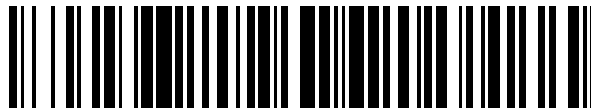


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 654 772**

51 Int. Cl.:

E05C 19/02 (2006.01)

E05C 19/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **26.08.2014 PCT/FR2014/052125**

87 Fecha y número de publicación internacional: **02.04.2015 WO15044548**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.08.2014 E 14786982 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.10.2017 EP 3049599**

54 Título: **Dispositivo de fijación de un objeto sobre una placa de soporte y conjunto obtenido**

30 Prioridad:

24.09.2013 FR 1359153

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

15.02.2018

73 Titular/es:

**A. RAYMOND ET CIE (100.0%)
113, Cours Berriat
38000 Grenoble, FR**

72 Inventor/es:

PAQUET, JÉRÔME

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

ES 2 654 772 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN**DISPOSITIVO DE FIJACIÓN DE UN OBJETO SOBRE UNA PLACA DE SOPORTE Y CONJUNTO OBTENIDO**

5

Campo de la técnica

10

La invención se refiere de modo general a un dispositivo de fijación de un objeto sobre una placa de soporte, por ejemplo para fijar un objeto en el habitáculo de un vehículo automóvil. La invención se refiere igualmente a un conjunto obtenido con dicho dispositivo de fijación.

Técnica anterior

15

Este tipo de dispositivos de fijación debe proporcionar un anclaje eficaz que permita en particular resistir con ocasión de un choque frontal para evitar que el objeto y/o el dispositivo de fijación se transformen en proyectil. Para facilitar el mantenimiento, el dispositivo de fijación debe sin embargo ser fácilmente desmontable.

20

La publicación de patente FR 2 852 996 describe un dispositivo de fijación de ese tipo que comprende un cuerpo hueco apto para ser solidarizado con una placa de soporte y una guía de deslizamiento apta para ser solidarizada con el objeto a fijar y para alojarse en el cuerpo hueco. El cuerpo hueco y la guía de deslizamiento están provistos de medios de bloqueo aptos para bloquear longitudinalmente la guía de deslizamiento en el cuerpo hueco tras un primer empuje longitudinal que fuerce el encaje de la guía de deslizamiento en el cuerpo hueco y aptos para desbloquear la guía de deslizamiento en relación con el cuerpo hueco tras un segundo empuje longitudinal sobre la guía de deslizamiento. El dispositivo de fijación comprende un resorte previsto entre el cuerpo hueco y la guía de deslizamiento y que somete la guía de deslizamiento a un esfuerzo longitudinal hacia el exterior del cuerpo hueco. Los medios de bloqueo comprenden una pata flexible apta para deformarse lateralmente, formada por el cuerpo hueco y cuyo extremo está dotado de una uña de leva. Los medios de bloqueo comprenden igualmente una leva que presenta la guía de deslizamiento y apta para guiar la uña de leva. A este efecto, la leva comprende un islote central cuya periferia forma un recorrido de leva que guía la uña de leva. Este islote central comprende un hueco que define una posición de bloqueo en la cual dicha uña de leva impide la extracción longitudinal de la guía de deslizamiento en relación con el cuerpo hueco. De ese modo, el bloqueo de la guía de deslizamiento en el cuerpo hueco es obtenido mediante un primer empuje longitudinal de la guía de deslizamiento en el cuerpo hueco en el curso del cual la pata flexible es deformada por la uña de leva la cual sigue el recorrido de leva. Cuando la uña de leva alcanza el hueco, la pata flexible se destensa. El resorte somete la guía de deslizamiento a esfuerzo en la dirección de su extracción hasta el bloqueo de la uña de leva en posición de bloqueo en el hueco de la leva. El objeto se solidariza de ese modo con la placa de soporte. El desbloqueo de la guía de deslizamiento es obtenido mediante un segundo empuje longitudinal sobre la guía de deslizamiento en el curso del cual la uña de leva se aleja longitudinalmente del hueco hasta encontrar un relieve que deforma lateralmente la pata flexible desplazando lateralmente la uña de leva del hueco. Para poder alojar la uña de leva en el hueco y aplicar a continuación el segundo empuje longitudinal, el objeto debe necesariamente no encontrarse ya pegado a la pared de soporte. De ese modo, cuando la guía de deslizamiento está en su posición de bloqueo, persiste un juego funcional longitudinal entre el objeto y la placa de soporte autorizando un empuje longitudinal posterior. Después del segundo empuje longitudinal, cuando se destensa, el resorte provoca la extracción de la guía de deslizamiento en relación con el cuerpo hueco, circulando la uña de leva entonces libremente en el lado lateral del islote central. La guía de deslizamiento queda entonces libre de ser extraída del cuerpo hueco, desolidarizándose así el objeto de la placa de soporte.

45

50

La publicación de la patente US 2008/0 211 249 describe un dispositivo de fijación sensiblemente similar en el cual la guía de deslizamiento comprende, además, unas mordazas flexibles destinadas, cuando la guía de deslizamiento se encaja en el cuerpo hueco, a acercarse la una a la otra para aprisionar entre ellas el objeto a fijar en la placa de soporte.

55

Estos dispositivos de fijación presentan varios inconvenientes importantes. En primer lugar, necesitan un número importante de piezas y son de fabricación compleja. Su montaje es delicado, debiendo ser el resorte sujetado en el cuerpo hueco antes y al inicio del encaje de la guía de deslizamiento. En segundo lugar, cada uno de estos dispositivos de fijación necesita que un juego funcional longitudinal entre el objeto y la placa de soporte persista después de realizar el bloqueo. Si no persiste dicho juego funcional longitudinal, no se puede conseguir ningún desbloqueo sin la rotura de una o varias piezas del dispositivo de fijación. Debido a este juego funcional longitudinal, el objeto puede, por inadvertencia, acercarse a la placa y provocar el desbloqueo involuntario de la guía de deslizamiento. Además, este juego funcional longitudinal puede inducir a una impresión de inseguridad de la fijación para el usuario que observa que el objeto puede desplazarse, por ejemplo cuando está sometido a las vibraciones unidas a las variaciones de velocidad y a las irregularidades de la carretera. Por otra parte, en caso de choque, la fijación es del tipo "todo o nada" es decir o bien los elementos (en particular la pata flexible) resisten al esfuerzo de arrancamiento y el objeto queda solidarizado con la placa de soporte, o bien uno de los elementos se rompe y el objeto queda libre de desplazarse en relación con la placa de soporte. Finalmente, estos

65

dispositivos no permiten poner en evidencia un intento de arrancamiento que no hubiera conseguido la desolidarización del objeto pero que pudiera haber debilitado la resistencia mecánica de las piezas. La publicación de la patente de DE 10 2005 052736 describe un dispositivo con pulsador para la abertura y el cierre de la tapa de un compartimento para colocación de objetos.

5

Descripción de la invención

El objetivo de la presente invención es remediar estos inconvenientes proponiendo un dispositivo de fijación de un objeto sobre una placa de soporte, fácil de fabricar, de montar y de utilizar, que proporcione una fijación segura fiable y desmontable, sin juego longitudinal funcional que permita, en caso de choque, no desolidarizar completamente el objeto de la placa de soporte y detectar cualquier intento de arrancamiento; así como la obtención de un conjunto.

