



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 732**

⑫ Número de solicitud: U 201130404

⑮ Int. Cl.:
B25C 1/14 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **14.04.2011**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **06.06.2011**

⑰ Solicitante/s:
MEGATECH INDUSTRIES AMURRIO, S.L.
Polígono Industrial Kalzadako, s/n - Saratxo
01468 Amurrio, Álava, ES

⑱ Inventor/es: **González García, Jesús María**

⑳ Agente: **Isern Jara, Jorge**

㉔ Título: **Dispositivo de sujeción.**

ES 1 074 732 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de sujeción.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un dispositivo de sujeción que incorpora notables innovaciones y ventajas.

Más concretamente, la invención se refiere a un dispositivo de sujeción que comprende un elemento porta-grapas y un elemento de grapa realizados en un solo cuerpo, que permite la sustitución del elemento de grapa en caso de rotura.

Antecedentes de la invención

Son conocidas las necesidades en determinados sectores industriales como por ejemplo el sector de automoción, de acoplar dos piezas de una forma sencilla y eficaz. Habitualmente se emplean grapas de metal o plástico y sistemas de fijación que comprenden unos porta-grapas fijados sobre la superficie de una de las piezas a unir. Para el anclaje de las piezas, se utilizan grapas estándar bien de plástico o de metal que se introducen en un orificio practicado sobre la otra pieza a unir. Estas grapas van colocadas en los porta-grapas que disponen de un alojamiento específico para ellas.

Sin embargo la elaboración de dispositivos o conjuntos que incluyan porta-grapas y grapas independientes que han de unirse, alarga el proceso productivo puesto que se han de comprar dos componentes por separado, y después montarlos conjuntamente, lo cual implica unos costes adicionales para el proceso.

Además, el solicitante no tiene conocimiento de la existencia de una invención que presenta las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo de sujeción que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por tanto objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo de sujeción para el anclaje de piezas, del tipo utilizado para acoplar al menos dos piezas independientes entre sí, que comprende un elemento porta-grapas y un elemento de grapa, de forma que dicho elemento de grapa sobresale hacia fuera desde dicho elemento porta-grapas, que se caracteriza porque dicho elemento porta-grapas y dicho elemento de grapa están conformados en un solo cuerpo, en el que dicho elemento porta-grapas presenta una acanaladura posicionada en la misma cara de la que sobresale dicha grapa, extendiéndose dicha acanaladura desde un extremo abierto hasta un extremo ciego.

Gracias a estas características, se obtiene un dispositivo de sujeción con un elemento de grapa integrado conjuntamente con un elemento porta-grapas, lo cual permite simplificar los procesos productivos evitando la compra de dos componentes por separado, y su posterior montaje. Además cuando se requiera el desmontaje de las dos piezas acopladas, por ejemplo en las reparaciones, y se produzca la rotura del elemento de grapa, el elemento porta-grapas permite sustituir el elemento de grapa por otro elemento de grapa plástica o metálica de similares características mediante una sencilla operación manual.

De forma ventajosa dicho elemento porta-grapas

está definido por un tramo de unión y al menos dos paredes laterales, habiéndose provisto un soporte transversal configurado para unir ambas paredes laterales. De este modo, se define una cavidad hueca entre el tramo de unión, las paredes laterales y el soporte.

Dicho soporte puede presentar una protuberancia o dos nervios siguiendo la trayectoria lineal de la acanaladura.

Según un aspecto de la presente invención dicho elemento de grapa comprende un elemento laminar posicionado perpendicularmente respecto al tramo de unión del elemento porta-grapas, habiéndose provisto un elemento de anclaje en forma de "V" invertida conectado por su vértice al extremo superior del elemento laminar.

Otro aspecto ventajoso es el hecho de que dicho tramo de unión está provisto de dos salientes perpendiculares a modo de tope dispuestos en los extremos de dicho tramo de unión.

Está previsto que dicho cuerpo está hecho de un material plástico moldeable por inyección.

Otras características y ventajas del dispositivo de sujeción objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de un dispositivo de sujeción de acuerdo con la invención.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en la figura adjunta, se aprecia una realización preferida de un dispositivo de sujeción, indicado de forma general con la referencia 1, de acuerdo con la presente invención.

