

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 811 548**

51 Int. Cl.:

H04M 1/02 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.02.2019 E 19155454 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.07.2020 EP 3565224**

54 Título: **Terminal móvil**

30 Prioridad:

04.05.2018 CN 201820676697 U

04.05.2018 CN 201810421762

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

12.03.2021

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:

CHEN, JIA

74 Agente/Representante:

VIDAL GONZÁLEZ, Maria Ester

ES 2 811 548 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

Terminal móvil

5 Campo técnico

Las modalidades descritas se refieren a un campo técnico de terminales móviles.

Antecedentes

10 Hoy en día, para obtener una mejor experiencia de uso, las demandas de visualización en pantalla grande por parte de los usuarios están aumentando rápidamente. Sin embargo, los componentes como una cámara o similar también deben colocarse en la parte frontal de un teléfono móvil, y esos componentes limitan el espacio de disposición de una pantalla de visualización, por lo que es difícil mejorar la relación pantalla-cuerpo del teléfono móvil. El documento EP 2 720 140 A1 divulga un aparato de visualización que incluye una primera pantalla, una segunda pantalla, una articulación para conectar la primera pantalla y la segunda pantalla entre sí, y un controlador para controlar las operaciones de las pantallas primera y segunda según la información de detección de un lápiz de entrada que incluye un sensor. El documento US 2009/0161004 A1 divulga un dispositivo electrónico portátil que incluye una carcasa con una abertura definida en una superficie lateral periférica de la misma, un módulo de cámara montado en la carcasa y un miembro reflector de luz montado de forma giratoria en la abertura; el módulo de la cámara está alineado y orientado hacia la abertura, y el miembro reflector de luz está montado en la abertura y está configurado para reflejar la luz en el módulo de la cámara. El documento US 2005/0014527 A1 divulga un dispositivo de comunicación móvil que tiene un módulo de cámara y un método para operar un dispositivo de comunicación móvil que tiene un módulo de cámara, el dispositivo de comunicación móvil incluye un cuerpo principal y un módulo de cámara, acoplado al cuerpo principal y configurado para el movimiento con respecto al mismo entre una posición retraída y una posición expuesta y giratoria en la posición expuesta alrededor de al menos un eje de rotación. El documento US 2006/0261257 A1 divulga un dispositivo de giro de dirección para la lente de un teléfono con cámara contenido en la parte posterior del teléfono con cámara que incluye una base de lente que tiene un pivote en dos lados, respectivamente, conectados de manera pivotante en una pared interior de la ranura, una unidad de accionamiento capaz de girar el pivote 180 grados, y una unidad de posicionamiento que tiene un engranaje auxiliar fijado con la base de la lente y un cable de bloqueo elástico que siempre detiene el engranaje auxiliar para mantener la base de la lente posicionada de manera estable cuando se mueve a una posición electrónica o manual.

Resumen de la divulgación

35 La invención está definida por la reivindicación independiente. Una modalidad de la presente divulgación proporciona un terminal móvil. El terminal móvil puede incluir un conjunto de soporte, una pantalla de visualización y un asiento móvil. El conjunto de soporte incluye una primera carcasa, una segunda carcasa y un miembro flexible. El miembro flexible está conectado entre la primera carcasa y la segunda carcasa. El miembro flexible es capaz de extenderse o doblarse para extender o plegar el conjunto de soporte. La primera carcasa incluye una primera cara interior, una primera cara exterior y una primera cara periférica. La primera cara exterior es compatible con la pantalla de visualización. La primera cara interior está dispuesta opuesta a la primera cara exterior. La primera cara periférica está conectada entre la primera cara interior y la primera cara exterior. La primera carcasa está provista de una protuberancia. La protuberancia sobresale de la primera cara interior. La primera carcasa define una ranura de alojamiento en la misma. La ranura de alojamiento está definida al menos parcialmente en la protuberancia, y la ranura de alojamiento se extiende desde el interior de la primera carcasa hasta la primera cara periférica. La segunda carcasa incluye una segunda cara interior y una segunda cara exterior. La segunda cara exterior es compatible con la pantalla de visualización. La segunda cara interior está dispuesta opuesta a la segunda cara exterior. La segunda carcasa está provista de una ranura cóncava. Cuando el conjunto de soporte está plegado, la segunda cara interior está dispuesta opuesta a la primera cara interior, al menos una parte de la protuberancia está alojada dentro de la ranura cóncava, y una proyección de la ranura cóncava en la primera cara interior cubre una proyección de la ranura de alojamiento en la primera cara interior. Una cámara está dispuesta en el asiento móvil. El asiento móvil está montado de forma retráctil en la ranura de alojamiento, y el asiento móvil que lleva la cámara está configurado para ser recibido dentro de la ranura de alojamiento o extendido fuera de la ranura de alojamiento para que quede expuesta una imagen que captura la cara de la cámara.

60 En esta solicitud, el asiento móvil que lleva la cámara puede extenderse o retraerse en la ranura de alojamiento con respecto a la primera cara periférica, el asiento móvil que lleva la cámara se extiende fuera de la ranura de alojamiento para fotografiar cuando se requiere la cámara para fotografiar, y el asiento móvil que lleva la cámara se retrae en la ranura de alojamiento cuando no se necesita la cámara para fotografiar. Por lo tanto, la cámara no necesita ocupar el espacio en la primera cara exterior y la segunda cara exterior del terminal móvil, y la pantalla de visualización puede disponerse en la primera cara exterior y la segunda cara exterior tanto como sea posible, mejorando así la relación pantalla-cuerpo del terminal móvil.

65 Breve descripción de los dibujos

Para ilustrar más claramente las soluciones técnicas de la presente divulgación, se describirán brevemente los dibujos usados en la descripción de las modalidades. Se entiende que los dibujos descritos aquí son meramente algunas modalidades de la presente divulgación. Los expertos en la materia pueden derivar otros dibujos de estos dibujos sin esfuerzo inventivo.

- 5 La Figura 1 es una vista estructural esquemática de un terminal móvil en un estado plegado que se proporciona de acuerdo con una modalidad de esta solicitud.
 La Figura 2 es una vista estructural esquemática del terminal móvil de la Figura 1 en un estado extendido.
 La Figura 3 es una vista estructural esquemática de un conjunto de soporte del terminal móvil de la Figura 1.
 10 La Figura 4 es una vista superior del terminal móvil de la Figura 1.
 La Figura 5 es otra vista estructural esquemática del terminal móvil de la Figura 1 en un estado extendido.
 La Figura 6 es otra vista estructural esquemática del terminal móvil de la Figura 1 en estado plegado.
 La Figura 7 es una vista estructural esquemática de una parte del terminal móvil de la Figura 1.
 La Figura 8 es una vista estructural esquemática desde otro ángulo de visión del terminal móvil de la Figura 1 en un estado extendido.
 15 La Figura 9 es una vista esquemática de una modalidad de una estructura en A de la Figura 4.
 La Figura 10 es una vista estructural esquemática de una modalidad de una estructura a lo largo de una línea BB de la Figura 3.
 La Figura 11 es una vista estructural esquemática de otra modalidad de la estructura a lo largo de la línea BB de la Figura 3.
 20 La Figura 12 es una vista esquemática de otra modalidad de la estructura en A de la Figura 4.
 La Figura 13 es una vista esquemática de una modalidad adicional de la estructura en A de la Figura 4.
 La Figura 14 es una vista esquemática de otra modalidad más de la estructura en A de la Figura 4.
 La Figura 15 es una vista estructural esquemática de otra modalidad del terminal móvil proporcionada de acuerdo con esta solicitud.
 25 La Figura 16 es una vista esquemática ampliada de una estructura en B de la Figura 12.
 La Figura 17 es una vista estructural esquemática de otra modalidad del terminal móvil proporcionada de acuerdo con esta solicitud.
 La Figura 18 es una vista estructural esquemática de una modalidad adicional del terminal móvil proporcionado de acuerdo con esta solicitud.
 30 La Figura 19 es una vista esquemática en despiece de un asiento móvil y una cámara del terminal móvil de la Figura 1.
 La Figura 20 es un diagrama de bloques esquemático de un controlador del terminal móvil de la Figura 1.
 La Figura 21 es un diagrama de bloques esquemático de un controlador del terminal móvil de la Figura 18.

35 Descripción detallada

La descripción detallada que se expone a continuación pretende ser una descripción de la tecnología objeto con referencia a las figuras y modalidades adjuntas. Se entiende que las modalidades descritas en el presente documento incluyen meramente algunas partes de las modalidades de la presente divulgación, pero no incluyen todas las modalidades. En base a las modalidades de la presente divulgación, todas las demás modalidades que los expertos en la materia pueden derivar de estas modalidades están dentro del alcance de la presente divulgación.

45 En la descripción de la presente divulgación, debe entenderse que términos tales como "superior", "inferior", "frontal", "posterior", "izquierdo", "derecho", "interno", "externo", "lado", y similares, se refieren a las orientaciones y relaciones de ubicación ilustradas en los dibujos adjuntos. Por lo tanto, estos términos utilizados aquí son solo para describir la presente divulgación y para describir de una manera simple, y no pretenden indicar o implicar que el dispositivo o los elementos están dispuestos a ubicarse en las direcciones específicas o están estructurados y realizados en las direcciones específicas, que no pueden entenderse como limitantes de la presente divulgación.

50 En la presente divulgación, a menos que se especifique explícitamente o se limite de otra manera, los términos "montado", "conectado", "acoplado", "dispuesto en" y similares se usan en un sentido amplio y pueden incluir, 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, como lo pueden entender los expertos en la técnica dependiendo de los contextos específicos.

60 Además, en la descripción de la presente divulgación, el término "una pluralidad de" significa dos o más de dos, a menos que se especifique lo contrario. Si aparece un término "proceso" en la divulgación, el término se refiere no solo a un proceso independiente, sino también a otros procesos que no pueden distinguirse claramente, siempre que se pueda lograr el efecto deseado del "proceso". Además, el rango numérico indicado en la presente divulgación se refiere a un rango en el que los valores delante y detrás del símbolo "~" se incluyen como los valores mínimo y máximo, respectivamente. En los dibujos adjuntos, las mismas estructuras o similares se denotan con los mismos números de referencia.

65

En la presente solicitud, un terminal de comunicación configurado para comunicarse a través de una interfaz inalámbrica puede denominarse "terminal de comunicación inalámbrica", "terminal inalámbrico" o "terminal móvil". El "terminal de comunicación" (también denominado "terminal") usado en el presente documento incluye, pero no se limita a, un dispositivo que se configura para recibir/transmitir señales de comunicación a través de una conexión de línea de cable, tal como a través de una red telefónica pública conmutada (PSTN), línea de abonado digital (DSL), cable digital, una conexión directa por cable y/u otra conexión/red de datos, y/o a través de una interfaz inalámbrica con, por ejemplo, una red celular, una red de área local inalámbrica (WLAN), una red de televisión digital tal como una red DVB-H, una red satelital, un transmisor de radiodifusión AM/FM y/u otro terminal de comunicación. Un terminal de comunicación que está configurado para comunicarse a través de una interfaz inalámbrica puede denominarse "terminal de comunicación inalámbrica", "terminal inalámbrico" y/o "terminal móvil". Los ejemplos del terminal móvil incluyen, entre otros, un radioteléfono satelital o celular; un terminal de Sistema de Comunicaciones Personales (PCS) que puede combinar un radioteléfono celular con capacidades de procesamiento de datos, facsímil y comunicaciones de datos; un PDA que puede incluir un radioteléfono, buscaperonas, acceso a Internet/intranet, navegador Web, organizador, calendario y/o un receptor de sistema de posicionamiento global (GPS); y una computadora portátil convencional y/o un receptor de bolsillo u otro dispositivo que incluya un transceptor de radioteléfono.

La presente divulgación se refiere a un terminal móvil. El terminal móvil puede incluir un conjunto de soporte, una pantalla de visualización y un asiento móvil. El conjunto de soporte incluye una primera carcasa, una segunda carcasa y un miembro flexible. El miembro flexible está conectado entre la primera carcasa y la segunda carcasa. El miembro flexible es capaz de extenderse o doblarse para extender o plegar el conjunto de soporte. La primera carcasa incluye una primera cara interior, una primera cara exterior y una primera cara periférica. La primera cara exterior es compatible con la pantalla de visualización. La primera cara interior está dispuesta opuesta a la primera cara exterior. La primera cara periférica está conectada entre la primera cara interior y la primera cara exterior. La primera carcasa está provista de una protuberancia. La protuberancia sobresale de la primera cara interior. La primera carcasa define una ranura de alojamiento en la misma. La ranura de alojamiento está definida al menos parcialmente en la protuberancia, y la ranura de alojamiento se extiende desde el interior de la primera carcasa hasta la primera cara periférica. La segunda carcasa incluye una segunda cara interior y una segunda cara exterior. La segunda cara exterior es compatible con la pantalla de visualización. La segunda cara interior está dispuesta opuesta a la segunda cara exterior. La segunda carcasa está provista de una ranura cóncava. Cuando el conjunto de soporte está plegado, la segunda cara interior está dispuesta opuesta a la primera cara interior, al menos una parte de la protuberancia está alojada dentro de la ranura cóncava, y una proyección de la ranura cóncava en la primera cara interior cubre una proyección de la ranura de alojamiento en la primera cara interior. Una cámara está dispuesta en el asiento móvil. El asiento móvil está montado de forma retráctil en la ranura de alojamiento, y el asiento móvil que lleva la cámara está configurado para ser recibido dentro de la ranura de alojamiento o extendido fuera de la ranura de alojamiento para que quede expuesta una imagen que captura la cara de la cámara.