10

Para ello, la invención tiene por objeto un dispositivo de fijación de un objeto sobre una placa de soporte, que comprende un cuerpo hueco destinado a ser alojado en una abertura de encaje de la placa de soporte y provisto de medios de anclaje aptos para solidarizarlo con la placa de soporte, una guía de deslizamiento apta para ser sucesivamente encajada y extraída en relación con el cuerpo hueco y provista de medios de enganche aptos para solidarizarla con el objeto, unos medios de bloqueo dispuestos para:

15

- por aplicación de un primer empuje longitudinal en dicha guía de deslizamiento, en un primer tiempo, permitir el encaje longitudinal de dicha guía de deslizamiento en dicho cuerpo hueco y, en un segundo tiempo, tratar de mantener la guía de deslizamiento bloqueada longitudinalmente en relación con el cuerpo hueco en una primera posición de bloqueo en la cual no pueda ser encajada longitudinalmente más allá de la primera posición de bloqueo,

20

- por aplicación de un primer esfuerzo de extracción longitudinal en la guía de deslizamiento tras el primer empuje longitudinal, replegarse parcialmente y, en un primer tiempo, desbloquear la guía de deslizamiento de la primera posición de bloqueo y permitir su extracción parcial en relación con el cuerpo hueco y a continuación desde la primera posición de bloqueo, en un segundo tiempo, bloquear longitudinalmente la guía de deslizamiento en una segunda posición de bloqueo longitudinalmente desplazada en relación con la primera posición y en la cual no pueda extraerse del cuerpo hueco y pueda ser encajada longitudinalmente más allá de la segunda posición de bloqueo.

25

30

caracterizado porque los medios de bloqueo comprenden al menos una abertura lateral que atraviesa el cuerpo hueco y una pata de bloqueo elásticamente deformable que presenta la guía de deslizamiento y destinada, con ocasión del encaje de la guía de deslizamiento en el cuerpo hueco, a desplegarse lateralmente en la abertura lateral y apoyarse simultáneamente debajo de la placa de soporte para oponerse a cualquier extracción longitudinal de la guía de deslizamiento, y encima de la guía de deslizamiento para oponerse a cualquier empuje longitudinal de la guía de deslizamiento y así definir dicha primera posición de bloqueo.

35

La idea, base de la invención, es prever un doble sistema de fijación que permita, por una parte, tras el primer empuje longitudinal, fijar la guía de deslizamiento pegada al cuerpo hueco, suprimiendo así cualquier juego funcional e impidiendo cualquier encaje longitudinal suplementario; por otra parte, tras una extracción parcial de la guía de deslizamiento, mantener la guía de deslizamiento unida al cuerpo hueco para evitar el desenganche completo del objeto. Además, el choque es señalado por la extracción parcial de la guía de deslizamiento en relación con el cuerpo hueco. De ese modo es posible saber que el dispositivo de fijación ha sufrido un choque y actuar en consecuencia.

40

45

El dispositivo de fijación según la invención puede ventajosamente presentar las particularidades siguientes:

50

- dichos medios de bloqueo están dispuestos para:

- por aplicación de un segundo empuje longitudinal sobre la guía de deslizamiento tras el primer esfuerzo de extracción longitudinal, replegarse parcialmente y bloquear longitudinalmente la guía de deslizamiento en relación con el cuerpo hueco en la primera posición de bloqueo;

55

- por aplicación de un segundo esfuerzo de extracción longitudinal en la guía de deslizamiento tras el segundo empuje longitudinal, replegarse totalmente para desbloquear la guía de deslizamiento de la primera posición y permitir su extracción total en relación con el cuerpo hueco;

60

- los medios de bloqueo comprenden una pata flexible provista al menos de una uña de leva y de una leva, la una que presenta la guía de deslizamiento, la otra que presenta el cuerpo hueco, comprendiendo la leva un islote central que define un recorrido de guiado apto para guiar la uña de leva y provisto de una porción de encaje destinada a guiar la uña de leva con ocasión del encaje de la guía de deslizamiento en el cuerpo hueco hacia su primera posición de bloqueo, una porción de desencaje destinada a guiar la uña de leva con ocasión de la extracción de la guía de deslizamiento en relación con el cuerpo hueco después de la segunda posición de bloqueo, un hueco que separa las porciones de encaje y de desencaje y destinado a recibir la uña de leva y a definir la segunda posición de bloqueo;

65

- 5 - la leva comprende un tope de paro, longitudinalmente desplazado respecto del islote central y previsto longitudinalmente enfrentado al hueco, estando dispuesta la guía de deslizamiento para que, en la primera posición de bloqueo, la uña de leva esté longitudinalmente enfrentada al tope de paro y aplastada por la pata contra el tope de paro que impide su paso de la porción de encaje a la porción de desencaje y define así una posición de espera de la uña de leva;
- 10 - el islote central comprende una uña flexible dispuesta para impedir la introducción de la uña de leva en la porción de desencaje con ocasión del encaje de la guía de deslizamiento en el cuerpo hueco y permitir la salida de la uña de leva de la porción de desencaje con ocasión de la extracción de la guía de deslizamiento en relación con el cuerpo hueco;
- 15 - la guía de deslizamiento presenta la pata flexible y el cuerpo hueco presenta la leva;
- 20 - la guía de deslizamiento comprende dos mordazas flexibles que definen entre ellas una cavidad longitudinal destinada a recibir el objeto y a bloquearlo entre ellas por apriete para formar los medios de enganche;
- 25 - el cuerpo hueco comprende al menos una platina que se extiende lateralmente y que está destinada a apoyarse sobre la placa de soporte, un gancho flexible lateralmente apto para replegarse con ocasión del paso del cuerpo hueco en la abertura de encaje y para desplegarse debajo de la placa de soporte cuando la platina está apoyada en la placa de soporte para bloquear la placa de soporte entre la platina y el gancho flexible y formar los medios de anclaje;
- 30 - la pata flexible presenta una forma de T invertida, la anchura de la varilla con forma de T es inferior a la de las mordazas, la barra en forma de T forma, por ambos lados de la varilla de la forma de T, una uña de leva, comprendiendo el cuerpo hueco dos levass previstas a ambos lados de un plano medio del cuerpo hueco, simétricas entre sí en relación con el plano medio y destinadas cada una a recibir una de las uñas de leva;
- 35 - la guía de deslizamiento está formada por una chapa doblada, presentando cada mordaza una forma de U invertida cuyos extremos de las ramas interiores enfrentados están unidos entre sí por una base de modo que definan entre sí una forma de U que defina la cavidad longitudinal, prolongándose longitudinalmente una rama exterior de una mordaza opuesta a la otra mordaza por una porción plana que forma la pata flexible;
- 40 - los extremos libres de cada rama exterior en forma de U invertida de cada mordaza comprenden, cada una, una solapa doblada hacia la rama interior correspondiente de la forma de U invertida, comprendiendo los extremos libres de cada rama interior de dicha forma de U invertida de cada mordaza una muesca que aloja la solapa correspondiente y dispuesta para que, cuando la guía de deslizamiento está sometida al primero, segundo esfuerzo de extracción longitudinal, recibir el apoyo de la solapa e impedir el despliegue de las ramas exteriores en relación con las ramas interiores;
- 45 - la guía de deslizamiento comprende al menos una regleta de bloqueo que se extiende desde la base definiendo la cavidad longitudinal y dispuesta para, cuando la guía de deslizamiento está sometida al primero, segundo esfuerzo de extracción longitudinal, apoyarse contra los extremos libres de las ramas exteriores e impedir el despliegue de las ramas interiores en relación con las ramas exteriores;
- 50 - el cuerpo hueco comprende una primera y segunda parte del cuerpo concebidas para ser montadas o desmontadas la una de la otra.

La invención se extiende igualmente a un montaje de un objeto en una placa de soporte provista de una abertura de encaje, caracterizado porque comprende un dispositivo de fijación tal como se ha descrito, estando el cuerpo hueco alojado en la abertura de encaje y solidarizado con la placa de soporte por los medios de anclaje, estando el objeto solidarizado con la guía de deslizamiento por los medios de enganche.

Presentación resumida de los dibujos

La presente invención se comprenderá mejor y aparecerán otras ventajas tras la lectura de la descripción detallada de un modo de realización tomado a título de ejemplo no limitativo e ilustrado por los dibujos adjuntos en los cuales:

- 55 - la figura 1 es una vista en perspectiva en explosión del dispositivo de fijación según la invención;
- la figura 2 es una vista en perspectiva del dispositivo de fijación de la figura 1;
- la figura 3 es una vista en perspectiva y en sección, según un plano medio longitudinal de la guía de deslizamiento, del cuerpo hueco del dispositivo de fijación de la figura 1;
- las figuras 4 a 6 son vistas laterales y en sección, según un plano medio longitudinal, del dispositivo de fijación según la invención, que ilustra las etapas de fijación;
- 60 - las figuras 7 a 9 son vistas laterales y en sección, según un plano medio longitudinal del dispositivo de fijación según la invención, que ilustra las etapas de desolidarización;
- las figuras 10 y 11 son vistas en perspectiva según otro modo de realización de la invención.

