

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 161 137**

21 Número de solicitud: 201630798

51 Int. Cl.:

**A44C 5/14** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.06.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**18.07.2016**

71 Solicitantes:

**GRUPO MUNRECO, S.L. (100.0%)  
AVENIDA DE BRUSELAS, 32, POLÍGONO  
ARROYO DE LA VEGA  
28108 ALCOBENDAS (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**CHENG, Wah Lai**

74 Agente/Representante:

**LÓPEZ CAMBA, María Emilia**

54 Título: **DISPOSITIVO MECÁNICO CONFIGURADO PARA CONECTAR UNA PULSERA DE RELOJ A UNA CAJA DE RELOJ**

**ES 1 161 137 U**

**DISPOSITIVO MECÁNICO CONFIGURADO PARA CONECTAR UNA PULSERA DE  
RELOJ A UNA CAJA DE RELOJ**

**DESCRIPCION**

ÁMBITO DE LA INVENCION

- 5 La presente solicitud se refiere al campo de los relojes, y más en particular, hace referencia a un dispositivo mecánico configurado para conectar una pulsera de reloj a una caja de reloj.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- 10 En la actualidad, la mayor parte de las pulseras de reloj se montan de forma fija a una caja de reloj y son difíciles de cambiar por los clientes. Por tanto, en un mercado que evoluciona rápidamente, el ciclo de vida de los relojes es corto; y si una mujer quiere estar siempre a la moda, tiene que cambiar su reloj con frecuencia, lo cual es caro.

RESUMEN DE LA INVENCION

- 15 Por la presente solicitud se proporciona un dispositivo mecánico configurado para conectar una pulsera de reloj a una caja de reloj, que hace que la pulsera del reloj se pueda cambiar con facilidad, señalando el defecto que supone que la mayoría de las pulseras de reloj estén montadas de forma fija en una caja de reloj, y sean difíciles de cambiar por parte de los clientes.

- 20 Las soluciones técnicas de la presente solicitud para resolver los problemas técnicos son las siguientes:

- 25 En un aspecto, se proporciona un dispositivo mecánico configurado para montar un extremo de una pulsera de reloj sobre una caja de reloj de forma desmontable; la caja del reloj comprende un cuerpo de caja de reloj y dos elementos de fijación; cada uno de los elementos de fijación contiene una primera lengüeta y una segunda lengüeta, y la primera y segunda lengüetas están colocadas respectivamente sobre el cuerpo de la caja del reloj;

en la primera lengüeta se define un primer orificio pasante, y en la segunda lengüeta se define un segundo orificio pasante; y el primer orificio pasante y el segundo orificio pasante están en línea recta;

el dispositivo mecánico incluye un pasador elástico, estando situado el pasador elástico en el extremo de la pulsera del reloj; el dispositivo mecánico incluye además una ranura en la segunda lengüeta y un pulsador dispuesto de forma móvil en el primer orificio pasante; la ranura se comunica con la segunda lengüeta; el pulsador  
5 está configurado para sacar el pasador elástico fuera de la primera lengüeta.

En una realización, el pasador elástico incluye un tubo y dos elementos elásticos y los dos elementos elásticos están montados telescópicamente respectivamente en los dos extremos del tubo;

los dos elementos elásticos están montados de forma desmontable en el primer orificio pasante y en el segundo orificio pasante, respectivamente;  
10

En otra realización, hay un collarín colocado sobre una superficie interna en el primer orificio pasante, y una parte del soporte anular está colocada sobre el collarín axialmente; el diámetro externo de la parte del soporte anular es menor que el diámetro interior del primer orificio pasante;

el pulsador incluye una cubierta y un barrilete, estando colocado el barrilete sobre la cubierta; se forma un segundo alojamiento entre la cubierta y el barrilete; la pieza del soporte anular se encuentra encarada hacia la apertura del segundo alojamiento;  
15

el pulsador incluye además un cuerpo elástico y una parte resistente; y dos extremos del cuerpo elástico están montados respectivamente sobre una superficie del segundo alojamiento y sobre la pieza del soporte anular; la parte resistente está fijada sobre el barrilete, y es desplazable sobre el collarín y sobre la parte del soporte anular, que está configurada para resistir el elemento elástico del pasador elástico.  
20

En otra realización, un pulsador decorativo está colocado en el segundo orificio pasante, y el pulsador decorativo y la segunda lengüeta forman entre ambos un primer alojamiento configurado para alojar el elemento elástico del pasador elástico.  
25

Al realizar el dispositivo mecánico de la presente solicitud, se pueden obtener los siguientes efectos beneficiosos: la presente solicitud ampara el dispositivo mecánico para colocar la pulsera del reloj en la caja del reloj de forma desmontable, de forma que la pulsera del reloj pueda cambiarse. La estructura de la presente solicitud es simple y útil.  
30

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La presente solicitud se describe más detalladamente con referencia los dibujos y realizaciones adjuntos de la siguiente manera:

5 La Fig. 1 es un primer despiece de una realización preferida de un dispositivo mecánico de la presente solicitud;

La Fig. 2 es un segundo despiece de la realización preferida del dispositivo mecánico de la presente solicitud;

La Fig. 3 es un tercer despiece de la realización preferida del dispositivo mecánico de la presente solicitud;

