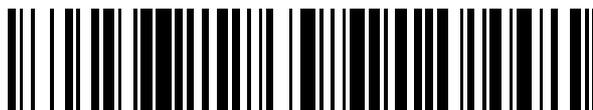


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 770 861**

51 Int. Cl.:

<b>H01Q 9/40</b>	(2006.01) <i>H01Q 3/24</i>	(2006.01)
<b>H01Q 1/24</b>	(2006.01) <i>H01Q 9/42</i>	(2006.01)
<b>H01Q 5/35</b>	(2015.01) <i>H01Q 21/28</i>	(2006.01)
<b>H01Q 5/364</b>	(2015.01)	
<b>H05K 5/00</b>	(2006.01)	
<b>H05K 7/02</b>	(2006.01)	
<b>H05K 5/03</b>	(2006.01)	
<b>H05K 5/02</b>	(2006.01)	
<b>H05K 7/14</b>	(2006.01)	
<b>H01Q 1/22</b>	(2006.01)	

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.08.2017** **E 17186675 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.12.2019** **EP 3346554**

54 Título: **Cubierta conductora, conjunto de alojamiento y terminal**

30 Prioridad:

**04.01.2017 CN 201720009555 U**  
**04.01.2017 CN 201710005371**

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

**03.07.2020**

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:

**WANG, XINBAO;  
ZHAO, NING y  
GU, LIANG**

74 Agente/Representante:

**GARCÍA GONZÁLEZ, Sergio**

**ES 2 770 861 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**

Cubierta conductora, conjunto de alojamiento y terminal

**5 Campo**

La presente divulgación se refiere a un campo técnico de los equipos de comunicación y, en particular, a una cubierta conductora, un conjunto de alojamiento y un terminal.

**10 Antecedentes**

En la técnica relacionada, para un terminal con una cubierta trasera toda de metal, con el fin de cumplir con un requisito de diseño de la antena, es una práctica común proporcionar una ranura en la cubierta trasera para irradiar una señal, pero la señal de la antena es susceptible a la interferencia externa en los procedimientos existentes. Por lo tanto, la forma de mejorar la intensidad de la señal de la antena es uno de los problemas técnicos urgentes a resolver.

Una solicitud china CN105789827A proporciona un dispositivo de antena que incluye un circuito de frecuencia de radio transceptora, un circuito de adaptación y una carcasa de metal, en el que el circuito de adaptación se conecta eléctricamente al circuito de transmisión y recepción de radio frecuencia, el borde de la carcasa de metal comprende un segmento de arco, la carcasa de metal está provisto de al menos una correa de micro-ranuras. Una solicitud de Estados Unidos US20140266941A1 proporciona un dispositivo electrónico con una carcasa. El alojamiento puede tener una periferia que está rodeada por estructuras conductoras periféricas tales como un miembro de metal periférico segmentado. Un segmento del miembro de metal periférico puede estar separado de un suelo por una ranura.

El documento CN105870598A proporciona una carcasa que se aplica a un terminal móvil. La carcasa comprende un área conductora, el área conductora está provista de una zona de grietas diminutas que se forma a través de múltiples grietas diminutas, la zona de grietas diminutas se encuentra adyacente a un borde corto de la carcasa, y una abertura de la zona de grietas diminutas se forma en el borde corto de la carcasa. De acuerdo con la carcasa, el efecto general apariencia del terminal móvil puede garantizarse y mientras tanto las influencias adversas generadas en el rendimiento de la antena, cuando un usuario lo agarra con la mano, pueden reducirse. La invención proporciona además un dispositivo de antena y el terminal móvil.

El documento CN105914450A desvela una antena de terminal basado en una carcasa de metal posterior y el terminal. La antena comprende una carcasa de metal posterior, cuyo extremo del cual está provisto de una hendidura. La hendidura divide la carcasa de metal posterior en un marco de metal boUom pa 时 ya una placa de metal de la parte posterior en la que el marco de metal de la parte boUom sirve como una unidad de radiación de la antena y la placa de metal de la parte posterior sirve como una tierra. La antena comprende también una unidad de aterramiento, una placa de acoplamiento de alimentación y puntos de alimentación en los que la unidad de aterramiento está en conexión con la placa de metal de la parte posterior y la red de acoplamiento de alimentación alimenta la unidad de radiación de la antena a través de los puntos de alimentación.

**45 Sumario**

La presente divulgación pretende resolver al menos uno de los problemas técnicos anteriores en la técnica relacionada. En consecuencia, la presente divulgación proporciona un terminal.

El terminal de acuerdo con las realizaciones de la presente divulgación incluye un conjunto de alojamiento que comprende una cubierta conductora, comprendiendo la cubierta conductora: una primera porción, una segunda porción, una ranura que está definida entre la segunda porción y la primera porción para dividir la primera porción de la segunda porción, una tira conductora en suspensión, situada en la ranura y que tiene una longitud igual a una longitud de la ranura, proporcionándose una capa aislante entre la tira conductora en suspensión y la primera porción, y proporcionándose otra capa aislante entre la tira conductora en suspensión y la segunda porción; y una pluralidad de miembros de conexión conductores separados entre sí a lo largo de una dirección de la longitud de la ranura, cada miembro de conexión conductor puenteándose sobre la ranura, eléctricamente conectado con la primera porción y la segunda porción, y aislado de la tira conductora en suspensión, estando la cubierta conductora dividida en una pluralidad de áreas de señal separadas, y comprendiendo cada una de la pluralidad de áreas de señal una parte de la primera porción, una parte de la segunda porción, una parte de la tira conductora en suspensión y al menos un miembro de conexión conductor; un primer circuito de antena (A), situado en una de la pluralidad de las áreas de señal y que comprende una primera fuente de señal, un primer circuito de adaptación y un primer condensador, un extremo del primer condensador conectándose eléctricamente con la primera porción, el otro extremo del primer condensador estando conectado eléctricamente con un extremo del primer circuito de adaptación, y el otro extremo del primer circuito de adaptación estando conectado eléctricamente con la primera fuente de señal; un segundo circuito de antena (B), que se encuentra en otra de la pluralidad de áreas de señal y

que comprende una segunda fuente de señal, un segundo circuito de adaptación y un segundo condensador, un extremo del segundo condensador estando conectado eléctricamente con la primera porción, el otro extremo del segundo condensador estando conectado eléctricamente con un extremo del segundo circuito de adaptación y el otro extremo del segundo circuito de adaptación estando conectado eléctricamente con la segunda fuente de señal; y un conjunto de cámara dispuesto adyacente al primer circuito de antena (A) o el segundo circuito de antena (B).

En una realización de la presente divulgación, la capa aislante tiene un espesor que varía de 0,1 mm a 0,5 mm.

En una realización de la presente divulgación, la tira conductora en suspensión comprende: dos primeros segmentos horizontales separados entre sí; un segundo segmento horizontal, situado entre los dos primeros segmentos horizontales, y situado a un lado de los dos primeros segmentos horizontales y el segundo segmento horizontal es paralelo a los dos primeros segmentos horizontales; y dos segmentos de conexión verticales, que se extienden en una dirección perpendicular a una dirección de extensión de los dos primeros segmentos horizontales, y teniendo cada uno dos extremos conectados a un primer segmento horizontal y segundo segmento horizontal correspondientes.

En una realización de la presente divulgación, cada uno de los dos primeros segmentos horizontales tiene una superficie de pared lateral orientada hacia la primera porción, y la superficie de pared lateral que se orienta hacia la primera porción y un segmento de conexión vertical correspondiente están en un ángulo recto.

En una realización de la presente divulgación, cada uno de los dos primeros segmentos horizontales tiene una superficie de pared lateral orientada hacia la segunda porción, y la superficie de pared lateral que se orienta hacia la segunda porción y un segmento de conexión vertical correspondiente están en un ángulo redondeado.

En una realización de la presente divulgación, el segundo segmento horizontal y cada uno de los dos segmentos de conexión verticales están provistos de una porción de conexión de suave transición entre los mismos.

En una realización de la presente divulgación, la cubierta conductora comprende un cuerpo de cubierta y una placa lateral de cubierta que rodea una periferia del cuerpo de cubierta, el cuerpo de cubierta y la placa lateral de cubierta definen una cámara de montaje con un lado abierto, la primera porción se configura como la placa lateral de cubierta, y la segunda porción se configura como el cuerpo de cubierta.

En una realización de la presente divulgación, dos ranuras se definen en la cubierta conductora y dividen la cubierta conductora en dos primeras porciones y una segunda porción, las dos primeras porciones se encuentran en los extremos superior e inferior de la segunda porción, y una tira conductora en suspensión se dispone en una ranura.