Descripción de unos modos de realización

65 El dispositivo de fijación según la invención está destinado a la fijación de un objeto sobre un soporte tal como por ejemplo una placa de soporte o cualquier otro tipo de soporte similar. Este dispositivo de fijación

permite de ese modo, por ejemplo, la fijación de un objeto en el habitáculo de un vehículo automóvil o cualquier otro tipo de fijación.

En el ejemplo ilustrado, en particular en la figura 1, el dispositivo de fijación 1 es utilizado para fijar un objeto 100 sobre una placa de soporte 200. En este ejemplo, el objeto 100 presenta una doble forma de T cuyas varillas 101 están unidas entre sí por un nervio central 102 atravesado por una luz 103 y cuyas ramas 104 están unidas por un nervio transversal 105 que forma una cabeza con las ramas 104. El extremo libre del nervio central 102 comprende una forma biselada 106 destinada a facilitar la fijación del objeto 100. Este objeto 100 es por ejemplo una pieza intermedia que sirve para la fijación de otro elemento (no representado). La placa de soporte 200 comprende una abertura de encaje 201, por ejemplo de forma rectangular, delimitada por un resalte 202 provisto de dos espolones 203 de indicación de la dirección de montaje.

En referencia a la figura 1, el dispositivo de fijación 1 según la invención comprende un cuerpo hueco 2 y una guía de deslizamiento 3 destinados a cooperar entre sí así como con la placa de soporte 200 y el objeto 100 para solidarizar este último con la placa de soporte 200.

El cuerpo hueco 2 detallado en la figura 3 está destinado a ser introducido longitudinalmente en la abertura de encaje 201 de la placa de soporte 200. El cuerpo hueco 2 se extiende longitudinalmente según el eje longitudinal A y presenta una sección transversal sensiblemente paralelepípedica definida por dos paredes laterales 4 y por dos paredes transversales 5 enfrentadas de dos en dos, unidas entre sí y que definen entre ellas un alojamiento 6 destinado a recibir la guía de deslizamiento 3 descrita más adelante. La sección paralelepípedica del cuerpo hueco 2 está adaptada a la forma de la abertura de encaje 201 de la placa de soporte 200. De ese modo, el cuerpo hueco 2 puede presentar cualquier otra sección adaptada a otra forma de abertura de encaje 201. Un extremo del cuerpo hueco 2 está cerrado por una lengüeta de fondo 7 que une entre sí las paredes laterales 4 proporcionando con las paredes transversales 5 dos aberturas de fondo 70 (de las que sólo una es visible), permitiendo a ambos lados de la lengüeta de fondo 7, el acceso al alojamiento 6. Estas aberturas de fondo 70 son utilizadas con ocasión de la fabricación del dispositivo de fijación 1, en particular para la leva descrita más adelante. El otro extremo del cuerpo hueco 2 está abierto y dotado de dos platinas 8 que presenta cada una, una de las paredes transversales 5 y que se extienden perpendicularmente al eje longitudinal A para formar una superficie de apoyo S destinada a apoyarse sobre el resalte 202 de la placa de soporte 200. Las platinas 8 están separadas la una de la otra por una hendidura de encaje 9 (visible en la figura 1) destinada a recibir la cabeza del objeto 100 con ocasión de su fijación sobre la placa de soporte 200. Un extremo lateral de cada platina 8 comprende una forma ahuecada 10, complementaria del espolón 203 correspondiente, prevista sobre la placa de soporte 200, comprendiendo el otro extremo una forma llena, simétrica en relación con el eje longitudinal A de la forma ahuecada 10. De ese modo, el cuerpo hueco 2 sólo puede encajarse en una dirección predeterminada en la abertura de encaje 201 de la placa de soporte 200.

Cada pared transversal 5 comprende además un gancho flexible 11 prominente hacia el exterior del cuerpo hueco 2 y apto para deformarse de modo elástico lateralmente con ocasión de la introducción del cuerpo hueco 2 en la abertura de encaje 201. Los ganchos flexibles 11 están formados cada uno por un nervio 12 en forma de U invertida (visible en la figura 1) extendiéndose transversalmente desde la pared transversal 5 y cuyos bordes están inclinados de modo que su altura en relación con la pared transversal 5 al nivel de los extremos libres de la forma de U sea inferior a su altura al nivel de la base de la forma de U. Cada pared transversal 5 comprende un corte 13 en forma de U invertida que confiere la flexibilidad al gancho flexible 11 que presenta el nervio 12. Cada platina 8 comprende un rebaje 14 previsto longitudinalmente enfrente del gancho flexible 11 correspondiente y que permite acceder a los ganchos flexibles 11, por el interior del cuerpo hueco 2, por ejemplo para el desmontaje del cuerpo hueco 2 de la placa de soporte 200 forzando la flexión de los ganchos flexibles 11.

Cada pared lateral 4 es atravesada por una abertura lateral 15 que desemboca en la hendidura de encaje 9. La abertura lateral 15 está delimitada longitudinalmente por una arista de apoyo 16 opuesto a la hendidura de encaje 9 y transversalmente por unas pantallas 17 prominentes hacia el exterior del cuerpo hueco 2 e inclinadas para acercarse del eje longitudinal A alejándose de las platinas 8. Una de las paredes laterales 4 comprende dos aberturas de leva 18 alineadas entre sí longitudinalmente y previstas entre la arista de apoyo 16 y la lengüeta de fondo 7 y cuya función está descrita más adelante.

Cada pared transversal 5 presenta una leva formada por un islote central 19 previsto sin contacto entre las paredes transversales 4 para definir un recorrido de guiado periférico. El islote central 19 comprende un faldón Inclinado 20 girado hacia las platinas 8 e inclinado de modo que la distancia que los separa de las platinas 8 aumenta progresivamente alejándose de la cara lateral 4 que comprende las aberturas de leva 18 hacia la otra cara lateral 4 que no comprende aberturas de leva. Por ambas partes del faldón inclinado 20, el islote central 19 comprende dos faldones longitudinales 21, 22 que definen una porción de encaje del recorrido de guiado y una porción de desencaje del recorrido de guiado. El islote central 19 presenta una uña flexible 23 prevista en la punta del islote central 19 entre la porción de encaje definida por el faldón longitudinal 21 y el faldón inclinado 20. Esta uña flexible 23 no está en contacto con la pared transversal 5 correspondiente y se extiende en alineación del faldón inclinado 20 hasta a través de la abertura de leva 18. De ese modo, la uña flexible 23 se interpone a cualquier introducción longitudinal en la porción de desencaje procedente de las platinas 8. La uña flexible 23 puede deformarse cuando está sometida a fuerzas de tensión. Contrariamente al faldón inclinado 20, el islote central 19 comprende un hueco 24 separado de la porción de encaje por un saliente de encaje 25 prominente longitudinalmente en

relación con el hueco 24 y separado de la porción de desencaje por un saliente de desencaje 26 igualmente prominente longitudinalmente en relación con el hueco 24. El hueco 24 presenta una inclinación sensiblemente similar a la del plano inclinado 20. La leva comprende un tope de paro 27 que presenta la lengüeta de fondo 7 y orientado longitudinalmente hacia el hueco 24. Este tope de paro 27

5

comprende una cara de tope sensiblemente paralela al eje longitudinal A. Las levas son simétricas entre sí en relación con un plano medio que pasa por el eje longitudinal A y por el centro de las aberturas laterales 15.

10

La guía de deslizamiento 3 detallada en la figura 2 está destinada a estar solidarizada con el objeto 100 y encajada longitudinalmente en el alojamiento 6 del cuerpo hueco 2. La guía de deslizamiento 3 comprende unas mordazas 28 deformables enfrentadas y que definen entre sí una cavidad longitudinal 29 destinada a recibir el objeto 100 y bloquearlo.

