

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 781 314**

51 Int. Cl.:

G06F 1/16 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.03.2018** **E 18159466 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.02.2020** **EP 3401753**

54 Título: **Dispositivo de visualización y terminal móvil**

30 Prioridad:

12.05.2017 CN 201710342709

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

01.09.2020

73 Titular/es:

**GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (100.0%)
No. 18 Haibin Road, Wusha Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN**

72 Inventor/es:

**YANG, LE y
ZHANG, HAIPING**

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 781 314 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 visualización y terminal móvil

Campo

5 La presente divulgación se refiere a un campo técnico de equipo de comunicación y, más particularmente, a un dispositivo de visualización y un terminal móvil aplicado con el dispositivo de visualización.

Antecedentes

10 La cara frontal de un teléfono móvil actual en general está provista de un sensor de identificación de huellas dactilares y una pantalla de visualización, y el sensor de identificación de huellas dactilares y la pantalla de visualización se superponen para aumentar la relación entre pantalla y cuerpo del teléfono móvil. Al mismo tiempo, se puede usar una pantalla de visualización flexible para formar un terminal móvil plegable, para lograr una pantalla grande.

Los documentos US 2017/123454 A1, US 2015/036065 A1 y US 2014/355376 A1 son ejemplos de documentos de la técnica anterior que describen sensores de huellas dactilares unidos a la parte posterior de una pantalla de visualización de dispositivos electrónicos móviles que utilizan un adhesivo.

Compendio

15 El problema técnico que la presente divulgación busca resolver es proporcionar un dispositivo de visualización con una exactitud en la identificación de huellas dactilares relativamente alta y un terminal móvil.

Para alcanzar el objetivo mencionado anteriormente, se adoptan los siguientes esquemas técnicos mediante realizaciones de la presente divulgación.

20 Por un lado, se proporciona un dispositivo de visualización que incluye una pantalla de visualización flexible, un sensor de identificación de huellas dactilares y una estructura de soporte. La estructura de soporte incluye una pared inferior y una pared lateral dispuestas alrededor de una periferia de la pared inferior, la pared inferior y la pared lateral definen cooperativamente un espacio de alojamiento, el sensor de identificación de huellas dactilares se recibe en el espacio de alojamiento, la pared lateral tiene un extremo superior, el extremo superior tiene una primera cara que mira hacia la pantalla de visualización flexible y una segunda cara que hace tope con el sensor de identificación de huellas dactilares.

25 En una realización, la segunda cara es paralela a la primera cara o se define un ángulo menor o igual a 5° entre la segunda cara y la primera cara.

En una realización, una distancia entre la segunda cara y la primera cara es mayor o igual a 0,1 mm.

30 En una realización, la primera cara y la segunda cara definen una cara de arco de transición entre ellas, la cara de arco de transición está configurada para facilitar el montaje del sensor de identificación de huellas dactilares en el espacio de alojamiento.

En una realización, la cara de arco de transición y la segunda cara definen cooperativamente un bloque limitador de una cara lateral interior de la pared lateral.

35 En una realización, el espacio de alojamiento está provisto de un miembro de presión en su interior, el miembro de presión se presiona firmemente entre el sensor de identificación de huellas dactilares y la pared inferior, de modo que presiona firmemente el sensor de identificación de huellas dactilares en la segunda cara.

En una realización, el miembro de presión es un miembro elástico.

En una realización, el miembro de presión es un miembro flexible.

40 En una realización, la cara lateral interior está provista de una pluralidad de protuberancias, la pluralidad de protuberancias se distribuye alrededor del sensor de identificación de huellas dactilares en intervalos, y la pluralidad de protuberancias están configuradas para entrar en contacto y limitar una posición del sensor de identificación de huellas dactilares.

En una realización, la pluralidad de protuberancias limita completamente la posición del sensor de identificación de huellas dactilares en un plano perpendicular a la dirección de emisión de luz de la pantalla de visualización flexible.

45 En una realización, la estructura de soporte comprende además un reborde, el reborde se proporciona en un extremo, lejos de la pared inferior, de la pared lateral, y una superficie superior, lejos de la pared inferior, del reborde es coplanar con la primera cara.

En una realización, la pantalla de visualización flexible es paralela a la primera cara.

En una realización, la estructura de soporte es deformable.

En una realización, el sensor de identificación de huellas dactilares tiene una cara de adquisición de señal y una superficie que mira hacia la pantalla de visualización flexible, la cara de adquisición de señal y la superficie son coplanares.

- 5 Por otro lado, se proporciona un terminal móvil que incluye una placa base y el dispositivo de visualización mencionado anteriormente, la pantalla de visualización flexible y el sensor de identificación de huellas dactilares, ambos están eléctricamente acoplados a la placa base.

En comparación con la técnica relacionada, la presente divulgación tiene los siguientes efectos favorables.

