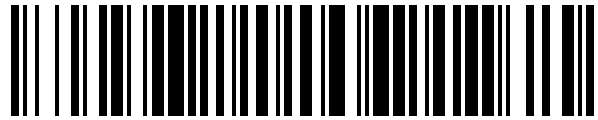


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 212 963**

21 Número de solicitud: 201800223

51 Int. Cl.:

**H04M 1/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**06.04.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**28.05.2018**

71 Solicitantes:

**JOSE MEDINA, Alejandro (100.0%)  
Alicante 11 Bajo derecha  
03140 Guardamar del Segura (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**JOSE MEDINA, Alejandro**

74 Agente/Representante:

**POLIZZI, Mario Enrique Guillermo**

54 Título: **Carcasa con cavidades huecas rellenas, con depósito desinfectante para móviles y otros dispositivos electrónicos análogos**

**ES 1 212 963 U**

## DESCRIPCIÓN

5 Carcasa con cavidades huecas rellenas, con deposito desinfectante para móviles y otros dispositivos electrónicos análogos, (Ipads, Tablets, Kindle, portátiles, etc).

### **Campo técnico de la invención**

10 La presente invención describe una carcasa, funda o protector para teléfono móvil o dispositivo análogo, esta carcasa es hueca de material rígido o flexible, puede fabricarse en material plástico, acrílico, policarbonato, cuero, silicona, goma, polipiel, etc y contiene en su interior material desinfectante, bien sea liquido, en forma granulada, en jabón, o en gel con o sin cloro u alcohol que se extraen por una ranura, válvula o pulverizador en la carcasa.

15 El mismo sistema de carcasa es válido para dispositivos análogos al teléfono móvil, tales como Kindle, iPads o Tablet, en donde la carcasa llevaría líquido desinfectante en su anterior.

### **Antecedentes de la invención**

20 En los últimos años se ha implantado, el uso de carcasas o fundas para proteger dispositivos electrónicos tales como el teléfono móvil, Ipads, Tablets o Kindles. El usuario coge con la mano desnuda su dispositivo y trabaja con el a lo largo del día.

25 Por lo tanto, existe un riesgo de contagio y transmisión de enfermedades a través de estos dispositivos, en los que se dejan gérmenes sobre ellos al cogerlos o teclear sobre sus pantallas.

### **Objeto de la invención**

El problema que resuelve la presente invención, es disponer de manera inmediata de un desinfectante dentro de la carcasa que protege el dispositivo

electrónico, así se puede limpiar de forma inmediata el dispositivo y evitar la acumulación de gérmenes y el contagio de enfermedades debido al contacto de las manos desnudas sobre el teléfono, Kindle, iPad, tablet, portátil o teléfono móvil contaminado.

5 La solución encontrada por los inventores, es una carcasa protectora que se acopla al dispositivo, esta carcasa está hecha de material rígido o elástico, con uno o más huecos estancos, y con una ranura o válvula en cada hueco estanco, que provoca la contención o salida del gel desinfectante a voluntad del usuario o su rellenado al acabarse el desinfectante de la carcasa.

10 El usuario al coger su teléfono o dispositivo, puede accionar manualmente en la carcasa mediante presión, la válvula o el sistema de apertura extrayendo el liquido desinfectante del interior de la carcasa, depositándolo en las manos del usuario o en el lugar que quiera desinfectar, de esta manera se dispone de un desinfectador de disposición inmediata para cualquier momento del día, siempre  
15 que tenga a mano, un teléfono móvil, un iPad, un portátil, su Tablet o mientras lee en su dispositivo Kindle, presionando la válvula de expulsión de la carcasa, obtendrá el gel desinfectante, matando los gérmenes de las manos que tocan el móvil, la pantalla, los cubiertos antes de comer, el teclado del ordenador, etc. evitando el contagio y la transmisión de microorganismos dañinos para el ser  
20 humano.

Cuando se acaba el liquido desinfectante del interior de la carcasa, puede rellenarse de nuevo, el experto de la materia propondrá un sistema externo de rellenado (11) que permita rellenar de nuevo la carcasa de liquido desinfectante, sin gastos adicionales en el envase.

