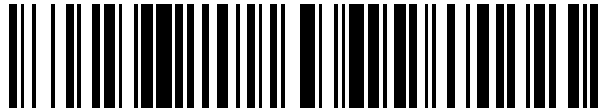


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 671 980**

21 Número de solicitud: 201730784

51 Int. Cl.:

H01R 13/50 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 24/20 (2011.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

08.06.2017

30 Prioridad:

08.12.2016 CN 2016111229013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.06.2018

71 Solicitantes:

TYCO ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD.
(100.0%)
Sections F and G Level 1 Building 15 No. 999
Yinglun Road China (Shanghai)
Pilot Free Trade Zone
Shanghai CN

72 Inventor/es:

PAN, Lei;
RAJENDRA, Pai y
DING, Tongbao

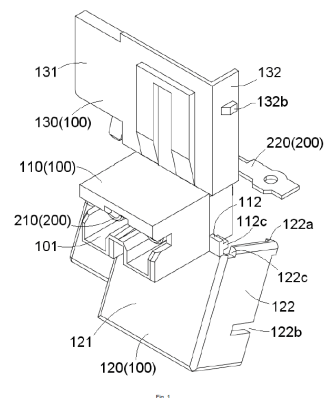
74 Agente/Representante:

Elzaburu, S.L.P.

54 Título: **CONECTOR**

57 Resumen:

Un conector que comprende un alojamiento y un contacto recibido en el alojamiento. El alojamiento comprende un alojamiento frontal y un alojamiento posterior, siendo fija una extremidad del contacto en el alojamiento frontal, y siendo recibida la otra extremidad del contacto en el alojamiento posterior. El alojamiento posterior comprende un alojamiento base y un alojamiento superior acoplados de modo que se pueda separar uno del otro, de forma que la otra extremidad del contacto es expuesta desde el alojamiento cuando el alojamiento base y el alojamiento superior son separados uno del otro. Por ello, es fácil recalcar un cable sobre el contacto. Mientras tanto, la extremidad frontal del contacto es fijada en el alojamiento frontal del conector, y así el contacto es mantenido estacionario con respecto al alojamiento cuando el cable es recalcado. Además, cuando el alojamiento frontal y el alojamiento posterior del conector son ensamblados juntos, el contacto es recibido herméticamente en el alojamiento del conector de modo que impida que el vapor de agua y el polvo exteriores entren en el alojamiento, y así se aseguran las prestaciones eléctricas del conector.



ES 2 671 980 A1

DESCRIPCIÓN

Conector

Referencia cruzada a solicitud relacionada

5 Esta solicitud reivindica el beneficio de la Solicitud de Patente China N° CN201611122901.3 presentada el 8 de Diciembre de 2016 en la Oficina de Propiedad Intelectual Estatal de China, cuya descripción completa está incorporada en este documento como referencia.

Antecedentes del invento

Campo del Invento

10 Las realizaciones de la presente descripción se refieren generalmente a un conector, y particularmente a un conector que facilita el recalado de un contacto a un cable.

Descripción de la técnica relacionada

15 En la técnica anterior, un conector generalmente incluye un alojamiento y un contacto recibido en el alojamiento. Para un conector con un contacto que ha de ser recalado sobre un cable, el contacto es generalmente ensamblado previamente en el alojamiento antes de ser recalado sobre el cable. En este momento, una extremidad del contacto que ha de ser recalado está situada fuera del alojamiento para facilitar el recalado del cable sobre el contacto. Después de que el cable es recalado sobre el contacto, el contacto es empujado completamente al alojamiento de modo que el contacto es llevado a una posición de trabajo, en este momento, la extremidad recalada del contacto está recibida dentro del alojamiento.

20 Sin embargo, en la técnica anterior, cuando el contacto está en la posición pre-ensamblada, la posición del contacto con respecto al alojamiento es inestable, y hay una sacudida cuando el cable es recalado, así el cable puede no ser recalado apropiadamente sobre el contacto. Por ello, un operador ha de parar la máquina de recalcar para recalcar el cable y ajustar la posición del contacto, y a continuación continuar con la operación de recalado del cable, lo que
25 provoca costes de tiempo relativamente grandes.

Además, en la técnica anterior, con el fin de permitir que el contacto se mueva entre la posición pre-ensamblada y la posición de trabajo, una parte de extremidad posterior del alojamiento está abierta completamente, lo que hace que el vapor de agua y el polvo exteriores entren fácilmente en el alojamiento, deteriorando las prestaciones eléctricas del conector. Y una cubierta de sellado adicional provocará costes de instalación adicionales.

Sumario

La presente descripción proporciona un conector en el que un contacto en el conector puede ser fácilmente recalado sobre un cable.

De acuerdo con un aspecto de la presente descripción, se ha proporcionado un conector que comprende un alojamiento y un contacto recibido en el alojamiento. El alojamiento comprende un alojamiento frontal y un alojamiento posterior, siendo fijada una extremidad del contacto en el alojamiento frontal, y siendo recibida la otra extremidad del contacto en el alojamiento posterior. El alojamiento posterior comprende un alojamiento base y un alojamiento superior acoplados de manera que se pueden separar uno de otro, de forma que la otra extremidad del contacto es expuesta desde el alojamiento cuando el alojamiento base y el alojamiento superior están separados uno del otro.