10 La Fig. 4 es una primera vista esquemática del estado en la práctica del dispositivo mecánico de la presente solicitud;

La Fig. 5 es una vista esquemática del pasador elástico del dispositivo mecánico mostrado en la Fig. 1

15 La Fig. 6 es una segunda vista esquemática del estado en la práctica del dispositivo mecánico de la presente solicitud;

La Fig. 7 es una tercera vista esquemática del estado en la práctica del dispositivo mecánico de la presente solicitud;

La Fig. 8 es una cuarta vista esquemática del estado en la práctica del dispositivo mecánico de la presente solicitud;

20 La Fig. 9 es una quinta vista esquemática del estado en la práctica del dispositivo mecánico de la presente solicitud;

La Fig. 10 es una sexta vista esquemática del estado en la práctica del dispositivo mecánico de la presente solicitud;

25 La Fig. 11 es una séptima vista esquemática del estado en la práctica del dispositivo mecánico de la presente solicitud.

La Fig. 12 es una octava vista esquemática del estado en la práctica del dispositivo mecánico de la presente solicitud.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA REALIZACIÓN PREFERIDA

Se explican detalladamente las realizaciones específicas de la presente solicitud de acuerdo con los dibujos adjuntos, de forma que puedan entenderse más claramente la característica técnicas, objetivos y efectos de la presente solicitud.

5 Como se muestra en las Fig. 1 y Fig. 2, la Fig. 1 es un primer despiece de una realización preferida de un dispositivo mecánico de la presente solicitud; y la Fig. 2 es un segundo despiece de la realización preferida del dispositivo mecánico de la presente solicitud.

10 En las Fig. 1 y Fig. 2, una caja de reloj 2 comprende un cuerpo de caja de reloj 21 y dos elementos de montaje 22; los dos elementos de montaje 22 están colocados respectivamente sobre dos laterales del cuerpo de caja de reloj 21, en el que dos extremos de una pulsera de reloj 4 están situados respectivamente sobre los dos elementos de montaje 22 de la caja de reloj 2 por medio de dos dispositivos mecánicos desmontables.

15 En concreto, el cuerpo de la caja de reloj 2 es rectangular o circular, etc. Además, cada uno de los dos elementos de montaje 22 incluye una primera lengüeta 221 y una segunda lengüeta 222, y dos primeras lengüetas 221 y dos segundas lengüetas 222 están dispuestas respectivamente sobre el cuerpo de la caja del reloj. Normalmente, las primeras lengüetas 221, las segundas lengüetas 222 y el cuerpo de la caja del reloj  
20 21 están integradas.

Además, como muestra la Fig. 3, la Fig. 3 es un tercer despiece de la realización preferida del dispositivo mecánico de la presente solicitud.

25 En la Fig. 3, se define un primer orificio pasante 231 en la primera lengüeta 221, y se define un segundo orificio pasante 232 en la segunda lengüeta 222; la primera lengüeta 221 y la segunda lengüeta 222 de cada uno de los elementos de montaje 22 están colocadas opuestas entre sí, y el primer orificio pasante 231 y el segundo orificio pasante 232 de cada uno de los elementos de montaje 22 están en línea recta.

30 Como muestra la Fig. 1, cada dispositivo mecánico incluye un pasador elástico 5 y dos pasadores elásticos 5 están colocados respectivamente sobre dos extremos de la pulsara de reloj 4.

Como muestra la Fig. 5, la Fig. 5 es una vista esquemática del pasador elástico 5 del dispositivo mecánico que muestra la Fig. 1. El pasador elástico 5 incluye un tubo 51 y dos elementos elásticos 52, y los dos elementos elásticos 52 están colocados telescópicamente en los dos extremos del tubo 51, respectivamente.

- 5 Además, dos elementos elásticos 52 de cada uno de los pasadores elásticos 5 están montados de forma desmontable en el primer orificio pasante 231 y en el segundo orificio pasante 232 respectivamente.

Asimismo, como muestran las Fig. 2 y Fig. 3, cada uno de los dispositivos mecánicos incluye una ranura 1 definida en la segunda lengüeta 222 y un botón pulsador 3  
10 colocado de forma móvil en el primer orificio pasante 231 de la primera lengüeta 221, en el que la ranura 1 se comunica con el segundo orificio pasante 232, de forma que el elemento elástico 52 del pasador elástico 5 situado en la segunda lengüeta 222 pueda deslizarse a través de la ranura 1; y el elemento elástico 52 del pasador elástico 5 situado en la primera lengüeta 221 pueda ser empujado hacia afuera por medio del  
15 botón pulsador 3.

Específicamente, un pulsador decorativo 6 está colocado en el segundo orificio pasante 232, y el pulsador decorativo 6 y la segunda lengüeta 222 forman entre ambos un primer alojamiento 61 configurado para alojar el elemento elástico 52 del pasador elástico 5.

- 20 Además, un collarín 223 está colocado sobre una superficie interna en el primer orificio pasante 231, y una parte del soporte anular está colocada coaxialmente sobre el collarín 223, donde el diámetro externo de la parte del soporte anular 224 es menor que el diámetro interno del primer orificio pasante 231.