25 **Descripción detallada de la invención.**

Hoy en día cualquier persona utiliza y se desplaza con su teléfono móvil o dispositivo electrónico, la invención es apta, para toda aquella persona que quiera tener un desinfectador de manera inmediata y en cualquier parte del mundo, (trabajadores de centros médicos, los mismos enfermos, cualquier  
30 trabajador de cualquier gremio, el usuario que lee un ebook desde su Ipad, tablet o Kindle, desde clínicas veterinarias y empresas con atención directa al publico, hasta los niños en el recreo antes de comerse su bocadillo), la carcasa es rellenable durante toda su vida útil, ahorrando en envases o desinfectadores

que se venden en tiendas, supermercados o farmacias, en envases limitados a un único uso, y en una cantidad específica, en cambio con esta propuesta de carcasa, se puede rellenar durante años con un desinfectante específico o el usuario puede rellenarlo con el que él desee.

- 5 Como alternativa, la carcasa puede rellenarse de un purificador en polvo para agua contaminada, por ejemplo, producto de la empresa, "P and G, purificador de agua", con solo 4 gramos de polvo, se puede hacer potable 10 litros de agua contaminada, este sistema de carcasa con desinfectador, sería ideal para lugares que acaban de sufrir un desastre natural y haya que llevar operarios a la
- 10 zona que lleven un móvil, tablet, portátil etc para poderse comunicar, pudiendo tener en caso de necesidad, un sistema inmediato de potabilizar el agua.

Esta carcasa se vende con los depósitos vacíos o llenos desde fábrica, el sistema de retención y rellenado, se acciona preferentemente con la presión de los dedos del usuario, si la carcasa viene llena, el cliente solo tiene que

15 agujerear previamente con una aguja, las paredes A1 y A2 con una aguja, provocando dos minúsculos agujeros G1 y G2 y entre estas dos paredes se formará una nueva cavidad B1, la carcasa al ser preferentemente de goma actuará de la siguiente manera:

El cliente presiona Div1, lo que provoca que una pequeña cantidad de líquido

20 atraviese el agujero G1 situado en la pared A1 llegando a la cavidad B1 que es un pequeño depósito de seguridad, que solo expulsará el líquido si se presiona, al presionarse, atravesará la pared A2, por el agujero G2 saliendo al exterior, con esto se garantiza que el líquido no salga involuntariamente si no se presiona con los dedos. El experto en la materia propondrá otros sistemas de expulsión y

25 recarga del líquido de la carcasa.

Para rellenar las cavidades del móvil, puede hacerse con una aguja hueca conectada a un depósito externo (11) la aguja preferentemente atravesará A2 y A1 a la vez, descargando el líquido en el interior de la carcasa, al sacar la aguja hueca, el sistema se cierra por el propio material de la carcasa al ser

30 preferentemente de goma, el experto en la materia propondrá el sistema que mejor se adapte a las características del modelo de carcasa.

### **Descripción de las figuras**

La figura 1 muestra la funda acoplada a un móvil mediante presión, con una y dos divisiones estancas superpuestas llamadas Div1 y Div2, estos depósitos pueden estar varios o llenos.

- 5 La figura 2 muestra la funda acoplada a un móvil con dos visiones estancas continuas, Div 1 y Div 2.

La figura 3 muestra una funda “doble” que se abre en libro y que puede añadirse más capacidad de llenado de gel desinfectante utilizando el reverso (Div1 y el anverso Div2).

- 10 La figura 4, muestra un sistema de extracción, de recarga y de contención del liquido de los depósitos y un ejemplo de sistema de introducción del liquido en la carcasa mediante una aguja hueca.

### **Descripción de la invención**

- 15 Carcasa significa cualquier funda que proteja y se adapte a un dispositivo como un teléfono móvil, tablet, iPad etc, por lo tanto se adapta a la medida del dispositivo, la carcasa tiene una o varias cavidades huecas, en la que incluye en su interior un gel desinfectante, la carcasa es hueca e impermeable y tiene un sistema de contención, expulsión y rellenado del liquido dentro de la misma carcasa.

- 20 El protector descrito comprende una carcasa rígida o elástica (1) que protege el móvil por el anverso, la opción de la carcasa doble (10) protege anverso y reverso (figura 3 y figura 4), consiguiendo almacenar más cantidad de desinfectante sumando las dos cavidades de la carcasa. La carcasa presenta un hueco, válvula o ranura por el que se introduce y rellena el liquido desinfectante,  
25 (3) que evita la salida incontrolada del liquido y facilita el relleno.