De acuerdo con una realización ejemplar de la presente descripción, el alojamiento base y el alojamiento superior están conectados de manera pivotante a la pared exterior del alojamiento frontal, de forma que sean abiertos giratoriamente con respecto al alojamiento frontal.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, el alojamiento base comprende una pared inferior y una pared periférica exterior situada sobre la periferia de la pared inferior, y el alojamiento superior incluye una pared superior adaptada para cubrir una abertura del alojamiento base.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, un lado de la pared inferior del alojamiento base está conectado de manera pivotante a una pared inferior de una extremidad posterior del alojamiento frontal por una primera articulación; y un lado de la pared superior del alojamiento superior está conectado de manera pivotante a una pared superior de la extremidad posterior del alojamiento frontal por una segunda articulación.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, el alojamiento base y el

alojamiento superior están adaptados para ser ensamblados entre ellos de manera que se pueden separar.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, en donde una pluralidad de cierres elásticos están formados en la pared periférica exterior del alojamiento base, estando adaptada la pluralidad de cierres elásticos para ser fijados por salto elástico en la periferia de la pared superior del alojamiento superior, de tal modo que el alojamiento base y el alojamiento superior sean ensamblados juntos entre ellos.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, en donde la pared periférica exterior del alojamiento base comprende una pared de extremidad y una pared lateral exterior, cada una de la pared de extremidad y de la pared lateral exterior del alojamiento base está formada con al menos uno de los cierres elásticos.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, en donde la pluralidad de cierres elásticos tienen las mismas dimensiones o dimensiones diferentes.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, el alojamiento superior comprende además una pared de extremidad, y cuando el alojamiento base y el alojamiento superior son ensamblados juntos, la pared de extremidad del alojamiento superior está situada dentro de una pared de extremidad correspondiente del alojamiento base; una de la pared de extremidad del alojamiento superior y de la pared de extremidad correspondiente del alojamiento base está formada con una primera ranura de posicionamiento y la otra está formada con una primera protuberancia de posicionamiento, y cuando el alojamiento base y el alojamiento superior son ensamblados juntos, el primer saliente de posicionamiento se ajusta en la primera ranura de posicionamiento para asegurar que el alojamiento superior y el alojamiento base están en una posición de ensamblaje correcta.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, una de una pared lateral del alojamiento frontal y de la pared periférica exterior correspondiente del alojamiento base está formada con una segunda ranura de posicionamiento y la otra está formada con una segunda protuberancia de posicionamiento; y cuando el alojamiento frontal y el alojamiento posterior son ensamblados juntos, el segundo saliente de posicionamiento es ajustado en la segunda ranura de posicionamiento para asegurar que el alojamiento frontal y el alojamiento posterior están en una posición de ensamblaje correcta.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, en donde una placa de pestaña lateral perpendicular a la pared lateral del alojamiento frontal está formada en una parte inferior de cada pared lateral del alojamiento frontal; y el segundo saliente de posicionamiento está verticalmente formado sobre una superficie posterior de la placa de pestaña lateral, y la segunda ranura de posicionamiento está formada sobre una parte de borde frontal de la pared de extremidad del alojamiento base.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, un puerto de receptáculo está formado en el alojamiento frontal, estando adaptado un enchufe de un conector de acoplamiento para ser insertado en el alojamiento frontal a través del puerto de receptáculo para hacer contacto eléctrico con la extremidad del contacto en el alojamiento frontal.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, en donde la otra extremidad del contacto está adaptada para ser recalcada sobre el cable.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, cuando el alojamiento base y el alojamiento superior están separados uno del otro, la otra extremidad del contacto expuesta desde el alojamiento es recalcada sobre el cable.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, la otra extremidad del contacto comprende una primera parte de pestaña lateral adaptada para ser recalcada sobre un conductor del cable y una segunda parte de pestaña lateral adaptada para ser recalcada sobre una parte de aislamiento exterior del cable.

De acuerdo con otra realización ejemplar de la presente descripción, cuando el alojamiento frontal y el alojamiento posterior son ensamblados juntos, el contacto es recibido herméticamente en el alojamiento.

De acuerdo con las distintas realizaciones ejemplares descritas de la presente descripción, el alojamiento posterior del conector puede abrirse de forma que la extremidad posterior del contacto que ha de ser recalcado sobre el cable puede ser expuesta desde el alojamiento, así el cable es fácilmente recalcado sobre el contacto. Al mismo tiempo, la extremidad frontal del contacto es fijada directamente en el alojamiento frontal del conector, así el contacto es mantenido estacionario con respecto al alojamiento cuando el cable es recalcado.

En algunas realizaciones ejemplares de la presente descripción, cuando los alojamientos

frontal y posterior del conector son ensamblados juntos, el contacto es recibido herméticamente en el alojamiento del conector de modo que impida que el vapor de agua y el polvo exteriores entren en el alojamiento, así se aseguran las prestaciones eléctricas del conector.

Breve descripción de los dibujos

5 Las anteriores y otras características de la presente descripción resultarán más evidentes por la descripción en detalle de realizaciones ejemplares de la misma con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La fig. 1 muestra una vista en perspectiva esquemática de un conector de acuerdo con una
10 realización de la presente descripción, en la que un alojamiento del conector está en un estado abierto;

La fig. 2 muestra una vista lateral del conector mostrado en la fig. 1;

La fig. 3 muestra una vista posterior del conector mostrado en la fig. 1, en donde un cable no ha
sido aún recalcado sobre el contacto;

La fig. 4 muestra una vista posterior del conector mostrado en la fig. 1, en donde el cable ha
15 sido recalcado sobre el contacto; y

La fig. 5 muestra una vista en perspectiva esquemática del conector de acuerdo con una
realización de la presente descripción, en donde el alojamiento del conector está en un estado
ensamblado y cerrado.

Descripción

20 Las soluciones técnicas de la presente descripción serán descritas con más detalle con referencia a las siguientes realizaciones, tomadas en combinación con los dibujos adjuntos. En la memoria, los mismos números de referencia o similares indican las mismas partes o partes similares. La siguiente descripción de realizaciones de la presente descripción con referencia a los dibujos adjuntos pretende explicar el concepto inventivo general de la presente descripción
25 y no debería ser considerada como limitativa de la presente descripción.

En la siguiente descripción detallada, con propósitos de explicación, se han descrito numerosos detalles específicos con el fin de proporcionar una comprensión completa de las realizaciones descritas. Será evidente, sin embargo, que una o más realizaciones pueden ser puestas en práctica sin estos detalles específicos. En otros casos, se han mostrado esquemáticamente estructuras y dispositivos bien conocidos para simplificar el dibujo.

