilitar la deformación necesaria en la pared del vaciado para poder alojar por presión el reborde dentro del ensanchamiento. Dicho ensanchamiento es lo suficientemente amplio como para que el tejido de una

prenda de vestir y un dorsal puedan quedar atrapados simultáneamente entre dicha canaladura y el reborde.

El procedimiento de unión consiste en solapar la prenda de vestir y el dorsal y enfrenar las dos piezas (macho y hembra) que componen el fijador de la invención, dejando la prenda y el dorsal en el medio de dichas piezas. A continuación se presionan las dos piezas una contra la otra. De este modo se deforman las paredes, tanto la del vaciado de la pieza hembra (gracias a la hendidura) como asimismo, merced a las ranuras, la del anillo de la pieza macho, con lo que es posible salvar la interferencia y forzar la interpenetración de ambas piezas. Una vez materializada la unión, las propias dimensiones de las piezas interpenetradas impiden que la unión se desmonte, lo cual hace necesario aplicar una tracción suficiente, en el caso de que se desee separar el dorsal de la prenda de vestir.

La invención destaca porque el material plástico en el que se fabrica el fijador para enganche de dorsales no se corroe ni se oxida, con lo que se evitan inconvenientes tales como manchas de óxido (que deterioran la prenda y/o el propio dorsal) o infecciones de heridas.

Otro aspecto positivo de la invención reside en su configuración redondeada ausente de pinchos, que evita el riesgo de pinchazos que causan daño físico al usuario.

Además, la invención presenta la ventaja de su rápida y sencilla colocación, lo cual ahorra gran cantidad de tiempo al usuario.

Otra característica reseñable del fijador para enganche de dorsales de la invención consiste en que la superficie vista del mismo es apta para mostrar adornos o insertar publicidad sobre la misma, de modo que ofrece grandes posibilidades de decoración y personalización.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de la pieza macho del objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la pieza hembra del objeto de la invención.

Figura 3.- Muestra una vista de perfil de la pieza macho.

Figura 4.- Muestra una vista de perfil en sección de la pieza hembra.

Figura 5.- Muestra una vista en sección de la pieza hembra y la pieza macho ensambladas.

Descripción de una realización práctica de la invención

Tal y como se aprecia en la figura 3, el fijador para enganche de dorsales de la invención comprende dos piezas, macho (1) y hembra (2).

La figura 1 muestra cómo la pieza macho (1) está compuesta por una primera placa (3) de base circular y pequeña altura, en una de cuyas caras (4) se encuentra un anillo (5), que en su extremo más alejado de la cara (4) presenta un reborde (6) en todo su contorno. El anillo (5) también posee dos ranuras (7), enfrentadas, para facilitar la deformación de la superficie (14) del propio anillo (5).

La figura 2 muestra cómo la pieza hembra (2) se compone a su vez de una segunda placa (8) circular y de pequeña altura, en una de cuyas caras (9) se ha efectuado un vaciado circular (10). En la misma cara (9) se ubica una hendidura (11) circular. La pared interior (12) del vaciado (10) presenta un ensanchamiento (13) en todo su contorno, en el que se acopla el reborde (6), cuando el anillo (5) penetra a presión en el vaciado (10), de manera que tanto un dorsal como el tejido de una prenda a la que se desea unir el dorsal quedan atrapados en medio de las piezas macho (1) y hembra (2).

El reborde (6) del anillo (7) posee un diámetro ligeramente mayor que el del vaciado (10), de modo

que se produce una interferencia mutua.

Para hacer funcionar el fijador para enganche de dorsales, basta con presionar las piezas macho (1) y hembra (2) una contra la otra, cuidando de dejar el tejido de la prenda y el dorsal atrapados entre ambas. Al efectuar la referida presión, la pared (14) del anillo se deforma, merced a las ranuras (7), y la superficie (14) del anillo (5) hace lo propio, merced a la hendidura (11), lo cual facilita la penetración del reborde (6) en el interior del ensanchamiento (13), dejando el dorsal y el tejido de la prenda atrapados en el interior, consiguiéndose de este modo la fijación del dorsal a la prenda de vestir mediante el fijador descrito en la invención.

REIVINDICACIONES

1. Fijador para enganche de dorsales a una prenda de vestir que comprende dos piezas, pieza macho (1) y pieza hembra (2), **caracterizado** porque

- la pieza macho (1) está formada por una placa circular (3) en una de cuyas caras (4) se encuentra otra pieza en forma de anillo (5), que presenta en su extremo libre un reborde (6) saliente a lo largo de su contorno, así como el anillo (5) presenta al menos dos ranuras (7), que facilitan la deformación del anillo (5).

- la pieza hembra (2) se compone de una segunda placa de forma circular (8), en una

de cuyas caras (9) se encuentra practicada una hendidura (11) circular concéntrica al perímetro de dicha cara (9), así como en la propia cara (9) se encuentra practicado un vaciado (10) circular, de diámetro ligeramente menor que el del reborde (6) del anillo (5), en el que se introduce a presión el anillo (5), y que presenta un ensanchamiento (13) en el que se acopla el reborde (6), quedando el dorsal y el tejido de la prenda atrapados entre las piezas macho (1) y hembra (2).