En una realización de la presente divulgación, la pluralidad de áreas de señal comprende un área de antena GPS/Wi-Fi (sistema de posicionamiento global/fidelidad inalámbrica) y dos áreas de antena de comunicación.

En una realización de la presente divulgación, el área de antena GPS/Wi-Fi se dispone en una primera área de esquina de un primer extremo del conjunto de alojamiento, una de las dos áreas de antena de comunicación se dispone en una segunda área de esquina del primer extremo del conjunto de alojamiento, y la otra de las dos áreas de antena de comunicación se dispone en un segundo extremo del conjunto de alojamiento.

En una realización de la presente divulgación, el primer circuito de antena se configura como un circuito de antena GPS/Wi-Fi, y el conjunto de cámara se encuentra adyacente al primer circuito de antena.

En una realización de la presente divulgación, el conjunto de cámara se configura como una sola cámara o una cámara dual.

### Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista esquemática de una cubierta conductora para un terminal de acuerdo con una realización de la presente divulgación.

La Figura 2 es una vista parcialmente ampliada de la parte A en la Figura 1.

La Figura 3 es una vista esquemática de una cubierta conductora para un terminal de acuerdo con una realización de la presente divulgación.

La Figura 4 es una vista esquemática de un conjunto de alojamiento para un terminal de acuerdo con una realización de la presente divulgación.

La Figura 5 es una vista esquemática de un terminal de acuerdo con una realización de la presente divulgación.

### Números de referencia:

cubierta conductora 100, ranura 101, cámara de montaje 102, primera porción 110, segunda porción 120,

- tira conductora en suspensión 130, primer segmento horizontal 131, segundo segmento horizontal 132, segmento de conexión vertical 133, ángulo recto 134, ángulo redondeado 135, porción de conexión de transición suave 136, capa aislante 140,
- 5 miembro de conexión conductor 150, conjunto de alojamiento 200, área de señal 201, área de antena GPS/Wi-Fi 201a, área de antena de comunicación 201b, primer circuito de antena A, primera fuente de señal 220a, primer circuito de adaptación 210a, primer condensador 250a,
- 10 segundo circuito de antena B, segunda fuente de señal 220b, segundo circuito de adaptación 210b, segundo condensador 250b, tercer circuito de antena C, tercera fuente de señal 220c, tercer circuito de adaptación 210c, conmutador de antena 230, cubierta frontal 260, terminal 300,
- 15 conjunto de cámara 310, conjunto de pantalla de visualización 320, conjunto de identificación de huellas dactilares 330.

### Descripción detallada

- 20 Las realizaciones de la presente divulgación se describirán en detalle y ejemplos de las realizaciones se ilustrarán en los dibujos adjuntos. Las realizaciones descritas en el presente documento con referencia a los dibujos son explicativas, que tienen por objeto ilustrar la presente divulgación, pero no serán interpretadas para limitar la presente divulgación.
- 25 En la descripción de la presente divulgación, se debe entender que expresiones tales como "central", "longitudinal", "transversal", "longitud", "anchura", "espesor", "arriba", "abajo", "frontal", "posterior", "izquierdo", "derecho", "vertical", "horizontal", "superior", "inferior", "interior", "exterior", "en sentido horario", "en sentido antihorario", "axial", "radial" y "circunferencial" deben interpretarse como refiriéndose a la orientación o la posición como se describe o como se ilustra en los dibujos en discusión. Estas expresiones relativas solo se utilizan para simplificar la descripción de la presente divulgación, y no indican o implican que el dispositivo o elemento referido debe tener una orientación particular, o construirse u operarse en una orientación particular. Por lo tanto, estos términos no se pueden construir para limitar la presente divulgación.
- 30 Además, los términos tales como "primer" y "segundo" se usan en el presente documento para fines de descripción y no están destinados a indicar o implicar una importancia o significado relativo o implicar el número de características técnicas indicadas. Por lo tanto, la característica definida con "primera" y "segunda" puede comprender una o más de esta característica. En la descripción de la presente divulgación, la expresión "una pluralidad de" significa dos o más de dos, a menos que se especifique lo contrario.
- 35 En la descripción de las realizaciones de la presente divulgación, salvo que se especifique o se limite de otro modo, los términos "montado", "conectado", "acoplado", "fijado" y similares deben interpretarse en un sentido amplio, y pueden, por ejemplo, ser conexiones fijas, conexiones desmontables, o conexiones integrales; pueden también ser conexiones mecánicas o eléctricas o comunicadas entre sí; también pueden ser conexiones directas o conexiones indirectas a través de estructuras intermedias; también pueden ser comunicaciones internas o interacción mutua de dos elementos, que puede entenderse por los expertos en la materia de acuerdo con situaciones específicas.
- 40 Una cubierta conductora 100, un conjunto de alojamiento 200 y un terminal 300 de acuerdo con realizaciones de la presente divulgación se describirán en detalle con referencia a las Figuras 1 a 5.
- 45 Con referencia a los dibujos, la cubierta conductora 100 para el terminal 300 de acuerdo con realizaciones de la presente divulgación incluye una primera porción 110, una segunda porción 120, una tira conductora en suspensión 130 y un miembro de conexión conductor 150.
- 50 Hay que señalar que la cubierta conductora 100 significa que un cuerpo principal (por ejemplo, la primera porción 110 y la segunda porción 120) de la cubierta conductora 100 puede estar hecho de un material conductor, o puede estar hecho de un material aislante, en cuyo caso la cubierta aislante se somete a un tratamiento conductor (por ejemplo, se le aplica un revestimiento conductor). Además, la cubierta conductora 100 puede significar que el cuerpo principal (por ejemplo, la primera porción 110 y la segunda porción 120) de la cubierta conductora 100 tiene conductividad, o una parte del cuerpo principal (por ejemplo, la primera porción 110 y la segunda porción 120) de la cubierta conductora 100 tiene conductividad. Correspondientemente, el material y la conductividad de la tira conductora en suspensión 130 se pueden interpretar de forma similar, lo que no se elaborará el presente documento.
- 55 Específicamente, la Figura 1 ilustra que una ranura 101 se define entre la segunda porción 120 y la primera porción 110 para dividir la primera porción 110 de la segunda porción 120. La tira conductora en suspensión 130 se sitúa en la ranura 101 y tiene una longitud igual a una longitud de la ranura 101. Es decir, la forma y tamaño de la tira
- 60
- 65

conductora en suspensión 130 es idéntica a la forma y tamaño de la ranura 101. Se proporciona una capa aislante 140 entre la tira conductora en suspensión 130 y la primera porción 110, y otra capa aislante 140 se dispone entre la tira conductora en suspensión 130 y la segunda porción 120. Podría entenderse que la cubierta conductora 100 está provista de la ranura 101, la ranura 101 penetra a través de dos paredes laterales opuestas de la cubierta conductora 100 (por ejemplo, como se ilustra en la Figura 1, la ranura 101 penetra a través de una pared lateral izquierda y una pared lateral derecha de la cubierta conductora 100) para dividir la cubierta conductora 100 en la primera porción 110 y la segunda porción 120. La tira conductora en suspensión 130 se dispone en la ranura 101. Es decir, la primera porción 110, la tira conductora en suspensión 130 y la segunda porción 120 se disponen secuencialmente y separadas entre sí, la primera porción 110 se conecta con la tira conductora en suspensión 130 de forma aislante, y la tira conductora en suspensión 130 se conecta con la segunda porción 120 de forma aislante, a fin de constituir una cubierta conductora completa 100.

Como se ilustra en la Figura 2, el miembro de conexión conductor 150 se puentea sobre la ranura 101 y se conecta eléctricamente con la primera porción 110 y la segunda porción 120, y el miembro de conexión conductor 150 está aislado de la tira conductora en suspensión 130. La primera porción 110 puede servir directamente como un componente de la antena, simplificando de este modo una estructura del terminal 300. La conexión eléctrica entre la primera porción 110 y la segunda porción 120 por medio del miembro de conexión conductor 150 puede mejorar una capacidad de radiación de señal de la primera porción 110 o la segunda porción 120. La conexión aislada entre el miembro de conexión conductor 150 y la tira conductora en suspensión 130 puede evitar que la tira conductora en suspensión 130 interfiera con la radiación de la señal, a fin de mejorar una capacidad anti-interferencia de una antena, y mejorar la intensidad de la señal de antena.