En al menos una modalidad, la primera cara periférica incluye una cara abierta. Una abertura de la ranura de alojamiento se forma parcialmente en la cara abierta, y el asiento móvil se extiende o se retrae hacia la cara abierta a través de la abertura de la ranura de alojamiento. La primera cara periférica incluye una primera cara lateral superior, una primera cara lateral inferior y una primera cara lateral, la primera cara lateral superior está dispuesta opuesta a la primera cara lateral inferior, la primera cara lateral está conectada entre la primera cara lateral superior y la primera cara lateral inferior, y la cara abierta es una de la primera cara lateral superior, la primera cara lateral inferior y la primera cara lateral.

En al menos una modalidad, la protuberancia incluye una primera pared lateral exterior, una orientación de la primera pared lateral exterior es coherente con una orientación de la cara abierta, y la abertura de la ranura de alojamiento está parcialmente formada en la primera pared lateral exterior.

En al menos una modalidad, la primera pared lateral exterior está nivelada con la cara abierta, o la primera pared lateral exterior y la cara abierta están dispuestas con un intervalo entre ellas.

En al menos una modalidad, en donde la segunda carcasa incluye además una segunda cara periférica. La segunda cara periférica está conectada entre la segunda cara interior y la segunda cara exterior, la ranura cóncava se extiende hasta la segunda cara periférica, una parte de la abertura de la ranura cóncava se forma en la segunda cara periférica. Cuando el conjunto de soporte está plegado, la abertura de la ranura cóncava se solapa parcialmente con la abertura de la ranura de alojamiento.

En al menos una modalidad, la protuberancia incluye además una segunda pared lateral exterior y una tercera pared lateral exterior. La segunda pared lateral exterior y la tercera pared lateral exterior están dispuestas opuestas entre sí y están conectadas respectivamente con dos extremos de la primera pared lateral exterior. Cuando la protuberancia se acomoda dentro de la ranura cóncava, la segunda pared lateral exterior y la tercera pared lateral exterior forman interferencia ajustada con una pared de la ranura cóncava.

En al menos una modalidad, el conjunto de soporte incluye además un primer miembro de bloqueo y un segundo miembro de bloqueo. El primer miembro de bloqueo está dispuesto en la primera carcasa, el segundo miembro de

bloqueo está dispuesto en la segunda carcasa. Cuando el conjunto de soporte está plegado, el primer miembro de bloqueo coopera con el segundo miembro de bloqueo.

5 En al menos una modalidad, el primer miembro de bloqueo es un primer imán permanente, el segundo miembro de bloqueo es un segundo imán permanente. Cuando el conjunto de soporte está plegado, el primer imán permanente y el segundo imán permanente se atraen magnéticamente entre sí.

10 En al menos una modalidad, el primer miembro de bloqueo está dispuesto en una pared lateral exterior de la protuberancia, y el segundo miembro de bloqueo está dispuesto en una pared de la ranura cóncava.

15 En al menos una modalidad, el primer miembro de bloqueo es un bloque de retención que sobresale de una pared lateral exterior de la protuberancia. El segundo miembro de bloqueo es una ranura de enganche que se empotra desde la pared de la ranura cóncava. Cuando el conjunto de soporte está plegado, el bloque de enganche se engancha con la ranura de enganche.

20 En al menos una modalidad, el primer miembro de bloqueo es un primer bloque limitador que sobresale de una pared lateral exterior de la protuberancia. El segundo miembro de bloqueo es un segundo bloque limitador que sobresale de la pared de la ranura cóncava. Cuando el conjunto de soporte está plegado, el primer bloque limitador se apoya contra el segundo bloque limitador.

25 En al menos una modalidad, la ranura de alojamiento incluye una primera pared lateral y una segunda pared lateral dispuestas una frente a la otra, y el asiento móvil se conecta de forma deslizante con la primera pared lateral y la segunda pared lateral para deslizarse fuera o deslizarse dentro de la ranura de alojamiento.

30 En al menos una modalidad, una pared de la ranura de alojamiento tiene forma de arco, una pared lateral exterior del asiento móvil tiene forma de arco, la pared lateral exterior del asiento móvil está dispuesta opuesta a la pared de la ranura de alojamiento, y el asiento móvil está conectado de manera giratoria a la primera carcasa para girar fuera de o girar dentro de la ranura de alojamiento.

35 En al menos una modalidad, la ranura de alojamiento es semicircular, el asiento móvil es semicircular o en forma de abanico, y un centro giratorio del asiento móvil coincide con un centro de círculo de la ranura de alojamiento.

40 En al menos una modalidad, el asiento móvil está provisto además de al menos uno de un módulo de reconocimiento de iris, un módulo de reconocimiento de rostro humano, una luz de flash, un micrófono, un auricular, un sensor de luz y un módulo de huellas dactilares.

45 En al menos una modalidad, la pantalla de visualización es una pantalla de visualización flexible. La primera cara exterior, una cara exterior del miembro flexible y la segunda cara exterior soportan juntas la pantalla de visualización.

50 En al menos una modalidad, la pantalla de visualización incluye una primera pantalla de visualización secundaria y una segunda pantalla de visualización secundaria. La primera pantalla de visualización secundaria se coloca en la primera cara exterior, y la segunda pantalla de visualización secundaria se coloca en la segunda cara exterior.

55 En al menos una modalidad, una orientación de la cara de captura de imagen de la cámara es consistente con la de la primera cara exterior, o la orientación de la cara de captura de imagen de la cámara es consistente con la de la primera cara interior.

60 En al menos una modalidad, la pantalla de visualización incluye una primera región de visualización y una segunda región de visualización. La primera región de visualización se solapa con la primera cara exterior, la segunda región de visualización se superpone con la segunda cara exterior. La orientación de la cara de captura de imagen de la cámara es coherente con la de la primera cara interior. El terminal móvil incluye además un controlador, el controlador está alojado dentro de la primera carcasa o la segunda carcasa. El controlador incluye: una unidad de recepción, configurada para recibir una señal de fotografía; una unidad de determinación, que está configurada para determinar si la señal de fotografía indica fotografía orientada hacia adelante o fotografía orientada hacia atrás; una unidad de conmutación, que está configurada para cambiar la primera región de visualización para mostrar la interfaz de fotografía de la cámara cuando la señal de fotografía indica la fotografía posterior; y estar configurado para cambiar la segunda región de visualización para mostrar la interfaz de fotografía de la cámara cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia adelante; y una unidad de accionamiento, que está configurada para accionar el asiento móvil que lleva la cámara para extenderse fuera de la ranura de alojamiento de acuerdo con la señal de fotografía, y controlar la cámara para capturar imágenes.

65 En al menos una modalidad, la pantalla de visualización incluye una primera región de visualización y una segunda región de visualización. La primera región de visualización se solapa con la primera cara exterior, la segunda región de visualización se superpone con la segunda cara exterior; una orientación de la cara de captura de imagen de la cámara es coherente con la de la primera cara exterior. El terminal móvil incluye además un controlador, el controlador está alojado dentro de la primera carcasa o la segunda carcasa. El controlador incluye: una unidad de

recepción, configurada para recibir una señal de fotografía; una unidad de determinación, que está configurada para determinar si la señal de fotografía indica fotografía orientada hacia adelante o fotografía orientada hacia atrás; una unidad de conmutación, que está configurada para cambiar la primera región de visualización para mostrar la interfaz de fotografía de la cámara cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia adelante; y estar
 5 configurado para cambiar la segunda región de visualización para visualizar la interfaz de fotografía de la cámara cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia atrás; y una unidad de accionamiento, que está configurada para accionar el asiento móvil que lleva la cámara para extenderse fuera de la ranura de alojamiento de acuerdo con la señal de fotografía, y controlar la cámara para capturar imágenes.

10 La presente divulgación se refiere además a un terminal móvil. El terminal móvil puede incluir un conjunto de soporte, una pantalla de visualización y un asiento móvil. El conjunto de soporte incluye una primera carcasa, una segunda carcasa y un miembro flexible. El miembro flexible está conectado entre la primera carcasa y la segunda carcasa. La primera carcasa incluye una primera cara interior, una primera cara exterior y una primera cara superior; la primera cara exterior soporta parcialmente la pantalla de visualización, la primera cara interior está dispuesta
 15 opuesta a la primera cara exterior, la primera cara superior está conectada entre la primera cara interior y la primera cara exterior, la primera carcasa está provista de una protuberancia, la protuberancia sobresale de la primera cara interior, la primera carcasa define un espacio de alojamiento en la misma, el espacio de alojamiento está definido al menos parcialmente en la protuberancia, y el espacio de alojamiento se extiende desde el interior de la primera carcasa hasta la primera cara superior. La segunda carcasa incluye una segunda cara interior y una segunda cara exterior, la segunda cara exterior soporta parcialmente la pantalla de visualización, la segunda cara interior está dispuesta opuesta a la segunda cara exterior, la segunda carcasa está provista de una ranura cóncava; cuando el miembro flexible se dobla para plegar el conjunto de soporte, la segunda cara interior está dispuesta opuesta a la primera cara interior, al menos una parte de la protuberancia está alojada dentro de la ranura cóncava. El asiento móvil lleva una cámara, el asiento móvil se monta de forma retráctil en el espacio de alojamiento y el asiento móvil
 20 que lleva la cámara está configurado para ser recibido dentro del espacio de alojamiento o extendido fuera del espacio de alojamiento para que una cara de captura de imagen de la cámara esté expuesta.

La presente divulgación se refiere además a un terminal móvil. El terminal móvil puede incluir un conjunto de soporte, una pantalla de visualización y un asiento móvil. El conjunto de soporte incluye una primera carcasa, una
 30 segunda carcasa y un miembro flexible; el miembro flexible está conectado entre la primera carcasa y la segunda carcasa, la primera carcasa y la segunda carcasa soportan la pantalla de visualización. La primera carcasa está provista de una protuberancia, la primera carcasa define una ranura de alojamiento en el mismo, y la ranura de alojamiento está definida al menos parcialmente en la protuberancia. La segunda carcasa está provista de una ranura cóncava; cuando el conjunto de soporte está plegado, al menos una parte de la protuberancia se acomoda dentro de la ranura cóncava. Una cámara está dispuesta en el asiento móvil, el asiento móvil está montado de forma retráctil en la ranura de alojamiento, y el asiento móvil que lleva la cámara está configurado para ser recibido dentro de la ranura de alojamiento o extendido fuera de la ranura de alojamiento para que una cara de captura de imagen de la cámara esté expuesta.

40 Con referencia a la Figura 1 y la Figura 2 juntas, una modalidad de la presente divulgación proporciona un terminal móvil 100. El terminal móvil 100 incluye un conjunto de soporte 1, una pantalla de visualización 2 y una base móvil 3. La pantalla de visualización 2 está fijada al conjunto de soporte 1. El conjunto de soporte 1 incluye una primera carcasa 11, una segunda carcasa 12 y un miembro flexible 13. El miembro flexible 13 está conectado entre la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12. El miembro flexible 13 puede desplegarse o doblarse para desplegar o plegar el conjunto de soporte 1. Aquí, el miembro flexible 13 puede incluir diversas implementaciones, tales como una estructura de placa elástica, una estructura articulada, una estructura de conexión de eje, y similares.

En la presente divulgación, cuando el conjunto de soporte 1 está en un estado desplegado, la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12 forman un ángulo de 120° a 180°. Como se muestra en la Figura 2, se describe la presente divulgación, tomando el caso como un ejemplo de que se forma un ángulo de 180° entre la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12 cuando el conjunto de soporte 1 se despliega. Cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, se forma un ángulo de 0° a 15° entre la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12. Como se muestra en la Figura 1, se describe la presente divulgación, tomando el caso como ejemplo de que se forma un ángulo de 0° entre la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12, cuando el conjunto de soporte 1 está plegado.

55 Con referencia a la Figura 2 y la Figura 3 juntas, la primera carcasa 11 incluye una primera cara interior 111, una primera cara exterior 112 y una primera cara periférica 113. La primera cara exterior 112 lleva la pantalla de visualización 2. La primera cara interior 111 está dispuesta opuesta a la primera cara exterior 112. La primera cara periférica 113 está conectada entre la primera cara interior 111 y la primera cara exterior 112.

60 Con referencia a la Figura 3 y la Figura 4 juntas, la primera carcasa 11 está provisto de una protuberancia 115. La protuberancia 115 sobresale de una primera cara interior 111. La primera carcasa 11 está provista de una ranura de alojamiento 114 en la misma. La ranura de alojamiento 114 está definida al menos parcialmente en la protuberancia 115, y la ranura de alojamiento 114 se extiende desde el interior de la primera carcasa 11 hasta una primera cara periférica 113. En otras palabras, la ranura de alojamiento 114 conecta el lado interior de la primera carcasa 11 y el
 65

lado exterior de la primera carcasa 11, y otros componentes pueden extenderse o retraerse dentro de la ranura de alojamiento 114 con respecto a la primera cara periférica 113.