15

Las mordazas 28 están dispuestas para, con ocasión del encaje longitudinal de la guía de deslizamiento 3 en el cuerpo hueco 2, acercarse el uno al otro y reducir la anchura de la cavidad longitudinal 29 para aprisionar el objeto 100. Además, cada mordaza 28 comprende un diente 30 orientado hacia la mordaza 28 opuesta y destinado a alojarse en la luz 103 del objeto 100 con ocasión de la deformación de la mordaza 28 correspondiente. Los dientes 30 están ventajosamente previstos lateralmente al tresbolillo para no interferir el uno con el otro con ocasión de este acercamiento. La anchura de la luz 103 está prevista para recibir los dos dientes 30 el uno al lado del otro.

20

La guía de deslizamiento 3 está formada por una chapa doblada. De ese modo, cada mordaza 28 está formada por una parte de la chapa doblada en forma de U invertida. Los extremos de las ramas interiores 31 de esta forma de U invertida enfrentados están unidos entre sí por una base 32 de modo que las mordazas 28 definen entre sí una forma en U. De ese modo, las ramas interiores 31 definen la cavidad longitudinal 29 y llevan los dientes 30 formados por corte y doblado de la chapa.

25

Cada mordaza 28 comprende un par de patas de bloqueo 33 elásticamente deformables, que presentan las ramas exteriores 34 en forma de U invertida. Cada pata de bloqueo 33 presenta una forma en V cuya punta está orientada lateralmente enfrentada a la cavidad longitudinal 29 de modo que define un primer faldón 35 orientado hacia la base de la guía de deslizamiento 3 y un segundo faldón 36 orientado frente a la base de la guía de deslizamiento 3. Cada par de patas de bloqueo 33 está formada por corte y doblado de la chapa con el extremo del primer faldón 35 enfrentado a la punta de la forma de V solidaria con la rama exterior 34, y el extremo del segundo faldón 36 enfrentado a la punta de la forma de V libre en desplazamiento. Cada pata de bloqueo 33 es elásticamente deformable de modo que la punta de la forma en V es más o menos prominente en relación con la cara de la rama exterior 34 correspondiente.

30

La guía de deslizamiento 3 comprende una pata flexible 37 formada por una porción plana que prolonga longitudinalmente la rama exterior 34 de una de las mordazas 28. La pata flexible 37 presenta una forma de T invertida, cuya base de la varilla es solidaria con la mordaza 28 correspondiente y cuya barra está libre. Los extremos libres de la barra de la forma de T forman las uñas de leva 38. En el extremo libre de la pata flexible 37, la chapa está replegada para aumentar la resistencia mecánica de las uñas de leva 38. La anchura de la varilla de la forma en T es inferior a la anchura de la mordaza 28 correspondiente.

35

Los extremos libres de cada rama exterior 34 de mordaza 28 comprenden cada uno una solapa 39 doblada hacia la rama interior 31 correspondiente. Por otra parte, los extremos libres de cada rama interior 31 de mordaza 28 comprenden cada uno una muesca 40 que aloja la solapa 39 correspondiente.

40

Finalmente, la guía de deslizamiento 3 comprende dos regletas de bloqueo 41 previstas a ambos lados de la base 32 con la cual son solidarias. Estas regletas de bloqueo 41 sobrepasan la base 32 para pasar por debajo de las solapas 39 anteriormente descritas.

45

Anteriormente a la fijación del objeto 100 sobre la placa de soporte 200, se realiza un montaje previo del cuerpo hueco 2 sobre la placa de soporte 200 y del objeto 100 en la guía de deslizamiento 3. Para ello, el cuerpo hueco 2 es introducido longitudinalmente en la abertura de encaje 201 de la placa de soporte 200 hasta que las patillas 8 estén apoyadas en el resalte 202. Con ocasión de esta introducción, los bordes de la abertura de encaje 201 deforman elásticamente los ganchos flexibles 11 el uno hacia el otro. Una vez que los ganchos flexibles 11 sobrepasan el espesor de la placa de soporte 200, se despliegan hacia el exterior, apoyándose debajo de la placa de soporte 200. En esta posición de montaje previo, las patillas 8 están apoyadas en la placa de soporte 200. De este modo, las patillas 8 y los ganchos flexibles 11 aprisionan la placa de soporte 200 y forman unos medios de anclaje que solidarizan el cuerpo hueco 2 con la placa de soporte 200. Por otra parte, el objeto 100 es introducido longitudinalmente en el alojamiento 29 longitudinal de la guía de deslizamiento 3 hasta que el objeto 100 tope con la base 32 de la guía de deslizamiento 3. En esta posición, los dientes 30 coinciden longitudinalmente con la luz 103 del objeto 100.

50

Se describe a continuación la fijación del objeto 100 sobre la placa de soporte 200 en referencia a las figuras 4 a 6. Esta fijación es obtenida con un primer empuje longitudinal ilustrado por la flecha P1 y aplicada sobre la guía de deslizamiento 3 en relación con el cuerpo hueco 2.

55

Tras el montaje previo, en referencia a la figura 4, la guía de deslizamiento 3 que lleva el objeto 100 está representada enfrentada al alojamiento 6 del cuerpo hueco 2 que presenta la placa de soporte 200 de modo que las formas ahuecadas 10 estén longitudinalmente enfrentadas con los espolones 203. Se está así en la orientación de la leva y en particular de la posición de la uña flexible 23. De paso, se encaja la guía de deslizamiento 3 longitudinalmente en el cuerpo hueco 2 de modo que la pata flexible esté orientada hacia la uña flexible 23. Al inicio del encaje longitudinal, la pata flexible 37 está elásticamente deformada según la flecha F1 y apoyada contra la pared lateral del cuerpo hueco 2. A continuación las

60

65

uñas de leva 38 se ponen en contacto con las uñas flexibles 23 que las desvían deformando la pata flexible 37 según la misma flecha F1, impidiendo de ese modo que las uñas de leva 38 se encajen en las porciones de desencaje de la leva delimitadas por los faldones longitudinales 21.

5 Prosigue el encaje longitudinal. Al paso de la abertura de encaje 201 en la placa de soporte 200, las mordazas 28 son deformadas elásticamente la una hacia la otra según las flechas F2, introduciéndose los dientes 30 a ambos lados del objeto 100 en la luz 103. De ese modo, el objeto 100 es solidarizado con la guía de deslizamiento 3 por los dientes 30 que forman los medios de enganche del objeto 100 al cuerpo hueco 2.

10 En referencia a la figura 5, prosigue el encaje longitudinal. Las patas de bloqueo 33 son deformadas elásticamente la una hacia la otra al pasar por la abertura de encaje 201 de la placa de soporte 200 según las flechas F3. Las uñas de leva 38 circulan a lo largo de los faldones inclinados 20, prolongando la pata flexible 37 su deformación elástica según la flecha F1, encajándose las uñas de leva 38 a continuación en las porciones de encaje delimitadas por los faldones longitudinales 22.

15 En referencia a la figura 6, tras el paso de la placa de soporte 200, las patas de bloqueo 33 se despliegan a través de las aberturas laterales 15 según las flechas F4, apoyándose debajo de la placa de soporte 200 y contra la guía de deslizamiento 3. Los primeros faldones 35 de las patas de bloqueo 33 se apoyan contra las pantallas 17 de la guía de deslizamiento 3 y someten a esfuerzo la extracción longitudinal de la guía de deslizamiento 3 en relación con el cuerpo hueco 2. Simultáneamente, los segundos faldones 36 de las patas de bloqueo 33 se apoyan debajo de la placa soporte 200 y someten a esfuerzo la guía de deslizamiento 3 en su dirección de encaje. De este modo, la guía de deslizamiento 3 está inmóvil, en una primera posición de bloqueo longitudinal en la cual su extracción longitudinal está limitada por las patas de bloqueo 33 y la continuación de su encaje longitudinal es impedido por apoyarse las patinas 8 contra la placa de soporte 200 y el objeto 100 contra la placa de soporte 200. De ese modo, en esta primera posición de bloqueo, el objeto 100 es solidario con la placa de soporte 200. Por otra parte, en esta primera posición de bloqueo de la guía de deslizamiento 3, las uñas de leva 38 son liberadas de la porción de encaje, tendiendo la pata flexible 37 a replegarse, las uñas de leva 38 evitan los salientes de encaje 25. La pata flexible 37 se apoya contra el tope de paro 27 según la flecha F5. El tope de paro 27 mantiene las uñas de leva 38 en una posición de espera, impidiéndoles alcanzar directamente la porción de desencaje del recorrido de leva.