Asimismo, el botón pulsador 3 incluye una cubierta 31 y un barrilete 32, estando  
25 colocado el barrilete 32 sobre la cubierta 31; y hay un segundo alojamiento entre la cubierta 31 y el barrilete 32. Dado que el botón pulsador 3 está colocado en la primera lengüeta 221, la parte del soporte anular 224 se encara hacia la apertura del segundo alojamiento 33.

Además, el botón pulsador 3 incluye adicionalmente un cuerpo elástico 34 y una parte  
30 resistente; los dos extremos del cuerpo elástico 34 están montados respectivamente sobre una superficie en el segundo alojamiento 33 y sobre la parte del soporte anular 224; la parte resistente 35 está fija en el barrilete 32, y puede moverse en el collarín

223 y en la parte del soporte anular 224, que está configurada para resistir el elemento elástico 52 del pasador elástico 5.

5 Cuando se pulsa el botón pulsador 3 como muestra la Fig. 4, puede entrar la parte del soporte anular 224 dentro del segundo alojamiento 33, y se pulsa también la parte resistente 35, que está configurada para comprimir el pasador elástico 5 y para empujar el elemento elástico 52 del pasador elástico 5 fuera del primer orificio pasante 231.

Como muestran las Figs. 6-11, las Figs. 6-11 son vistas esquemáticas del estado en la práctica del dispositivo mecánico.

10 En las Figs. 6 y 7, los dos elementos elásticos 52 del pasador elástico 5 están montados respectivamente en el primer orificio pasante 231 y en el segundo orificio pasante 232 (o el segundo alojamiento 33).

15 En las Figs. 8 y 9, se pulsa el botón pulsador 3, la parte resistente 35 empuja el elemento elástico 52 del pasador elástico 5 localizado en el primer orificio pasante 231 para hacer que el pasador elástico 5 se comprima, y el elemento elástico 52 del pasador elástico 5 se empuja fuera del primer orificio pasante 231; y a continuación el otro elemento elástico 52 del pasador elástico 5 se saca fuera del segundo alojamiento 33.

20 En las Figs. 10 y 11, se muestra el proceso de montaje del pasador elástico 5 sobre el elemento de montaje 22. En concreto, se coloca un elemento elástico 52 del pasador elástico 5 en el primer orificio pasante 231, y el otro elemento elástico 52 del pasador elástico 5 se presiona y se desliza dentro del segundo orificio pasante 232 a través de la ranura 1. Por lo tanto, se monta el pasador elástico 5 en el elemento de montaje 22, y se conecta la pulsera de reloj 4 a la caja de reloj 2.

25 La presente solicitud ampara el dispositivo mecánico para montar la pulsera del reloj en la caja del reloj de forma desmontable, de manera que la pulsera del reloj pueda cambiarse. La estructura de la presente solicitud es sencilla y útil.

30 Aunque las realizaciones de la presente solicitud se describen con referencia a los dibujos adjuntos anteriores, la presente solicitud no está limitada a las realizaciones específicas antes mencionadas. En realidad, las implementaciones específicas antes mencionadas pretenden ser un ejemplo no limitativo. Según la idea de la presente solicitud, los expertos en la materia pueden también realizar diversas modificaciones

sin apartarse del objeto de la presente solicitud y del ámbito de protección de las reivindicaciones. Todas estas modificaciones corresponden a la protección de la presente solicitud.



**REIVINDICACIONES**

1. Un dispositivo mecánico configurado para montar un extremo de una pulsera de reloj (4) en una caja de reloj (2) de forma desmontable, en el que la caja de reloj (2) comprende un cuerpo de caja de reloj (21) y dos elementos de montaje (22), **caracterizado porque** cada uno de los elementos de montaje (22) incluye una primera lengüeta (221) y una segunda lengüeta (222), y la primera lengüeta (221) y la segunda lengüeta (222) están colocadas respectivamente sobre el cuerpo de la caja de reloj (21);
- 5
- 10 se define un primer orificio pasante (231) en la primera lengüeta (221), y se define un segundo orificio pasante (232) en la segunda lengüeta (222); el primer orificio pasante (231) y el segundo orificio pasante (232) están en línea recta;
- 15 el dispositivo mecánico incluye un pasador elástico (5) y el pasador elástico (5) está colocado sobre el extremo de la pulsera del reloj (4); el dispositivo mecánico incluye además una ranura (1) definida en la segunda lengüeta (222) y un botón pulsador (3) dispuesto de forma móvil en el primer orificio pasante (231); la ranura (1) se comunica con el segundo orificio pasante (232); y el
- 20 botón pulsador (3) se configura para empujar el pasador elástico (5) fuera del primer orificio pasante (231).
- 2.- El dispositivo mecánico, de conformidad con la reivindicación 1, **caracterizado porque** el pasador elástico (5) incluye un tubo (51) y dos elementos elásticos (52), y los dos elementos elásticos (52) están colocados de forma telescópica sobre los dos extremos del tubo (51) respectivamente;
- 25 los dos elementos elásticos (52) están montados de forma desmontable en el primer orificio pasante (231) y en el segundo orificio pasante (232), respectivamente.
- 30
- 3.- El dispositivo mecánico, de conformidad con la reivindicación 2, **caracterizado porque** un collarín (223) está colocado sobre una superficie interna en el primer orificio pasante (231), y una parte del soporte anular (224) está colocado sobre el collarín (223) de forma coaxial; el diámetro externo de la
- 35

parte del soporte anular (224) es menor que el diámetro interno del primer orificio pasante (231);