5 Con referencia a la Figura 1 a la Figura 4 juntas, una segunda carcasa 12 incluye una segunda cara interior 121 y una segunda cara exterior 122. La segunda cara exterior 122 soporta la pantalla de visualización 2. La segunda cara interior 121 y la segunda cara exterior 122 están dispuestas opuestas entre sí. La segunda carcasa 12 está provisto de una ranura cóncava 124. La ranura cóncava 124 se hunde hacia la segunda cara exterior 122 desde la segunda cara interior 121. Cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, la segunda cara interior 121 y la primera cara interior 111 están dispuestas opuestas entre sí, y al menos una parte de la protuberancia 115 se recibe dentro de la ranura cóncava 124. Con referencia a la Figura 7, la proyección de la ranura cóncava 124 en la primera cara interior 111 cubre la proyección de la ranura de alojamiento 114 en la primera cara interior 111.

15 Con referencia a la Figura 5 y la Figura 6 juntas, el asiento móvil 3 está provisto de una cámara 41 en el mismo. El asiento móvil 3 está montado de forma retráctil en la ranura de alojamiento 114. El asiento móvil 3 que lleva la cámara 41 puede recibirse en la ranura de alojamiento 114, o el asiento móvil 3 que lleva la cámara 41 puede extenderse fuera de la ranura de alojamiento 114 para que quede expuesta una imagen que captura la cara de la cámara 41. Cuando el asiento móvil 3 que lleva la cámara 41 se retrae en la ranura de alojamiento 114 con respecto a la primera cara periférica 113, la cara de captura de imagen de la cámara 41 se bloquea. Cuando el asiento móvil 3 que lleva la cámara 41 se extiende fuera de la ranura de alojamiento 114 con respecto a la primera cara periférica 113, la cara de captura de imagen de la cámara 41 puede quedar expuesta. En este punto, la cámara 41 puede capturar imágenes.

25 En esta modalidad, debido a que el asiento móvil 3 que lleva la cámara 41 puede extenderse o retraerse dentro de la ranura de alojamiento 114 con respecto a la primera cara periférica 113, el asiento móvil 3 que lleva la cámara 41 se extiende fuera de la ranura de alojamiento 114 para fotografiar cuando se requiere la cámara 41 para fotografiar como se muestra en la Figura 5 y la Figura 6, y el asiento móvil 3 que lleva la cámara 41 se retrae en la ranura de alojamiento 114 cuando no se requiere la cámara 41 para fotografiar como se muestra en la Figura 1 y la Figura 2. Por lo tanto, la cámara 41 no necesita ocupar el espacio en la primera cara exterior 112 y la segunda cara exterior 122 del terminal móvil 100, y la pantalla de visualización 2 puede estar dispuesta en la primera cara exterior 112 y la segunda cara exterior 122 tanto como sea posible, mejorando así la relación pantalla-cuerpo del terminal móvil 100.

30 Por ejemplo, la relación pantalla-cuerpo del terminal móvil 100 puede ser de hasta el 85%, o incluso del 95%. La relación pantalla-cuerpo se refiere a una relación del área de visualización de una pantalla (por ejemplo, la pantalla de visualización 2) del terminal móvil 100 al área de proyección general del terminal móvil en un plano perpendicular en la dirección del grosor del terminal móvil 100 cuando el componente de soporte 1 está extendido. En otras palabras, la relación pantalla-cuerpo también puede ser una relación de la pantalla de visualización 2 al área de la primera cara exterior 112 y la segunda cara exterior 122.

40 Con referencia a la Figura 2 y la Figura 5 juntas, cuando el conjunto de soporte 1 está extendido, puede visualizarse toda la pantalla de visualización 2 de modo que el terminal móvil 100 puede lograr una visualización de pantalla grande. Con referencia a la Figura 1 y la Figura 6 juntas, cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, el usuario puede seleccionar una parte de la pantalla de visualización 2 que se coloca en la primera cara exterior 112 para visualizar, o una parte de la pantalla de visualización 2 que se coloca en la segunda cara exterior 122 puede ser seleccionada por el usuario para visualizar, logrando así una interacción más diversificada del terminal móvil 100, y proporcionar al usuario una mejor experiencia.

50 Con referencia a la Figura 4 y la Figura 6 juntas, debido a que la protuberancia 115 sobresale de la primera cara interior 111, y la ranura de alojamiento 114 está definida al menos parcialmente en la protuberancia 115, hay un espacio relativamente grande en la dirección del grosor del terminal móvil para la ranura de alojamiento 114, y puede establecerse un grosor relativamente grande para el asiento móvil 3 que está montado de forma retráctil en la corredera deslizante 114 para que el asiento móvil 3 pueda recibir elementos de grosor relativamente grande, por ejemplo, la cámara 3. Mientras tanto, debido a que una parte de la protuberancia 115 se recibe en la ranura cóncava 124 cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, el grosor total del terminal móvil 100 es relativamente delgado cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, lo que facilita el diseño más delgado y liviano del terminal móvil 100.

60 Con referencia a la Figura 6 y la Figura 7 juntas, debido a que la proyección 124' de la ranura cóncava 124 en la primera cara interior 111 cubre la proyección 114' de la ranura de alojamiento 114 en la primera cara interior 111, la protuberancia 115 se recibe al menos parcialmente en la ranura cóncava 124 cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, el asiento móvil 3 puede moverse suavemente en la protuberancia 115 con respecto a la primera cara periférica 113, y la pared de la ranura cóncava 124 no impedirá el movimiento del asiento móvil 3 de modo que el asiento móvil 3 puede extenderse suavemente o retraerse en la ranura de alojamiento 114.

65 En esta modalidad, la cámara 41 puede retraerse hacia el terminal móvil 100 cuando no se usa para estar protegida por la estructura circundante (por ejemplo, la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12), y la cámara 41 puede extenderse fuera del terminal móvil 100 para fotografiar cuando se necesita la cámara 41 para fotografiar, evitando

así el desgaste de la cámara 41 o evitando que entre polvo en la cámara 41 o similares causados por la exposición a largo plazo, y asegurando efectivamente la calidad de la fotografía de la cámara 41.

5 Se apreciará que, como se muestra en la Figura 5 y la Figura 6, la cara de captura de imagen de la cámara 41 se usa para recoger luz para que la cámara 41 pueda lograr el propósito de fotografiar. "La cara de captura de imagen de la cámara 41 puede quedar expuesta" significa que la cara de captura de imagen de la cámara 41 no estará bloqueada por una parte (por ejemplo, la pantalla de visualización 2 o similar) del terminal móvil 100 que puede bloquear la luz para que la fotografía se pueda realizar sin problemas. Por supuesto, la cara de captura de imagen de la cámara 41 todavía puede permitir que se disponga una lente transparente o similar para cubrir la cara de
10 captura de imagen para lograr la función de protección.

La ranura de alojamiento 114 puede estar completamente definida en la protuberancia 115, o la ranura de alojamiento 114 puede estar parcialmente definida en la protuberancia 115 y parcialmente definida en otras partes de la primera carcasa 11. Con referencia a la Figura 4, para aprovechar al máximo el espacio de grosor de la
15 primera carcasa 11 para reducir el grosor total del terminal móvil 100, la ranura de alojamiento 114 está parcialmente definida en la protuberancia 115 y parcialmente definida en otras áreas de la primera carcasa 11 que está directamente frente a la protuberancia 115, y las áreas están ubicadas entre la primera cara interior 111 y la primera cara exterior 112.

20 En una modalidad, con referencia a la Figura 4, la primera cara periférica 113 incluye una cara abierta 1130. Una abertura 1149 de la ranura de alojamiento 114 está parcialmente formada en la cara abierta 1130. El asiento móvil 3 se extiende o se retrae hacia la cara abierta 1130 a través de la abertura 1149 de la ranura de alojamiento 114.

Con referencia a la Figura 4 y la Figura 8 juntas, la primera cara periférica 113 incluye una primera cara lateral superior 1131, una primera cara lateral inferior 1132 y una primera cara lateral 1133. La primera cara lateral superior 1131 y la primera cara lateral inferior 1132 están dispuestas una frente a la otra. La primera cara lateral 1133 está conectada entre la primera cara lateral superior 1131 y la primera cara lateral inferior 1132. La cara abierta 1130 es una de la primera cara lateral superior 1131, la primera cara lateral inferior 1132 y la primera cara lateral 1133. En
25 otras palabras, el asiento móvil 3 puede extenderse o retraerse en el lado superior, el lado inferior o los lados izquierdo y derecho del terminal móvil 100. Esta solicitud toma el caso donde la cara abierta 1130 es la primera cara lateral superior 1131 como ejemplo a modo de ilustración.

En una modalidad, haciendo referencia a la Figura 9 y la Figura 10 juntas, la protuberancia 115 incluye una primera pared lateral exterior (es decir, una cara extrema superior) 1151. La orientación de la primera pared lateral exterior 1151 es consistente con la orientación de la cara abierta 1130. La abertura 1149 de la ranura de alojamiento 114 está parcialmente formada en la primera pared lateral exterior 1151. Debido a que la ranura de alojamiento 114 está parcialmente definida en la protuberancia 115, la abertura 1149 de la ranura de alojamiento 114 está parcialmente formada en la primera pared lateral exterior 1151 para que sea conveniente que el asiento móvil 3 se extienda o
35 retraiga en la ranura de alojamiento 114.

La primera pared lateral exterior 1151 está nivelada con la cara abierta 1130. En este caso, la protuberancia 115 está dispuesta inmediatamente adyacente a la cara abierta 1130, y el asiento móvil 3 puede permitir que la cámara 41 se extienda fuera de la ranura de alojamiento y se extienda con respecto a la cara abierta 1130 simplemente moviéndose por un espacio relativamente pequeño distancia para que la imagen que captura la cara de la cámara 41 pueda quedar expuesta. Además, dos partes de la abertura 1149 de la ranura de alojamiento 114 están niveladas entre sí, y cuando el asiento móvil 3 se retrae en la ranura de alojamiento 114, la cara exterior del asiento móvil 3 puede estar generalmente nivelada con la cara abierta 1130 y la primera pared lateral exterior 1151 para cubrir generalmente la abertura 1149 de la ranura de alojamiento 114. De esta manera, puede mejorarse la uniformidad de
45 apariencia del terminal móvil 100 y puede evitarse que el polvo o el agua entren en el terminal móvil 100.

En otras modalidades, haciendo referencia a la Figura 11, la primera pared lateral exterior 1151 y la cara abierta 1130 también pueden estar dispuestas con un intervalo entre ellas. En este caso, hay una cierta distancia entre la protuberancia 115 y la cara abierta 1130. La cara abierta 1130 puede estar dispuesta como una cara en forma de arco para mejorar la sensación de agarre del terminal móvil 100.

En una modalidad, haciendo referencia a la Figura 3, la Figura 8 y la Figura 9 juntas, la segunda carcasa 12 incluye además una segunda cara periférica 123. La segunda cara periférica 123 está conectada entre la segunda cara interior 121 y la segunda cara exterior 122. La ranura cóncava 124 se hunde hacia la segunda cara exterior 122 desde la segunda cara interior 121. La ranura cóncava 124 se extiende hasta la segunda cara periférica 123. Una parte de la abertura de la ranura cóncava 124 está formada en la segunda cara periférica 123. Otra parte de la
60 abertura de la ranura cóncava 124 está formada en la segunda cara interior 121, y las dos partes de la abertura se comunican entre sí. Cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, la abertura de la ranura cóncava 124 se solapa parcialmente con la abertura 1149 de la ranura de alojamiento 114. En esta solicitud, la ranura de alojamiento 114 aprovecha al máximo el espacio de grosor del terminal móvil 100, y la segunda carcasa 12 logra evitar la ranura deslizando 114 a través del diseño de la ranura cóncava 124 para que el asiento móvil 3 pueda suavemente extenderse o retraerse dentro de la ranura de alojamiento 114.

En esta solicitud, cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12 pueden fijarse de muchas maneras que se describen a continuación.

5 En una modalidad, haciendo referencia a la Figura 8 y la Figura 9 juntos, la protuberancia 115 incluye además una segunda pared lateral exterior 1152 y una tercera pared lateral exterior 1153. La segunda pared lateral exterior 1152 y la tercera pared lateral exterior 1153 están dispuestas opuestas entre sí y están conectadas respectivamente con dos extremos de la primera pared lateral exterior 1151. Cuando la protuberancia 115 se acomoda dentro de la ranura cóncava 124, la segunda pared lateral exterior 1152 y la tercera pared lateral exterior 1153 forman un ajuste de interferencia con la pared de la ranura cóncava 124.