- 10 En la presente realización, en cuanto al dispositivo de visualización, el sensor de identificación de huellas dactilares se puede montar primero en el espacio de alojamiento dentro de la estructura de soporte, luego la cara superior de la estructura de soporte se puede ajustar estrechamente a la pantalla de visualización flexible, permitiendo que el sensor de identificación de huellas dactilares esté fijado en relación con la pantalla de visualización flexible. Cuando la luz pasa a través de la pantalla de visualización flexible y entra en el sensor de identificación de huellas dactilares, el sensor de identificación de huellas dactilares puede identificar la huella dactilar de un usuario que está en contacto con la pantalla de visualización flexible. Dado que el área de la cara superior, es decir, el área de ajuste entre la estructura de soporte y la pantalla de visualización flexible es mucho menor que el área de ajuste de un sensor de identificación de huellas dactilares con una pantalla de visualización flexible en la técnica relacionada, cuando la cara superior se ajusta estrechamente a la pantalla de visualización flexible, el riesgo de que la pantalla de visualización flexible se arrugue puede reducirse eficazmente, de manera que la pantalla de visualización flexible puede mantenerse plana, la luz puede atravesar la pantalla de visualización flexible a lo largo de una trayectoria de luz original, y se permite un nivel relativamente alto de exactitud en la identificación de huellas dactilares del sensor de identificación de huellas dactilares.

Breve descripción de los dibujos

- 25 Para describir más claramente las soluciones técnicas de las realizaciones de la presente divulgación, los párrafos siguientes introducirán brevemente los dibujos adjuntos necesarios para la descripción de las realizaciones. Obviamente, los dibujos adjuntos descritos a continuación solamente muestran algunas realizaciones de la presente divulgación, y los expertos en la técnica pueden obtener otros dibujos basándose en estos dibujos sin pagar esfuerzos creativos.

30 La Fig. 1 es una vista estructural esquemática de un dispositivo de visualización proporcionado por realizaciones de la presente divulgación.

La Fig. 2 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea II-II del dispositivo de visualización en la Fig. 1.

La Fig. 3 es una vista ampliada de una estructura III dibujada con un círculo alrededor en la Fig. 2.

La Fig. 4 es una vista esquemática de una estructura parcial de una estructura de soporte que se muestra en la Fig. 3.

- 35 La Fig. 5 es una vista estructural esquemática de un terminal móvil proporcionado por realizaciones de la presente divulgación.

Descripción detallada

- 40 Los esquemas técnicos en realizaciones de la presente descripción se describirán en combinación con dibujos en realizaciones de la presente divulgación. Obviamente, las realizaciones descritas son solamente una parte de las realizaciones de la presente divulgación, en lugar de todas las realizaciones. Basándose en las realizaciones en la presente descripción, todas las otras realizaciones adquiridas por los expertos en la técnica sin pagar esfuerzos creativos pertenecen a un alcance protegido por la presente divulgación.

- 45 En la memoria descriptiva, a menos que se especifique o se limite de otra manera, términos relativos tales como "central", "longitudinal", "lateral", "frontal", "posterior", "derecho", "izquierdo", "interior", "exterior", "inferior", "superior", "horizontal", "vertical", "encima", "debajo", "arriba", "parte superior", "parte inferior", así como sus derivados (por ejemplo, "horizontalmente", "hacia abajo", "hacia arriba", etc.) deben interpretarse para referirse a la orientación como se describe o como se muestra en los dibujos analizados. Estos términos relativos son por conveniencia de la descripción y no requieren que la presente divulgación se interprete o funcione en una orientación particular.

- 50 En la presente invención, a menos que se especifique o se limite de otra manera, los términos "montado", "conectado", "acoplado", "fijo" y similares se usan ampliamente, y pueden ser, por ejemplo, conexiones fijas, conexiones desmontables, o conexiones integrales; también pueden ser conexiones mecánicas o eléctricas; también pueden ser conexiones directas o conexiones indirectas a través de estructuras intermedias; también pueden ser comunicaciones interiores de dos elementos, lo cual pueden entender los expertos en la técnica según situaciones específicas.

Además, los términos tales como "primero" y "segundo" se usan en el presente documento con fines de descripción y no están destinados a indicar o implicar importancia o significado relativo o a implicar el número de características técnicas indicadas. Por lo tanto, la característica definida con "primero" y "segundo" puede comprender una o más de esta característica. En la descripción de la presente invención, el término "una pluralidad de" significa dos o más de dos, a menos que se especifique lo contrario.

En una realización, se proporciona un dispositivo de visualización. El dispositivo de visualización incluye una pantalla de visualización flexible, un sensor de identificación de huellas dactilares y una estructura de soporte. La estructura de soporte incluye una pared inferior y una pared lateral dispuestas alrededor de una periferia de la pared inferior, la pared inferior y la pared lateral definen cooperativamente un espacio de alojamiento. El sensor de identificación de huellas dactilares se recibe en el espacio de alojamiento. La pared lateral tiene un extremo superior, el extremo superior tiene una primera cara que mira hacia la pantalla de visualización flexible y una segunda cara que hace tope con el sensor de identificación de huellas dactilares.