De acuerdo con un concepto general de la presente descripción, se ha proporcionado un conector que comprende un alojamiento y un contacto recibido en el alojamiento. El alojamiento comprende un alojamiento frontal y un alojamiento posterior, estando fijado una extremidad del contacto en el alojamiento frontal y siendo recibida la otra extremidad del contacto en el alojamiento posterior. El alojamiento posterior comprende un alojamiento base y un alojamiento superior acoplados de manera que se pueden separar uno de otro, de forma que la otra extremidad del contacto es expuesta desde el alojamiento cuando el alojamiento base y el alojamiento superior son separados uno de otro.

La fig. 1 muestra una vista en perspectiva esquemática de un conector de acuerdo con una realización de la presente descripción, en la que un alojamiento del conector está en un estado abierto.

Como se ha mostrado en la fig. 1, en la realización ilustrada, el conector comprende principalmente un alojamiento 100 y un contacto 200 recibido en el alojamiento 100.

Aún con referencia a la figura 1, el alojamiento 100 comprende un alojamiento frontal 110 y un alojamiento posterior 120, 130. Una extremidad 210 (una extremidad frontal) del contacto 200 está fija en el alojamiento frontal 110, y la otra extremidad 220 (una extremidad posterior) del contacto 200 es recibida en el alojamiento posterior 120, 130. El alojamiento posterior 120, 130 comprende un alojamiento base 120 y un alojamiento superior 130 que están acoplados de modo que se pueden separar uno del otro, de forma que la otra extremidad 220 del contacto 200 queda expuesta desde el alojamiento 100 cuando el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 están separados uno de otro.

En la realización ilustrada, el alojamiento frontal 110 está formado como una sola pieza, y el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 del alojamiento posterior están acoplados de modo que se pueden separar uno del otro, es decir, el alojamiento posterior puede ser abierto, de tal manera que la otra extremidad 220 del contacto 200 puede quedar expuesta desde el alojamiento 100 cuando el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 están

separados uno del otro, facilitando el recalado del cable 10 (como se ha mostrado en la fig. 4) sobre la otra extremidad 220 del contacto 200.

La fig. 2 muestra una vista lateral del conector mostrado en la fig. 1. La fig. 3 muestra una vista posterior del conector mostrado en la fig. 1, en donde el cable 10 no ha sido aún recalado sobre el contacto 200.

Como se ha mostrado en las figs. 2 y 3, en la realización ilustrada, el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 están conectados de manera pivotante a la pared exterior del alojamiento frontal 110, respectivamente, de modo que sean abiertos giratoriamente con respecto al alojamiento frontal 110.

10 Como se ha mostrado en la fig. 1, en la realización ilustrada, el alojamiento base 120 comprende una pared inferior 121 y una pared periférica exterior 122 situada sobre la periferia de la pared inferior 121. El alojamiento superior 130 incluyen una pared superior 131. Como se ha mostrado en la fig. 5, la pared superior 131 del alojamiento superior 130 está adaptada para cubrir una abertura del alojamiento base 120 de modo que encapsule el contacto.

15 Como se ha mostrado en las figs. 2 y 3, en la realización ilustrada, un lado de la pared inferior 121 del alojamiento base 120 está conectado de manera pivotante a una pared inferior de una extremidad posterior del alojamiento frontal 110 por una primera articulación 141. Un lado de la pared superior 131 del alojamiento superior 130 está conectado de manera pivotante a una pared superior de la extremidad posterior del alojamiento frontal 110 por una segunda
20 articulación 142.

Sin embargo, la presente descripción no está limitada a las realizaciones ilustradas, y el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 pueden estar también conectados de manera pivotante a la pared exterior del alojamiento frontal 110 por medio de un eje ajustado en un agujero.

25 Como se ha mostrado en la fig. 1, en la realización ilustrada, el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 están adaptados para ser ensamblados entre sí de manera que se puedan separar.

La fig. 5 muestra una vista en perspectiva esquemática del conector de acuerdo con una realización de la presente descripción, en donde el alojamiento 100 del conector está en un

estado ensamblado y cerrado.

Como se ha mostrado en las figs. 1 y 5, en la realización ilustrada, hay formada una pluralidad de cierres elásticos 122a sobre la pared periférica exterior 122 del alojamiento base 120, estando adaptada la pluralidad de cierres elásticos 122a para ser fijados mediante salto
5 elástico a la periferia de la pared superior 131 del alojamiento superior 130, de tal modo que el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 son ensamblados juntos entre sí.

Como se ha mostrado en las figs. 1 y 5, en la realización ilustrada, la pared periférica exterior 122 del alojamiento base 120 comprende una pared de extremidad y una pared lateral exterior, estando cada una de la pared de extremidad y de la pared lateral exterior del alojamiento base
10 120 formada con al menos uno de los cierres elásticos 122a.

En una realización de la presente descripción, la pluralidad de cierres elásticos 122a puede tener las mismas o diferentes dimensiones. Por ejemplo, algunos de los cierres elásticos 122a pueden tener una longitud mayor, y otros pueden tener una longitud menor.

Como se ha mostrado en las figs. 1 y 5, en la realización ilustrada, el alojamiento superior 130
15 comprende además una pared de extremidad 132. Cuando el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 son ensamblados juntos, la pared de extremidad 132 del alojamiento superior 130 está situada dentro de una pared de extremidad correspondiente del alojamiento base 120. Una de la pared de extremidad 132 del alojamiento superior 130 y de la pared de extremidad correspondiente del alojamiento base 120 está formada con una primera ranura de
20 posicionamiento 122b, y la otra está formada con una primera protuberancia de posicionamiento 132b. Cuando el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 son ensamblados juntos, el primer saliente de posicionamiento 132b es introducido en la primera ranura de posicionamiento 122b para asegurar que el alojamiento superior 130 y el alojamiento base 120 están en la posición de ensamblaje correcta.

25 Como se ha mostrado en las figs. 1 y 5, en la realización ilustrada, una de una pared lateral del alojamiento frontal 110 y de la pared periférica exterior 122 del alojamiento base 120 está formada con una segunda ranura de posicionamiento 122c, y la otra está formada con una segunda protuberancia de posicionamiento 112c. Cuando el alojamiento frontal 110 y el alojamiento posterior 120, 130 son ensamblados juntos, el segundo saliente de
30 posicionamiento 112c es introducido en la segunda ranura de posicionamiento 122c para asegurar que el alojamiento frontal 110 y el alojamiento posterior 120, 130 están en la posición

de ensamblaje correcta.