10 En esta solicitud, el ajuste de interferencia entre la pared lateral exterior (la segunda pared lateral exterior 1152 y la tercera pared lateral exterior 1153) de la protuberancia 115 y la pared de la ranura cóncava 124 permite que la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12 se fijen entre sí cuando el conjunto de soporte 1 está plegado. Por lo tanto, el ajuste entre la protuberancia 115 y la ranura cóncava 124 no solo puede reducir el grosor total del terminal móvil 100, sino que también puede lograr la función de limitación y fijación.

15 En otra modalidad, haciendo referencia a la Figura 8 y la Figura 12, el conjunto de soporte 1 incluye además un primer miembro de bloqueo 151 y un segundo miembro de bloqueo 152. El primer miembro de bloqueo 151 está dispuesto en la primera carcasa 11. El segundo miembro de bloqueo 152 está dispuesto en la segunda carcasa 12. Cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, el primer miembro de bloqueo 151 coopera con el segundo miembro de bloqueo 152. El ajuste entre el primer miembro de bloqueo 151 y el segundo miembro de bloqueo 152 permite que la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12 se fijen entre sí.

20 Aquí, el primer miembro de bloqueo 151 es un primer imán permanente. El segundo miembro de bloqueo 152 es un segundo imán permanente. Un extremo del primer imán permanente y un extremo del segundo imán permanente, que están enfrentados entre sí, están configurados con polos magnéticos opuestos. Cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, el primer imán permanente y el segundo imán permanente son atraídos magnéticamente.

25 Además, el primer miembro de bloqueo 151 está dispuesto en la pared lateral exterior de la protuberancia 115, y el segundo miembro de bloqueo 152 está dispuesto en la pared de la ranura cóncava 124. El primer miembro de bloqueo 151 puede estar dispuesto en al menos una pared lateral de las paredes laterales exteriores de la protuberancia 115, y el segundo miembro de bloqueo 152 está dispuesto correspondiente al primer miembro de bloqueo 151. Por ejemplo, las paredes laterales exteriores de la protuberancia 115 incluyen la segunda pared lateral exterior 1152, la tercera pared lateral exterior 1153 y una cuarta pared lateral exterior 1154 conectada con la segunda pared lateral exterior 1152 y la tercera pared lateral exterior 1153, y la pared de la ranura cóncava 124 incluye una primera pared 1241 correspondiente a la segunda pared lateral exterior 1152, una segunda pared 1242 correspondiente a la tercera pared lateral exterior 1153 y una tercera pared 1243 correspondiente a la cuarta pared lateral exterior 1154. El primer miembro de bloqueo 151 y el segundo miembro de bloqueo 152 están dispuestos en pares en al menos una de la segunda pared lateral exterior correspondiente 1152 y la primera pared 1241, la tercera pared lateral exterior 1153 y la segunda pared 1242, y la cuarta pared lateral exterior 1154 y la tercera pared 1243. En otra modalidad, el primer miembro de bloqueo 151 se coloca en todas las paredes laterales exteriores de la protuberancia 115, el segundo miembro de bloqueo 152 se coloca en todas las paredes de la ranura cóncava 124 de modo que el área de adsorción entre el primer miembro de bloqueo 151 y el segundo miembro de bloqueo 152 es grande y la fuerza de bloqueo se mejora. En otras modalidades, el primer miembro de bloqueo 151 también puede estar dispuesto en la primera cara interior 111, y el segundo miembro de bloqueo también puede estar dispuesto en la segunda cara interior 121.

30 En otra modalidad, haciendo referencia a la Figura 13 juntos, el primer miembro de bloqueo 151 es un bloque de retención que sobresale de la pared lateral exterior de la protuberancia 115. El segundo miembro de bloqueo 152 es una ranura de enganche que se empotra desde la pared de la ranura cóncava 124. Cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, el bloque de enganche se engancha con la ranura de enganche. El acoplamiento entre el bloque de enganche y la ranura de enganche permite que la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12 se fijen entre sí.

35 En otra modalidad, haciendo referencia a la Figura 14 juntos, el primer miembro de bloqueo 151 es un primer bloque limitador que sobresale de la pared lateral exterior de la protuberancia 115. El segundo miembro de bloqueo 152 es un segundo bloque limitador que sobresale de la pared de la ranura cóncava 124. Cuando el conjunto de soporte 1 está plegado, el primer bloque limitador se apoya contra el segundo bloque limitador. Cuando el primer bloque limitador se apoya contra el segundo bloque limitador, la primera carcasa 11 y la segunda carcasa 12 se limitan entre sí para ser fijados entre sí.

40 En esta solicitud, el asiento móvil 3 puede extenderse de forma deslizante o giratoria o retraerse dentro de la ranura de alojamiento 114. Por ejemplo:

45 En una modalidad, haciendo referencia a la Figura 8 juntas, la ranura de alojamiento 114 incluye una primera pared lateral 1141 y una segunda pared lateral 1142 dispuestas una frente a la otra. La primera pared lateral 1141 es

generalmente paralela a la segunda pared lateral 1142. El asiento móvil 3 se conecta de forma deslizante con la primera pared lateral 1141 y la segunda pared lateral 1142 para deslizarse fuera o deslizarse dentro de la ranura de alojamiento 114. Específicamente, el asiento móvil 3 incluye una primera pared lateral exterior 33 y una segunda pared lateral exterior 34 dispuestas una frente a la otra. La primera pared lateral exterior 33 se conecta de forma deslizante con la primera pared lateral 1141. La segunda pared lateral exterior 34 se conecta de manera deslizante con la segunda pared lateral 1142.

En esta modalidad, la primera pared lateral 1141 y la segunda pared lateral 1142 tienen una función de guía para el asiento móvil 3, y la dirección de movimiento del asiento móvil 3 es generalmente consistente con la dirección de extensión de la primera pared lateral 1141 y la segunda pared lateral 1142.

La ranura de alojamiento 114 incluye además una tercera pared lateral 1143. La tercera pared lateral 1143 está conectada entre la primera pared lateral 1141 y la segunda pared lateral 1142, y la tercera pared lateral 1143 y la cara abierta 1130 están dispuestas con un intervalo entre ellas. El asiento móvil 3 incluye además una tercera pared lateral exterior 35. La tercera pared lateral exterior 35 está conectada entre la primera pared lateral exterior 33 y la segunda pared lateral exterior 34. Cuando el asiento móvil 3 se retrae en la ranura de alojamiento 114, la tercera pared lateral exterior 35 puede apoyarse contra la tercera pared lateral 1143, y la tercera pared lateral 1143 limita la posición del asiento móvil 3.

El terminal móvil 100 incluye además un primer conjunto de accionamiento. El primer conjunto de accionamiento está configurado para accionar el asiento móvil 3 para deslizarse fuera o deslizarse dentro de la ranura de alojamiento 114. Una parte del conjunto de accionamiento está conectada de forma fija con el asiento móvil 3, y una parte del conjunto de accionamiento está alojada dentro de la primera carcasa 11. El primer conjunto de accionamiento puede lograrse de muchas maneras, y los ejemplos de los mismos se describen a continuación.

Con referencia a la Figura 8, el primer conjunto de accionamiento incluye un imán permanente 141 y un electroimán 142. El imán permanente 141 está fijado en el asiento móvil 3. El imán permanente 141 puede insertarse en la tercera pared lateral exterior 35. El electroimán 142 está fijado en la primera carcasa 11. El electroimán 142 puede estar dispuesto cerca de la tercera pared lateral 1143, por ejemplo, insertado en la tercera pared lateral 1143. Cuando se suministra energía al electroimán 142, el electroimán 142 y el imán permanente 141 se atraen o repelen mutuamente, de modo que el asiento móvil 3 se desliza fuera o se desliza dentro de la ranura de alojamiento 114. El electroimán 142 incluye un núcleo de hierro y una bobina enrollada alrededor del núcleo de hierro. El campo magnético del electroimán 142 se cambia controlando la dirección de flujo de la corriente en la bobina.

En otra modalidad, el primer conjunto de accionamiento incluye un deslizador, una varilla roscada y un motor. El control deslizante está conectado de forma fija con el asiento móvil 3. La varilla roscada y el motor están alojados dentro de la primera carcasa 11. El lado periférico de la varilla roscada está provisto de una ranura en espiral. El deslizador se inserta parcialmente en la ranura en espiral para conectarse de forma deslizante con la varilla roscada. El control deslizante puede ser generalmente en forma de barra. Un extremo del control deslizante se fija en el asiento móvil 3, y el otro extremo del control deslizante se inserta en la ranura en espiral. El motor está configurado para impulsar la rotación de la varilla del tornillo de modo que el deslizador que lleva el asiento móvil 3 se deslice. Por ejemplo, cuando el motor impulsa la varilla del tornillo para girar hacia la primera dirección, el deslizador que lleva el asiento móvil 3 es impulsado por la varilla del tornillo para deslizarse en la dirección alejada de la tercera pared lateral 1143 para que el asiento móvil 3 se extienda de la ranura de alojamiento 114. Cuando el motor impulsa la varilla del tornillo para girar hacia una segunda dirección opuesta a la primera dirección, el deslizador que lleva el asiento móvil 3 es impulsado por la varilla del tornillo para deslizarse hacia la dirección que se aproxima a la tercera pared lateral 1143 para que el asiento móvil 3 se retraiga en la ranura de alojamiento 114. Las acciones del motor (incluida la dirección de rotación, la velocidad de rotación, el ángulo de rotación o similares) pueden ajustarse según los requisitos del usuario.

En otra modalidad, el primer conjunto de accionamiento incluye un manguito, una varilla de accionamiento y un motor. La funda está conectada de forma fija con el asiento móvil 3. La varilla de accionamiento y el motor están alojados dentro de la primera carcasa 11. El manguito está anidado en el lado exterior de la varilla de accionamiento y conectado con la varilla de accionamiento a través de una conexión de rosca. El manguito gira con respecto a la varilla de accionamiento y se mueve con respecto a la primera carcasa 11. El motor está configurado para impulsar la rotación de la varilla de accionamiento de modo que el manguito que lleva el asiento móvil 3 se deslice. Cuando el motor impulsa la varilla de accionamiento para girar hacia la tercera dirección, el manguito que lleva el asiento móvil 3 es impulsado por la varilla de accionamiento para deslizarse en la dirección alejada de la tercera pared lateral 1143 de modo que el asiento móvil 3 se extienda fuera de la ranura de alojamiento 114. Cuando el motor impulsa la varilla de accionamiento para girar hacia una cuarta dirección opuesta a la tercera dirección, el manguito que lleva el asiento móvil 3 es impulsado por la varilla de accionamiento para deslizarse hacia la dirección que se aproxima a la tercera pared lateral 1143 para que el asiento móvil 3 se retraiga en la ranura de alojamiento 114. Las acciones del motor (incluida la dirección de rotación, la velocidad de rotación, el ángulo de rotación o similares) pueden ajustarse según los requisitos del usuario.

En otra modalidad, el primer conjunto de accionamiento incluye un bastidor, un engranaje y un motor. El bastidor está conectado de forma fija con el asiento móvil 3. El engranaje y el motor están alojados dentro de la primera carcasa 11. El engranaje se engancha con el bastidor. El engranaje se acomoda dentro de la primera carcasa 11. El motor está alojado dentro de la primera carcasa 11. El motor está configurado para impulsar la rotación del engranaje de modo que el bastidor que lleva el asiento móvil 3 se deslice. Cuando el motor impulsa el engranaje para girar hacia la quinta dirección, el bastidor que lleva el asiento móvil 3 es impulsado por el engranaje para deslizarse en la dirección alejada de la tercera pared lateral 1143 de modo que el asiento móvil 3 se extienda fuera de la ranura cóncava. Cuando el motor impulsa el engranaje para girar hacia una sexta dirección que es opuesta a la quinta dirección, el bastidor que lleva el asiento móvil 3 es impulsado por el engranaje para deslizarse hacia la dirección que se aproxima a la tercera pared lateral 1143 para que el asiento móvil 3 se retraiga en la ranura cóncava. Las acciones del motor (incluida la dirección de rotación, la velocidad de rotación, el ángulo de rotación o similares) pueden ajustarse según los requisitos del usuario.

Puede haber múltiples grupos del primer conjunto de accionamiento, y los múltiples grupos del primer conjunto de accionamiento están dispuestos a intervalos para accionar de manera más estable el asiento móvil 3.

En otra modalidad, haciendo referencia a la Figura 15 y la Figura 16 juntas, la pared de la ranura de alojamiento 114 tiene forma de arco. La pared lateral exterior del asiento móvil 3 tiene forma de arco. La pared lateral exterior del asiento móvil 3 está dispuesta frente a la pared de la ranura de alojamiento 114. La pared lateral exterior del asiento móvil 3 y la pared de la ranura de alojamiento 114 están cercanas entre sí y una frente a la otra. El asiento móvil 3 se conecta de forma giratoria con la primera carcasa 11 para girar fuera de o girar dentro de la ranura de alojamiento 114.

En esta modalidad, el asiento móvil 3 se conecta de manera giratoria con la primera carcasa 11, la trayectoria de la pared de la ranura de alojamiento 114 encaja con la trayectoria giratoria del asiento móvil 3. La pared de la ranura de alojamiento 114 tiene forma de arco, la pared lateral exterior del asiento móvil 3 tiene forma de arco, y estas dos formas encajan todas con la trayectoria giratoria del asiento móvil 3 para que el asiento móvil 3 pueda girar suavemente dentro o fuera de la ranura de alojamiento 114.