La Fig. 1 ilustra un dispositivo de visualización 100. El dispositivo de visualización 100 incluye una pantalla de visualización flexible 1, un sensor de identificación de huellas dactilares 2 y una estructura de soporte 3. La Fig. 2 ilustra una vista en sección del dispositivo de visualización 100. La estructura de soporte 3 incluye una pared inferior 31 y una pared lateral 32 dispuesta alrededor de la periferia de la pared inferior 31, la pared inferior 31 y la pared lateral 32 definen cooperativamente un espacio de alojamiento 30. El sensor de identificación de huellas dactilares 2 se recibe en el espacio de alojamiento 30. Una cara superior 321, lejos de la pared inferior 31, de la pared lateral 32 se ajusta estrechamente a la pantalla de visualización flexible 1.

Durante el montaje del dispositivo de visualización 100, el sensor de identificación de huellas dactilares 2 puede montarse primero en el espacio de alojamiento 30 dentro de la estructura de soporte 3, luego la cara superior 321 de la estructura de soporte 3 puede ajustarse estrechamente a la pantalla de visualización flexible 1, permitiendo que el sensor de identificación de huellas dactilares 2 esté fijado en relación con la pantalla de visualización flexible 1. Cuando la luz pasa a través de la pantalla de visualización flexible 1 y entra en el sensor de identificación de huellas dactilares 2, el sensor de identificación de huellas dactilares 2 puede identificar la huella dactilar de un usuario que está en contacto con la pantalla de visualización flexible 1. Dado que el área de la cara superior 321, es decir, el área de ajuste entre la estructura de soporte 3 y la pantalla de visualización flexible 1, es mucho menor que el área de ajuste entre un sensor de identificación de huellas dactilares y una pantalla de visualización flexible en la técnica relacionada, cuando la cara superior 321 se ajusta estrechamente a la pantalla de visualización flexible 1, el riesgo de que la pantalla de visualización flexible 1 se arrugue se puede reducir eficazmente, de manera que la pantalla de visualización flexible 1 puede mantenerse plana, la luz puede atravesar la pantalla de visualización flexible 1 en una trayectoria de luz original y se permite una exactitud relativamente alta en la identificación de huellas dactilares del sensor de identificación de huellas dactilares 2.

La pantalla de visualización flexible 1 puede ser un panel de visualización plegable. La pantalla de visualización flexible 1 puede ser una pantalla táctil, para lograr funciones de visualización y control táctil al mismo tiempo. La pantalla de visualización flexible 1 puede ser un panel de visualización de diodos orgánicos emisores de luz (OLED). El sensor de identificación de huellas dactilares 2 se utiliza para identificar la huella dactilar del usuario por medio de la luz. La luz identificada por el sensor de identificación de huellas dactilares 2 puede ser emitida por el propio sensor de identificación de huellas dactilares 2 y reflejada por el dedo del usuario después de atravesar la pantalla de visualización flexible 1. O la luz identificada por el sensor de identificación de huellas dactilares 2 puede ser emitida por la pantalla de visualización flexible 1 y reflejada por el dedo del usuario, luego la luz emitida penetra a través de la pantalla de visualización flexible 1 y entra en el sensor de identificación de huellas dactilares 2.

La Fig. 3 es una vista ampliada de una estructura III dibujada con un círculo en la Fig. 2, y la Fig. 4 es una vista esquemática de una estructura parcial de una estructura de soporte que se muestra en la Fig. 3. Una cara lateral interior 322 de la pared lateral 32 está provista de una cara limitadora 323. Una superficie 21, que mira hacia la pantalla de visualización flexible 1, del sensor de identificación de huellas dactilares 2 está en contacto con la cara limitadora 323. En la presente realización, la cara limitadora 323 se utiliza para limitar una posición del sensor de identificación de huellas dactilares 2 en una dirección de emisión de luz de la pantalla de visualización flexible 1, de manera que se pueda proporcionar una relación de la posición relativa adecuada entre el sensor de identificación de huellas dactilares 2 y la pantalla de visualización flexible 1 mediante la disposición de la cara limitadora 323, mejorando aún más la exactitud en la identificación del sensor de identificación de huellas dactilares 2.

Podría entenderse que la pantalla de visualización flexible 1 se ajusta estrechamente a la cara superior 321, por lo tanto, la pantalla de visualización flexible 1 es sustancialmente paralela a la cara superior 321. Una cara de adquisición de señal del sensor de identificación de huellas dactilares 2 y la superficie 21, que mira hacia la pantalla de visualización flexible 1, del sensor de identificación de huellas dactilares 2 forman una cierta relación de la posición relativa entre ellas, tal como ser coplanares, paralelas o definir un ángulo predeterminado. Las realizaciones de la presente divulgación toman las dos que son coplanares como ejemplo a describir.

Opcionalmente, la cara limitadora 323 es sustancialmente paralela a la cara superior 321 o se define un ángulo menor o igual a 5° entre la cara limitadora 323 y la cara superior 321.

En la presente realización, al definir la relación de posición entre la cara limitadora 323 y la cara superior 321, se puede definir la relación de posición entre la pantalla de visualización flexible 1 y la cara de adquisición de la señal del sensor de identificación de huellas dactilares 2. Cuando la cara de adquisición de señal es sustancialmente paralela a la pantalla de visualización flexible 1 o se define un ángulo pequeño entre la cara de adquisición de señal y la pantalla de visualización flexible 1, la cara de adquisición de señal puede adquirir bien la luz que atraviesa la pantalla de visualización flexible 1, por lo tanto, el sensor de identificación de huellas dactilares 2 tiene una mayor exactitud de identificación.