5 Como se ha mostrado en las figs. 1 y 5, en la realización ilustrada, una placa de pestaña lateral 112 perpendicular a la pared lateral del alojamiento frontal 110 está formada en una parte inferior de cada pared lateral del alojamiento frontal 110. El segundo saliente de posicionamiento 112c está verticalmente formado sobre una superficie posterior de la placa de pestaña lateral 112, y la segunda ranura de posicionamiento 122c está formada sobre una parte de borde frontal de la pared de extremidad del alojamiento base 120.

10 Como se ha mostrado en las figs. 1 y 5, en la realización ilustrada, un puerto u orificio 101 de receptáculo está formado en el alojamiento frontal 110, y un enchufe de un conector de acoplamiento está adaptado para ser insertado en el alojamiento frontal 110 a través del puerto 101 de receptáculo para hacer contacto eléctrico con la extremidad 210 del contacto 200 en el alojamiento frontal 110.

La fig. 4 muestra una vista posterior del conector mostrado en la fig. 1, en el que el cable 10 ha sido recalcado sobre el contacto 200.

15 En una realización de la presente descripción, como se ha mostrado en la fig. 4, la otra extremidad 220 del contacto 200 está adaptada para ser recalcada sobre el cable 10.

Como se ha mostrado en la fig. 4, cuando el alojamiento base 120 y el alojamiento superior 130 están separados uno del otro, la otra extremidad 220 del contacto 200 expuesta desde el alojamiento 100 es recalcada sobre el cable 10.

20 Como se ha mostrado en las figs. 3 y 4, en la realización ilustrada, la otra extremidad 220 del contacto 200 comprende una primera parte 221 de pestaña lateral adaptada para ser recalcada sobre un conductor 11 del cable 10 y una segunda pestaña lateral 222 adaptada para ser recalcada sobre una parte de aislamiento exterior del cable 10.

25 En la realización de la presente descripción, como se ha mostrado en la fig. 5, cuando el alojamiento frontal 110 y el alojamiento posterior 120, 130 son ensamblados juntos, el contacto 200 es recibido herméticamente en el alojamiento 100 de modo que impida que el vapor de agua y el polvo exteriores entren en el alojamiento, y así las prestaciones eléctricas del conector son aseguradas.

De acuerdo con las distintas realizaciones ejemplares descritas anteriormente de la presente descripción, el alojamiento posterior 120, 130 del conector puede ser abierto de modo que la extremidad posterior 220 del contacto 200 que ha de ser recalcada sobre el cable pueda ser expuesta desde el alojamiento 100, así el cable 10 es fácilmente recalcado sobre la extremidad posterior 220 del contacto 200. Al mismo tiempo, la extremidad frontal 210 de contacto 200 es fijada directamente en el alojamiento frontal 110 del conector de modo que asegure que el contacto es mantenido estacionario con respecto al alojamiento 100 cuando el cable es recalcado.

Los expertos en esta técnica deberían apreciar que las anteriores realizaciones pretenden ser ilustrativas y no restrictivas, y que pueden hacerse distintos cambios o modificaciones en estas realizaciones sin salir de los principios y espíritu de la descripción, cuyo alcance está definido en las reivindicaciones y sus equivalencias.

Debería observarse que los términos "comprende" y/o "que comprende" en esta memoria no excluyen otros elementos u operaciones, y las formas singulares "un", "una", "uno" y "el", "la", "lo" pretenden incluir las formas en plural también. Además, cualquier número de referencia en las reivindicaciones no debería ser apreciado como limitación al alcance de la presente descripción.

REIVINDICACIONES

1. Un conector, que comprende:

un alojamiento (100) que comprende un alojamiento frontal (110) y un alojamiento posterior (120, 130), y

5 un contacto (200) recibido en el alojamiento (100), siendo fijada una extremidad (210) del contacto (200) en el alojamiento frontal (110), y siendo recibida la otra extremidad (220) del contacto (200) en el alojamiento posterior (120, 130);

10 en donde el alojamiento posterior (120, 130) comprende un alojamiento base (120) y un alojamiento superior (130) acoplados de manera que se puedan separar uno de otro, de forma que la otra extremidad (220) del contacto (200) queda expuesta desde el alojamiento (100) cuando el alojamiento base y el alojamiento superior están separados uno del otro.

2. El conector según la reivindicación 1, en donde el alojamiento base (120) y el alojamiento superior (130) están conectados de manera pivotante a la pared exterior del alojamiento frontal (110) de modo que sea abierto giratoriamente con respecto al alojamiento frontal (110).

15 3. El conector según la reivindicación 2, en donde el alojamiento base (120) comprende una pared inferior (121) y una pared periférica exterior (122) situada sobre la periferia de la pared inferior (121); y

en donde el alojamiento superior (130) incluye una pared superior (131) adaptada para cubrir una abertura del alojamiento base (120).

20 4. El conector según la reivindicación 3, en donde un lado de la pared inferior (121) del alojamiento base (120) está conectado de manera pivotante a una parte inferior de una extremidad posterior del alojamiento frontal (110) por una primera articulación (141); y

25 en donde un lado de la parte superior (131) del alojamiento superior (130) está conectado de manera pivotante a una pared superior de la extremidad posterior del alojamiento frontal (110) por una segunda articulación (142).