5 el botón pulsador (3) incluye una cubierta (31) y un barrilete (32), y el barrilete (32) está colocado sobre la cubierta (31); y se forma un segundo alojamiento (33) entre la cubierta (31) y el barrilete (32); la parte del soporte anular (224) se encara hacia la apertura del segundo alojamiento (33);

10 el botón pulsador (3) incluye además un cuerpo elástico (34) y una parte resistente (35); y dos extremos del cuerpo elástico (34) están montados respectivamente sobre una superficie en el segundo alojamiento (33) y sobre la parte del soporte anular (224); la parte resistente (35) está fija en el barrilete (32), y puede moverse en el collarín (223) y en la parte del soporte anular (224), que está configurada para resistir el elemento elástico (52) del pasador elástico (5).

20 4.- El dispositivo mecánico, de conformidad con la reivindicación 2, **caracterizado porque** un pulsador decorativo (6) está fijo en el segundo orificio pasante (232), y el pulsador decorativo (6) y la segunda lengüeta (222) forman entre ambos un primer alojamiento (61) configurado para alojar el elemento elástico (52) del pasador elástico (5).

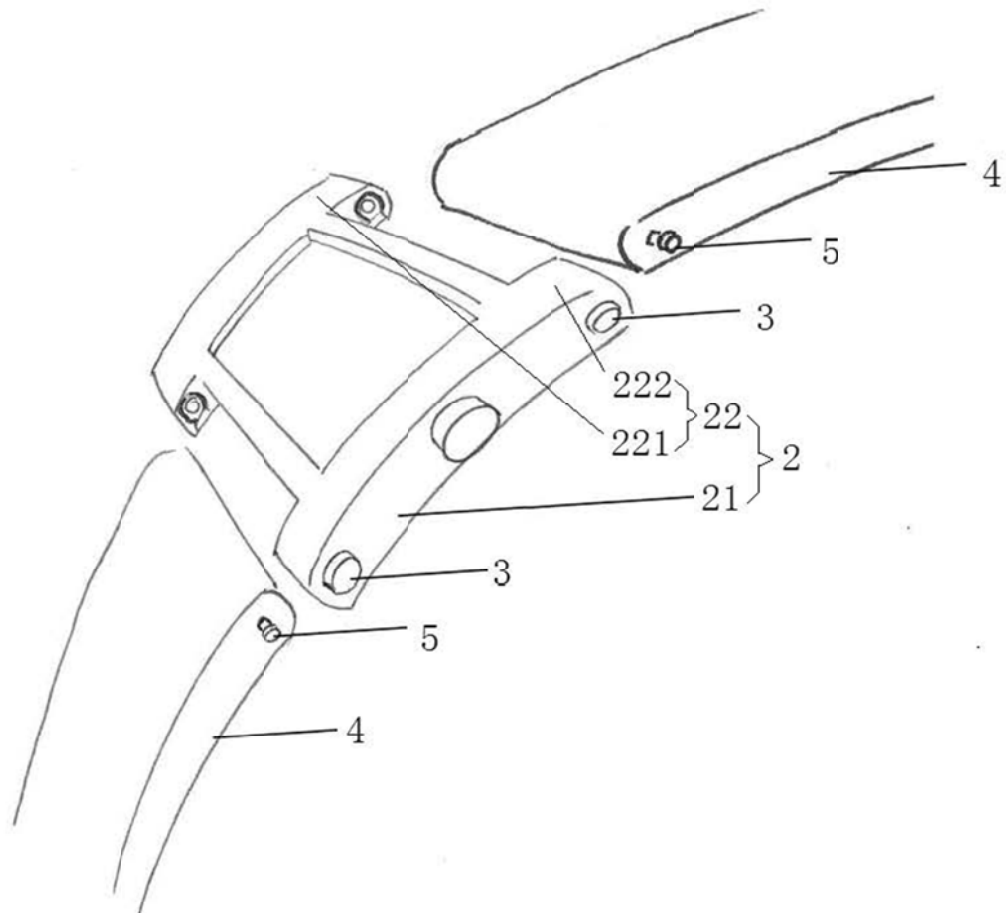


Fig. 1

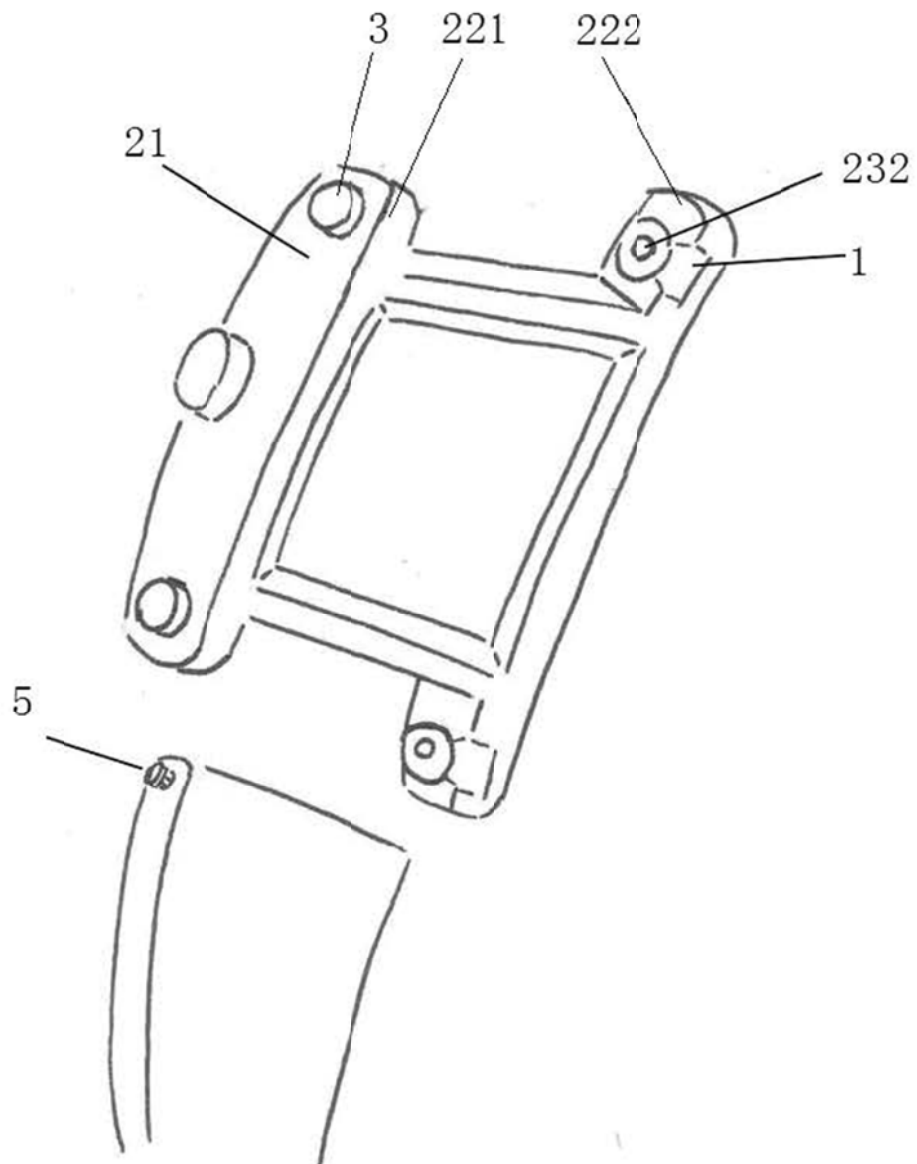


Fig. 2

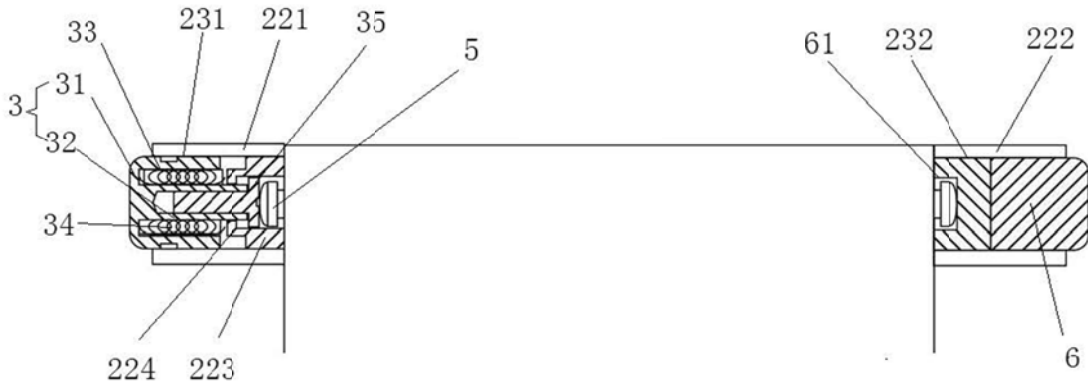


Fig. 3



Fig. 4

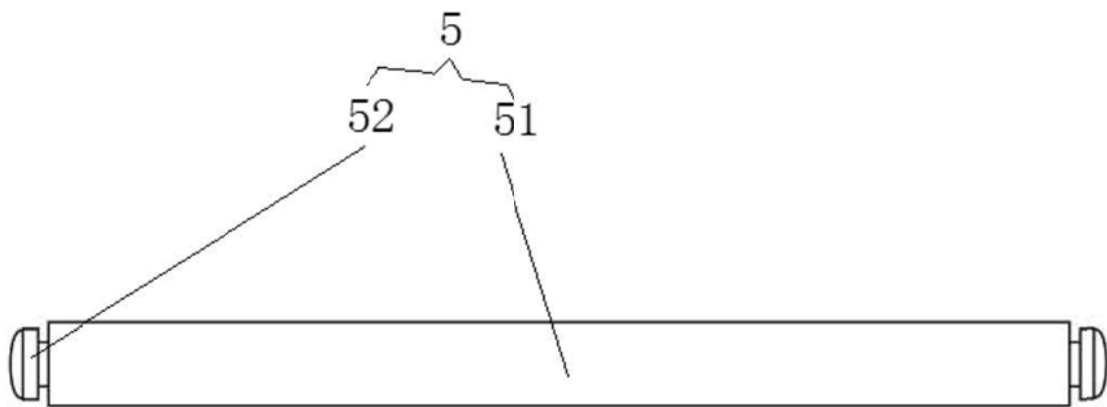


Fig. 5