Para la cubierta conductora 100 para el terminal 300 de acuerdo con las realizaciones de la presente divulgación, mediante la disposición de la tira conductora en suspensión 130 en la ranura 101 de la cubierta conductora 100, conectando eléctricamente la primera porción 110 con la segunda porción 120 a través del miembro de conexión conductor 150, y conectando el miembro de conexión conductor 150 con la tira conductora en suspensión 130 de forma aislante, la capacidad de radiación de señal de la primera porción 110 o la segunda porción 120 se puede mejorar, y se puede evitar que la tira conductora en suspensión 130 interfiera con la radiación de señal, a fin de mejorar la capacidad anti-interferencia de la antena, y mejorar la intensidad de señal de la antena.

En una realización de la presente divulgación, un espesor de la capa aislante 140 puede variar de 0,1 mm a 0,5 mm. Se ha verificado mediante experimentos que, cuando el espesor de la capa aislante 140 varía de 0,1 mm a 0,5 mm, el terminal 300 tiene un mejor rendimiento de radiación de la señal y una capacidad anti-interferencia más fuerte.

Como se ilustra en la figura 2, en una realización de la presente divulgación, la tira conductora en suspensión 130 puede incluir: dos primeros segmentos horizontales 131 separados entre sí, un segundo segmento horizontal 132, y dos segmentos de conexión verticales 133. Específicamente, el segundo segmento horizontal 132 se sitúa entre los dos primeros segmentos horizontales 131, y el segundo segmento horizontal 132 se sitúa a un lado de los dos primeros segmentos horizontales 131 y paralelo a los dos primeros segmentos horizontales 131. Una dirección de extensión de los segmentos de conexión verticales 133 es perpendicular a una dirección de extensión de los dos primeros segmentos horizontales 131, y dos extremos de cada segmento de conexión vertical 133 se conectan a un correspondiente del primer segmento horizontal 131 y el segundo segmento horizontal 132.

Por ejemplo, la Figura 1 ilustra que la tira conductora en suspensión 130 se extiende a lo largo de una dirección de izquierda-derecha. Los primeros segmentos horizontales 131 y el segundo segmento horizontal 132 se extienden a lo largo de una dirección horizontal (por ejemplo, la dirección de izquierda-derecha que se ilustra en la Figura 1), y se separan entre sí en una dirección de arriba-abajo (por ejemplo, la dirección de arriba-abajo que se ilustra en la Figura 1). Los dos primeros segmentos horizontales 131 se sitúan en dos extremos del segundo segmento horizontal 132 a lo largo de la dirección de izquierda-derecha. El segmento de conexión vertical 133 se extiende a lo largo de la dirección de arriba-abajo (por ejemplo, la dirección de arriba-abajo que se ilustra en la Figura 1). Uno de los dos segmentos de conexión verticales 133 se configura para conectarse al primer segmento horizontal 131 ubicado en un lado izquierdo y a un extremo izquierdo del segundo segmento horizontal 132, y el otro de los dos segmentos de conexión verticales 133 se configura para conectarse a primer segmento horizontal 131 ubicado en un lado derecho y a un extremo derecho del segundo segmento horizontal 132.

En un ejemplo de la presente divulgación, como se ilustra en la Figura 2, una superficie de pared lateral del primer segmento horizontal 131 orientada hacia la primera porción 110 y el segmento de conexión vertical correspondiente 133 están en un ángulo recto 134. Por ejemplo, como se ilustra en Figura 2, el primer segmento horizontal 131 en el lado izquierdo se conecta con el segmento de conexión vertical 133 en el lado izquierdo, y el ángulo recto 134 se forma en una ubicación en la que la superficie de pared lateral de este primer segmento horizontal 131 orientada hacia la primera porción 110 (es decir, una superficie de la pared superior del primer segmento horizontal 131 en la Figura 2) se conecta con el segmento de conexión vertical 133. Se ha comprobado mediante pruebas que cuando la superficie de pared lateral del primer segmento horizontal 131 orientada hacia la primera porción 110 y el segmento de conexión vertical correspondiente 133 están en el ángulo derecho 134, se mejorará la capacidad anti-interferencia de la antena.

En otro ejemplo de la presente divulgación, como se ilustra en la Figura 2, una superficie de pared lateral del primer segmento horizontal 131 orientada hacia la segunda porción 120 y el segmento de conexión vertical correspondiente 133 están en un ángulo redondeado 135. Por ejemplo, como se ilustra en Figura 2, el primer segmento horizontal 131 en el lado izquierdo se conecta con el segmento de conexión vertical 133 en el lado izquierdo, y el ángulo redondeado 135 se forma en una ubicación en la que la superficie de pared lateral de este primer segmento horizontal 131 orientada hacia la segunda porción 120 (es decir, una superficie de pared inferior del primer segmento horizontal 131 en la Figura 2) se conecta con el segmento de conexión vertical 133. Se ha comprobado mediante pruebas que cuando la superficie de pared lateral del primer segmento horizontal 131 orientada hacia la segunda porción 120 y el segmento de conexión vertical correspondiente 133 están en el ángulo redondeado 135, se mejorará la capacidad anti-interferencia de la antena.

En todavía otro ejemplo de la presente divulgación, porciones de conexión de transición suave 136 se proporcionan entre el segundo segmento horizontal 132 y los segmentos de conexión verticales 133. Se podría entender que una porción de conexión de transición suave 136 se proporciona entre el segmento de conexión vertical 133 en el lado izquierdo y el extremo izquierdo del segundo segmento horizontal 132, y otra porción de conexión de transición suave 136 se proporciona entre el segmento de conexión vertical 133 en el lado derecho y el extremo derecho del segundo segmento horizontal 132. Por ejemplo, como se ilustra en la Figura 2, el segmento de conexión vertical 133 en el lado izquierdo y el extremo izquierdo del segundo segmento horizontal 132 se conectan a través de un segmento de arco (es decir, la porción de conexión de transición suave 136). Se ha comprobado mediante pruebas que, cuando el segundo segmento horizontal 132 se conecta suavemente con los segmentos de conexión verticales 133, la capacidad anti-interferencia de la antena se puede mejorar.

La Figura 3 ilustra una realización de la presente divulgación, una pluralidad de los miembros de conexión conductores 150 se proporcionan y están separados entre sí a lo largo de una dirección de la longitud de la ranura 101. Por lo tanto, es conveniente disponer un área de señal 201 en la ranura 101.

En una realización de la presente divulgación, la cubierta conductora 100 incluye un cuerpo de cubierta y una placa lateral de cubierta que rodea una periferia del cuerpo de cubierta. El cuerpo de cubierta y la placa lateral de cubierta definen un conjunto de cámara 102 con un lado abierto. La primera porción 110 se configura como la placa lateral de cubierta, y la segunda porción 120 se configura como el cuerpo de cubierta, a fin de hacer que la apariencia de la cubierta conductora 100 sea más expresiva. En un ejemplo de la presente divulgación, como se ilustra en la Figura 1, dos ranuras 101 se pueden definir en la cubierta conductora 100 y dividen la cubierta conductora 100 en dos primeras porciones 110 y una segunda porción 120. Las dos primeras porciones 110 están situadas en los extremos superior e inferior de la segunda porción 120. Una tira conductora en suspensión 130 se puede disponer en una ranura 101.

El conjunto de alojamiento 200 para el terminal 300 de acuerdo con las realizaciones de la presente divulgación incluye la cubierta conductora 100 anterior. La cubierta conductora 100 se divide en una pluralidad de áreas de señal separadas 201. La Figura 4 ilustra que cada uno de la pluralidad de áreas de señal 201 incluye una parte de la primera porción 110, una parte de la segunda porción 120 y una parte de la tira conductora en suspensión 130. Cada área de señal 201 incluye al menos un miembro de conexión conductor 150. El área de señal 201 es capaz de permitir que el terminal 300 se comunique con otros dispositivos. Por ejemplo, el área de señal 201 puede ser un área de antena GPS/Wi-Fi (sistema de posicionamiento global/fidelidad inalámbrica) 201a, un área de antena NFC (comunicación de campo cercano), un área de antena de comunicación 201b o similares.