Opcionalmente, una distancia entre la cara limitadora 323 y la cara superior 321 es mayor o igual a 0,1 mm, permitiendo un espacio mayor o igual a 0,1 mm entre el sensor de identificación de huellas dactilares 2 y la pantalla de visualización flexible 1, reduciendo así la dificultad de procesamiento para ajustar la cara superior 321 a la pantalla de visualización flexible 1, mejorando la exactitud de ajuste, de manera que el dispositivo de visualización 100 tiene un rendimiento del producto relativamente alto y el sensor de identificación de huellas dactilares 2 tiene una exactitud de identificación relativamente alta.

Por ejemplo, la distancia puede ser mayor o igual a 0,15 mm, mientras que sea menor o igual a 0,25 mm, por ejemplo, la distancia puede ser de aproximadamente 0,2 mm.

Opcionalmente, se proporciona una cara de arco de transición 324 entre la cara superior 321 y la cara limitadora 323, que facilita el montaje del sensor de identificación de huellas dactilares 2 en el espacio de alojamiento 30. En este caso, la cara de arco de transición 324 y la cara limitadora 323 definen cooperativamente un bloque limitador 325 de la cara lateral interior 322.

En la presente realización, la estructura de soporte 3 es deformable hasta cierto punto bajo la acción de una fuerza externa. La estructura de soporte 3 se deforma por la fuerza externa, y después de que el sensor de identificación de huellas dactilares 2 se monta en el espacio de alojamiento 30, la fuerza externa se retira, y luego la estructura de soporte 3 vuelve a su forma original. La disposición de la cara de arco de transición 324 es favorable para reducir la dificultad de montaje del sensor de identificación de huellas dactilares 2.

Opcionalmente, se proporciona un miembro de presión 33 en el espacio de alojamiento 30. El miembro de presión 33 se deforma bajo la acción de una fuerza externa. El miembro de presión 33 se presiona firmemente entre el sensor de identificación de huellas dactilares 2 y la pared inferior 31, de modo que presiona firmemente el sensor de identificación de huellas dactilares 2 contra la cara limitadora 323. En este caso, la pared inferior 31, el miembro de presión 33 y la cara limitadora 323 cooperan entre sí, para limitar mejor la posición del sensor de identificación de huellas dactilares 2. Al mismo tiempo, el miembro de presión 33 puede absorber una parte de la tolerancia de procesamiento, reduciendo así la dificultad de montaje del sensor de identificación de huellas dactilares 2.

El miembro de presión 33 es un miembro elástico, tal como un resorte, espuma, caucho y similares. Ciertamente, en otras realizaciones, el miembro elástico también puede ser un miembro flexible, siempre y cuando pueda presionar cooperativamente el sensor de identificación de huellas dactilares 2.

Opcionalmente, la cara lateral interior 322 está provista de una pluralidad de protuberancias 326. La pluralidad de protuberancias 326 se distribuyen alrededor del sensor de identificación de huellas dactilares 2 en intervalos, de modo que entran en contacto y limitan la posición del sensor de identificación de huellas dactilares 2. La pluralidad de protuberancias 326 limita completamente la posición del sensor de identificación de huellas dactilares 2 en un plano perpendicular a la dirección de emisión de luz de la pantalla de visualización flexible 1, de manera que la estructura de soporte 3 puede posicionar y fijar bien el sensor de identificación de huellas dactilares 2.

Como una realización opcional, con referencia a las Figs. 2-4, la estructura de soporte 3 incluye además un reborde 34, el reborde 34 está provisto en un extremo, lejos de la pared inferior 31, de la pared lateral 32. Una superficie superior 341, lejos de la pared inferior 31, del reborde 34 es coplanar con la cara superior 321. En este caso, la superficie superior 341 y la cara superior 321 pueden ajustarse estrechamente a la pantalla de visualización flexible 1 al mismo tiempo, de manera que el área de ajuste entre la estructura de soporte 3 y la pantalla de visualización flexible 1 se puede aumentar apropiadamente dentro de un intervalo razonable, de modo que mejora la resistencia estructural y la fiabilidad del dispositivo de visualización 100.

La Fig. 5 ilustra un terminal móvil 200. El terminal móvil incluye una placa base 300 y el dispositivo de visualización 100 de las realizaciones anteriores. El terminal móvil 200 puede ser un terminal plegable. El terminal móvil 200 se puede desplegar o plegar sobre un eje A. El terminal móvil 200 puede ser un teléfono móvil, una tableta electrónica (PC) o un ordenador portátil.

La pantalla de visualización flexible 1 y el sensor de identificación de huellas dactilares 2 están acoplados eléctricamente a la placa base 300. La placa base 300 controla la pantalla de visualización flexible 1 para llevar a cabo la visualización (y el reconocimiento táctil). El sensor de identificación de huellas dactilares 2 envía la huella dactilar adquirida del usuario a la placa base 300.

En cuanto al terminal móvil 200 de la presente realización, el sensor de identificación de huellas dactilares 2 y la pantalla de visualización flexible 1 se superponen, de modo que aumenta una relación entre pantalla y cuerpo.