En la figura 1 se ilustra un dispositivo de sujeción 1 para el anclaje de piezas, del tipo utilizado para acoplar al menos dos piezas independientes entre sí (no representadas). Se puede observar que comprende un elemento porta-grapas 2 y un elemento de grapa 3, de forma que dicho elemento de grapa 2 sobresale hacia fuera desde dicho elemento porta-grapas 1. De forma ventajosa dicho elemento porta-grapas 2 y dicho elemento de grapa 3 están conformados en un solo cuerpo, lo cual agiliza y facilita el acoplamiento de piezas durante un proceso productivo. En esta realización dicho cuerpo está hecho de un material plástico moldeable por inyección.

Cuando se han de desacoplar las dos piezas independientes, por ejemplo debido a una reparación, el elemento de grapa 3 puede romperse, por ello el presente dispositivo de sujeción 1 presenta una acanaladura 4 posicionada en la misma cara de la que sobresale dicho elemento de grapa 3, extendiéndose dicha acanaladura desde un extremo abierto hasta un extremo ciego. A través de dicha acanaladura 4 es posible deslizar un nuevo elemento de grapa 3 plástica o metálica que sustituya el original.

Dicho elemento porta-grapas 2 está definido por un tramo de unión 5 y dos paredes laterales 6, que a su vez están unidas mediante un soporte 7 transversal. De esta forma se define una cavidad hueca 8 entre el tramo de unión 5, las paredes laterales 6 y el soporte 7.

Para fijar un nuevo elemento de grapa 3 dentro de la cavidad hueca 8, es necesario que dicho soporte 7 presente dos nervios 9 siguiendo la trayectoria lineal de la acanaladura 4. Gracias a dichos nervios 9 es po-

sible sostener el elemento de grapa 3 que presenta la misma forma que la original.

De forma alternativa dichos nervios 9 se pueden sustituir por una protuberancia (no representada) siguiendo la trayectoria lineal de la acanaladura 4.

En la presente realización preferida, el elemento de grapa 3 comprende un elemento laminar 10 posicionado perpendicularmente respecto al tramo de unión 5 del elemento porta-grapas 2, habiéndose provisto un elemento de anclaje 11 en forma de "V" invertida conectado por su vértice al extremo superior del elemento laminar 10. La forma en "V" invertida favorece la introducción del elemento de grapa 3 en un orificio (no representado) del elemento de sujeción 1.

Para evitar daños sobre el dispositivo de sujeción 1 que se pueden provocar por la presión ejercida por las

piezas a acoplar, dicho tramo de unión 5 está provisto de dos salientes perpendiculares 12 a modo de tope dispuestos en los extremos de dicho tramo de unión 5.

Como puede verse en la figura 1, el elemento porta-grapas 2 puede estar fijado a una de las piezas que se van a acoplar, una porción de la cual se referencia con el número 13.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo de sujeción 1 de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de sujeción para el anclaje de piezas, del tipo utilizado para acoplar al menos dos piezas independientes entre sí, que comprende un elemento porta-grapas y un elemento de grapa, de forma que dicho elemento de grapa sobresale hacia fuera desde dicho elemento porta-grapas, **caracterizado** por el hecho de que dicho elemento porta-grapas y dicho elemento de grapa están conformados en un solo cuerpo, en el que dicho elemento porta-grapas presenta una acanaladura posicionada en la misma cara de la que sobresale dicho elemento de grapa, extendiéndose dicha acanaladura desde un extremo abierto hasta un extremo ciego.

2. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho elemento porta-grapas está definido por un tramo de unión y al menos dos paredes laterales.

3. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que hay provisto un soporte transversal configurado para unir ambas paredes laterales.

4. Dispositivo de sujeción según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que se define una cavidad hueca entre el tramo

de unión, las paredes laterales y el soporte.

5. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 1 y 3, **caracterizado** por el hecho de que dicho soporte presenta una protuberancia siguiendo la trayectoria lineal de la acanaladura.

6. Dispositivo de sujeción según las reivindicaciones 1 y 3, **caracterizado** por el hecho de que dicho soporte está provisto de dos nervios siguiendo la trayectoria lineal de la acanaladura.

7. Dispositivo de sujeción según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que dicho elemento de grapa comprende un elemento laminar posicionado perpendicularmente respecto al tramo de unión del elemento porta-grapas, habiéndose provisto un elemento de anclaje en forma de "V" invertida conectado por su vértice al extremo superior del elemento laminar.

8. Dispositivo de sujeción según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que dicho tramo de unión está provisto de dos salientes perpendiculares a modo de tope dispuestos en los extremos de dicho tramo de unión.

9. Dispositivo de sujeción según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho cuerpo está hecho de un material plástico moldeable por inyección.

FIG. 1