La ranura de alojamiento 114 es semicircular. El asiento móvil 3 es semicircular o en forma de abanico. Un centro giratorio 30 del asiento móvil 3 coincide con un centro del círculo 1140 de la ranura de alojamiento 114. En este caso, el asiento móvil 3 puede girar más suavemente con respecto a la primera carcasa 11. Cuando el asiento móvil 3 es semicircular, el asiento móvil 3 incluye además una pared lateral superior que conecta la pared lateral exterior. Cuando el asiento móvil 3 gira hacia la ranura de alojamiento 114, la pared lateral superior está nivelada con la cara abierta 1130 de la primera carcasa 11. Cuando el asiento móvil 3 tiene forma de abanico, el asiento móvil 3 incluye además una primera pared lateral y una segunda pared lateral que conecta la primera pared lateral. La primera pared lateral y la segunda pared lateral están conectadas respectivamente con dos extremos de la pared lateral exterior del asiento móvil 3. Se forma un ángulo inferior a 180° entre la primera pared lateral y la segunda pared lateral.

El terminal móvil 100 incluye además un segundo conjunto de accionamiento. El segundo conjunto de accionamiento está configurado para accionar el asiento móvil 3 para girar fuera de o girar dentro de la ranura de alojamiento 114. El segundo conjunto de accionamiento incluye un motor, un primer engranaje y un segundo engranaje. El motor está configurado para impulsar la rotación del primer engranaje. El segundo engranaje está enganchado con el primer engranaje. El segundo engranaje se fija en el eje giratorio del asiento móvil 3, y el centro giratorio del segundo engranaje coincide con el centro giratorio del eje giratorio del asiento móvil 3. El motor acciona el asiento móvil 3 para girar alrededor del eje giratorio del mismo a través del primer engranaje y el segundo engranaje, de modo que el asiento móvil 3 gira fuera de o gira dentro de la ranura de alojamiento 114.

En una modalidad, haciendo referencia a la Figura 7, la proyección 124' de la ranura cóncava 124 en la primera cara interior 111 cubre completamente una proyección 115' de la protuberancia 115 en la primera cara interior 111 de modo que la protuberancia 115 pueda entrar suavemente en la ranura cóncava 124. La forma de la proyección 124' de la ranura cóncava 124 en la primera cara interior 111 es la misma que la forma de la proyección 114' de la ranura de alojamiento 114 en la primera cara interior 111. Por ejemplo, como se muestra en la Figura 7, la primera forma es rectangular y la segunda forma es rectangular. En otra modalidad, la primera forma es semicircular, y la segunda forma es semicircular.

En la presente solicitud, la pantalla de visualización 2 puede tener diversas implementaciones, tomando ejemplos de la siguiente manera.

En una modalidad, haciendo referencia a las Figuras 2 y 3, la pantalla de visualización 2 es una pantalla de visualización flexible. La primera cara exterior 112, las caras exteriores del miembro flexible 13 y la segunda cara exterior 122 llevan colectivamente la pantalla de visualización 2. Los dos lados opuestos de la cara exterior del miembro flexible 13 están conectados por separado a la primera cara exterior 112 y la segunda cara exterior 122.

La pantalla de visualización 2 puede ser una pantalla de visualización de diodo orgánico emisor de luz (OLED).

En otra modalidad, haciendo referencia a las Figuras 3 y 17, la pantalla de visualización 2 incluye una primera pantalla de visualización secundaria 21 y una segunda pantalla de visualización secundaria 22. La primera pantalla de visualización secundaria 21 y la segunda pantalla de visualización secundaria 22 son dos pantallas independientes entre sí. La primera pantalla de visualización secundaria 21 se coloca en la primera cara exterior 112. La segunda pantalla de visualización secundaria 22 se coloca en la segunda cara exterior 122. La cara exterior del miembro flexible 13 puede colocarse con una tercera pantalla secundaria flexible 23, que está conectada a la primera pantalla secundaria 21 y a la segunda pantalla secundaria 22. Aparentemente, en otras modalidades, la cara exterior del miembro flexible 13 no puede colocarse con pantallas de visualización.

La primera pantalla secundaria 21 puede ser una pantalla de cristal líquido (LCD) o una pantalla de diodo orgánico emisor de luz (OLED). La segunda pantalla de visualización secundaria 22 puede ser una pantalla de cristal líquido o una pantalla de diodo orgánico emisor de luz. La tercera pantalla secundaria 22 puede ser una pantalla de diodo orgánico emisor de luz.

En una modalidad, haciendo referencia a las Figuras 5 y 6, al menos uno de un módulo de reconocimiento de iris, un módulo de reconocimiento de rostro humano, una luz de flash, un micrófono (también llamado transmisor de teléfono), un auricular 42 (también llamado receptor de teléfono), un sensor de luz y un módulo de huellas dactilares puede disponerse además en el asiento móvil 3. El dispositivo funcional anterior (por ejemplo, el auricular 42, el sensor de luz, el módulo de huellas digitales, etc.) está dispuesto en el asiento móvil 3 para desplegarse en relación con el conjunto de soporte 11 cuando sea necesario, y plegarse en relación con el conjunto de soporte 11 cuando no es necesario, sin ocupar el espacio de apariencia del terminal móvil 100, proporcionando así la pantalla de visualización 2 con un área de visualización grande para aumentar la relación de pantalla del terminal móvil 100. Los dispositivos funcionales alojados en el asiento móvil 3 pueden disponerse en una distribución escalonada para evitar que el grosor del terminal móvil 100 sea demasiado grande debido a la colocación solapada.

El número de la cámara 41 en el asiento móvil 3 puede ser uno o más. Por ejemplo, como se muestra en la Figura 5, el número de la cámara 41 es dos. La dirección de fotografía de las dos cámaras 41 puede ser la misma (ambas pueden estar orientadas hacia adelante o hacia atrás) o pueden ser diferentes (una está orientada hacia adelante y la otra está orientada hacia atrás).

En una modalidad, haciendo referencia a la Figura 3 y la Figura 18 juntas, la orientación de la cara de captura de imagen de la cámara 41 es consistente con la orientación de la primera cara exterior 112. En otras modalidades, haciendo referencia a la Figura 3, la Figura 5 y la Figura 6 juntas, la orientación de la cara de captura de imagen de la cámara 41 es consistente con la orientación de la primera cara interior 111.

Con referencia a la Figura 19, el asiento móvil 3 incluye una caja 3a y una placa de cubierta 3b. La placa de cubierta 3b cubre la caja 3a. Se forma un espacio de recepción dentro del asiento móvil 3. La cámara 41 está alojada en el espacio de recepción. La placa de cubierta 3b está provista de una región de penetración de señal 3c sobre la misma. La región de penetración de señal 3c puede ser una vía, y puede insertarse una lente transparente en la vía. La cara de captura de imagen de la cámara 41 mira directamente a la región de penetración de señal 3c para recoger luz a través de la región de penetración de señal 3c.

En una modalidad, haciendo referencia a la Figura 1 y la Figura 2 juntos, el terminal móvil 100 incluye además un controlador 5, y el controlador 5 está alojado dentro de la primera carcasa 11 o la segunda carcasa 12. El controlador 5 está conectado eléctricamente con la pantalla de visualización 2. El controlador 5 también puede estar conectado eléctricamente con elementos funcionales recibidos en el asiento móvil 3, por ejemplo, la cámara 41. El controlador 5 está además conectado eléctricamente con un primer conjunto de accionamiento o un segundo conjunto de accionamiento para impulsar el movimiento del asiento móvil 3 para controlar que el asiento móvil 3 se extienda o se retraiga en la ranura de alojamiento 114.

En una modalidad, haciendo referencia a la Figura 1 a la Figura 3 juntas, la primera cara periférica 113 de la primera carcasa 11 o la segunda cara periférica 123 de la segunda carcasa 12 está provista de una llave de activación 6 sobre la misma. La tecla de activación 6 se conecta (incluida la conexión eléctrica y la conexión de señal) con el controlador 5. Cuando el usuario presiona o toca la tecla de activación 6, la tecla de activación 6 envía una señal de activación al controlador 5, y el controlador 5 controla el primer conjunto de accionamiento o el segundo conjunto de accionamiento para que el asiento móvil 3 se mueva hacia fuera de o se mueva dentro de la ranura de alojamiento 114 a través del primer conjunto de accionamiento o el segundo conjunto de accionamiento cuando sea necesario. Por supuesto, en otras modalidades, tanto la primera cara periférica 113 como la segunda cara periférica 123 están provistas de una tecla de activación. La señal de activación puede ser una señal de fotografía, una señal de finalización de fotografía, una señal de llamada entrante, una señal de finalización de llamada entrante o similar.

En otras modalidades, la tecla de activación puede ser un icono táctil dispuesto en la pantalla 2. Cuando se hace clic en el icono táctil, puede enviarse una señal de activación al controlador 5. El controlador 5 controla el primer conjunto de accionamiento o el segundo conjunto de accionamiento para impulsar el movimiento del asiento móvil 3 de acuerdo con la señal de activación.

- 5 En una modalidad, haciendo referencia a la Figura 3, la Figura 6 y la Figura 20 juntas, la pantalla de visualización 2 incluye una primera región de visualización 2a y una segunda región de visualización 2b. La primera región de visualización 2a se solapa con la primera cara exterior 112. La segunda región de visualización 2b se solapa con la segunda cara exterior 122. La orientación de la cara de captura de imagen de la cámara 41 es consistente con la de la primera cara interior 111. El controlador 5 incluye una unidad de recepción 511, una unidad de determinación 512, una unidad de conmutación 513 y una unidad de accionamiento 514. La unidad de recepción 511 está configurada para recibir una señal de fotografía.
- 10 La unidad de determinación 512 está configurada para determinar si la señal de fotografía indica una fotografía orientada hacia adelante o fotografía orientada hacia atrás.
- 15 La unidad de conmutación 513 está configurada para cambiar la primera región de visualización 2a para visualizar la interfaz de fotografía de la cámara 41 cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia atrás; y está configurado para cambiar la segunda región de visualización 2b para visualizar la interfaz de fotografía de la cámara 41 cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia adelante.
- 20 La unidad de accionamiento 514 está configurada para accionar la base móvil 3 que lleva la cámara 41 para extenderse fuera de la ranura de alojamiento 114 de acuerdo con la señal de fotografía, y controlar la cámara 41 para capturar imágenes.
- 25 En esta modalidad, el terminal móvil 100 puede cambiar de manera flexible la interfaz de fotografía de la cámara 41 dependiendo de los requisitos de fotografía del usuario, mejorando así la experiencia de fotografía del usuario.
- 30 La unidad de recepción 511 está configurada además para recibir una señal final de fotografía. La unidad de accionamiento 514 está configurada además para accionar el asiento móvil 3 para retraerse en la ranura de alojamiento 114 de acuerdo con la señal final de fotografía, y finalizar la fotografía de la cámara 41.
- 35 En otra modalidad, haciendo referencia a la Figura 3, la Figura 18 y la Figura 21 juntas, la pantalla de visualización 2 incluye una primera región de visualización 2a y una segunda región de visualización 2b. La primera región de visualización 2a se solapa con la primera cara exterior 112. La segunda región de visualización 2b se solapa con la segunda cara exterior 122. La orientación de la cara de captura de imagen de la cámara 41 es consistente con la de la primera cara exterior 112. El controlador 5 incluye una unidad de recepción 521, una unidad de determinación 522, una unidad de conmutación 523 y una unidad de accionamiento 524.
- 40 La unidad de recepción 521 está configurada para recibir una señal de fotografía.
- 45 La unidad de determinación 522 está configurada para determinar si la señal de fotografía indica fotografía orientada hacia adelante o fotografía orientada hacia atrás.
- 50 La unidad de conmutación 523 está configurada para cambiar la primera región de visualización 2a para visualizar la interfaz de fotografía de la cámara 41 cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia adelante; y está configurado para cambiar la segunda región de visualización 2b para visualizar la interfaz de fotografía de la cámara 41 cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia atrás.
- 55 La unidad de accionamiento 524 está configurada para accionar la base móvil 3 que lleva la cámara 41 para extenderse fuera de la ranura de alojamiento 114 según la señal de fotografía, y controlar la cámara 41 para capturar imágenes.
- En esta modalidad, el terminal móvil 100 puede cambiar de manera flexible la interfaz de fotografía de la cámara 41 dependiendo de los requisitos de fotografía del usuario, mejorando así la experiencia de fotografía del usuario.
- La unidad de recepción 521 está configurada además para recibir una señal final de fotografía. La unidad de accionamiento 524 está configurada además para accionar el asiento móvil 3 para retraerse en la ranura de alojamiento 114 de acuerdo con la señal final de fotografía, y finalizar la fotografía de la cámara 41.
- Las modalidades de la presente divulgación se han descrito en detalle anteriormente, y los principios e implementaciones de la presente divulgación se describen en los ejemplos específicos.