30 En esta primera posición de bloqueo, el objeto 100 es solidario de la placa de soporte 200 a la cual está pegado, sin juego residual. Se impide cualquier nuevo empuje longitudinal.

35 Se describe a continuación la desolidarización del objeto 100 en relación con la placa de soporte 200 en referencia a las figuras 7 a 9. Esta desolidarización implica dos etapas sucesivas distintas a saber, la aplicación sobre la guía de deslizamiento 3 de un primer esfuerzo de extracción longitudinal en relación con el cuerpo hueco 2 ilustrado por la flecha R1, a continuación la aplicación sobre la guía de deslizamiento 3 de un segundo empuje longitudinal en relación con el cuerpo hueco 2 ilustrado por la flecha P2 y finalmente la aplicación sobre la guía de deslizamiento 3 de un segundo esfuerzo de extracción longitudinal ilustrado por la flecha R2. El primer esfuerzo de extracción longitudinal puede producirse, ya sea con ocasión de un choque en el curso del cual la inercia del objeto 100 somete la guía de deslizamiento 3 a un esfuerzo de extracción longitudinal, o bien voluntariamente por tracción directa o indirecta sobre la guía de deslizamiento 3.

45 En referencia a la figura 7, la guía de deslizamiento 3 sometida a este primer esfuerzo de extracción longitudinal R1 se desplaza longitudinalmente en relación con el cuerpo hueco 2 de una primera carrera de extracción en el curso de la cual, por una parte las patas de bloqueo 33 se deforman al pasar por la abertura de encaje 201 de la placa de soporte 200 para replegarse según las flechas F5 y, por otra parte, la pata flexible 37 se libera longitudinalmente del tope de paro 27, viniendo las uñas de leva 38 a alojarse en los huecos 24 de los islotes centrales 19 según la flecha F6. La extracción de la guía de deslizamiento 3 es parcial, las uñas de leva 38 bloqueadas en los huecos 24 impiden que prosiga la extracción bajo el efecto de un esfuerzo de extracción que definen así una segunda posición de bloqueo longitudinal.

50 Para poder retirar la guía de deslizamiento 3 del cuerpo hueco 2, conviene, en referencia a la figura 8, aplicar a la guía de deslizamiento 3 un segundo empuje longitudinal en relación al cuerpo hueco 2 ilustrado por la flecha P2. Con ocasión de este segundo empuje longitudinal P2, las patas de bloqueo 33 se vuelven a desplegar debajo de la placa de soporte según las flechas F6. Al tender la pata flexible 37 a replegarse, las uñas de leva 38 evitan los salientes de extracción 26 para situarse en la porción de desencaje según la flecha F7. La guía de deslizamiento 3 ya no está en su segunda posición de bloqueo sino mantenida nuevamente en la primera posición de bloqueo. La guía de deslizamiento 3 puede entonces ser extraída, tal como ilustra la figura 9 por el medio de un segundo esfuerzo de extracción longitudinal aplicado sobre la guía de deslizamiento 3 e ilustrado por la flecha R2.

60 Con ocasión de esta extracción, al pasar por la abertura de encaje 201 la placa de soporte 200, las patas de bloqueo 33 se deforman para replegarse según las flechas F8 antes de volver a desplegarse por encima de la placa de soporte 200 según las flechas F9. Las uñas de leva 38 circulan libremente en la porción de desencaje hasta la uña flexible 23 cuya flexión fuerzan según la flecha F10 antes de proseguir su desplazamiento a lo largo de la pared lateral 4 del cuerpo hueco 2. La guía de deslizamiento 3 puede de ese modo ser íntegramente extraída del cuerpo hueco 2. Una vez, haya sido extraída la guía de deslizamiento 3, puede ser desolidarizado el objeto 100 de la guía de deslizamiento 3 separando las mordazas 28, liberando entonces los dientes 30 la luz 103. El cuerpo hueco 2 puede ser desolidarizado

de la placa de soporte 200 introduciendo una herramienta en el rebaje 14 y doblando por la fuerza los ganchos flexibles 11 hacia el eje longitudinal A.

Tras la fijación, cuando la guía de deslizamiento 3 es sometida a un esfuerzo de tracción, cada solapa 39 de rama exterior 34 de mordaza 28 se apoya en una arista de la muesca 40 correspondiente e impide el despliegue de las ramas exteriores 34 en relación con las ramas interiores 31. De igual modo, cada regleta de bloqueo 41 se apoya debajo de la solapa 39 correspondiente e impide el despliegue de las ramas interiores 31 en relación con las ramas exteriores 34. De ese modo, la resistencia mecánica de la guía de deslizamiento 3 es óptima.

Según otro modo de realización de la invención, representado en las figuras 10 y 11, el cuerpo hueco 2 está formado por un conjunto de las primera y segunda partes de cuerpo 41 y 42. De ese modo, antes de ser montada, cada parte del cuerpo hueco 2 puede ser almacenada separadamente de manera que se limite el volumen de almacenaje, en particular con ocasión del transporte. Las dos partes 41 y 42 comprenden un sistema de bloqueo/desbloqueo para permitir el montaje o el desmontaje del cuerpo hueco 2. Este sistema comprende unos peones de centrado 43 situados en al menos sobre una de las dos partes de cuerpos 41, 42 así como unos orificios, no representados, concebidos para recibir los peones de centrado, situados simétricamente en relación con los peones de centrado 43 en la parte de cuerpo opuesta.

La parte de cuerpo 41 comprende una de las dos paredes transversales 5 y una porción de cada una de las dos paredes laterales 4. La parte de cuerpo 42 comprende por su parte la otra pared transversal 5 y una porción de cada una de las paredes laterales 4 que completan las porciones de la parte de cuerpo 41. Las porciones de las paredes laterales opuestas de las dos partes del cuerpo están dispuestas en simetría según los ejes B y C.

La pared transversal 5 del cuerpo hueco 2 comprende en este modo de realización una abertura de control 44 a partir de la cual es posible observar una deformación de la uña flexible 23. La uña flexible 23 está separada del islote central 19 y está fijada contra la pared lateral 4 sin pasar por la abertura de leva 18 no presente en este modo de realización. La uña está dispuesta de manera que sigue la prolongación del faldón inclinado 20.

Un espacio d1 entre la uña flexible 23 y el islote central 19 permite el desplazamiento de la uña de leva 38 en la porción de desencaje, a lo largo de la pared lateral 4. La uña flexible es así deformada por la tensión ejercida por la uña de leva 38.

La invención permite alcanzar los objetivos anteriormente mencionados. En efecto, resulta de la descripción que la fijación del objeto 100 sobre la placa de soporte 200 es obtenida por medio de un primer empuje longitudinal P1 y que la desolidarización sólo puede producirse después de un primer esfuerzo de extracción longitudinal R1 seguido de un segundo empuje longitudinal P2 y a continuación un segundo esfuerzo de extracción longitudinal R2. De este modo, cualquier desmontaje intempestivo resulta imposible. Además, cuando la fijación sufre un choque, el dispositivo de fijación 1 pasa de su primera posición de bloqueo a la segunda posición de bloqueo en la cual la guía de deslizamiento 3 es desplazada longitudinalmente en relación con el cuerpo hueco 2. La posición de la guía de deslizamiento 3, en parte extraída del cuerpo hueco 2, señala de ese modo que el dispositivo de fijación 1 ha sufrido un choque. De este modo, el dispositivo de fijación 1 puede ser cambiado, reparado o simplemente verificado. El hecho de que tras un choque el objeto 100 quede fijado a la placa de soporte 200 permite evitar que se transforme en un proyectil peligroso. El dispositivo de fijación 1 según la invención presenta de ese modo un doble sistema de fijación que hace su uso fiable.

Huelga decir que la presente invención no se limita a la descripción que antecede de uno de sus modos de realización, susceptibles de sufrir algunas modificaciones sin que por ello se salga del marco de la invención, como se define en las reivindicaciones anexas.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de fijación (1) de un objeto (100) sobre una placa de soporte (200) que comprende un cuerpo hueco (2) destinado a ser alojado en una abertura de encaje (201) de dicha placa de soporte (200) y provisto de medios de anclaje (8,11) aptos para solidarizarlo con dicha placa de soporte (200), una guía de deslizamiento (3) apta para ser sucesivamente encajada y extraída respecto de dicho cuerpo hueco (2) y provista de medios de enganche (30) aptos para solidarizarla con dicho objeto (100); y unos medios de bloqueo (15, 33; 19, 24, 27, 37, 38) dispuestos para:

- por aplicación de un primer empuje longitudinal (P1) en dicha guía de deslizamiento (3), en un primer tiempo, permitir el encaje longitudinal de dicha guía de deslizamiento (3) en dicho cuerpo hueco (2) y, en un segundo tiempo, tratar de mantener dicha guía de deslizamiento (3) bloqueada longitudinalmente en relación con dicho cuerpo hueco (2) en una primera posición de bloqueo en la cual no pueda ser encajada longitudinalmente más allá de dicha primera posición de bloqueo,

- por aplicación de un primer esfuerzo de extracción longitudinal (R1) en dicha guía de deslizamiento (3) tras dicho primer empuje longitudinal (P1), replegarse parcialmente y, en un primer tiempo, desbloquear dicha guía de deslizamiento (3) de dicha primera posición de bloqueo y permitir su extracción parcial en relación con dicho cuerpo hueco (2) desde dicha primera posición de bloqueo y a continuación, en un segundo tiempo, bloquear longitudinalmente dicha guía de deslizamiento (3) en una segunda posición de bloqueo longitudinalmente desplazada en relación con dicha primera posición y en la cual no pueda extraerse de dicho cuerpo hueco (2) y pueda ser encajada longitudinalmente más allá de dicha segunda posición de bloqueo,

caracterizado porque dichos medios de bloqueo (15,33) comprenden al menos una abertura lateral (15) que atraviesa dicho cuerpo hueco (2) y una pata de bloqueo (33) elásticamente deformable que presenta dicha guía de deslizamiento (3) y destinada, con ocasión del encaje de dicha guía de deslizamiento (3) en dicho cuerpo hueco (2), a desplegarse lateralmente en dicha abertura lateral (15) y destinada a apoyarse simultáneamente debajo de dicha placa de soporte (200) para oponerse a cualquier extracción longitudinal de dicha guía de deslizamiento (3) y encima de dicha guía de deslizamiento (3) para oponerse a cualquier empuje longitudinal de dicha guía de deslizamiento (3) y de este modo definir dicha primera posición de bloqueo.

2. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 1, **caracterizado porque** dichos medios de bloqueo están dispuestos para:

- por aplicación de un segundo empuje longitudinal (P2) sobre dicha guía de deslizamiento (3), tras dicho primer esfuerzo de extracción longitudinal (R1), replegarse parcialmente y bloquear longitudinalmente dicha guía de deslizamiento (3) en relación con dicho cuerpo hueco (2) en dicha primera posición de bloqueo

- por aplicación de un segundo esfuerzo de extracción longitudinal (R2) en dicha guía de deslizamiento (3) tras dicho segundo empuje longitudinal (P2), replegarse totalmente para desbloquear dicha guía de deslizamiento (3) de dicha primera posición y permitir su extracción total en relación con dicho cuerpo hueco (2).

3. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 1, **caracterizado porque** dichos medios de bloqueo (19,24,27,37,38) comprenden una pata flexible (37) provista de al menos una uña de leva (38) y una leva (19, 24, 27) la una que presenta dicha guía de deslizamiento (3), la otra que presenta dicho cuerpo hueco

(2), dicha leva (19, 24, 27) comprendiendo un islote central (19) que define un recorrido de guiado apto para guiar dicha uña de leva (38) provisto de una porción de encaje destinada a guiar dicha uña de leva (38) con ocasión del encaje de dicha guía de deslizamiento (3) en de dicho cuerpo hueco (2) hacia su primera posición de bloqueo, una porción de desencaje destinada a guiar dicha uña de leva (38) con ocasión de la extracción de dicha guía de deslizamiento (3) en relación con dicho cuerpo hueco (2) después de dicha segunda posición de bloqueo, un hueco (24) que separa dichas porciones de encaje y de desencaje y destinado a recibir dicha uña de leva (38) y a definir dicha segunda posición de bloqueo.

5

4. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 3, **caracterizado porque** dicha leva (19,24,27) comprende un tope de paro (27), longitudinalmente desplazado respecto de dicho islote central (19) y previsto longitudinalmente enfrentado a dicho hueco (24), **porque** dicha guía de deslizamiento (3) está dispuesta para que, en la citada primera posición de bloqueo, dicha uña de leva (38) esté longitudinalmente enfrentada a dicho tope de paro (27) y pegada por dicha pata flexible (37) a dicho tope de paro (27) que impide su paso de dicha porción de encaje a dicha porción de desencaje y define así una posición de espera de dicha uña de leva (38).

10

15

5. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 4, **caracterizado porque** dicho islote central (19) comprende una uña flexible (23) dispuesta para impedir la introducción de dicha uña de leva (38) en dicha porción de desencaje con ocasión del encaje de dicha guía de deslizamiento (3) en dicho cuerpo hueco (2) y permitir la salida de dicha uña de leva (38) de dicha porción de desencaje con ocasión de la extracción de dicha guía de deslizamiento (3) en relación con dicho cuerpo hueco (2).

20

6. Dispositivo de fijación (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 5, **caracterizado porque** dicha pata flexible (37) la presenta dicha guía de deslizamiento (3) y porque dicha leva (19, 24, 27) la presenta el cuerpo hueco (2).

25

7. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 1, **caracterizado porque** dicha guía de deslizamiento (3) comprende dos mordazas (28) flexibles que definen entre ellas una cavidad longitudinal (29) destinado a recibir dicho objeto (100) y a bloquearlo entre ellas por apriete para formar dichos medios de enganche (30).

30

8. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 1, **caracterizado porque** dicho cuerpo hueco (2) comprende al menos una platina (8) que se extiende lateralmente y destinada a apoyarse sobre dicha placa de soporte (200), un gancho flexible (11) lateralmente apto para replegarse con ocasión del paso de dicho cuerpo hueco (2) en dicha abertura de encaje (201) y a desplegarse debajo de dicha placa de soporte (200) cuando dicha platina (8) está apoyada en dicha placa de soporte (200) para bloquear dicha placa de soporte (200) entre dicha platina (8) y dicho gancho flexible (11) y formar dichos medios de anclaje (8,11).

35

9. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 3, **caracterizado porque** dicha pata flexible (37) presenta una forma de T invertida, **porque** la anchura de dicha varilla con forma de T es inferior a la de dichas mordazas, **porque** la barra de dicha forma de T que forma, por ambas partes de dicha varilla con forma de T, una uña de leva (38), **porque** dicho cuerpo hueco (2) comprende dos levas (19, 24, 27) previstas a ambos lados de un plano medio de dicho cuerpo hueco (2) simétricas entre sí en relación con dicho plano medio y destinadas cada una a recibir una de dichas uñas de leva (38).

40

45

10. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 7, **caracterizado porque** dicha guía de deslizamiento (3) está formada por una chapa doblada, **porque** cada mordaza (28) presenta una forma de U invertida cuyos extremos de las ramas interiores (31) enfrentados están unidas entre sí por una base (32) de modo que definan entre sí una forma de U que defina dicha cavidad longitudinal (29), **porque** una
5 rama exterior (34) de una mordaza (28) opuesta a la otra mordaza (28) está prolongada longitudinalmente por una porción plana que forma dicha pata flexible (37).

11. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 10, **caracterizado porque** los extremos libres de cada rama exterior (34) de dicha forma de U invertida de cada mordaza (28) comprenden cada una una solapa (39) doblada hacia la rama interior (31) correspondiente de dicha forma de U invertida, **porque** los
10 extremos libres de cada rama interior (31) de dicha forma de U invertida de cada mordaza (28) comprende cada una, una muesca (40) que aloja dicha solapa (39) correspondiente y dispuesta para que, cuando dicha guía de deslizamiento (3) está sometida a dicho primer, segundo esfuerzo de extracción longitudinal (R1,R2), recibir el apoyo de dicha solapa (39) e impedir el despliegue de dichas ramas
15 exteriores (34) en relación con dichas ramas interiores.

12. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 10, **caracterizado porque** dicha guía de deslizamiento (3) comprende al menos una regleta de bloqueo (41) que se extiende desde dicha base (32) definiendo dicha cavidad longitudinal (29) y dispuesta para que, cuando dicha guía de deslizamiento
20 (3) esté sometida a dicho primero, segundo esfuerzo de extracción longitudinal (R1, RE1), apoyarse contra los extremos libres de dichas ramas exteriores (34) e impedir el despliegue de dichas ramas interiores (31) en relación con dichas ramas exteriores (34).

13. Dispositivo de fijación (1) según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el cuerpo hueco (2) comprende una primera y segunda parte del cuerpo (41; 42) concebidas para ser montadas o
25 desmontadas la una de la otra.

14. Montaje de un objeto (100) sobre una placa de soporte (200) provista de una abertura de encaje (201) **caracterizado porque** comprende un dispositivo de fijación (1) según una cualquiera de las
30 reivindicaciones anteriores, estando dicho cuerpo hueco (2) alojado en dicha abertura de encaje (201) y solidarizado con dicha placa de soporte (200) por dichos medios de anclaje (8,11), estando dicho objeto (100) solidarizado con dicha guía de deslizamiento (3) por dichos medios de enganche (30).