Como se ilustra en la Figura 4, una del área de antena GPS/Wi-Fi 201a se puede proporcionar y situar en la parte superior izquierda del conjunto de alojamiento 200 (por ejemplo, una ubicación que se ilustra en la Figura 4). Dos áreas de antena de comunicación 201b se pueden proporcionar, y una de las dos áreas de antena de comunicación se encuentra en un extremo inferior del conjunto de alojamiento 200 mientras que la otra de las dos áreas de antena de comunicación se encuentra en la parte superior derecha del conjunto de alojamiento 200 (por ejemplo, una ubicación que se ilustra en la Figura 4). Un condensador, un circuito de adaptación y una fuente de señal se disponen en el área de antena GPS/Wi-Fi 201a. Un extremo del condensador se conecta con la primera porción, el otro extremo del condensador se conecta con un extremo del circuito de adaptación, y el otro extremo del circuito de adaptación se conecta con la fuente de señal. Un área de antena de antena 201b de la antena puede adoptar un modo IFA o de un modo de alimentación capacitiva. Un condensador, un circuito de adaptación, una fuente de señal y dos conmutadores de antenas 230 se pueden disponer en cada área de antena de comunicación 201ba. Un extremo del condensador se conecta con la primera porción, el otro extremo del condensador se conecta con un extremo del circuito de adaptación, y el otro extremo del circuito de adaptación se conecta con la fuente de señal. Un extremo de cada conmutador de antena 230 se conecta con la primera porción, y el otro extremo de cada conmutador de antena 230 se conecta con un punto de tierra 240.

Para el conjunto de alojamiento 200 para el terminal 300 de acuerdo con las realizaciones de la presente divulgación, mediante la disposición de la tira conductora en suspensión 130 en la ranura 101 de la cubierta conductora 100, conectando eléctricamente la primera porción 110 con la segunda porción 120 a través del miembro de conexión conductor 150, y conectando el miembro de conexión conductor 150 con la tira conductora en suspensión 130 de forma aislante, la capacidad de radiación de señal de la primera porción 110 o la segunda

porción 120 se puede mejorar, y se puede evitar que la tira conductora en suspensión 130 interfiera con la radiación de la señal, a fin de mejorar la capacidad anti-interferencia de la antena, y mejorar la intensidad de señal de la antena.

5 La Figura 5 ilustra el terminal 300 de acuerdo con las realizaciones de la presente divulgación, el terminal 300 incluye: un conjunto de cámara 310, un primer circuito de antena A, un segundo circuito de antena B, y el conjunto de alojamiento 200 anterior.

10 Específicamente, con referencia a la Figura 3 y Figura 4, el primer circuito de antena A se sitúa en una de la pluralidad de áreas de señal 201 e incluye una primera fuente de señal 220a, un primer circuito de adaptación 210a y un primer condensador 250a. Un extremo del primer condensador 250a se conecta eléctricamente con la primera porción 110, el otro extremo del primer condensador 250a se conecta eléctricamente con un extremo del primer circuito de adaptación 210a, y el otro extremo del primer circuito de adaptación 210a se conecta eléctricamente con la primera fuente de señal 220a. El segundo circuito de antena B se sitúa en otra de la pluralidad de áreas con señal 15 201 e incluye una segunda fuente de señal 220b, un segundo circuito de adaptación 210b y un segundo condensador 250b. Un extremo del segundo condensador 250b se conecta eléctricamente con la primera porción 110, el otro extremo del segundo condensador 250b se conecta eléctricamente con un extremo del segundo circuito de adaptación 210b, y el otro extremo del segundo circuito de adaptación 210b se conecta eléctricamente con la segunda fuente de señal 220b.

20 Mediante la conexión de la primera porción 110 a través del primer circuito de antena A y el segundo circuito de antena B, la primera porción 110 puede servir como el componente de antena, lo que simplifica la estructura del terminal 300, y mejora la capacidad de radiación y la capacidad anti-interferencia de la antena. Además, el primer circuito de antena A y el segundo circuito de antena B se pueden configurar para llevar a cabo la transmisión de 25 señal sin necesidad de ninguna banda de frecuencias, así como mejorar la capacidad de transmisión de señal y la capacidad de interacción de información del terminal 300.

30 Además, cabe señalar que el número de circuitos de antena del terminal 300 no se limita a dos. Por ejemplo, la Figura 3 ilustra un ejemplo, el terminal 300 puede incluir además un tercer circuito de antena C, en el que una banda de frecuencia de una señal radiada desde el tercer circuito de antena C puede ser diferente de la del primer circuito de antena A y de la del segundo circuito de antena B, o puede ser la misma que la del primer circuito de antena A y que la del segundo circuito de antena B. El tercer circuito de antena C incluye una tercera fuente de señal 220c y un tercer circuito de adaptación 210c, un extremo del tercer circuito de adaptación 210c se conecta eléctricamente con la tercera fuente de señal 220c, y el otro extremo del tercer circuito de adaptación 210c se conecta eléctricamente 35 con la primera porción 110.

40 El conjunto de cámara 310 se dispone adyacente al primer circuito de antena A o al segundo circuito de antena B. Es decir, el conjunto de cámara 310 puede estar situado adyacente al primer circuito de antena A, o puede estar situado adyacente al segundo circuito de antena B.

45 Debe observarse que el área de señal 201 es capaz de permitir que el terminal 300 se comunique con otros dispositivos, y el área de señal 201 puede ser el área de antena GPS/Wi-Fi 201a, el área de antena NFC, el área de antena de comunicación 201b o similares. Es posible mejorar la capacidad anti-interferencia de la antena mediante la disposición del conjunto de cámara 310 en una de la pluralidad de áreas de señal 201.

50 Cabe señalar que el terminal utilizado en el presente documento (también referido como un terminal de comunicación) incluye, pero no se limita a, un dispositivo configurado para conectarse a través de una conexión por cable (tal como una red telefónica conmutada pública (PSTN), una línea de abonado digital (DSL), un cable digital, una conexión directa por cable, y/u otra conexión de datos/red) y/o recibir/transmitir una señal de comunicación a través de una interfaz inalámbrica (por ejemplo, para una red celular, una red de área local inalámbrica (WLAN), una red de televisión digital tal como una red DVB-H, una red de satélite, un transmisor de radiodifusión AM-FM, y/u otro terminal de comunicación). Un terminal de comunicación configurado para comunicarse a través de la interfaz inalámbrica puede referirse como "un terminal de comunicación inalámbrico", "un terminal inalámbrico" y/o "un terminal móvil". Ejemplos del terminal móvil incluyen pero no se limitan a un teléfono satelital o celular; un terminal 55 de sistema de comunicación personal (PCS) capaz de combinar radioteléfono celular con capacidades de procesamiento de datos, facsímil y comunicación de datos; PDA integrado con un radioteléfono, un buscapersoñas, un acceso Internet/Intranet, un navegador Web, un ordenador portátil, un calendario, y/o un sistema de posicionamiento global (GPS); y receptores portátiles y/o palmtop convencionales u otros dispositivos electrónicos que incluyen transceptores de radioteléfono.

60 Para el terminal 300 de acuerdo con las realizaciones de la presente divulgación, proporcionando la tira conductora en suspensión 130 en la ranura 101 de la cubierta conductora 100, conectando eléctricamente la primera porción 110 con la segunda porción 120 a través del miembro de conexión conductor 150, y conectando el miembro de conexión conductor 150 con la tira conductora en suspensión 130 de forma aislante, la capacidad de radiación de 65 señal de la primera porción 110 o la segunda porción 120 se puede mejorar, y se puede evitar que la tira conductora en suspensión 130 interfiera con la radiación de señal, a fin de mejorar la capacidad anti-interferencia de la antena, y

mejorar la intensidad de señal de antena.

Las Figuras 3 y 5 ilustran una realización de acuerdo con la presente divulgación, una de la pluralidad de áreas de señal 201 puede ser el área de antena GPS/Wi-Fi 201a, y el conjunto de cámara 310 se sitúa en el área de antena GPS/Wi-Fi 201a. Se ha comprobado mediante pruebas que cuando el conjunto de cámara 310 se sitúa en el área de antena GPS/Wi-Fi 201a, una antena GPS/Wi-Fi tiene el mejor rendimiento de antena y una fuerte capacidad anti-interferencia. En una realización de acuerdo con la presente divulgación, el conjunto de cámara 310 puede ser una sola cámara o una doble cámara, aumentando así la diversidad del terminal 300.

De acuerdo con una realización de la presente divulgación, el primer circuito de antena A puede ser un circuito de antena GPS/Wi-Fi, y el conjunto de cámara 310 se sitúa adyacente al primer circuito de antena A. Por lo tanto, es posible mejorar la capacidad de radiación de señal y la capacidad anti-interferencia del primer circuito de antena A.

La Figura 5 ilustra un teléfono móvil tomado como un ejemplo del terminal 300 en el que se adapta la presente divulgación. En los ejemplos que no forman parte de la invención reivindicada, el teléfono móvil puede incluir un circuito de frecuencia de radio, una memoria, una unidad de entrada, un módulo de fidelidad inalámbrica (Wi-Fi), un conjunto de pantalla de visualización 320, un sensor, un circuito de audio, un procesador, una unidad de proyección, el conjunto de cámara 310, una batería y otros componentes.

Un circuito de radiofrecuencia (RF) se puede utilizar para recibir y transmitir una señal durante la transmisión y recepción de información o durante una llamada. Especialmente, cuando se recibe la información de enlace descendente desde una estación base, el circuito de RF envía la información de enlace descendente al procesador para su procesamiento, y envía, además, datos de enlace ascendente del teléfono móvil a la estación base. Por lo general, el circuito de RF incluye, pero no se limita a una antena, al menos un amplificador, un transceptor, un acoplador, un amplificador de bajo ruido, un duplexor y etc. Además, el circuito de RF puede comunicarse con la red y otros dispositivos a través comunicación inalámbrica. La comunicación inalámbrica puede emplear cualquier estándar o protocolo de comunicación, incluyendo, pero sin limitarse al sistema global de comunicaciones móviles (GSM), servicio de radio por paquetes general (GPRS), acceso múltiple por división de código (CDMA), acceso múltiple por división de código de banda ancha (WCDMA), evolución a largo plazo (LTE), correo electrónico y servicio de mensajes cortos (SMS).

La memoria se puede utilizar para almacenar programas y módulos de software, y el procesador ejecuta varias aplicaciones de software y realiza el procesamiento de datos mediante la ejecución de programas y módulos de software almacenados en la memoria. La memoria puede incluir principalmente un área de almacenamiento de programas y un área de almacenamiento de datos. El área de almacenamiento de programas puede almacenar un sistema operativo, al menos un programa de aplicación requerido para una función (tal como una función de reproducción de voz, una función de reproducción de imagen y etc.); el área de almacenamiento de datos puede almacenar datos (como datos de audio, contactos y etc.) creados de acuerdo con el uso del teléfono móvil. Además, la memoria puede incluir una memoria de acceso aleatorio de alta velocidad, y también puede incluir una memoria no volátil, tal como al menos un dispositivo de almacenamiento de disco y memoria flash, o incluir otros dispositivos de memoria de estado sólido volátiles.

La unidad de entrada se puede configurar para recibir números entrantes o información de caracteres, y generar una señal clave relacionada con la configuración del usuario y control de las funciones del teléfono móvil. Específicamente, la unidad de entrada puede incluir un panel táctil y otros dispositivos de entrada. El panel táctil, conocido también como pantalla táctil, puede recoger una operación de toque hecha por un usuario en o cerca del panel táctil (por ejemplo, una operación realizada por el usuario en el panel táctil o cerca del panel táctil por medio de un dedo, un lápiz táctil o cualquier otro objeto o accesorio adecuado), y conducir el dispositivo de conexión correspondiente de acuerdo con un programa preestablecido. Opcionalmente, el panel táctil puede incluir un dispositivo de detección táctil y un controlador táctil. El dispositivo de detección de contacto se configura para detectar una orientación de toque del usuario, detectar una señal procedente de la operación de toque, y transmitir la señal al controlador táctil. El controlador táctil se configura para recibir la señal de contacto del dispositivo de detección táctil, convertirla en coordenadas de contacto y enviar las coordenadas de contacto al procesador y puede configurarse para recibir y ejecutar un comando desde el procesador. Además, es posible tocar el panel de tipo resistivo, tipo capacitivo, tipo de infrarrojos, onda acústica superficial y otros tipos de forma. La unidad de entrada puede incluir otros dispositivos de entrada además del panel táctil. Específicamente, otros dispositivos de entrada pueden incluir, pero no se limitan a uno o más de un teclado físico, una tecla de función (por ejemplo, un botón de volumen de control, un botón de encendido, etc.), un trackball, un ratón y una barra de accionamiento.

El conjunto de alojamiento 200 incluye la cubierta conductora 100 y una cubierta frontal 260. La cubierta conductora 100 y la cubierta frontal 260 definen el conjunto de cámara 102, el conjunto de pantalla de visualización 320 está embebido en la cubierta frontal 260, y el conjunto de pantalla de visualización 320 puede mostrar la información introducida por o que se presenta al usuario, y varios menús del teléfono móvil. El conjunto de pantalla de visualización 320 puede incluir un panel de visualización y, opcionalmente, el panel de visualización puede configurarse en forma de una pantalla de cristal líquido (LCD), un diodo emisor de luz orgánica (OLED) y similares. Además, el panel táctil puede superponer el panel de visualización. Cuando el panel táctil detecta una operación de

toque en o cerca del mismo, la operación de contacto se envía al procesador para determinar a qué tipo de evento táctil pertenece, y, a continuación, el procesador proporciona la salida visual correspondiente en el panel de visualización de acuerdo con el tipo de evento táctil.

5 La ubicación, que puede ser reconocida por el ojo del usuario en el panel de visualización, además de la salida visual, puede servir como un "área de visualización" que se describe más adelante. El panel táctil y el panel de visualización pueden ser dos componentes separados para lograr funciones de entrada y de salida del teléfono móvil, o se pueden integrar para lograr las funciones de entrada y de salida del teléfono móvil.

10 Además, el teléfono móvil puede incluir también al menos un sensor, tal como un sensor de actitud, un sensor de luz, un conjunto de identificación de huellas dactilares 330 y otros sensores.

Específicamente, el sensor de actitud puede también ser denominado como un sensor de movimiento, y como uno de los sensores de movimiento, un sensor de gravedad puede emplearse. En cuanto al sensor de gravedad, un dispositivo de desplazamiento en voladizo está hecho de un elemento sensible elásticamente, y un contacto eléctrico es accionado por un resorte de almacenamiento de energía hecho del elemento sensible elásticamente, a fin de lograr la conversión de los cambios gravedad cambios de señal eléctrica.

20 Como un sensor de movimiento alternativo, se puede utilizar un sensor acelerómetro. El sensor acelerómetro puede detectar la magnitud de la aceleración en todas las direcciones (generalmente en tres ejes), y detectar la magnitud y la dirección de la gravedad en reposo, y se puede utilizar para la identificación de actitud del teléfono móvil (tal como el conmutador pantalla horizontal y vertical, juegos relacionados, magnetómetro de calibración actitud), y funciones relacionadas con las vibraciones de reconocimiento (como podómetro y percusión).

25 En los ejemplos que no forman parte de la invención reivindicada, los sensores de movimiento mencionados anteriormente se pueden utilizar como un elemento para la obtención de un "parámetro de actitud" que se describirá más adelante, que no se limita al mismo, sin embargo. Otros sensores capaces de obtener el "parámetro de actitud" caen en el ámbito de protección de la presente divulgación, por ejemplo, un giroscopio. El principio de funcionamiento y de procesamiento de datos del giroscopio puede ser similar al de la técnica relacionada, por lo que la descripción detallada de los mismos se omitirá para evitar la redundancia.

Además, en los ejemplos que no forman parte de la invención reivindicada, un barómetro, un higrómetro, termómetro, un sensor de infrarrojos y similares se pueden utilizar como un sensor, lo que no se describe en detalle.

35 El sensor de luz puede incluir un sensor de luz ambiente y un sensor de proximidad, en el que el sensor de luz ambiente puede ajustar el brillo del panel de visualización de acuerdo con la luz ambiente, y el sensor de proximidad puede apagar el panel de visualización y/o luz de fondo cuando el teléfono móvil se mueve hacia la oreja.

40 El circuito de audio, un altavoz y un micrófono pueden proporcionar una interfaz de audio entre el usuario y el teléfono móvil. El circuito de audio puede transmitir una señal eléctrica convertida a partir de los datos de audio recibidos para el altavoz, y el altavoz convierte la señal eléctrica en una señal de audio que va a ser emitida. Por otro lado, el micrófono convierte la señal de audio recogida en la señal eléctrica, el circuito de audio recibe y convierte la señal eléctrica en datos de audio, y transmite los datos de audio al procesador. Después de procesarse por el procesador, los datos de audio se envían a otro teléfono móvil a través del circuito de RF, o se transmiten a la memoria para su posterior procesamiento.

50 Wi-Fi es una tecnología de transmisión inalámbrica de corta distancia, y el teléfono móvil puede ayudar al usuario a enviar y recibir correos electrónicos, sitios web de exploración y medios de transmisión de acceso a través del módulo Wi-Fi, lo que ofrece al usuario el acceso de banda ancha inalámbrico a Internet.

El procesador es un centro de control del teléfono móvil, se conecta a varias partes del teléfono móvil por medio de una variedad de interfaces y líneas, y lleva a cabo diversas funciones del teléfono móvil y procesamiento de datos al hacer correr o ejecutar programas y/o módulos de software almacenados en la memoria y mediante la invocación de los datos almacenados en la memoria, con el fin de controlar el teléfono móvil en general. En al menos un ejemplo que no forma parte de la invención reivindicada, el procesador puede incluir una o más unidades de procesamiento; preferentemente, el procesador puede estar integrado con un procesador de aplicaciones y un procesador de módem, en el que el procesador de aplicaciones gestiona principalmente el sistema operativo, la interfaz de usuario y el programa de aplicación, mientras que el procesador de módem se ocupa principalmente de la comunicación inalámbrica.

60 Debe entenderse que el procesador de módem no puede estar integrado en el procesador. Además, el procesador puede actuar como un elemento de aplicación de la unidad de procesamiento, para llevar a cabo la misma o una función similar a la unidad de procesamiento.

65 El teléfono móvil incluye, además, una fuente de energía (por ejemplo, una batería) que suministra energía a cada componente. La fuente de energía se puede acoplar lógicamente al procesador a través de un sistema de

administración de energía, a fin de lograr la gestión de carga, descarga, y el consumo de energía y otras funciones por medio del sistema de administración de energía. Aunque no se ilustra, el teléfono móvil puede incluir un módulo Bluetooth o similar, que no se ha elaborado el presente documento.

- 5 Cabe señalar que el teléfono móvil es solamente un ejemplo de un dispositivo del terminal 300 y no está construido para limitar la presente divulgación. La presente divulgación se puede aplicar a un dispositivo electrónico tal como un teléfono móvil, un ordenador de tableta y así sucesivamente, y la presente divulgación no se ve limitada a los mismos.
- 10 La referencia a lo largo de esta memoria descriptiva a "una realización", "algunas realizaciones", "un ejemplo", "un ejemplo específico" o "algunos ejemplos" significa que un rasgo, estructura, material o característica descrita en relación con la realización o ejemplo se incluye en al menos una realización o ejemplo de la presente divulgación. Por lo tanto, las apariciones de las frases anteriores a lo largo de esta memoria descriptiva no necesariamente se refieren a la misma realización o ejemplo de la presente divulgación. Además, los rasgos, estructuras, materiales, o características particulares se pueden combinar de cualquier forma adecuada en una o más realizaciones o ejemplos.
- 15

## REIVINDICACIONES

1. Un terminal (300), que comprende:

- 5 un conjunto de alojamiento (200) que comprende una cubierta conductora (100), comprendiendo la cubierta conductora (100):
- una primera porción (110);  
 10 una segunda porción (120), una ranura (101) que está definida entre la segunda porción (120) y la primera porción (110) para dividir la primera porción (110) de la segunda porción (120);  
 una tira conductora en suspensión (130), situada en la ranura (101) y que tiene una longitud igual a una longitud de la ranura (101), una capa aislante (140) que está provista entre la tira conductora en suspensión (130) y la primera porción (110), y otra capa aislante (140) que está provista entre la tira conductora en suspensión (130) y la segunda porción (120); y  
 15 una pluralidad de miembros de conexión conductores (150) separados entre sí a lo largo de una dirección de la longitud de la ranura (101), puenteándose cada miembro de conexión conductor (150) sobre la ranura (101), conectado eléctricamente con la primera porción (110) y la segunda porción (120), y aislado de la tira conductora en suspensión (130),  
 20 dividiéndose la cubierta conductora (100) en una pluralidad de áreas de señal separadas (201), y comprendiendo cada una de la pluralidad de áreas de señal (201) una parte de la primera porción (110), una parte de la segunda porción (120), una parte de la tira conductora en suspensión (130) y al menos un miembro de conexión conductor (150);
- un primer circuito de antena (A), situado en una de la pluralidad de áreas de señal (201) y que comprende una  
 25 primera fuente de señal (220a), un primer circuito de adaptación (210a) y un primer condensador (250a), estando un extremo del primer condensador (250a) conectado eléctricamente con la primera porción (110), estando el otro extremo del primer condensador (250a) conectado eléctricamente con un extremo del primer circuito de adaptación (210a), y estando el otro extremo del primer circuito de adaptación (210a) conectado eléctricamente con la primera fuente de señal (220a);  
 30 un segundo circuito de antena (B), situado en otra de la pluralidad de áreas de señal (201) y que comprende una segunda fuente de señal (220b), un segundo circuito de adaptación (210b) y un segundo condensador (250b), estando un extremo del segundo condensador (250b) conectado eléctricamente con la primera porción (110), estando el otro extremo del segundo condensador (250b) conectado eléctricamente con un extremo del segundo circuito de adaptación (210b), y estando el otro extremo del segundo circuito de adaptación (210b) conectado  
 35 eléctricamente con la segunda fuente de señal (220b); y  
 un conjunto de cámara (310) dispuesto adyacente al primer circuito de antena (A) o al segundo circuito de antena (B).
- 40 2. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el primer circuito de antena (A) se configura como un circuito de antena GPS/Wi-Fi, y el conjunto de cámara (310) se sitúa adyacente al primer circuito de antena (A).
3. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el conjunto de cámara (310) se configura como una sola cámara o una cámara dual.
- 45 4. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la capa aislante (140) tiene un espesor que varía de 0,1 mm a 0,5 mm.
5. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la banda conductora en suspensión (130) comprende:  
 50 dos primeros segmentos horizontales (131) separados entre sí;  
 un segundo segmento horizontal (132), situado entre los dos primeros segmentos horizontales (131), y situado a un lado de los dos primeros segmentos horizontales (131) y paralelo a los dos primeros segmentos horizontales (131); y  
 55 dos segmentos verticales de conexión (133), que se extienden en una dirección perpendicular a una dirección de extensión de los dos primeros segmentos horizontales (131), y teniendo cada uno dos extremos conectados a uno correspondiente del primer segmento horizontal (131) y del segundo segmento horizontal (132).
6. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 5, en el que cada uno de los dos primeros segmentos horizontales (131) tiene una superficie de pared lateral orientada hacia la primera porción (110), y la superficie de pared lateral orientada hacia la primera porción (110) y un segmento de conexión vertical (133) correspondiente están en un ángulo recto.
- 60 7. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 5, en el que cada uno de los dos primeros segmentos horizontales (131) tiene una superficie de pared lateral orientada hacia la segunda porción (120), y la superficie de pared lateral orientada hacia la segunda porción (120) y un segmento de conexión vertical (133) correspondiente

están en un ángulo redondeado.

- 5 8. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 5, en el que el segundo segmento horizontal (132) y cada uno de los dos segmentos de conexión verticales (133) están provistos de una porción de conexión de transición suave (136) entre los mismos.
- 10 9. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la cubierta conductora (100) comprende un cuerpo de cubierta y una placa lateral de cubierta que rodea una periferia del cuerpo de cubierta, el cuerpo de cubierta y la placa lateral de cubierta definen un conjunto de cámara (102) con un lado abierto, la primera porción (110) se configura como la placa lateral de cubierta, y la segunda porción (120) se configura como el cuerpo de cubierta.
- 15 10. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dos ranuras (101) se definen en la cubierta conductora (100) y dividen la cubierta conductora (100) en dos primeras porciones (110) y una segunda porción (120), las dos primeras porciones (110) se sitúan en los extremos superior e inferior de la segunda porción (120), y una tira conductora en suspensión (130) se dispone en una ranura (101).
- 20 11. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la pluralidad de áreas de señal comprende un área de antena GPS/Wi-Fi (sistema de posicionamiento global/fidelidad inalámbrica) (201a) y dos áreas de antena de comunicación (201b).
- 25 12. El terminal (300) de acuerdo con la reivindicación 11, en el que el área de antena GPS/Wi-Fi (201a) se dispone en una primera área de esquina de un primer extremo del conjunto de alojamiento (200), una de las dos áreas de antena de comunicación (201b) se dispone en una segunda área de esquina del primer extremo del conjunto de alojamiento (200), y la otra de las dos áreas de antena de comunicación (201b) se dispone en un segundo extremo del conjunto de alojamiento (200).

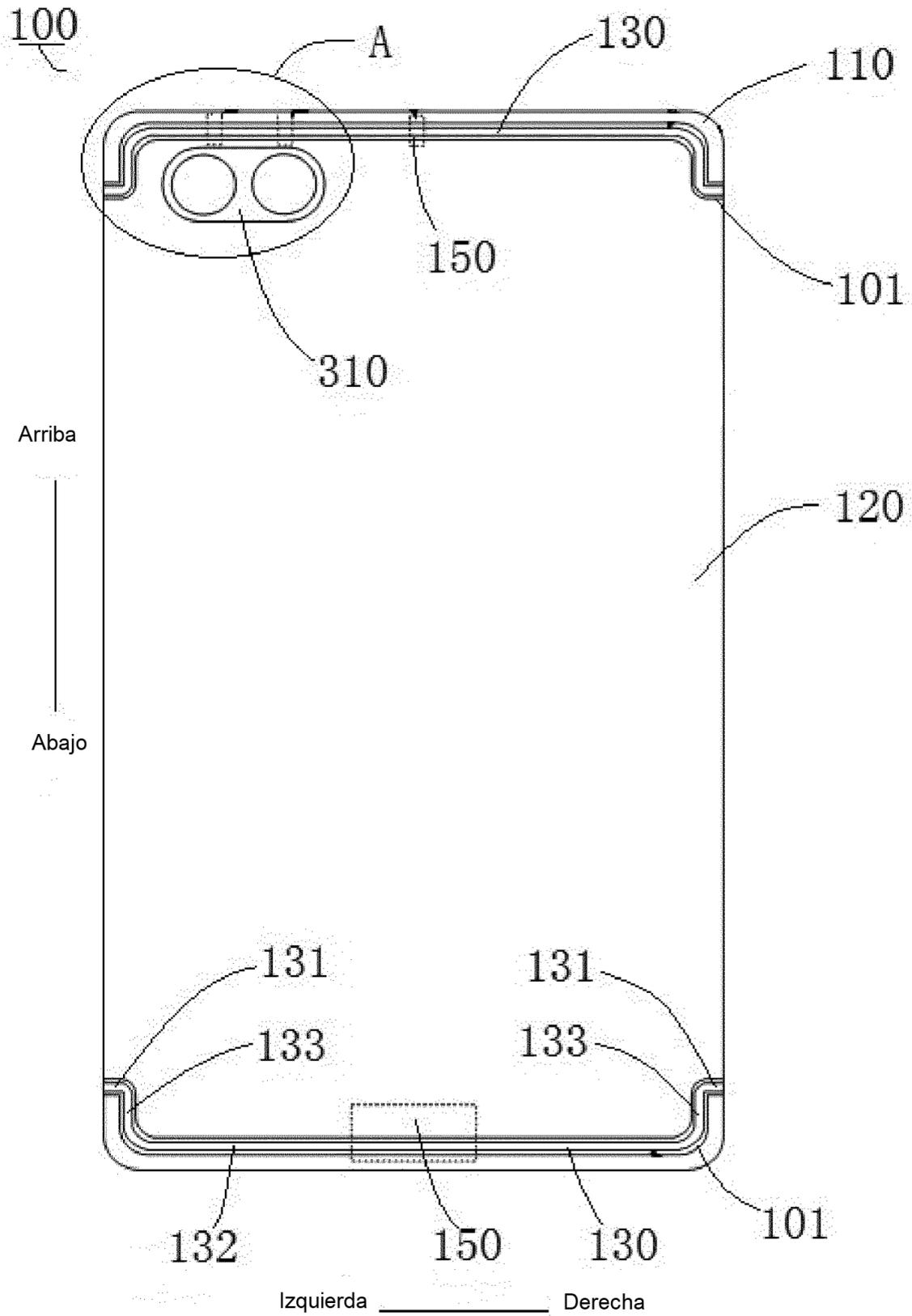


Fig. 1

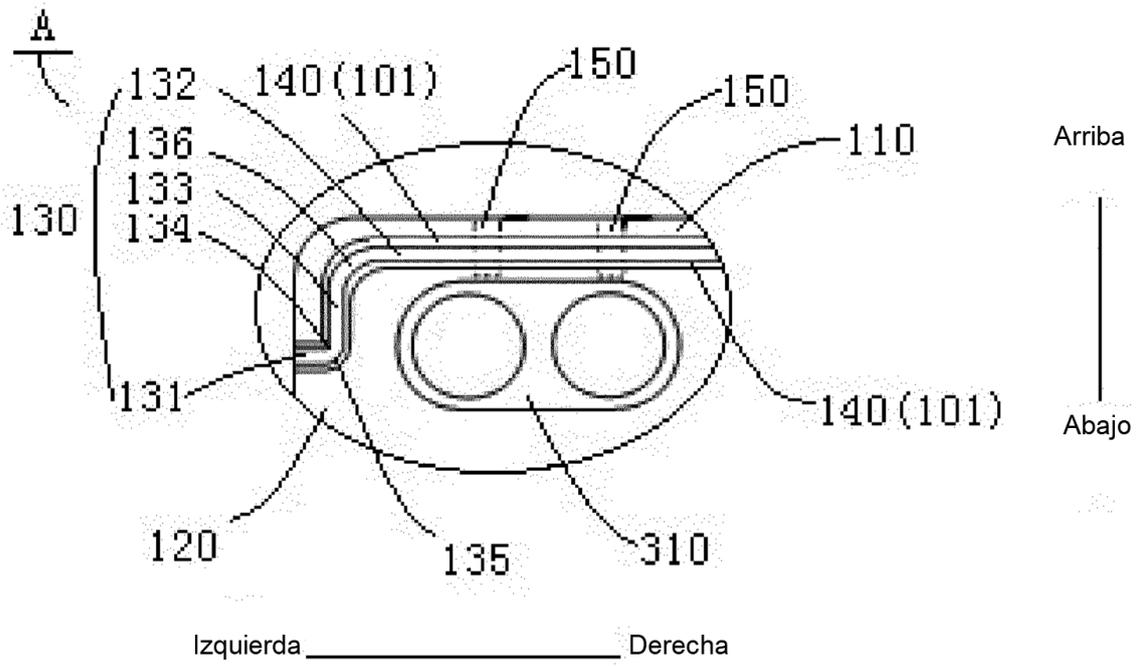


Fig. 2

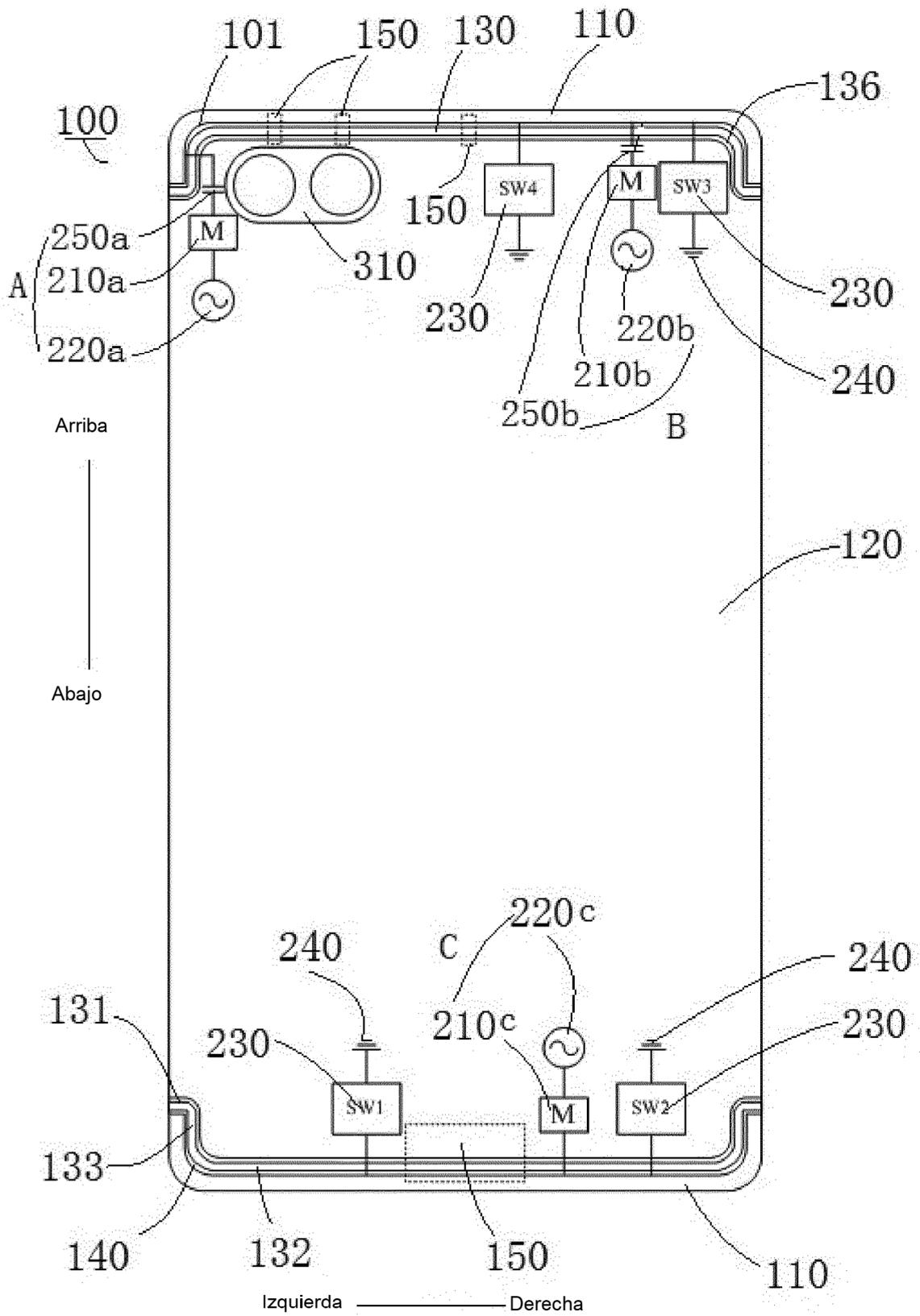


Fig. 3

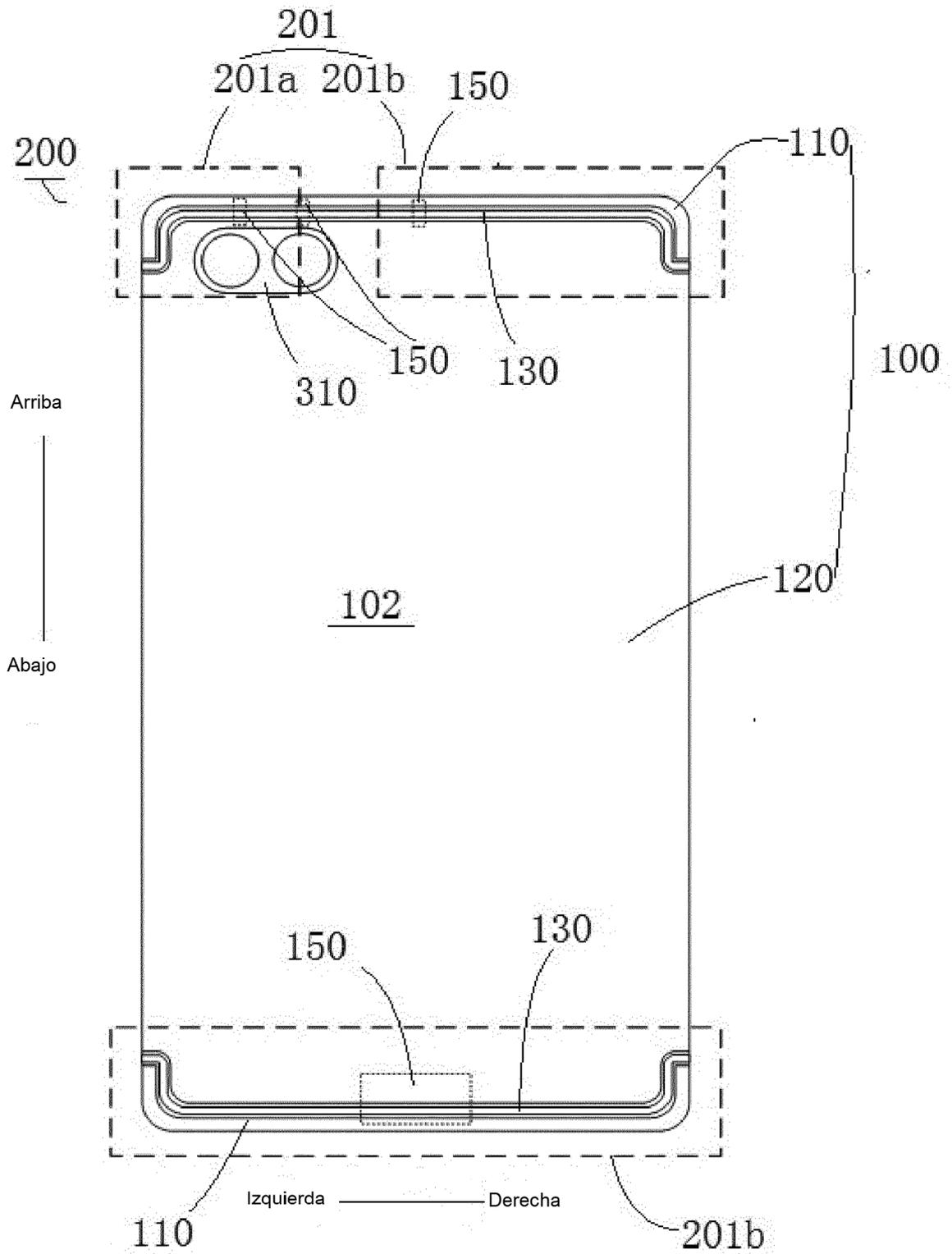


Fig. 4

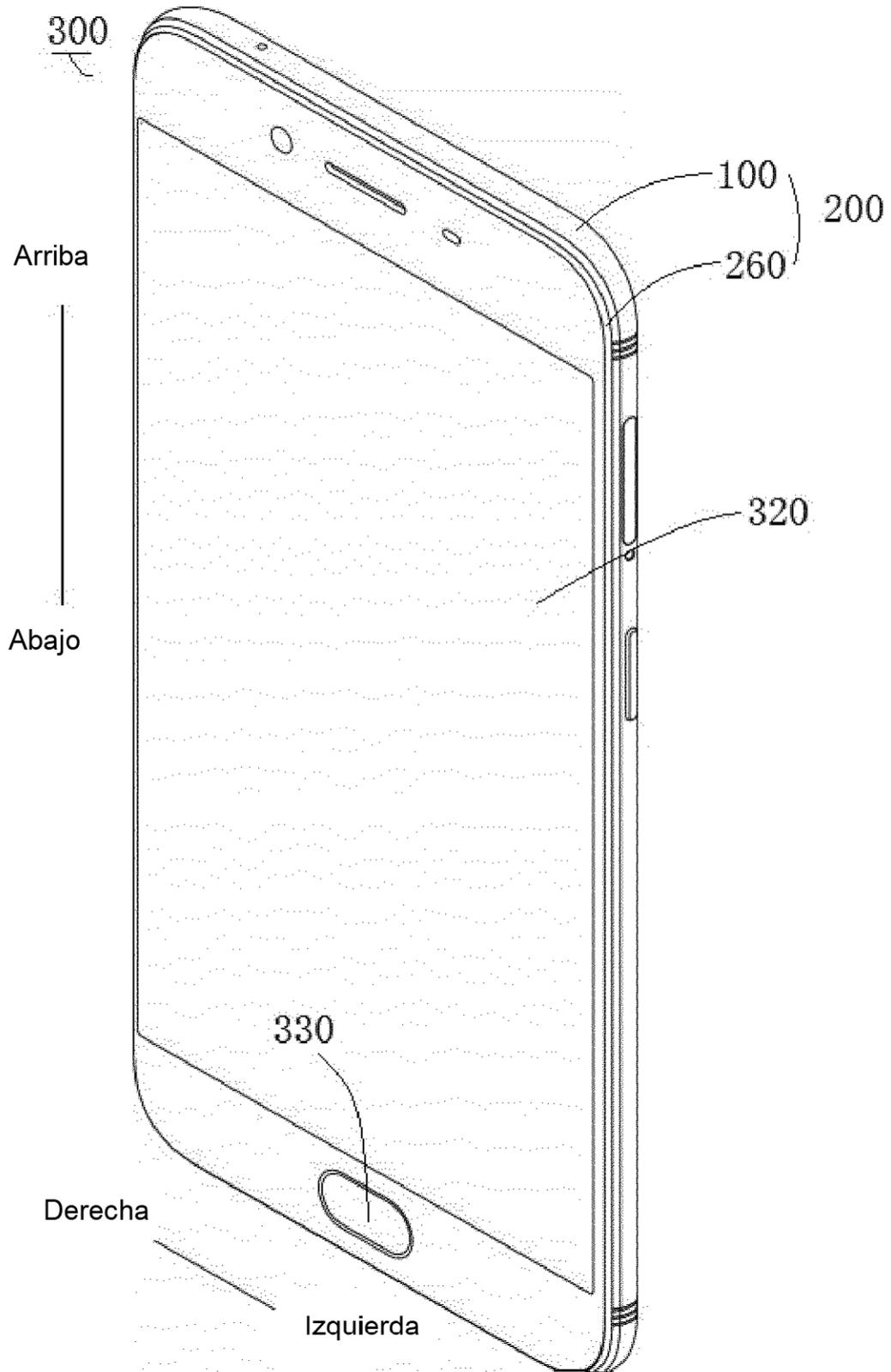


Fig. 5