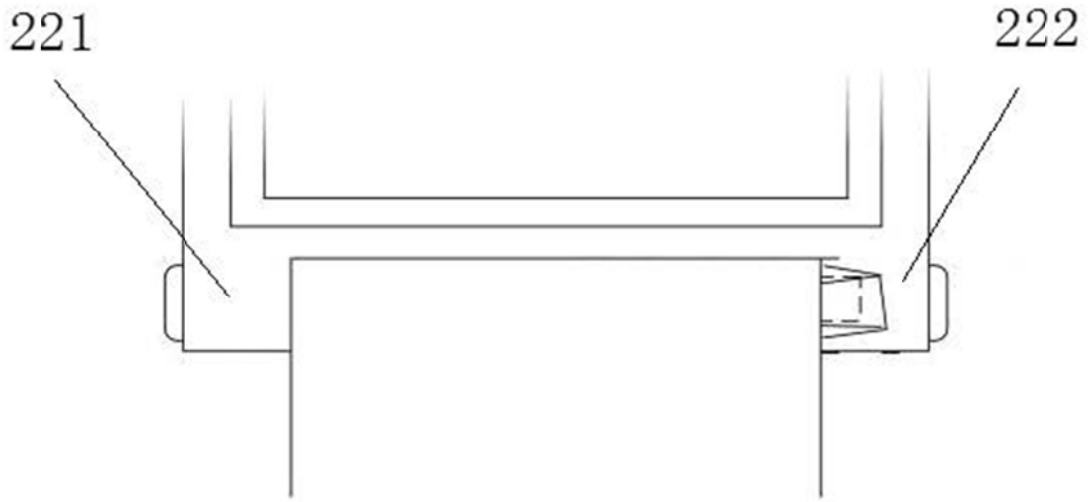


Fig. 6

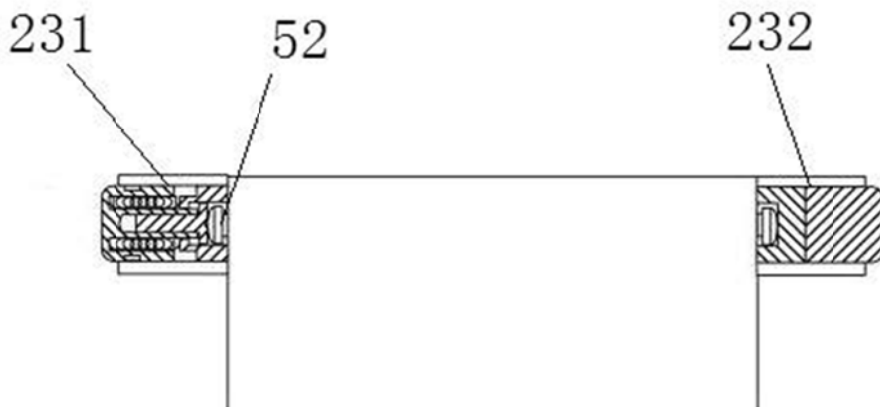


Fig. 7

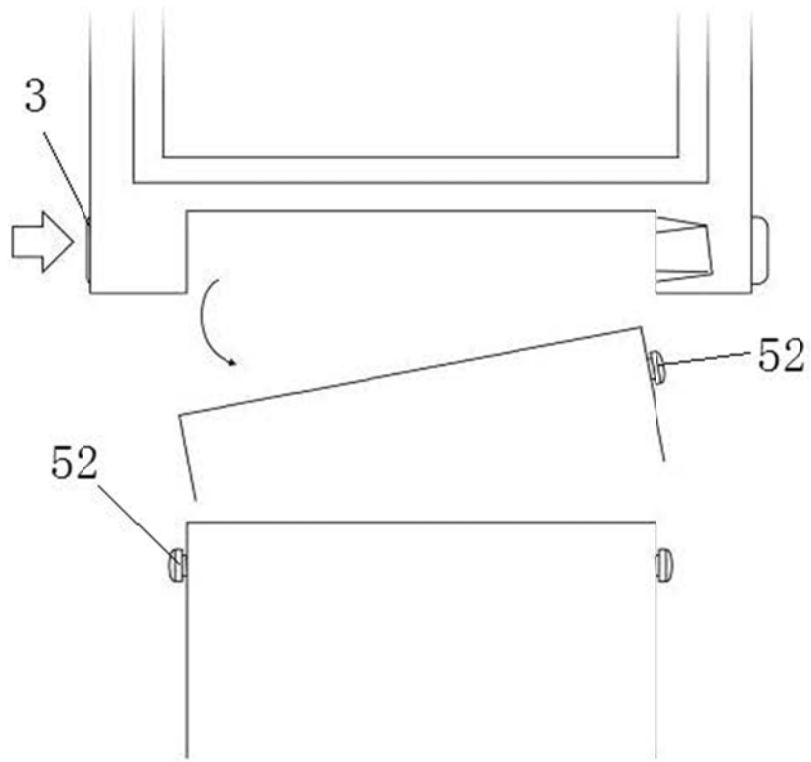


Fig. 8

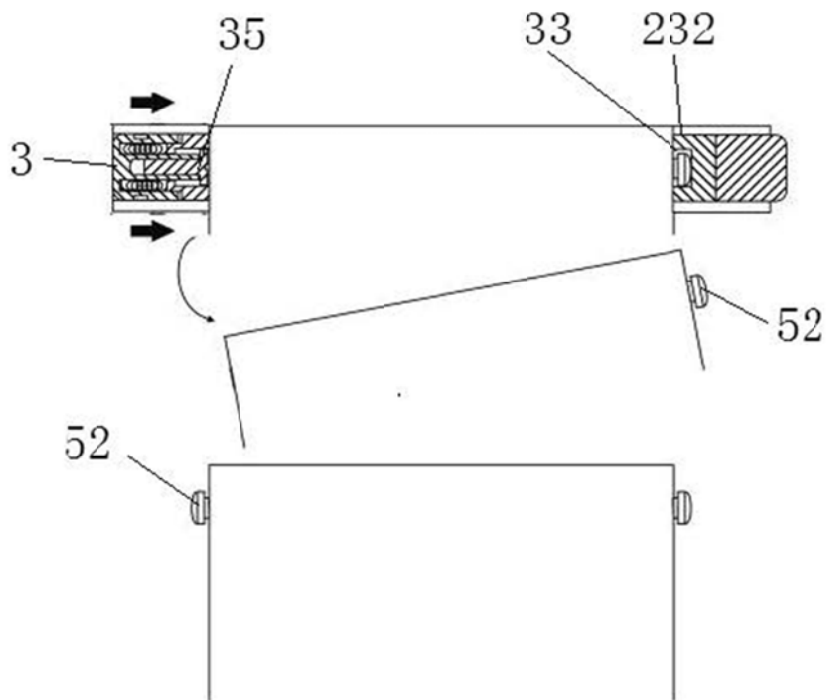


Fig. 9

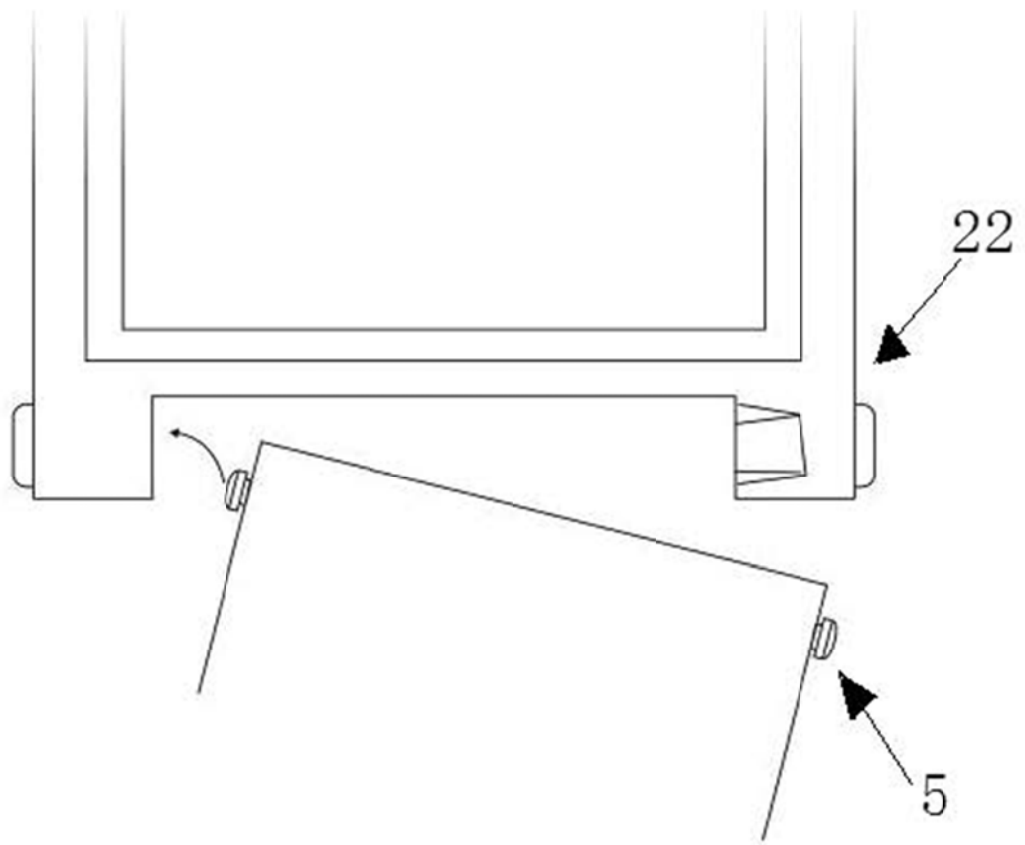


Fig. 10



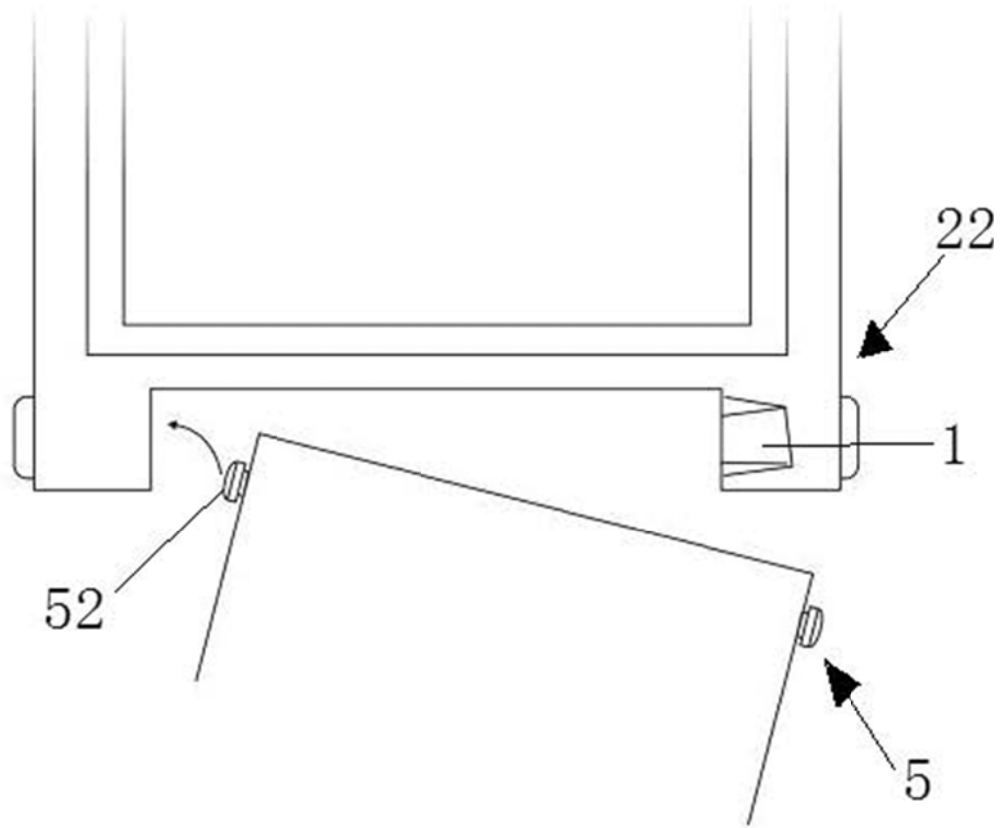


Fig. 11

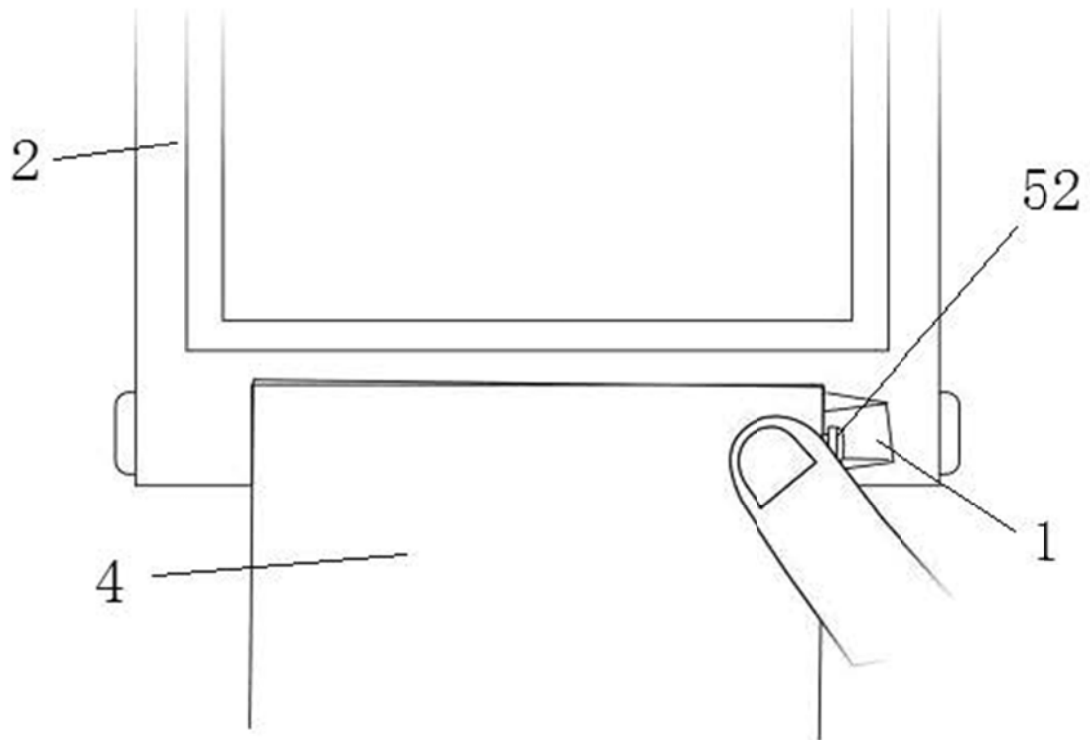


Fig. 12