2. Fijador para enganche de dorsales según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las ranuras (7) están enfrentadas por pares.

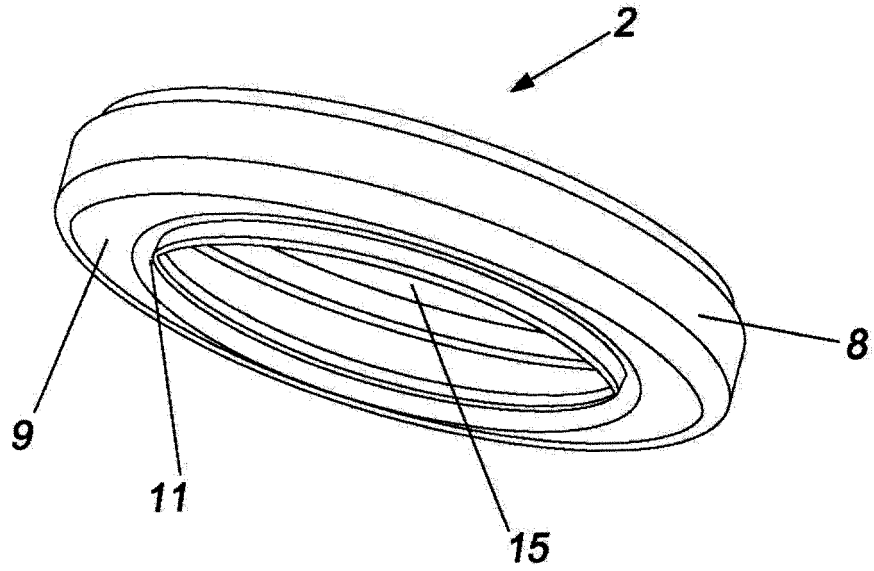


FIG. 1

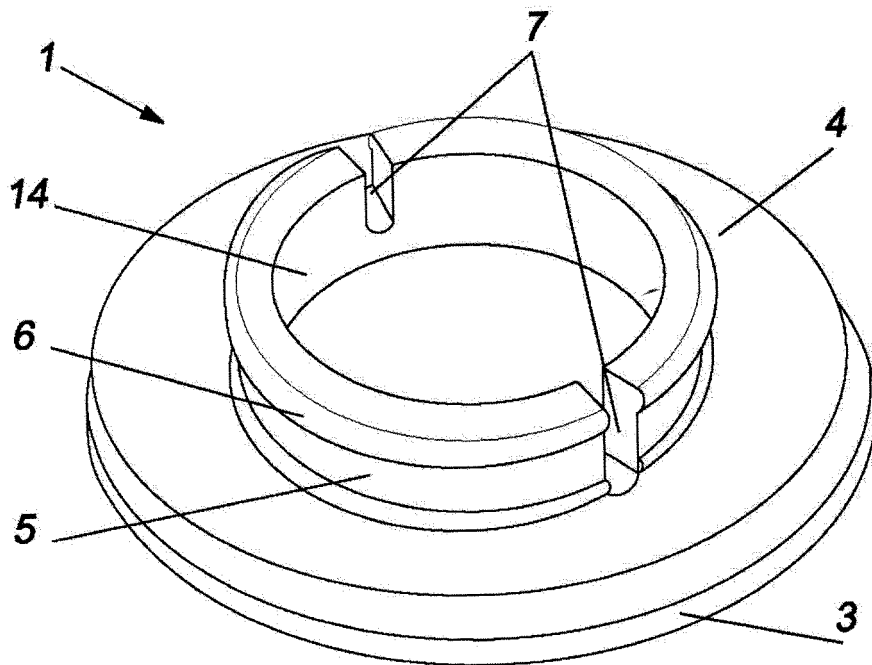


FIG. 2

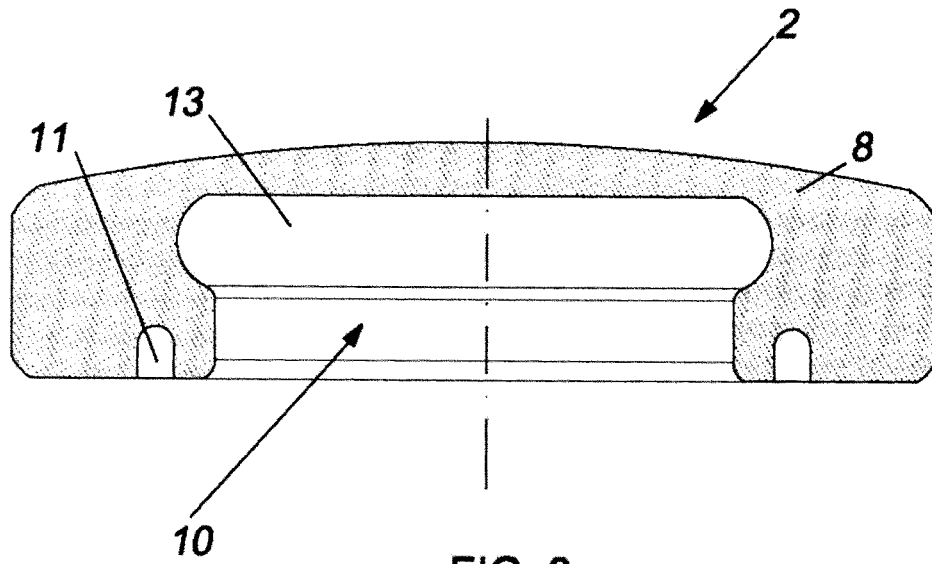


FIG. 3

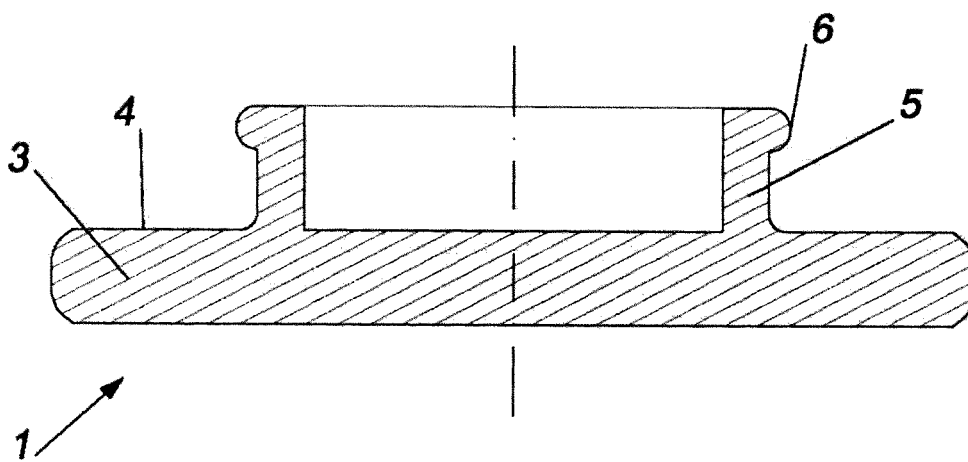


FIG. 4

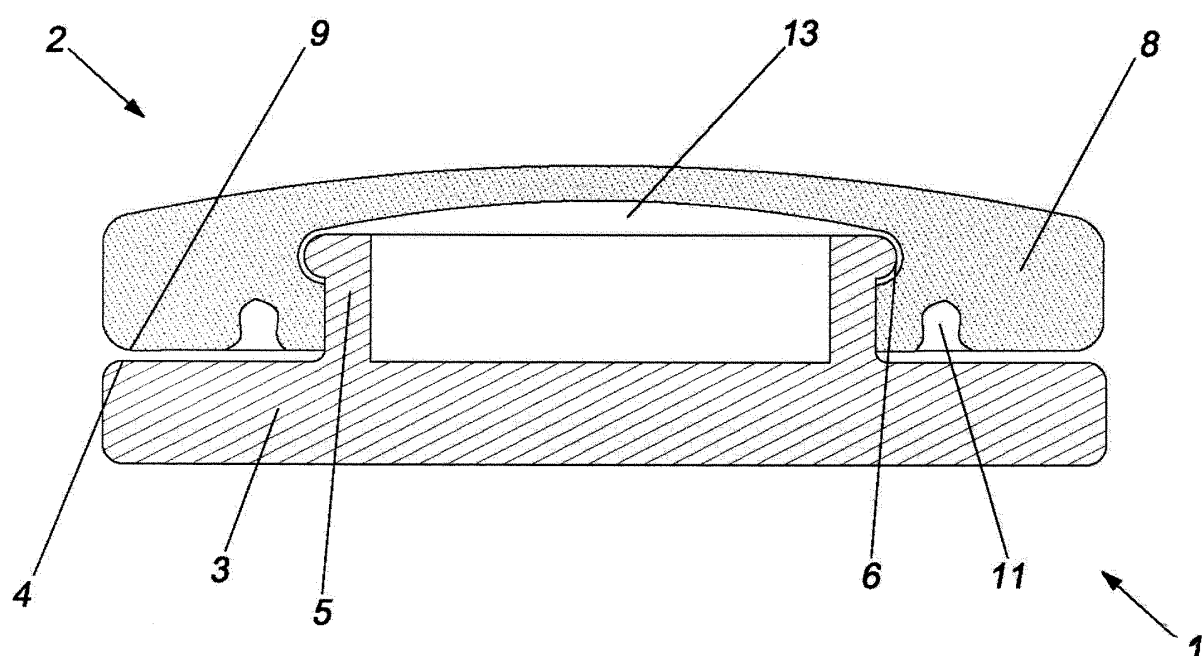


FIG. 5