5. El conector según la reivindicación 3, en donde el alojamiento base (120) y el alojamiento superior (130) están adaptados para ser ensamblados entre sí de manera que se pueden separar.
6. El conector según la reivindicación 5, en donde la pluralidad de cierres elásticos (122a) están formados sobre la pared periférica exterior (122) del alojamiento base (120), estando adaptada la pluralidad de cierres elásticos (122a) para ser fijada mediante salto elástico a la periferia de la pared superior (131) del alojamiento superior (130), de tal modo que el alojamiento base (120) y el alojamiento superior (130) son ensamblados juntos entre sí.
7. El conector según la reivindicación 6, en donde la pared periférica exterior (122) del alojamiento base (120) comprende una pared de extremidad y una pared lateral exterior, estando cada una de la pared de extremidad y de la pared lateral exterior del alojamiento base (120) formada con al menos uno de los cierres elásticos (122a).
8. El conector según la reivindicación 7, en donde la pluralidad de cierres elásticos (122a) tienen las mismas o diferentes dimensiones.
9. El conector según la reivindicación 6, en donde el alojamiento superior (130) comprende además una pared de extremidad (132) y cuando el alojamiento base (120) y el alojamiento superior (130) son ensamblados juntos, la pared de extremidad (132) del alojamiento superior (130) está situada dentro de una pared de extremidad correspondiente del alojamiento base (120);
- en donde una de la pared de extremidad (132) del alojamiento superior (130) y de la pared de extremidad correspondiente del alojamiento base (120) está formada con una primera ranura de posicionamiento (122b), y la otra está formada con una primera protuberancia de posicionamiento (132b); y
- en donde cuando el alojamiento base (120) y el alojamiento superior (130) son ensamblados juntos, el primer saliente de posicionamiento (132b) es introducido en la primera ranura de posicionamiento (122b) para asegurar que el alojamiento superior (130) y el alojamiento base (120) están en la posición de ensamblaje correcta.
10. El conector según la reivindicación 9, en donde una de una pared lateral del alojamiento frontal (110) y de la pared periférica exterior (122) del alojamiento base (120) está formada con

una segunda ranura de posicionamiento (122c), y la otra está formada con una segunda protuberancia de posicionamiento (112c); y

5 en donde cuando el alojamiento frontal (110) y el alojamiento posterior (120, 130) son ensamblados juntos, el segundo saliente de posicionamiento (112c) es introducido en la segunda ranura de posicionamiento (122c) para asegurar que el alojamiento frontal (110) y el alojamiento posterior (120, 130) están en la posición de ensamblaje correcta.

11. El conector según la reivindicación 10, en donde una pared de pestaña lateral (112) perpendicular a la pared lateral del alojamiento frontal (110) está formada en una parte inferior de cada pared lateral del alojamiento frontal (110); y

10 en donde el segundo saliente de posicionamiento (112c) está formado verticalmente sobre una superficie posterior de la placa de pestaña lateral (112), y la segunda ranura de posicionamiento (122c) está formada sobre una parte del borde frontal de la pared de extremidad del alojamiento base (120).

12. El conector según la reivindicación 1, en donde un puerto (101) de receptáculo está formado en el alojamiento frontal (110), estando adaptado un enchufe de un conector de acoplamiento para ser insertado en el alojamiento frontal (110) a través del puerto (101) de receptáculo para hacer contacto eléctrico con la extremidad (210) del contacto (200) en el alojamiento frontal (110).

13. El conector según la reivindicación 1, en donde la otra extremidad (220) del contacto (200) está adaptada para ser recalcada sobre el cable (10).

14. El conector según la reivindicación 13, en donde cuando el alojamiento base (120) y el alojamiento superior (130) están separados uno del otro, la otra extremidad (220) del contacto (200) expuesta desde el alojamiento (100) es recalcada sobre el cable (10).

15. El conector según la reivindicación 14, en donde la otra extremidad (220) del contacto (200) comprende una primera parte de pestaña lateral (221) adaptada para ser recalcada sobre un conductor (11) del cable (10) y una segunda parte de pestaña lateral (222) adaptada para ser recalcada sobre una parte de aislamiento exterior del cable (10).

16. El conector según la reivindicación 1, en donde cuando el alojamiento frontal (110) y el alojamiento posterior (120, 130) están ensamblados juntos, el contacto (200) es recibido herméticamente en el alojamiento (100).