REIVINDICACIONES

1. Un terminal móvil (100), que comprende un conjunto de soporte (1), una pantalla de visualización (2) y un asiento móvil (3); en donde,
 5 el conjunto de soporte (1) comprende una primera carcasa (11), una segunda carcasa (12) y un miembro flexible (13);
 el miembro flexible (13) está conectado entre la primera carcasa (11) y la segunda carcasa (12), el miembro flexible (13) puede extenderse o doblarse para extender o doblar el conjunto de soporte (1);
 la primera carcasa (11) comprende una primera cara interior (111), una primera cara exterior (112) y una
 10 primera cara periférica (113); la primera cara exterior (112) soporta la pantalla de visualización (2), la primera cara interior (111) se dispone opuesta a la primera cara exterior (112), la primera cara periférica (113) está conectada entre la primera cara interior (111) y la primera cara exterior (112);
caracterizado porque la primera carcasa (11) está provista de una protuberancia (115), la protuberancia (115) sobresale de la primera cara interior (111), la primera carcasa (11) define una ranura de alojamiento (114) en el mismo, la ranura de alojamiento (114) está definida al menos parcialmente en la protuberancia (115), y la ranura de alojamiento (114) se extiende desde el interior de la primera carcasa (11) hasta la
 15 primera cara periférica (113);
 la segunda carcasa (12) comprende una segunda cara interior (121) y una segunda cara exterior (122), la segunda cara exterior (122) soporta la pantalla de visualización (2), la segunda cara interior (121) se dispone opuesta a la segunda cara exterior (122), la segunda carcasa (12) está provista de una ranura cóncava (124); cuando el conjunto de soporte (1) está plegado, la segunda cara interior (121) se dispone opuesta a la primera cara interior (111), al menos una parte de la protuberancia (115) está alojada dentro de la ranura cóncava (124), y una proyección de la ranura cóncava (124) en la primera cara interior (111) cubre una proyección de la ranura de alojamiento (114) en la primera cara interior (111); y una cámara (41) se dispone
 20 en el asiento móvil (3), el asiento móvil (3) está montado de manera retráctil en la ranura de alojamiento (114), y el asiento móvil (3) que lleva la cámara (41) se configura para ser recibido dentro de la ranura de alojamiento (114) o extendida fuera de la ranura de alojamiento (114) para que quede expuesta una cara de captura de imagen de la cámara (41).
2. El terminal móvil (100) de la reivindicación 1, en donde la primera cara periférica (113) comprende una cara abierta (1130), una abertura (1149) de la ranura de alojamiento (114) está parcialmente formada en la cara abierta (1130), y el asiento móvil (3) se extiende hacia afuera o se retrae hacia la cara abierta (1130) a través de la abertura (1149) de la ranura de alojamiento (114); y
 30 la primera cara periférica (113) comprende una primera cara lateral superior (1131), una primera cara lateral inferior (1132) y una primera cara lateral (1133), la primera cara lateral superior (1131) se dispone frente a la primera cara lateral inferior (1132), la primera cara lateral (1133) está conectada entre la primera cara lateral superior (1131) y la primera cara lateral inferior (1132), y la cara abierta (1130) es una de la primera cara lateral superior (1131), la primera cara lateral inferior (1132) y la primera cara lateral (1133).
3. El terminal móvil (100) de la reivindicación 2, en donde la protuberancia (115) comprende una primera pared lateral exterior (1151), una orientación de la primera pared lateral exterior (1151) es consistente con una orientación de la cara abierta (1130), y la abertura (1149) de la ranura de alojamiento (114) está parcialmente formada en la primera pared lateral exterior (1151).
4. El terminal móvil (100) de la reivindicación 3, en donde la primera pared lateral exterior (1151) está nivelada con la cara abierta (1130), o la primera pared lateral exterior (1151) y la cara abierta (1130) están dispuestas con un intervalo entre ellas.
5. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 2-4, en donde la segunda carcasa (12) comprende además una segunda cara periférica (123), la segunda cara periférica (123) está conectada entre la segunda cara interior (121) y la segunda cara exterior (122), la ranura cóncava (124) se extiende hasta la segunda cara periférica (123), una parte de la abertura de la ranura cóncava (124) está formada en la segunda cara periférica (123); y cuando el conjunto de soporte (1) está plegado, la abertura de la ranura cóncava (124) se solapa parcialmente con la abertura (1149) de la ranura de alojamiento (114).
6. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 3-5, en donde la protuberancia (115) comprende además una segunda pared lateral exterior (1152) y una tercera pared lateral exterior (1153), la segunda pared lateral exterior (1152) y la tercera pared lateral exterior (1153) están dispuestas opuestas entre sí y están conectadas respectivamente con dos extremos de la primera pared lateral exterior (1151); y cuando la protuberancia (115) se aloja dentro de la ranura cóncava (124), la segunda pared lateral exterior (1152) y la tercera pared lateral exterior (1153) forman un ajuste de interferencia con una pared de la ranura cóncava (124).
7. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde el conjunto de soporte (1) comprende además un primer miembro de bloqueo (151) y un segundo miembro de bloqueo (152), el primer miembro de bloqueo (151) se dispone sobre la primera carcasa (11), el segundo miembro de bloqueo (152)

- se dispone en la segunda carcasa (12); y cuando el conjunto de soporte (1) está plegado, el primer miembro de bloqueo (151) coopera con el segundo miembro de bloqueo (152).
8. El terminal móvil (100) de la reivindicación 7, en donde el primer miembro de bloqueo (151) es un primer imán permanente, el segundo miembro de bloqueo (152) es un segundo imán permanente; y cuando el conjunto de soporte (1) está plegado, el primer imán permanente y el segundo imán permanente se atraen magnéticamente entre sí;
 en donde el primer miembro de bloqueo (151) es un bloque de enganche que sobresale de una pared lateral exterior de la protuberancia (115), el segundo miembro de bloqueo (152) es una ranura de enganche que se empotra desde la pared de la ranura cóncava (124); y cuando el conjunto de soporte (1) está plegado, el bloque de enganche se engancha con la ranura de enganche; o
 en donde el primer miembro de bloqueo (151) es un primer bloque limitador que sobresale de una pared lateral exterior de la protuberancia (115), el segundo miembro de bloqueo (152) es un segundo bloque limitador que sobresale de la pared de la ranura cóncava (124); y cuando el conjunto de soporte (1) está plegado, el primer bloque limitador se apoya contra el segundo bloque limitador.
9. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde la ranura de alojamiento (114) comprende una primera pared lateral (1141) y una segunda pared lateral (1142) dispuestas una frente a la otra, y el asiento móvil (3) se conecta de manera deslizante con la primera pared lateral (1141) y la segunda pared lateral (1142) para deslizarse fuera de la ranura de alojamiento (114) o deslizarse dentro de ella.
10. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde una pared de la ranura de alojamiento (114) tiene forma de arco, una pared lateral exterior del asiento móvil (3) tiene forma de arco, la pared lateral exterior del asiento móvil (3) se dispone opuesta a la pared de la ranura de alojamiento (114), y el asiento móvil (3) está conectado de forma giratoria a la primera carcasa (11) para girar fuera de la ranura de alojamiento (114).
11. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde el asiento móvil (3) está provisto además de al menos uno de un módulo de reconocimiento de iris, un módulo de reconocimiento de rostro humano, una luz de flash, un micrófono, un auricular (42), un sensor de luz y un módulo de huellas digitales.
12. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, en donde la pantalla de visualización (2) es una pantalla de visualización flexible; y la primera cara exterior (112), una cara exterior del miembro flexible (13) y la segunda cara exterior (122) soportan juntas la pantalla de visualización (2); o en donde la pantalla de visualización (2) comprende una primera pantalla de visualización secundaria (21) y una segunda pantalla de visualización secundaria (22), la primera pantalla de visualización secundaria (21) se coloca en la primera cara exterior (112), y la segunda pantalla de visualización secundaria (22) se coloca en la segunda cara exterior (122).
13. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde una orientación de la cara de captura de imagen de la cámara (41) es consistente con la de la primera cara exterior (112), o la orientación de la cara de captura de imagen de la cámara (41) es consistente con la de la primera cara interior (111).
14. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde la pantalla de visualización (2) comprende una primera región de visualización (2a) y una segunda región de visualización (2b), la primera región de visualización (2a) se solapa con la primera cara exterior (112), la segunda región de visualización (2b) se solapa con la segunda cara exterior (122); una orientación de la cara de captura de imagen de la cámara (41) es consistente con la de la primera cara interior (111), el terminal móvil (100) comprende además un controlador (5), el controlador (5) está alojado dentro de la primera carcasa (11) o la segunda carcasa (12), y el controlador (5) comprende:
 una unidad receptora (511), configurada para recibir una señal de fotografía;
 una unidad de determinación (512), configurada para determinar si la señal de fotografía indica fotografía orientada hacia adelante o fotografía orientada hacia atrás;
 una unidad de conmutación (513), configurada para cambiar la primera región de visualización (2a) para visualizar la interfaz de fotografía de la cámara (41) cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia atrás; y estar configurado para cambiar la segunda región de visualización (2b) para visualizar la interfaz de fotografía de la cámara (41) cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia adelante; y
 una unidad de accionamiento (514), configurada para accionar el asiento móvil (3) que lleva la cámara (41) para que se extienda fuera de la ranura de alojamiento (114) de acuerdo con la señal de fotografía, y controlar la cámara (41) para que capture imágenes.
15. El terminal móvil (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde la pantalla de visualización (2) comprende una primera región de visualización (2a) y una segunda región de visualización (2b), la primera región de visualización (2a) se solapa con la primera cara exterior (112), la segunda región de visualización (2b) se solapa con la segunda cara exterior (122); una orientación de la cara de captura de imagen de la

cámara (41) es consistente con la de la primera cara exterior (112), el terminal móvil (100) comprende además un controlador (5), el controlador (5) está alojado dentro de la primera carcasa (11) o la segunda carcasa (12), y el controlador (5) comprende:

- 5 una unidad receptora (521), configurada para recibir una señal de fotografía;
- una unidad de determinación (522), configurada para determinar si la señal de fotografía indica fotografía orientada hacia adelante o fotografía orientada hacia atrás;
- una unidad de conmutación (523), configurada para cambiar la primera región de visualización (2a) para visualizar la interfaz de fotografía de la cámara (41) cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia adelante; y
- 10 una configuración para cambiar la segunda región de visualización (2b) para visualizar la interfaz de fotografía de la cámara (41) cuando la señal de fotografía indica la fotografía orientada hacia atrás; y
- una unidad de accionamiento (524), configurada para accionar el asiento móvil (3) que lleva la cámara (41) para que se extienda fuera de la ranura de alojamiento (114) de acuerdo con la señal de fotografía, y
- 15 controlar la cámara (41) para capturar imágenes.