5 Las realizaciones de la presente divulgación se describen en detalle en los párrafos anteriores, se aplican ejemplos específicos en la descripción para explicar los principios y los procedimientos de implementación de la presente descripción, y las explicaciones de las realizaciones anteriores solo se utilizan para comprender los procedimientos y conceptos básicos de la presente divulgación; al mismo tiempo, para los expertos en la técnica, a la luz de los conceptos de la presente divulgación, existen variaciones tanto de las implementaciones como en el intervalo de aplicación. A partir de los párrafos anteriores, el contenido de la descripción no debe interpretarse para limitar la presente divulgación.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de visualización (100) que comprende una pantalla de visualización flexible (1) y un sensor de identificación de huellas dactilares (2) caracterizado por
 - 5 una estructura de soporte (3), la estructura de soporte (3) que comprende una pared inferior (31) y una pared lateral (32) que rodea la pared inferior (31), la pared inferior (31) y la pared lateral (32) que definen cooperativamente un espacio de alojamiento (30), el sensor de identificación de huellas dactilares (2) que se recibe en el espacio de alojamiento (30), la pared lateral (32) que tiene un extremo superior, el extremo superior que tiene una primera cara (321) que mira hacia la pantalla de visualización flexible (1) y una segunda cara (323) que hace tope con el sensor de identificación de huellas dactilares (2).
- 10 2. El dispositivo de visualización (100) según la reivindicación 1, en el que la segunda cara (323) es paralela a la primera cara (321) o se define un ángulo menor o igual a 5° entre la segunda cara (323) y la primera cara (321).
3. El dispositivo de visualización (100) según la reivindicación 1 o 2, en el que una distancia entre la segunda cara (323) y la primera cara (321) es mayor o igual a 0,1 mm.
- 15 4. El dispositivo de visualización (100) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la primera cara (321) y la segunda cara (323) definen una cara de arco de transición (324) entre ellas, la cara de arco de transición (324) está configurada para facilitar el montaje del sensor de identificación de huellas dactilares (2) en el espacio de alojamiento (30).
5. El dispositivo de visualización (100) según la reivindicación 4, en el que la cara de arco de transición (324) y la segunda cara (323) definen cooperativamente un bloque limitador (325) de una cara lateral interior (322) de la pared lateral (32).
 - 20 6. El dispositivo de visualización (100) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el espacio de alojamiento (30) está provisto de un miembro de presión (33) en su interior, el miembro de presión (33) se presiona firmemente entre el sensor de identificación de huellas dactilares (2) y la pared inferior (31), de modo que presiona firmemente el sensor de identificación de huellas dactilares (2) contra la segunda cara (323).
- 25 7. El dispositivo de visualización (100) según la reivindicación 6, en el que el miembro de presión (33) es un miembro elástico.
8. El dispositivo de visualización (100) según la reivindicación 6, en el que el miembro de presión (33) es un miembro flexible.
9. El dispositivo de visualización (100) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en el que la pared lateral (32) tiene una cara lateral interior (322) provista de una pluralidad de protuberancias (326), la pluralidad de protuberancias (326) se distribuyen alrededor del sensor de identificación de huellas dactilares (2) en intervalos, y la pluralidad de protuberancias (326) están configuradas para entrar en contacto y limitar una posición del sensor de identificación de huellas dactilares (2).
 - 30 10. El dispositivo de visualización (100) según la reivindicación 9, en el que la pluralidad de protuberancias (326) limitan por completo la posición del sensor de identificación de huellas dactilares (2) en un plano perpendicular a la dirección de emisión de luz de la pantalla de visualización flexible (1).
11. El dispositivo de visualización (100) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en el que la estructura de soporte (3) comprende además un reborde (34), el reborde (34) se proporciona en un extremo, lejos de la pared inferior (31), de la pared lateral (32), y una superficie superior (342), lejos de la pared inferior (31), del reborde (34) es coplanar con la primera cara (321).
 - 40 12. El dispositivo de visualización (100) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en el que la pantalla de visualización flexible (1) es paralela a la primera cara (321).
13. El dispositivo de visualización (100) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en el que la estructura de soporte (3) es deformable.
- 45 14. El dispositivo de visualización (100) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en el que el sensor de identificación de huellas dactilares (2) tiene una cara de adquisición de señal y una superficie que mira hacia la pantalla de visualización flexible (1), la cara de adquisición de señal y la superficie son coplanares.
15. Un terminal móvil (200) que comprende una placa base (300) y un dispositivo de visualización (100) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, la pantalla de visualización flexible (1) y el sensor de identificación de huellas dactilares (2) están ambos eléctricamente acoplados con la placa base (300).
 - 50

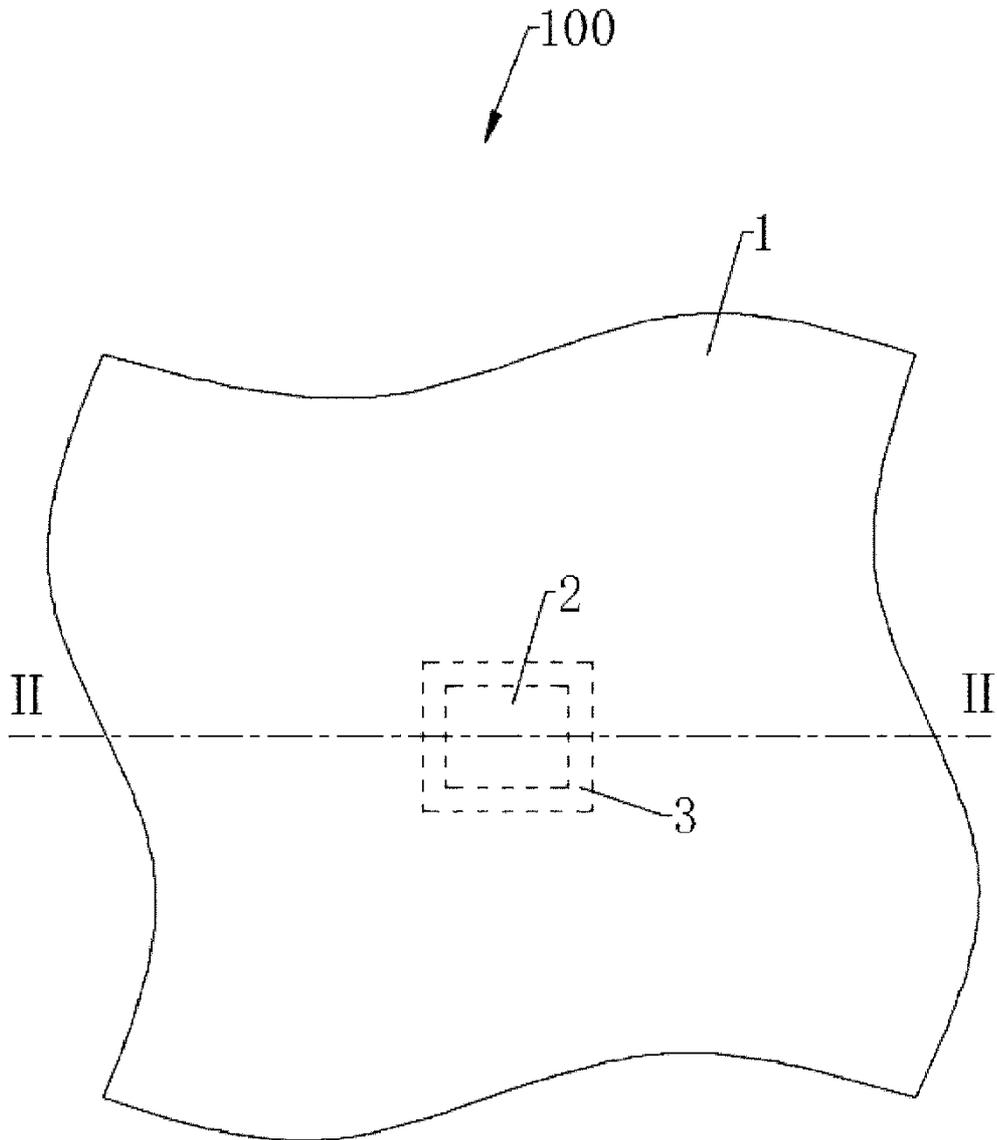


Fig. 1

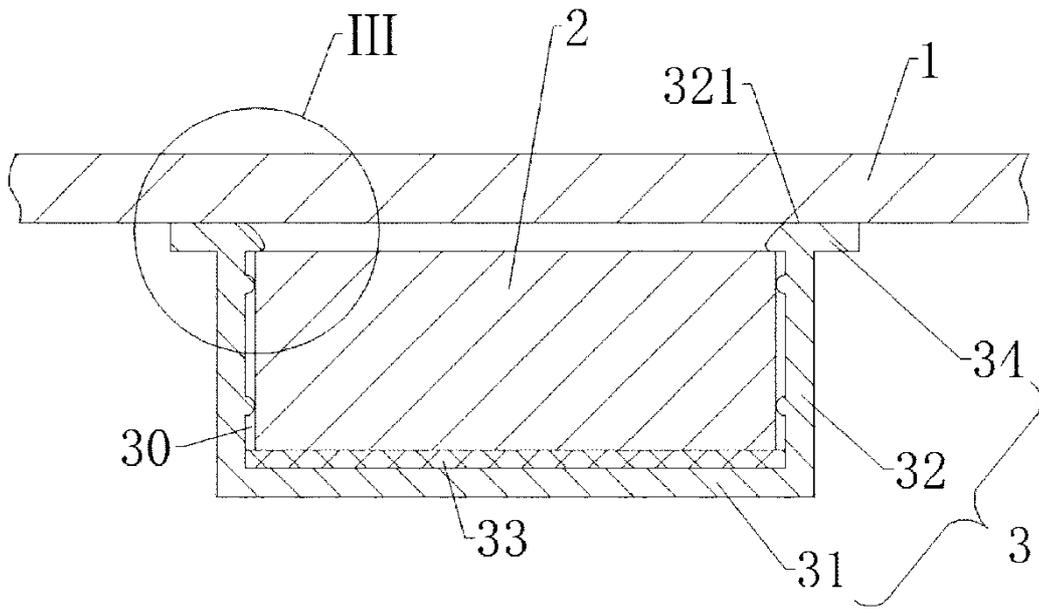


Fig. 2

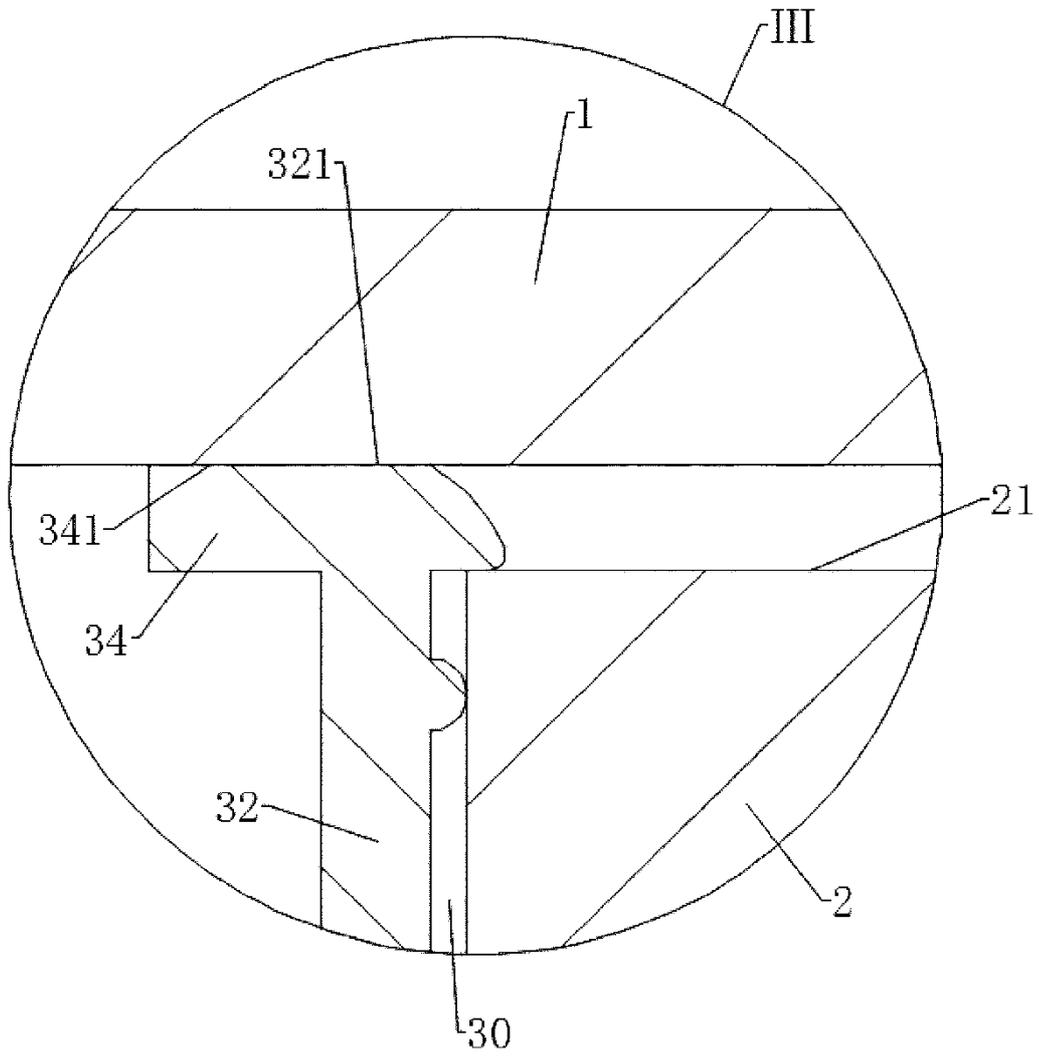


Fig. 3

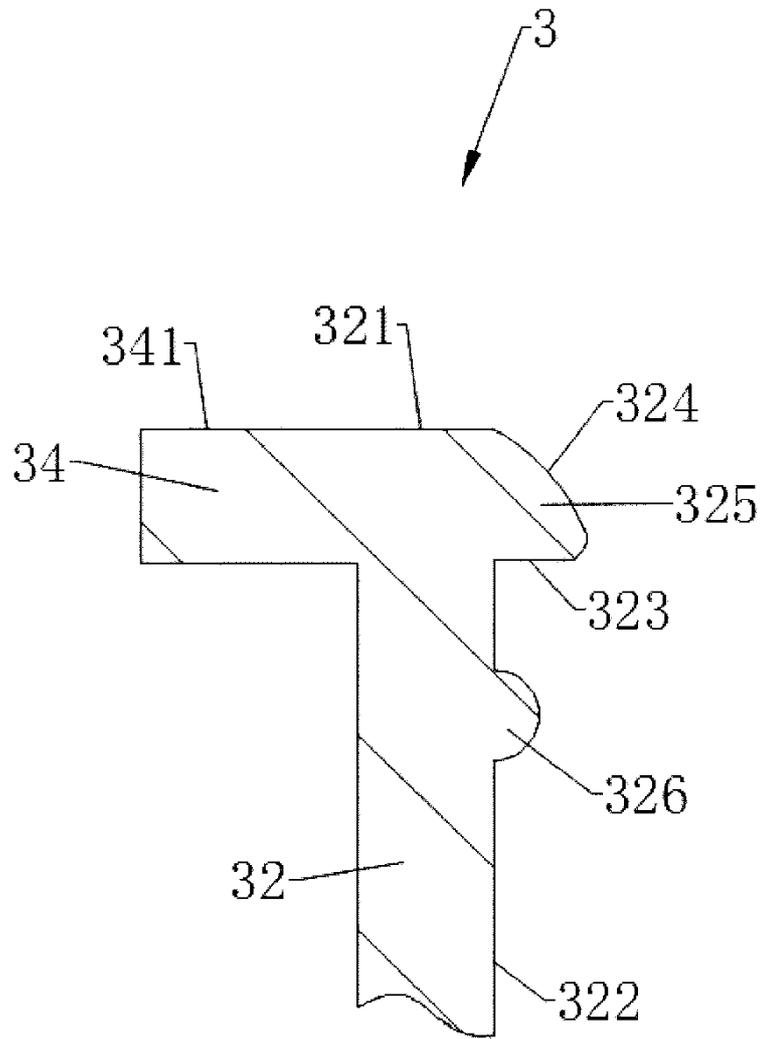


Fig. 4

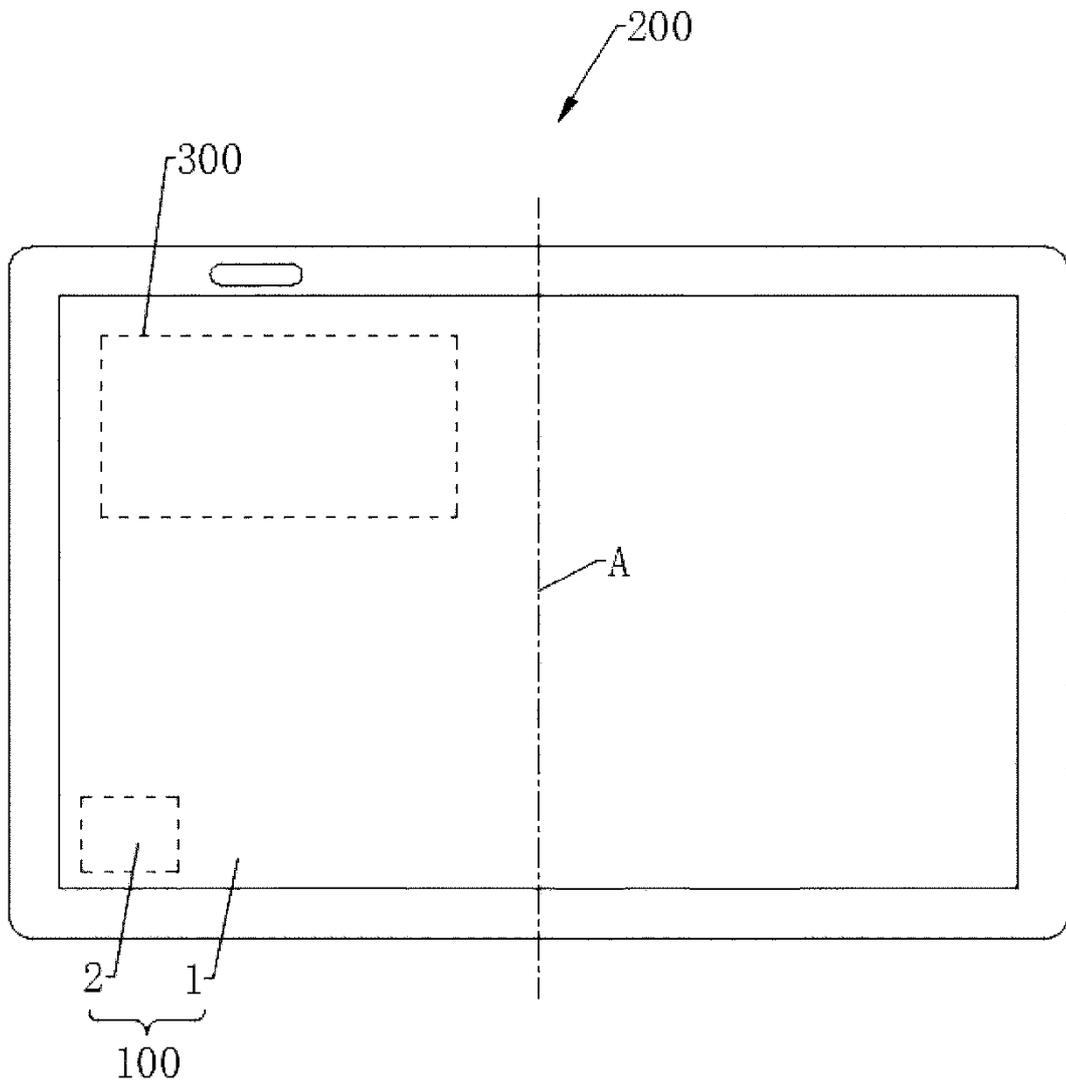


Fig. 5