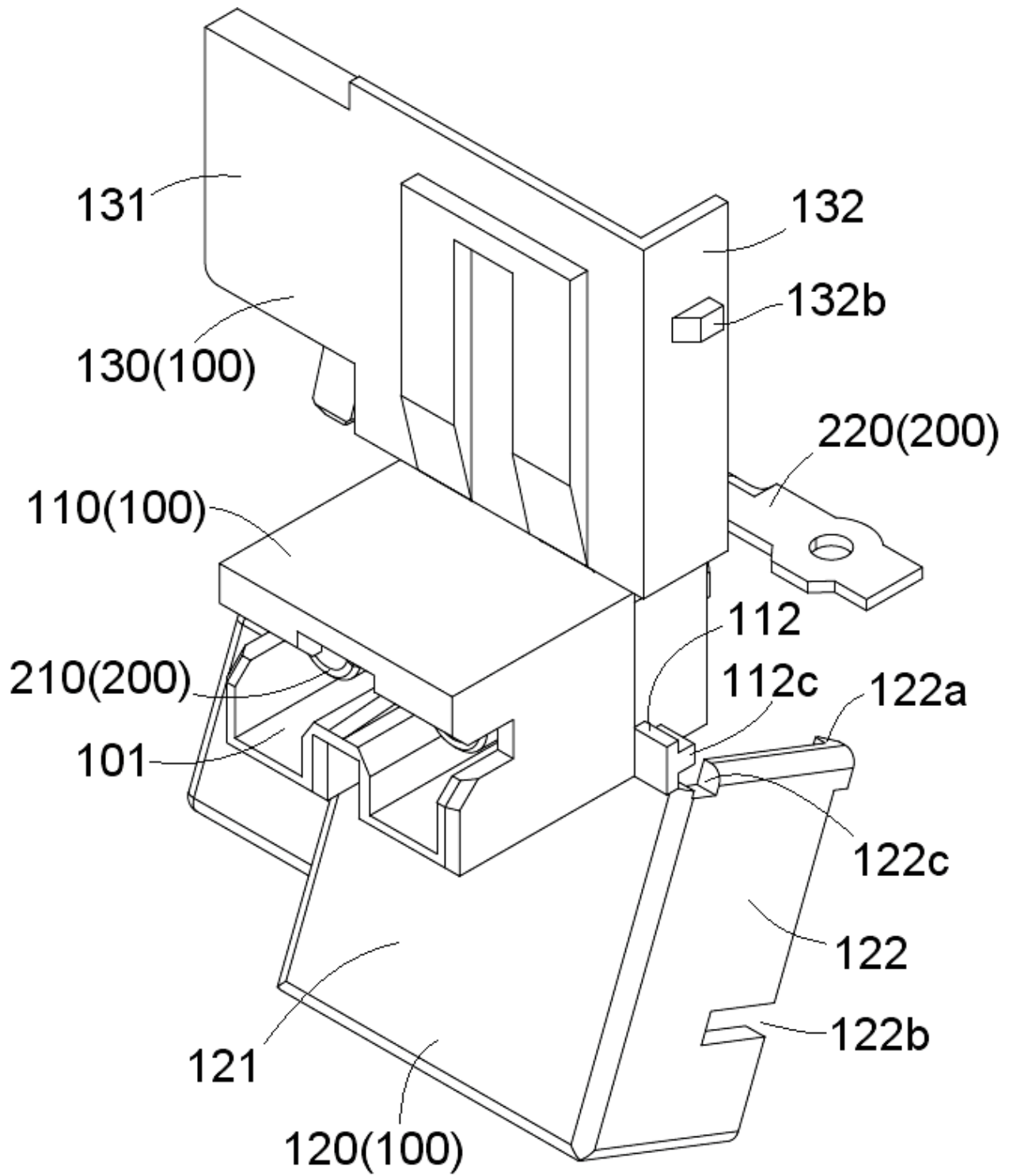


Fig. 1

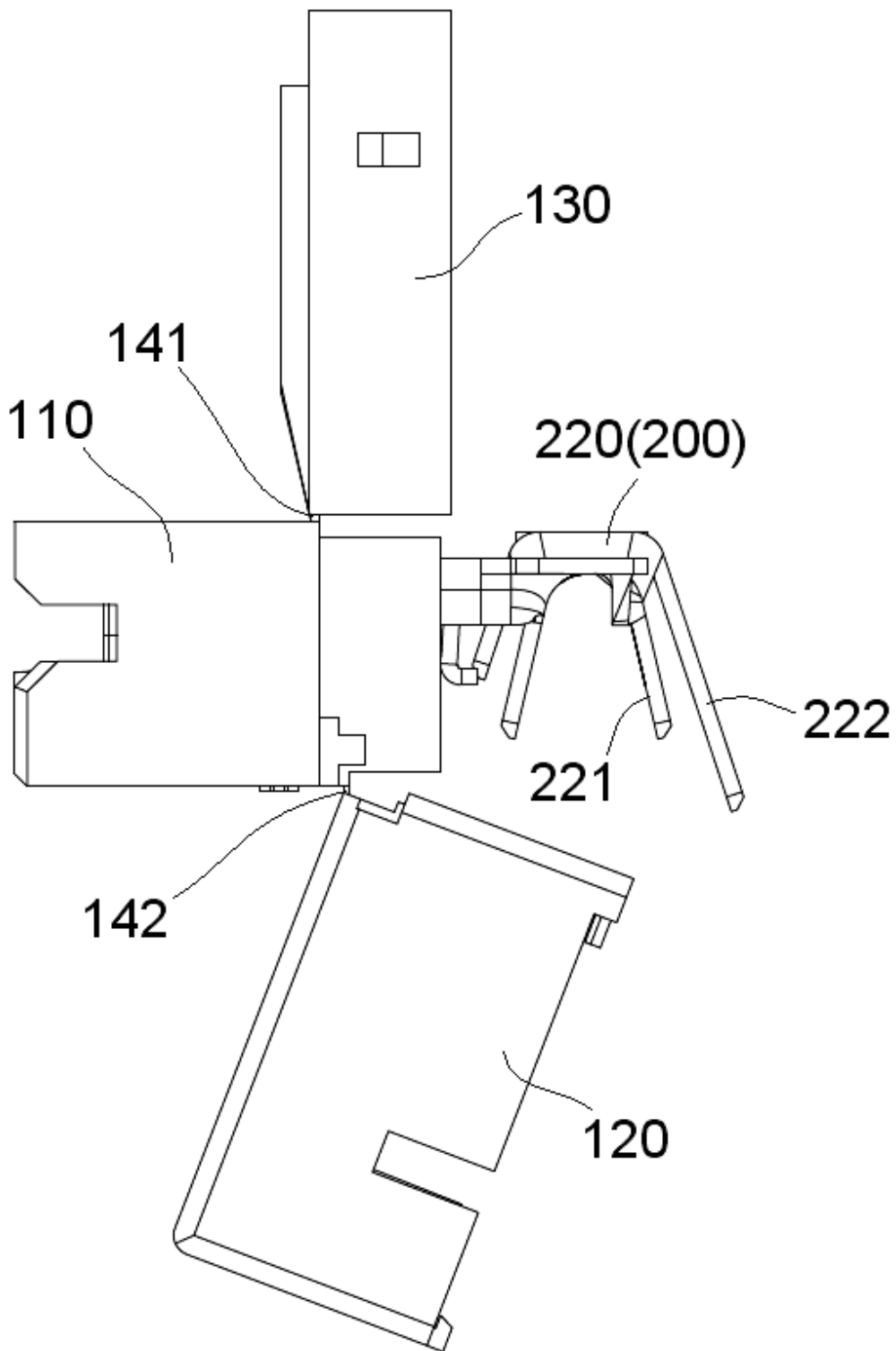


Fig. 2

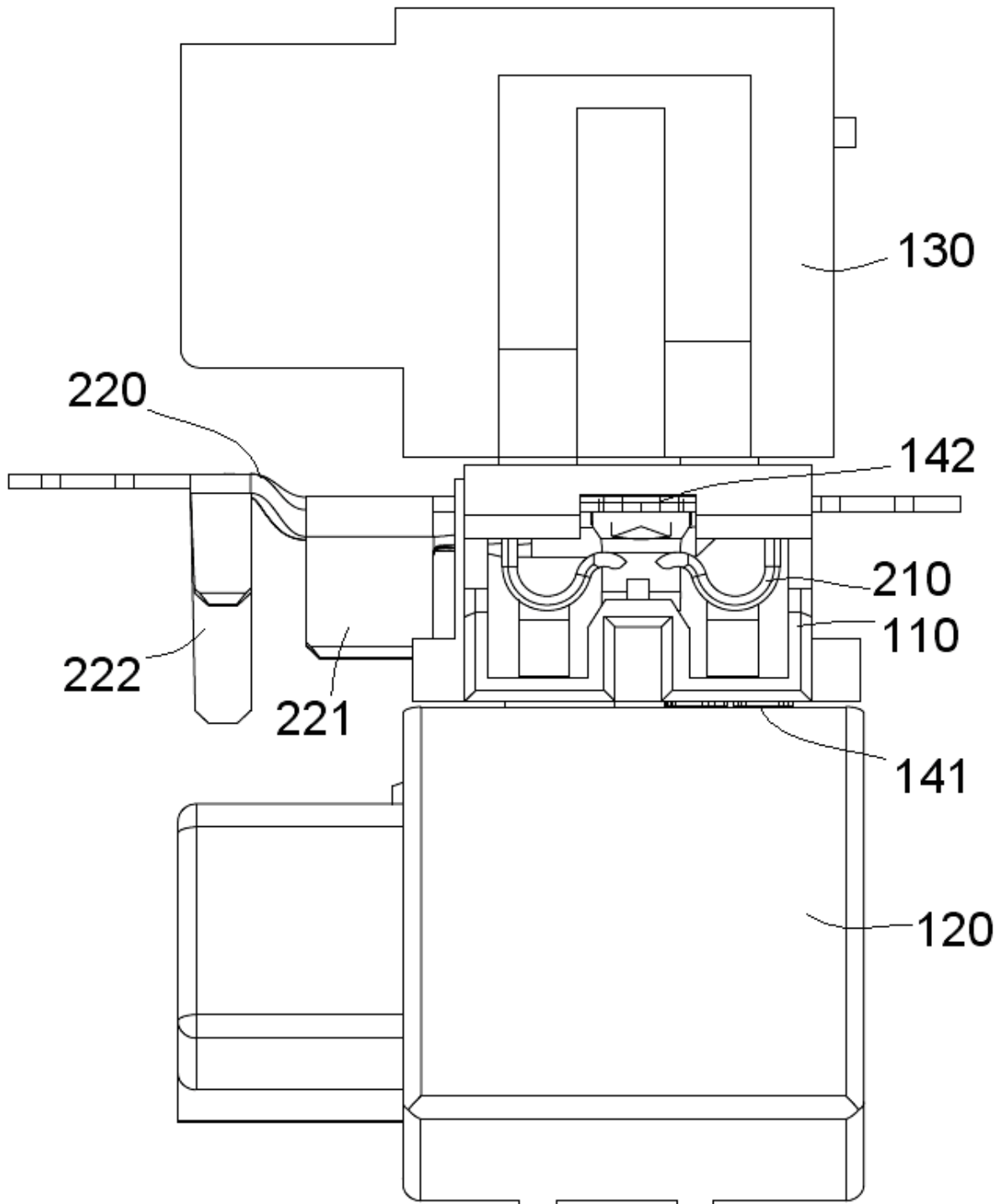


Fig. 3

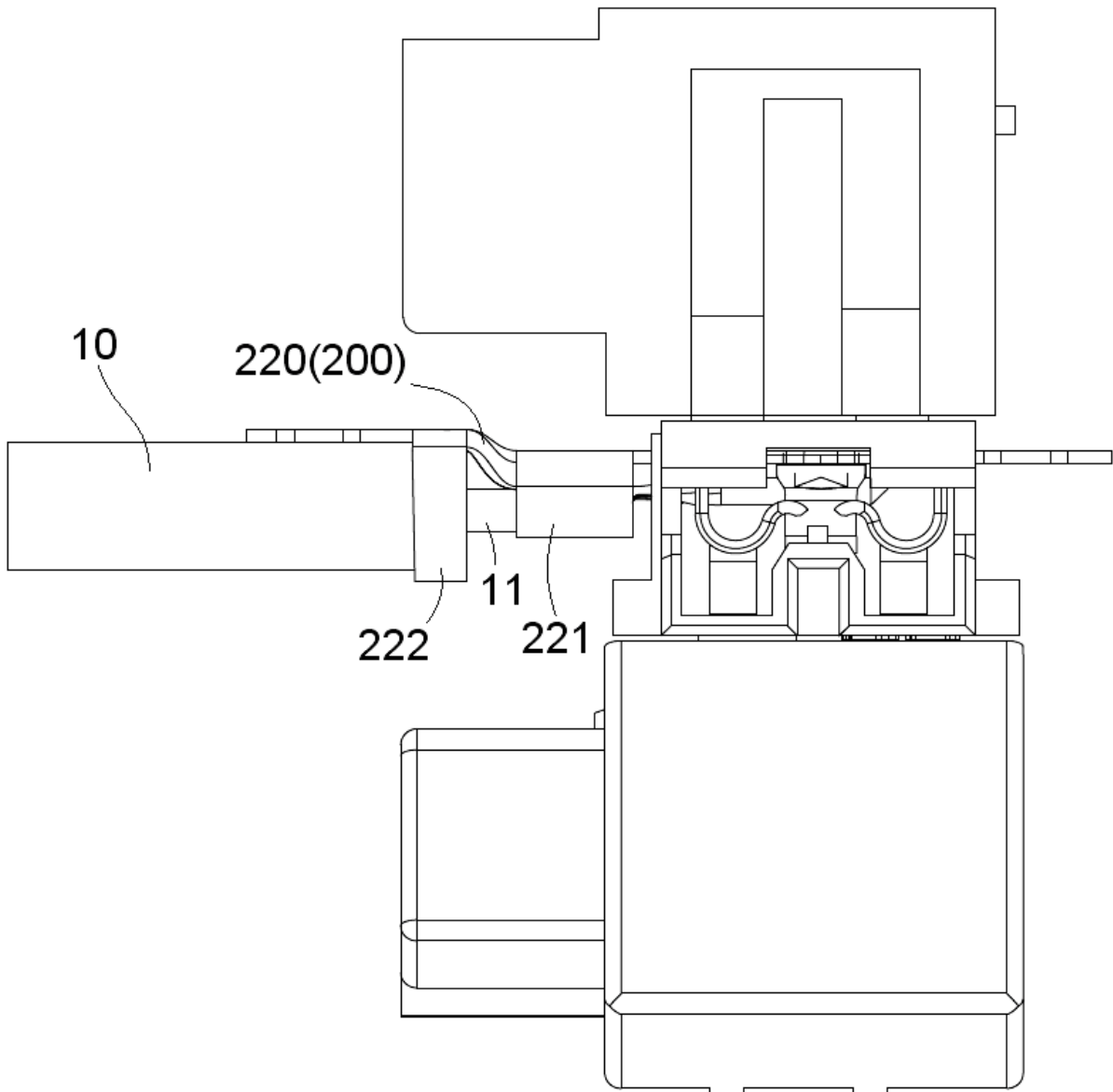


Fig. 4

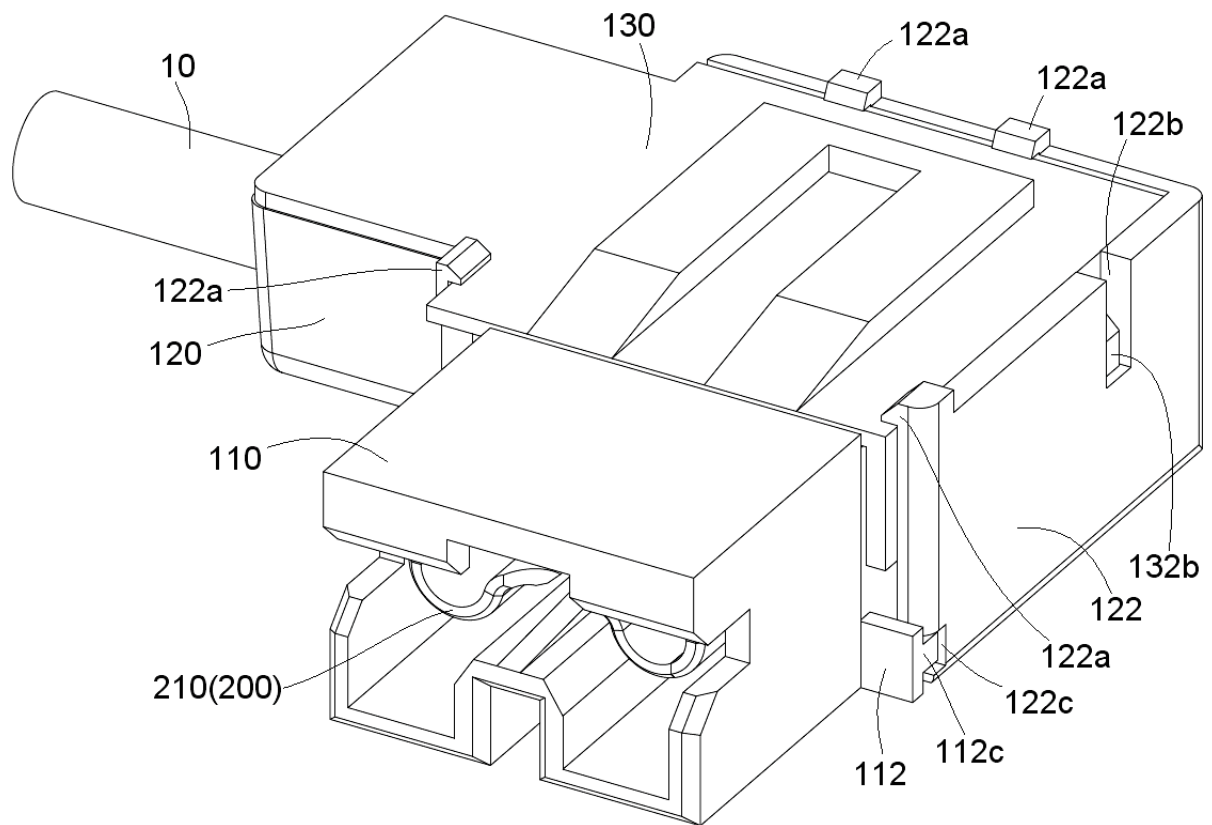


Fig. 5



②① N.º solicitud: 201730784

②② Fecha de presentación de la solicitud: 08.06.2017

③② Fecha de prioridad: **08-12-2016**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | ⑤⑥ Documentos citados | Reivindicaciones afectadas |
|-----------|---|----------------------------|
| X A | EP 1150389 A1 (THOMAS & BETTS INT) 31/10/2001, resumen, párrafos [0013,0087,0088,0093-0096,0099,0100]; figuras 1,4,28,32,33 | 1-10,12-16 11 |
| A | JP H07335305 A (WHITAKER CORP) 22/12/1995, resumen, figuras 1-5 | 1-16 |
| A | YUEQING HAIRAN ELECTRONIC CO., LTD. Flag Terminal Cover 176497-1.03/05/2016 [en línea] [recuperado el 17/01/2018]. Recuperado de Internet <URL: https://web.archive.org/web/20160503085524/http://yqhairan.en.made-in-china.com/product/gSzJOjMlCLWx/China-Flag-Terminal-Cover-176497-1.html >. figuras, todo el documento | 1-16 |
| A | EP 2169772 A1 (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 31/03/2010, párrafo [0042]; figuras 4,5 | 1-16 |

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
22.01.2018

Examinador
F. J. Dominguez Gomez

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

H01R13/50 (2006.01)

H01R13/52 (2006.01)

H01R4/18 (2006.01)

H01R24/20 (2011.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

H01R

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI