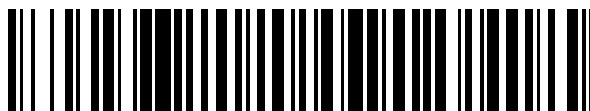


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 818 191**

51 Int. Cl.:

H04M 1/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **17.10.2016 PCT/KR2016/011621**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.04.2017 WO17069471**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.10.2016 E 16857729 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.08.2020 EP 3367643**

54 Título: **Soporte de teléfono móvil**

30 Prioridad:

20.10.2015 CN 201520816187 U

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

09.04.2021

73 Titular/es:

**MOMOSTICK CO., LTD. (100.0%)
344, Cheongneung-daero, Namdong-gu, Incheon
21690, KR**

72 Inventor/es:

PARK, JIN KYU

74 Agente/Representante:

LINAGE GONZÁLEZ, Rafael

ES 2 818 191 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

Soporte de teléfono móvil

5 [Campo técnico]

La presente invención se refiere al campo técnico de una pieza de teléfono móvil, y en particular, a un soporte de teléfono móvil, que permite a un usuario utilizar las manos libremente y manipular con facilidad un teléfono móvil con una mano.

10

[Antecedentes de la técnica]

A medida que la aplicación de dispositivos móviles, tal y como teléfonos móviles, en la vida social crece para volverse más global, la frecuencia de uso de los dispositivos móviles sigue creciendo cada vez más. Sin embargo, cuando un usuario sostiene su teléfono móvil en la mano durante mucho tiempo, el usuario siente una carga. Especialmente, el uso del dispositivo móvil a un ritmo específico o el uso del navegador del *smartphone* mientras se conduce puede ser peligroso para el usuario porque el usuario no puede utilizar las dos manos libremente. Asimismo, a medida que los sistemas operativos de teléfonos móviles y la tecnología de pantalla táctil avanzan cada vez más, los usuarios tienen más dificultades para manejar sus teléfonos móviles con una mano debido al aumento del tamaño de la pantalla. En el caso de mujeres con manos pequeñas o personas que utilizan el teléfono móvil antes de irse a la cama, los teléfonos se pueden caer con facilidad porque es difícil manipularlos con una mano.

15

20

Sin embargo, hasta ahora no había un método efectivo que solucione los problemas mencionados anteriormente.

25

El documento CN 204 481 895 U describe un soporte de teléfono móvil que comprende las características del preámbulo de la reivindicación 1.

30 [Problema técnico]

En consecuencia, la presente invención se ha realizado en vista de los problemas mencionados anteriormente que ocurren en la técnica anterior, y es un objeto de la presente invención proveer un soporte de teléfono móvil, que permita a un usuario utilizar las manos libremente y manipular con facilidad un teléfono móvil con una mano.

35

[Solución técnica]

Para lograr el objeto mencionado, según la presente invención, se provee un soporte de teléfono móvil que incluye: una base; una lámina flexible y una lámina adhesiva transparente montadas respectivamente sobre la superficie superior y la superficie inferior de la base; unidades de deslizamiento montadas respectivamente en las porciones de extremo derecha e izquierda de la superficie inferior de la lámina flexible; un deslizador de tipo cerrado y un deslizador de tipo abierto montados para coincidir con las unidades de deslizamiento en las posiciones correspondientes de las porciones de extremo derecha e izquierda de la base; un orificio pasante formado en la base que se corresponde con el extremo derecho del deslizador de tipo cerrado para comunicarse con el deslizador de tipo cerrado; una garganta cóncava escalonada formada adyacente al orificio pasante en el deslizador de tipo cerrado; y un saliente en forma de anillo de tipo cerrado y un saliente en forma de arco de tipo abierto, que se montan respectivamente en las posiciones correspondientes de la base ubicada en la superficie inferior del deslizador de tipo cerrado y la base ubicada en la superficie inferior del deslizador de tipo abierto para que coincida con las unidades de deslizamiento, en donde las unidades de deslizamiento incluyen un saliente rectangular fijado y conectado a una lámina flexible, el saliente rectangular está fijado y conectado con un saliente en forma de arco a través de un pasador de conexión, y el diámetro del pasador de conexión es más pequeño que la anchura mínima del deslizador de tipo cerrado y del deslizador de tipo abierto.

40

45

50

55

Asimismo, el diámetro externo del saliente en forma de arco es más pequeño o igual al diámetro interno del orificio pasante.

60

Además, las porciones de extremo derecha e izquierda del saliente en forma de anillo de tipo cerrado tienen una estructura semicircular, y el diámetro interno de la estructura semicircular del saliente en forma de anillo de tipo cerrado es más grande que el diámetro externo del saliente en forma de anillo.

Además, el diámetro interno del saliente en forma de anillo de tipo abierto es más grande que el diámetro externo del saliente en forma de anillo.

65

Además, la lámina flexible está hecha de gel de sílice.

Por otro lado, la base está hecha de policarbonato.

[Efectos ventajosos]

Tal y como se describe anteriormente, el soporte de teléfono móvil según una realización de la presente invención incluye una lámina flexible y una unidad de deslizamiento montada para permitir que los dedos del usuario pasen a través de la lámina flexible en forma de arco durante operaciones realizadas con una mano y para hacer que las operaciones realizadas con una mano sean más fáciles, evitando así que el teléfono móvil se caiga durante las operaciones realizadas con una mano. Asimismo, el soporte de teléfono móvil según una realización de la presente invención permite al usuario ajustar la altura de la pieza en forma de arco de la lámina flexible de modo que el usuario pueda poner el teléfono móvil en una superficie de carga y utilizar libremente ambas manos.

[Descripción de los dibujos]

A continuación, se describirán brevemente los dibujos necesarios para las realizaciones de ejemplo para describir de forma clara las soluciones técnicas de la realizaciones de la presente invención o de las referencias citadas. Los dibujos adjuntos descritos a continuación son solo algunos ejemplos de la presente invención, y los expertos en la técnica pueden obtener otros dibujos en base a los dibujos adjuntos con la suposición de que los expertos en la técnica no tratarán de realizar una actividad inventiva utilizando los dibujos.

La Figura 1 es un diagrama estructural de una soporte de teléfono móvil según una realización preferida de la presente invención.

La Figura 2 es un diagrama estructural de una base del soporte de teléfono móvil según la realización preferida de la presente invención.

La Figura 3 es un diagrama estructural de una lámina flexible del soporte de teléfono móvil según la realización preferida de la presente invención.

[Modo para la invención]

A continuación, se describirán las soluciones técnicas de realizaciones de la presente invención en referencia a los dibujos adjuntos.

Tal y como se muestra en las Figuras 1 a 3, un soporte de teléfono móvil según una realización de la presente invención incluye: una base 1; una lámina 2 flexible y una lámina 3 adhesiva transparente montadas respectivamente sobre la superficie superior y la superficie inferior de la base 1; unidades 4 de deslizamiento montadas respectivamente en las porciones de extremo derecha e izquierda de la superficie inferior de la lámina 2 flexible; un deslizadero 5 de tipo cerrado y un deslizadero 6 de tipo abierto montados para coincidir con las unidades 4 de deslizamiento en las posiciones correspondientes de las porciones de extremo derecha e izquierda de la base 1; un orificio 7 pasante formado en la base 1 que se corresponde con el extremo derecho del deslizadero 5 de tipo cerrado para comunicarse con el deslizadero 5 de tipo cerrado; una garganta 8 cóncava escalonada formada adyacente al orificio 7 pasante en el deslizadero 5 de tipo cerrado; y un saliente 9 en forma de anillo de tipo cerrado y un saliente 10 en forma de arco de tipo abierto, que se montan respectivamente en las posiciones correspondientes de la base 1 ubicada en la superficie inferior del deslizadero 5 de tipo cerrado y la base 1 ubicada en la superficie inferior del deslizadero 6 de tipo abierto para que coincida con las unidades 4 de deslizamiento, en donde las unidades 4 de deslizamiento incluyen un saliente 11 rectangular fijado y conectado a una lámina 2 flexible, el saliente 11 rectangular está fijado y conectado con un saliente 13 en forma de arco a través de un pasador 12 de conexión, y el diámetro del pasador 12 de conexión es más pequeño que la anchura mínima del deslizadero 5 de tipo cerrado y del deslizadero 6 de tipo abierto.

En una realización, el diámetro externo del saliente 13 en forma de arco es más pequeño o igual al diámetro interior del orificio 7 pasante.

En una realización, las porciones de extremo derecha e izquierda del saliente 9 en forma de anillo de tipo cerrado tienen una estructura semicircular, el diámetro interno de la estructura semicircular del saliente 9 en forma de anillo de tipo cerrado es más grande que el diámetro externo del saliente 13 en forma de anillo.

En una realización, el diámetro interno del saliente 10 en forma de anillo de tipo abierto es más grande que el diámetro externo del saliente 13 en forma de anillo.

En una realización, la lámina 2 flexible está hecha de gel de sílice.

En una realización, la base 1 está hecha de policarbonato.

Para mejor comprensión de la solución técnica de la presente invención, la solución técnica de la presente invención se describirá en detalle mediante el siguiente método de aplicación.

- 5 En el caso de una aplicación del soporte de teléfono móvil según la presente invención, debido a las unidades 4 de deslizamiento, el deslizadero 5 de tipo cerrado, y el deslizadero 6 de tipo abierto pueden ajustar la altura de la pieza en forma de arco de la lámina 2 flexible, la altura de la pieza en forma de arco de la lámina 2 flexible se ajusta como quiera el usuario y cuando quiera el usuario para liberar el teléfono móvil en un estado en el que los dedos del usuario pasan a través de la superficie en forma de arco, de manera que la lámina 2 flexible pueda soportar directamente el teléfono móvil.
- 10 En general, el soporte de teléfono móvil según una realización de la presente invención incluye una lámina flexible y una unidad de deslizamiento montada para permitir que los dedos del usuario pasen a través de la lámina flexible en forma de arco durante operaciones realizadas con una mano y para hacer que las operaciones realizadas con una mano sean más fáciles, evitando así que el teléfono móvil se caiga durante las
- 15 operaciones realizadas con una mano. Asimismo, el soporte de teléfono móvil según una realización de la presente invención permite al usuario ajustar la altura de la pieza en forma de arco de la lámina flexible de modo que el usuario pueda poner el teléfono móvil en una superficie de carga y utilizar libremente ambas manos.
- 20 A pesar de que la presente invención se ha descrito en referencia a las realizaciones ilustrativas particulares, esta no estará limitada por las realizaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un soporte de teléfono móvil que comprende:

- 5 una base (1); una lámina (2) flexible y una lámina (3) adhesiva transparente montadas respectivamente sobre la superficie superior y la superficie inferior de la base (1); unidades (4) de deslizamiento montadas respectivamente en las porciones de extremo derecha e izquierda de la superficie inferior de la lámina (2) flexible; un deslizador (5) de tipo cerrado y un deslizador (6) de tipo abierto montados para coincidir con las unidades (4) de deslizamiento en las posiciones correspondientes de las porciones de extremo derecha e izquierda de la base (1); caracterizado por
10 que un orificio (7) pasante formado en la base (1) que se corresponde con el extremo derecho del deslizador (5) de tipo cerrado para comunicarse con el deslizador (5) de tipo cerrado; una garganta (8) cóncava escalonada formada adyacente al orificio (7) pasante en el deslizador (5) de tipo cerrado; y un saliente (9) en forma de anillo de tipo cerrado y un saliente (10) en forma de arco de tipo abierto,
15 que se montan respectivamente en las posiciones correspondientes de la base (1) ubicada en la superficie inferior del deslizador (5) de tipo cerrado y la base (1) ubicada en la superficie inferior del deslizador (6) de tipo abierto para que coincida con las unidades (4) de deslizamiento, en donde las unidades (4) de deslizamiento incluyen un saliente (11) rectangular fijado y conectado a una lámina (2) flexible, el saliente (11) rectangular está fijado y conectado a un saliente (13) en forma de arco a través de un pasador (12) de conexión, y un diámetro del pasador (12) de conexión es más
20 pequeño que una anchura mínima del deslizador (5) de tipo cerrado y del deslizador (6) de tipo abierto.
- 25 2. El soporte de teléfono móvil según la reivindicación 1, en donde el diámetro externo del saliente (13) en forma de arco es más pequeño o igual al diámetro interior del orificio (7) pasante.
3. El soporte de teléfono móvil según la reivindicación 1, en donde las porciones de extremo derecha e izquierda del saliente (9) en forma de anillo de tipo cerrado tienen una estructura semicircular, y un diámetro interno de la estructura semicircular del saliente (9) en forma de anillo de tipo cerrado es más grande que el diámetro
30 externo del saliente (13) en forma de arco.
4. El soporte de teléfono móvil según la reivindicación 1, en donde un diámetro interno del saliente (10) en forma de anillo de tipo abierto es más grande que el diámetro externo del saliente (13) en forma de arco.
- 35 5. El soporte de teléfono móvil según la reivindicación 1, en donde la lámina (2) flexible está hecha de gel de sílice.
6. El soporte de teléfono móvil según la reivindicación 1, en donde la base (1) está hecha de policarbonato.

Fig. 1

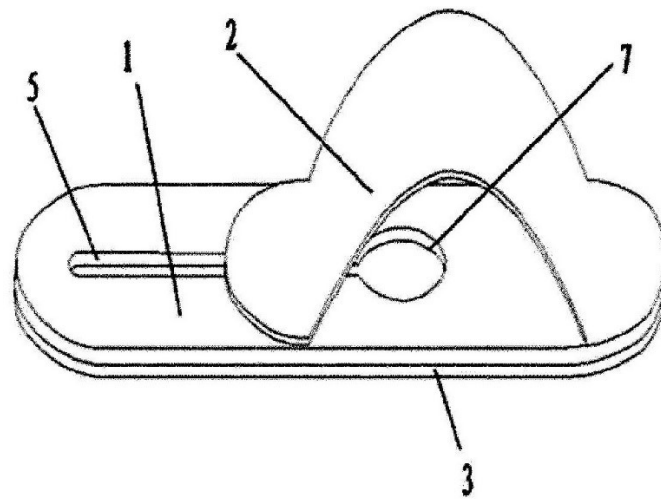


Fig. 2

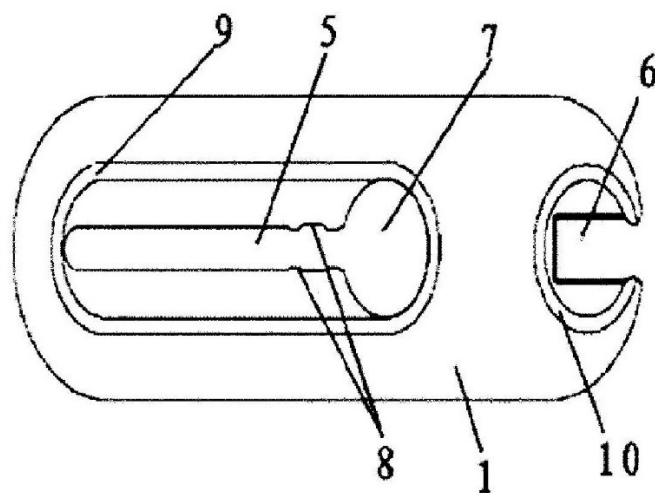


Fig. 3