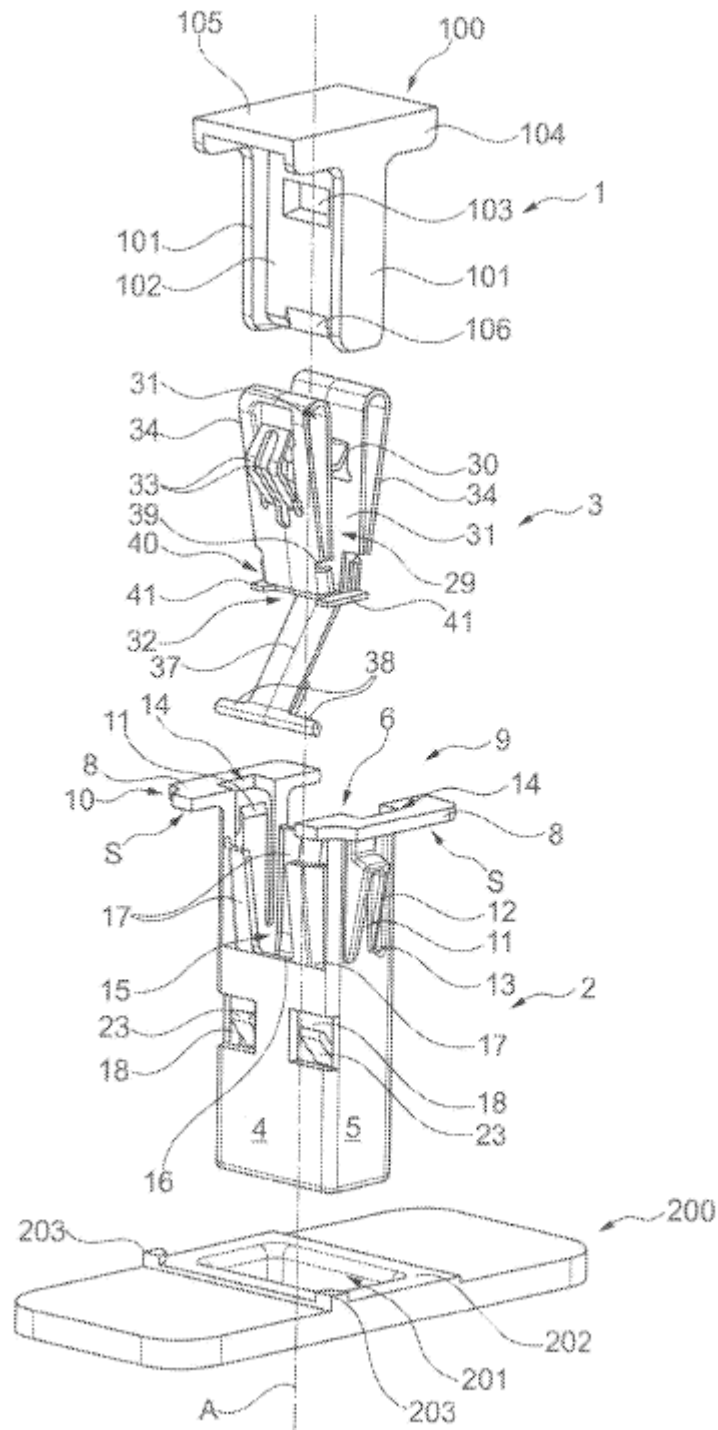
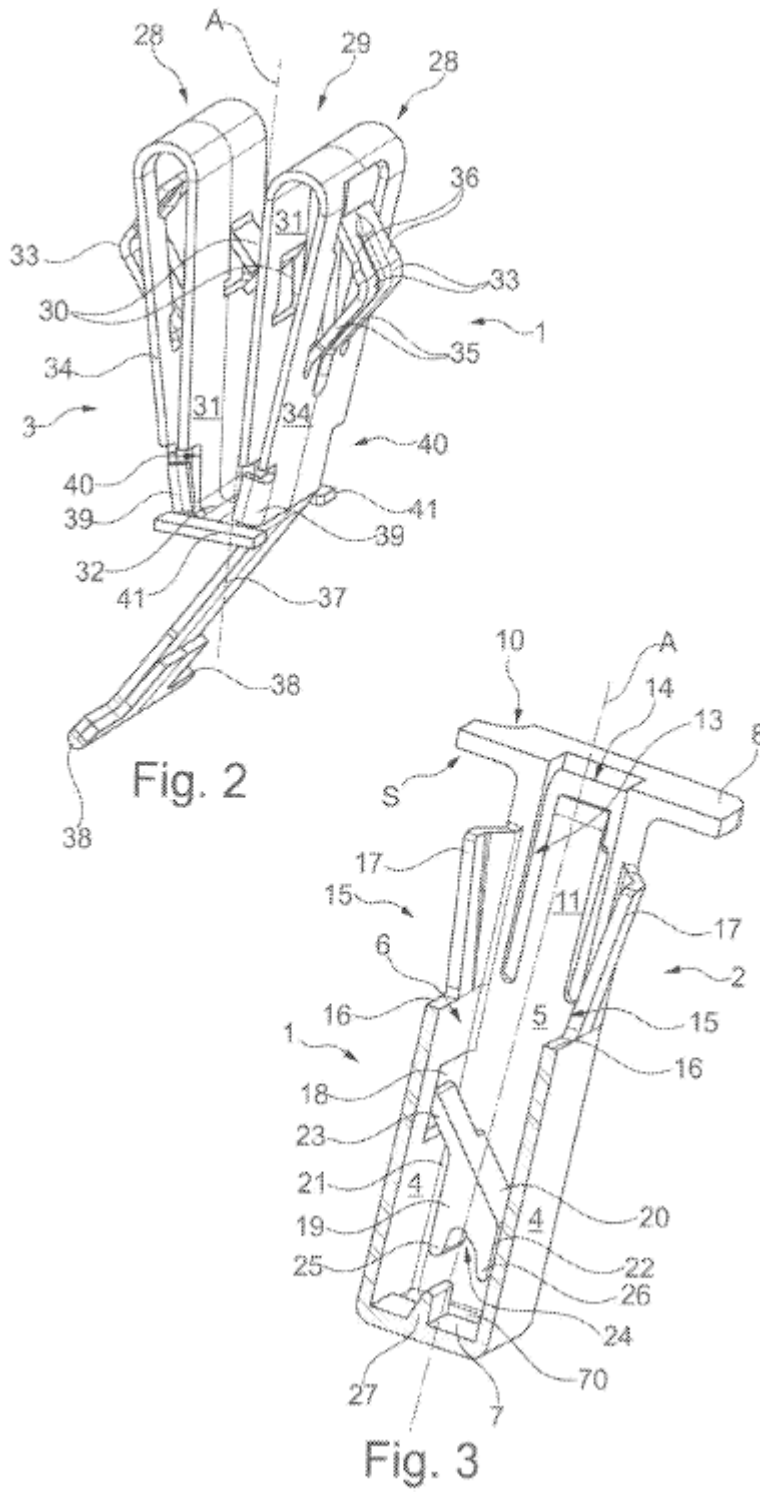
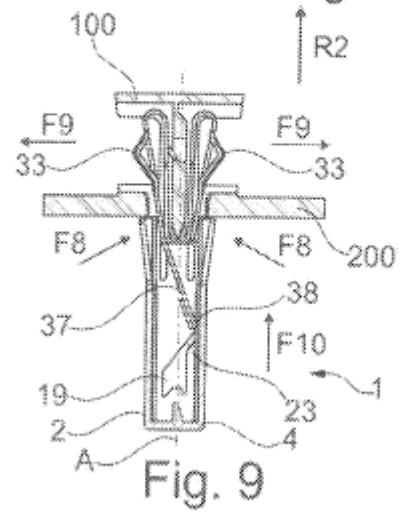
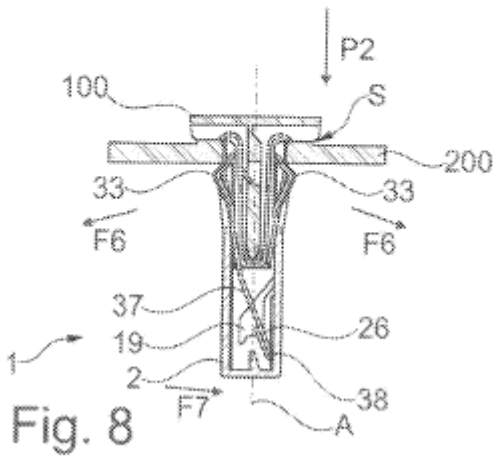
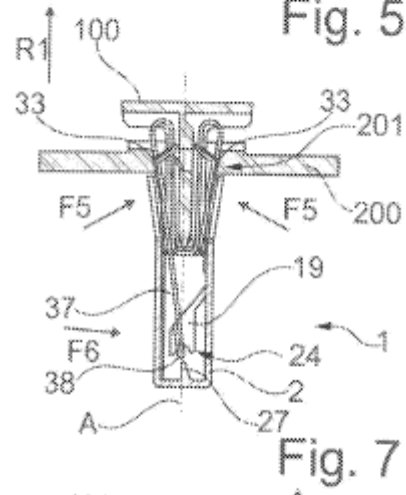
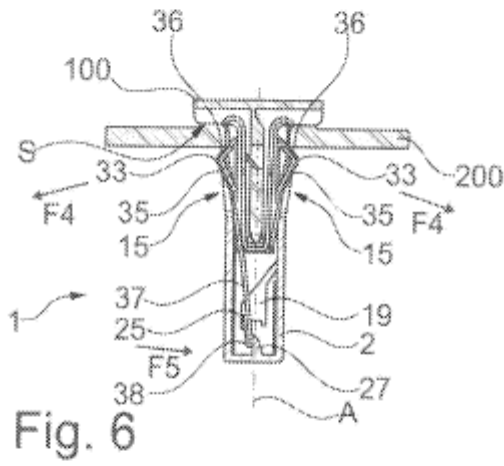
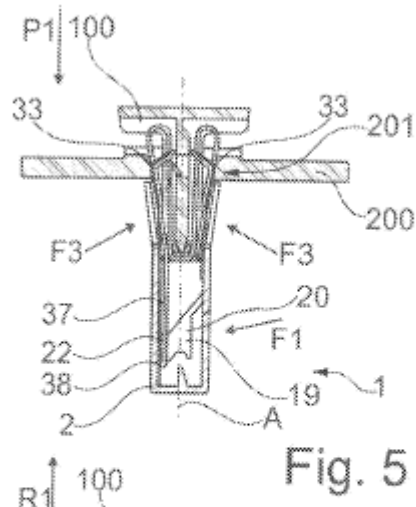
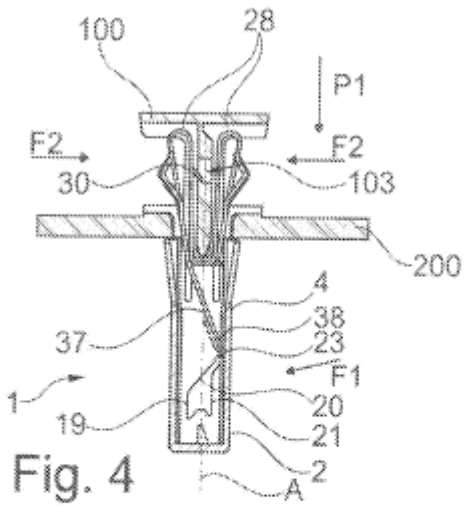
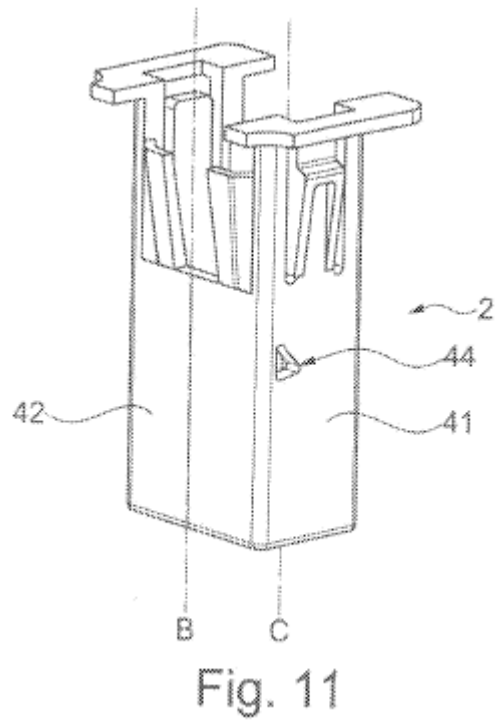
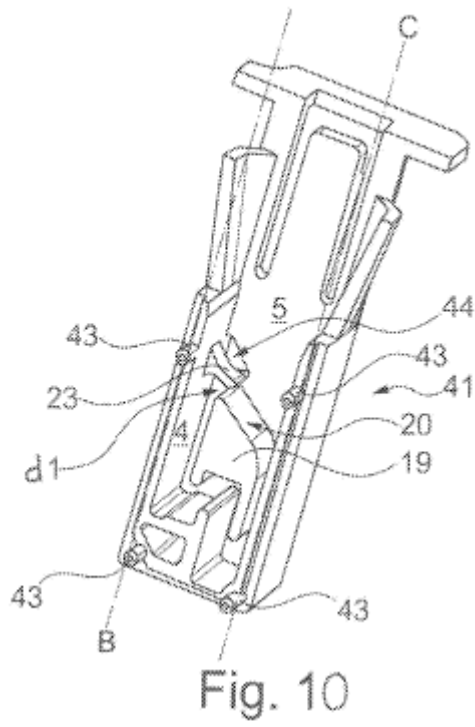


Fig. 1







REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

Este listado de referencias citadas por el solicitante tiene como único fin la conveniencia del lector. No forma parte del documento de la Patente Europea. Aunque se ha puesto gran cuidado en la compilación de las referencias, no pueden excluirse errores u omisiones y la EPO rechaza cualquier responsabilidad en este sentido.

Documentos de patentes citados en la descripción

- FR 2852996 [0003]
- US 20080211249 A [0004]
- DE 102005052736 [0006]