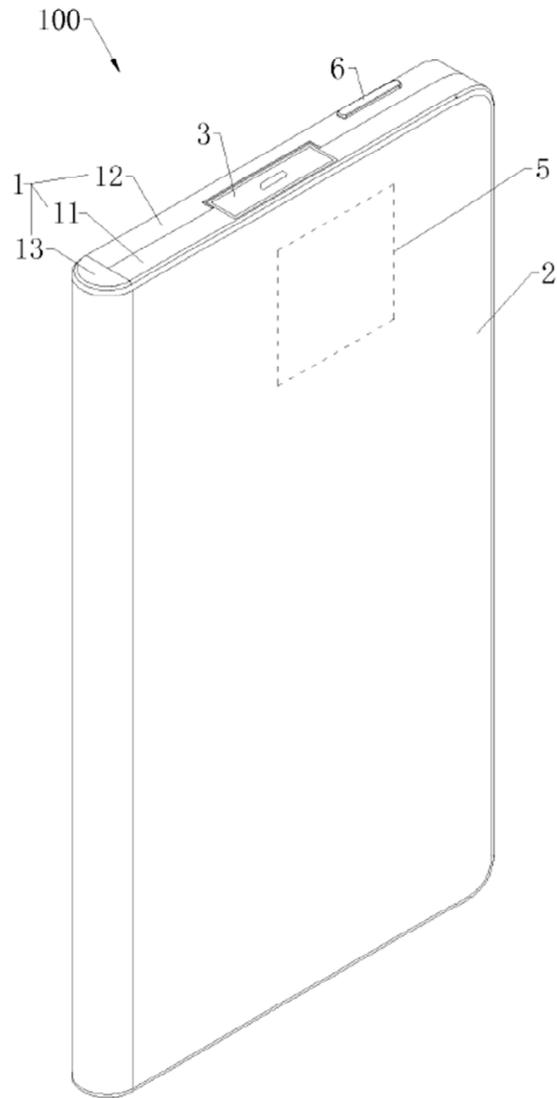


Figura 1

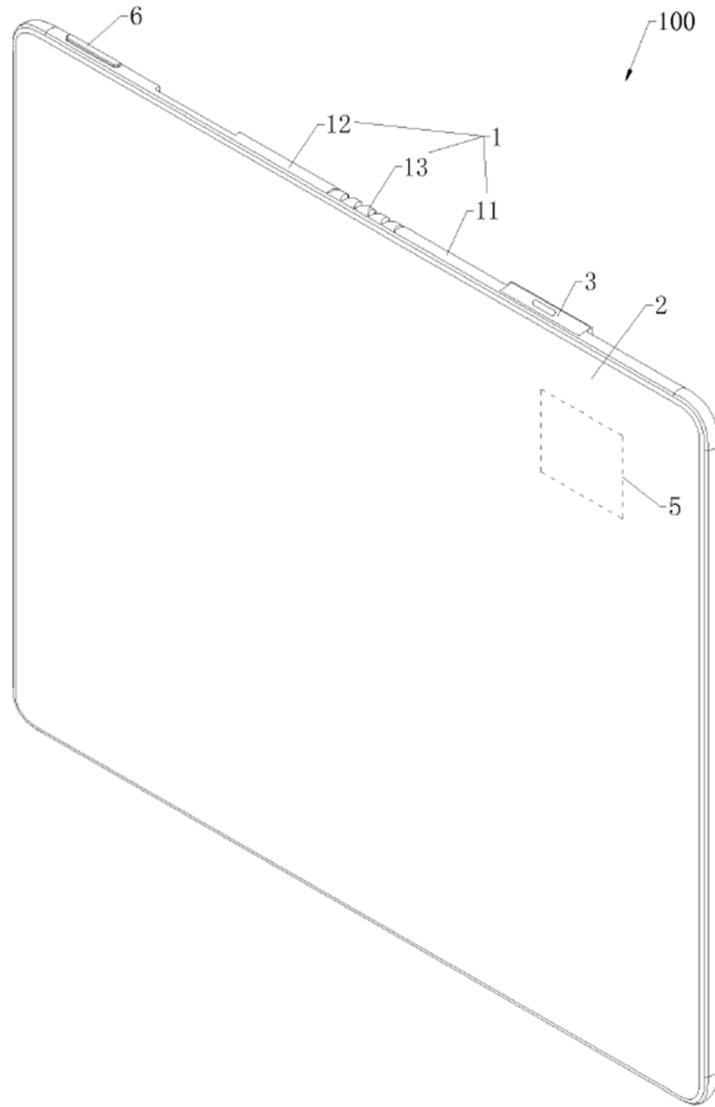


Figura 2

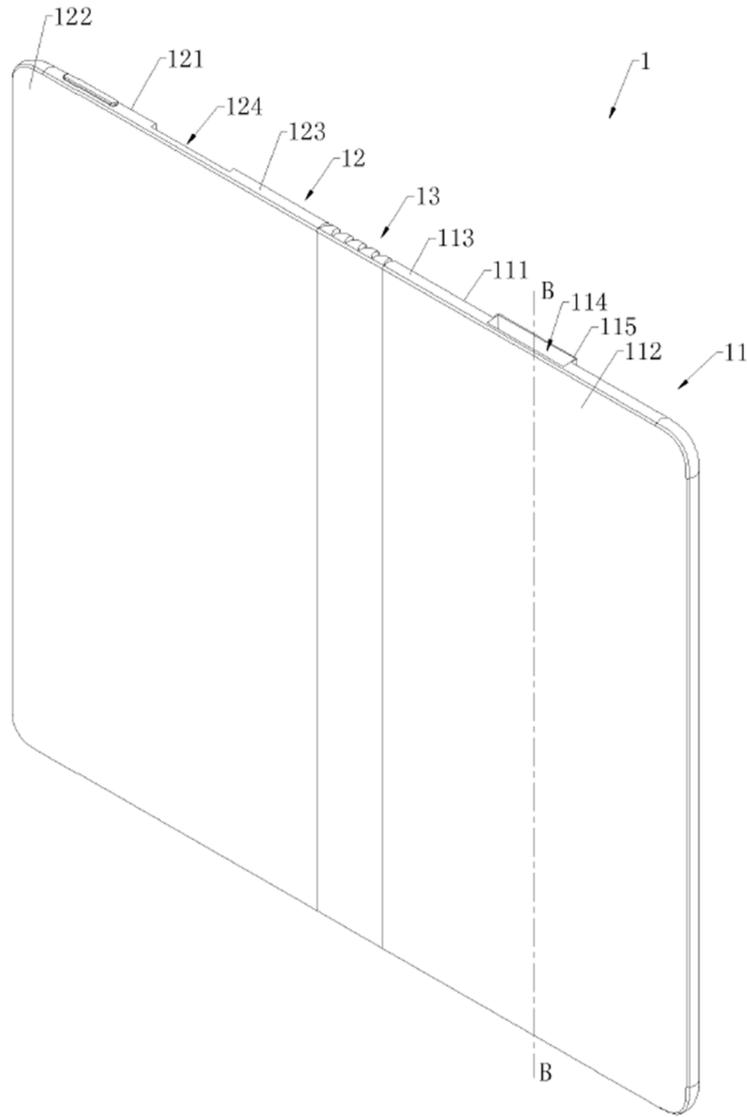


Figura 3

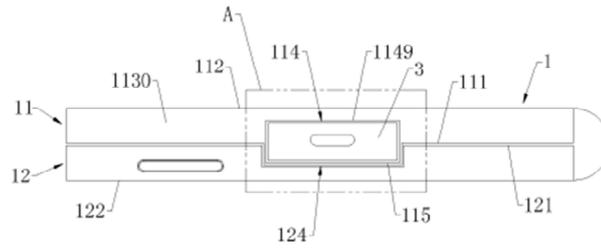


Figura 4

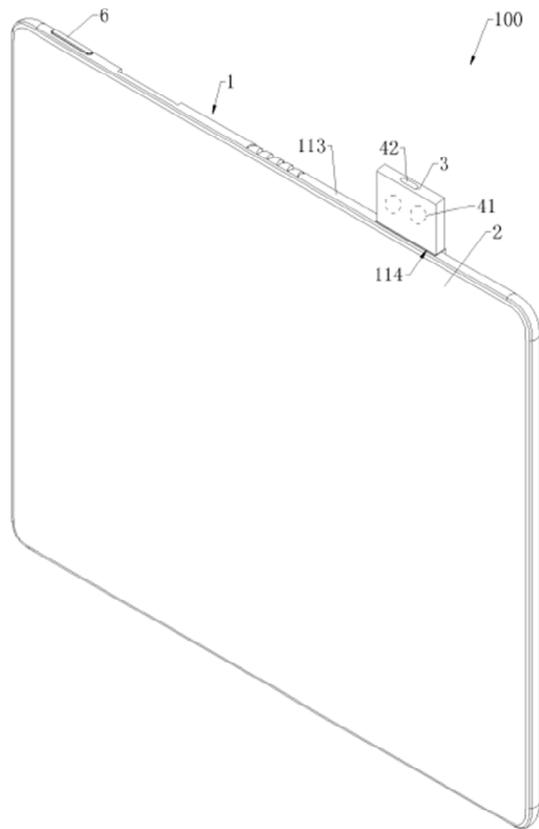


Figura 5

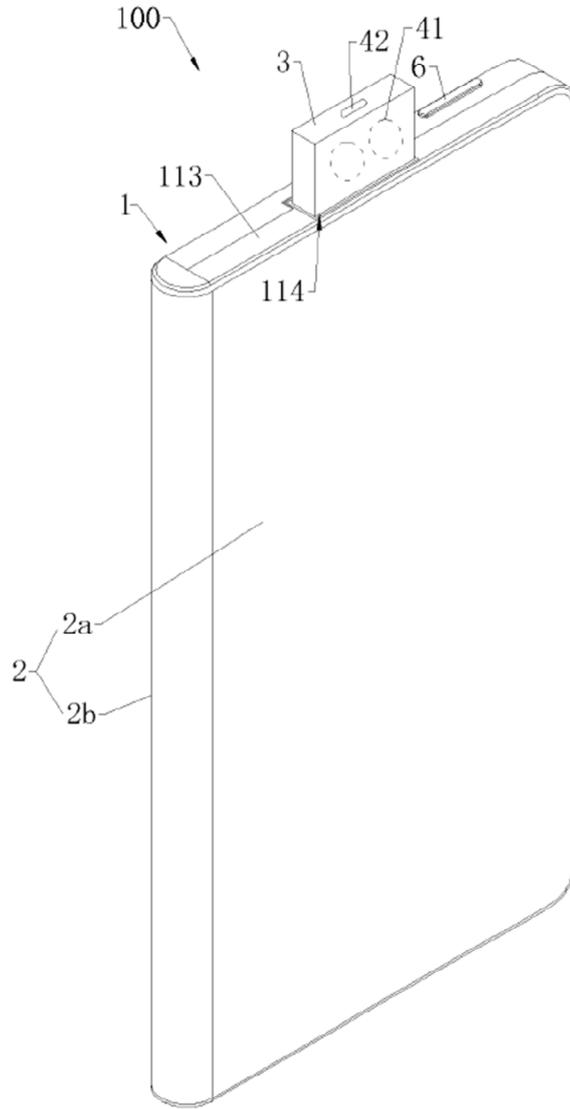


Figura 6

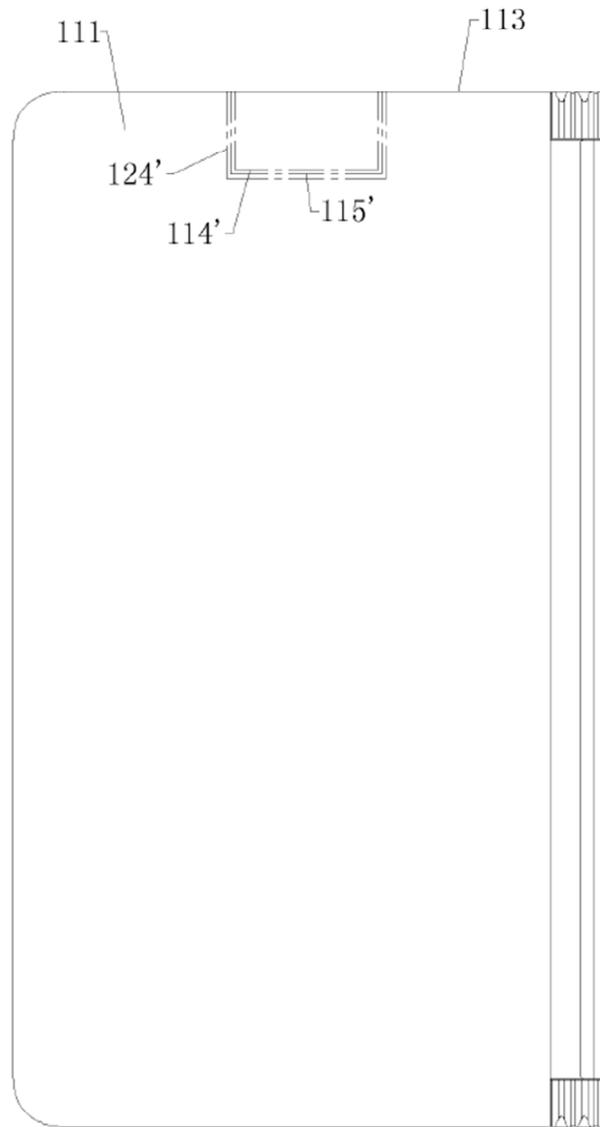


Figura 7

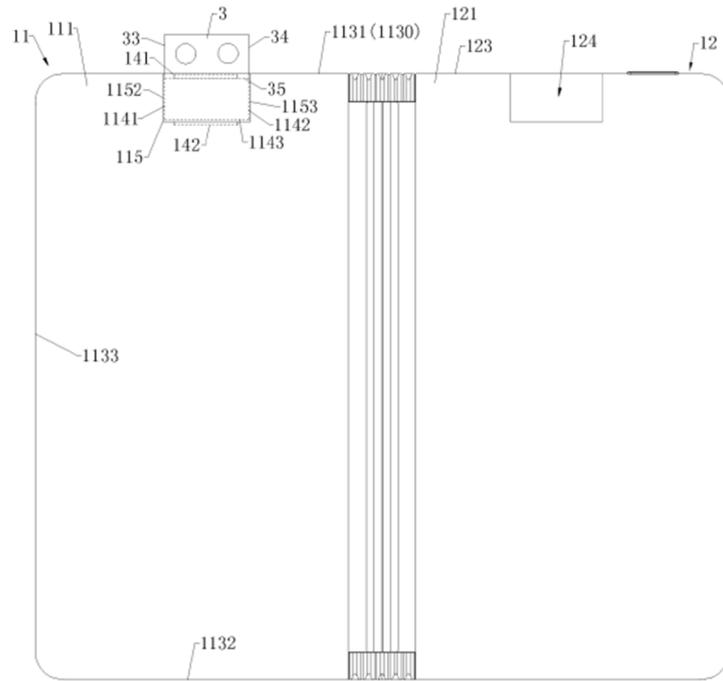


Figura 8

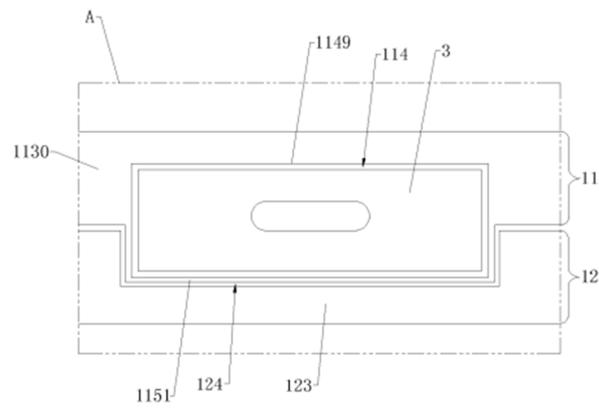


Figura 9

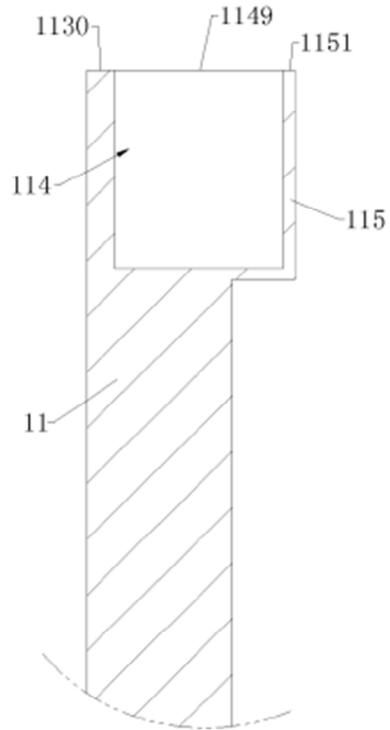


Figura 10

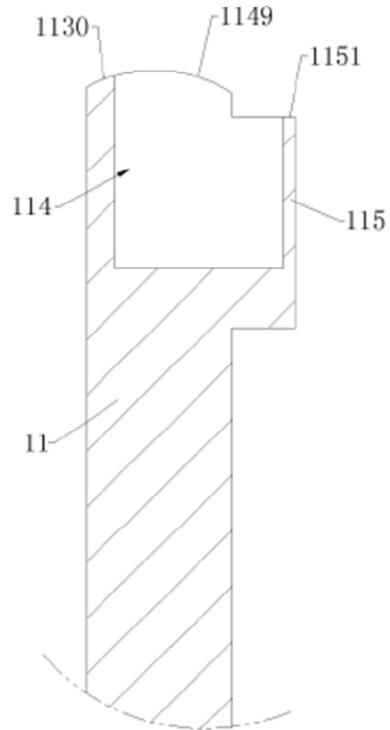


Figura 11

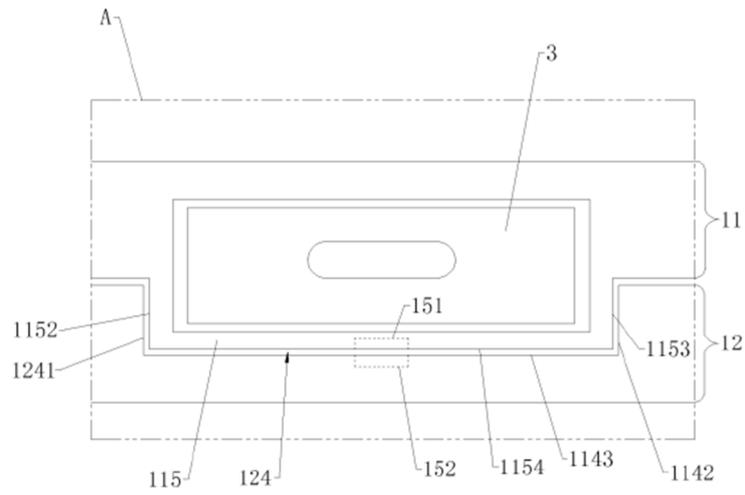


Figura 12

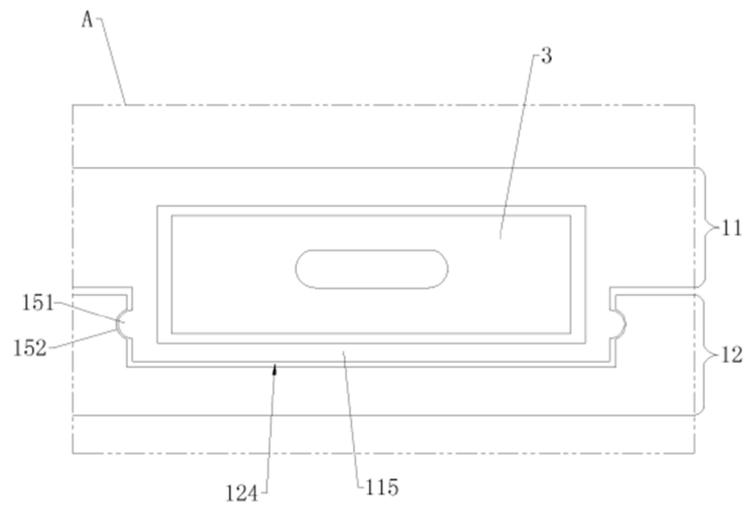


Figura 13

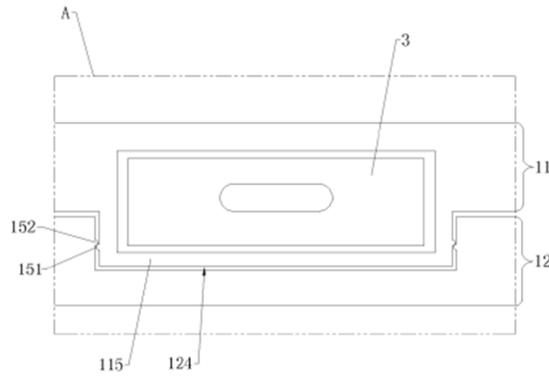


Figura 14

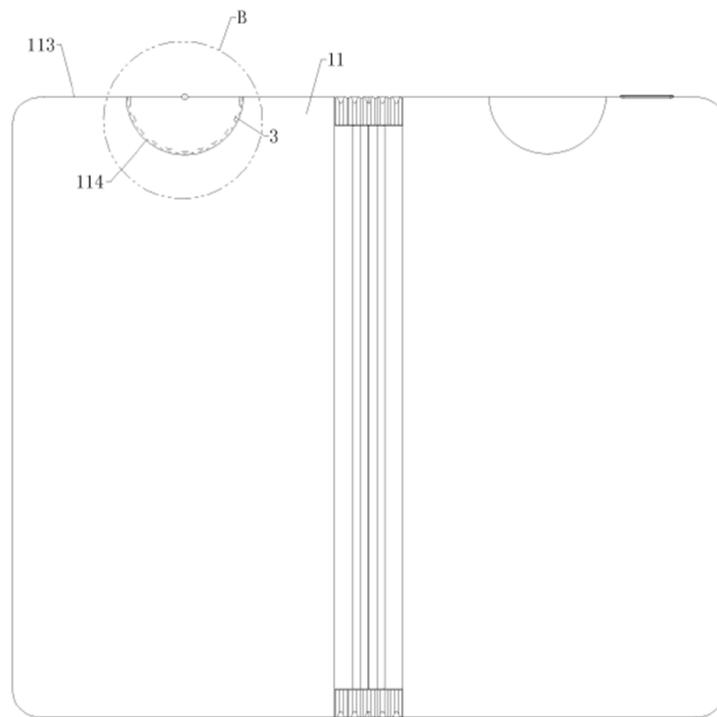


Figura 15

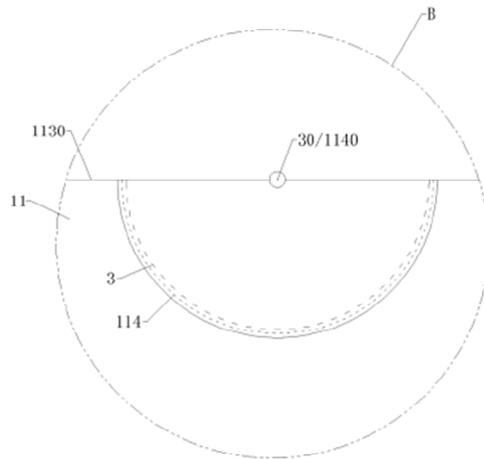


Figura 16

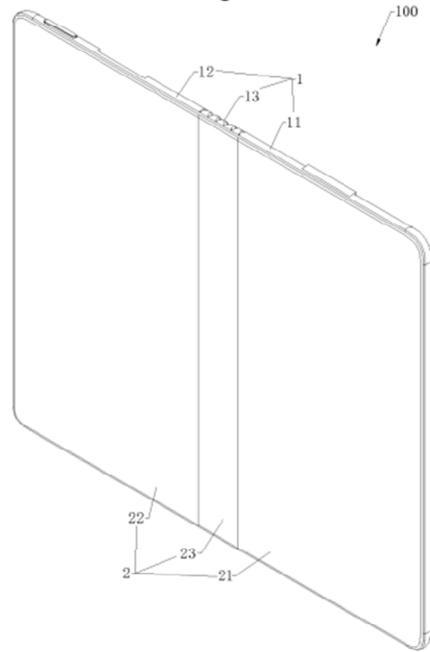


Figura 17

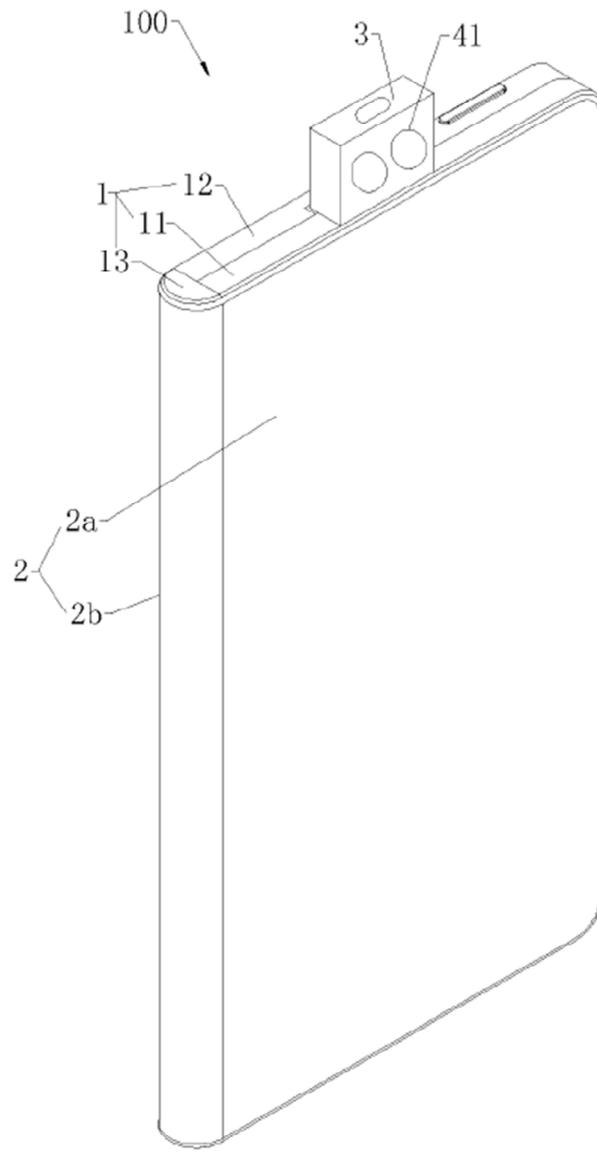


Figura 18

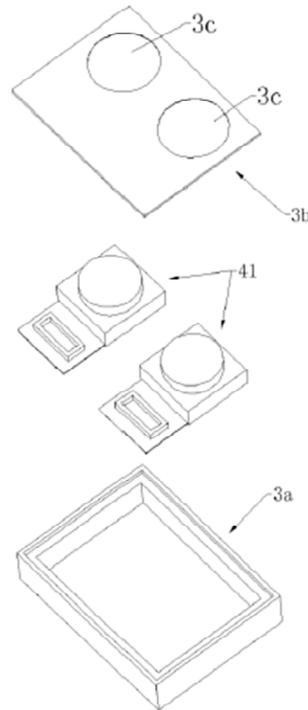


Figura 19

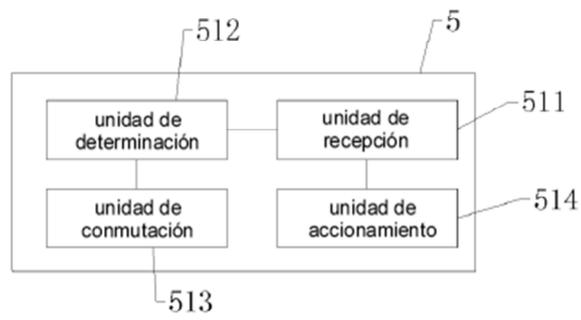


Figura 20

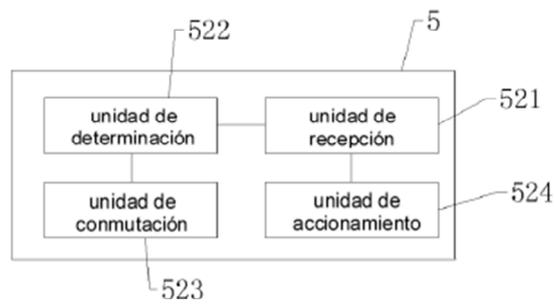


Figura 21