- En el caso de tener varios compartimentos estancos, llevará una válvula de expulsión, cierre o rellenado por cada cavidad. En un modo preferente el desinfectante es un liquido, gel o polvo, con o sin perfume y con o sin alcohol o cloro, pudiendo añadir mezcla de purpurinas de colores o pequeños objetos  
30 decorativos que floten sobre el gel a modo de juego o sistema de relajación visual.

La carcasa al tener la medida aproximada del teléfono o dispositivo, se acopla mediante presión.

Así las figuras 1 y 2 muestran la carcasa acoplada a un móvil y la figura 3 muestra un ejemplo de carcasa doble.

5

La carcasa puede dividirse en un compartimento estanco, o dos compartimentos estancos o más, con la finalidad de poner el desinfectante en un compartimento independiente y otro producto a su lado sin tener contacto con el desinfectante, (8) por ejemplo introduciendo en la segunda cavidad independiente, colonia con su sistema de expulsión y relleno, para completar la utilidad de la carcasa.

10

En un modo preferente, el acople entre la carcasa y el teléfono móvil o dispositivo análogo, se realiza por presión, aunque el experto en la materia puede encontrar otras soluciones utilizando elementos rígidos, lamina imantada, acople mediante velcro o mediante cuerdas. Como se ilustra en la figura 1 la carcasa presenta pestañas o huecos (4) que dejan sobresalir los botones de encendido, subida de volumen, carga, cámara o micrófono según las características del dispositivo, de esta forma la carcasa no interfiere sobre la calidad ni características del teléfono, tablet, iPad, Kindle, tablet o portátil. Como se observa en la figura 1 y 2, la carcasa queda acoplada a un teléfono móvil. Adicionalmente, la carcasa dispone de medios de autorellenado, cierre y antigoteo, (3) para evitar la salida involuntaria del líquido y provocar la expulsión o relleno cuando el usuario lo desee.

15

20

25

El usuario sin necesidad de separar la carcasa del dispositivo, y mediante la presión de sus dedos sobre la válvula de la carcasa, extrae la cantidad de líquido desinfectante que desee, recogiendo con sus manos de manera inmediata sin tener que desplazarse a un sitio concreto, mediante la carcasa descrita, llevará su desinfectador de manos siempre que lleve su móvil o dispositivo, pudiéndolo utilizar en cualquier momento o situación.

30

Terminada la expulsión de gel, puede limpiar a la vez la pantalla del mismo móvil o dispositivo, el gel puede estar perfumado, la carcasa puede ser de material biodegradable, tener colores variados, mensajes publicitarios o logotipos de empresas que amorticen el gasto de la carcasa, pudiéndose así, ser regalados por una marca patrocinadora.

35

La carcasa tiene una o más cavidades huecas y estancas, (6) situados de manera continua (7) o uno sobre el otro, (8) separando el desinfectante (0) de otro producto, por ejemplo, para disponer de perfume o colonia (9) en la misma carcasa, el desinfectante puede tener purpurina, o pequeñas figuras flotando en su interior, para hacer la carcasa visualmente más atractiva.

**Reivindicaciones**

5 1. Carcasa rígida o flexible, para teléfono móvil o dispositivo electrónico análogo, que comprende:

- Compartimento hueco y vacío para ser relleno por un líquido desinfectante (1).

- Compartimento con el dispositivo lleno del líquido desinfectante (1)

10 - Sistema o válvula de apertura, de cierre y de relleno en la misma carcasa (3).

caracterizado porque la carcasa, mantiene en su interior un líquido desinfectante (1).

2. Carcasa según la reivindicación 1 caracterizado porque el líquido de la carcasa se extrae o se rellena por una ranura o válvula en la misma carcasa (3).

15 3. Carcasa según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque la carcasa tiene una o varias cavidades huecas (Div 1, Div 2) en la que al menos una de ellas se introduce y mantiene el líquido desinfectante.

20 4. Carcasa según las reivindicaciones 1,2 y 3 caracterizado porque la carcasa (1) contiene huecos (4) para no cubrir los botones básicos del teléfono móvil, iPad, Kindle, portátil, etc.



Figura 1

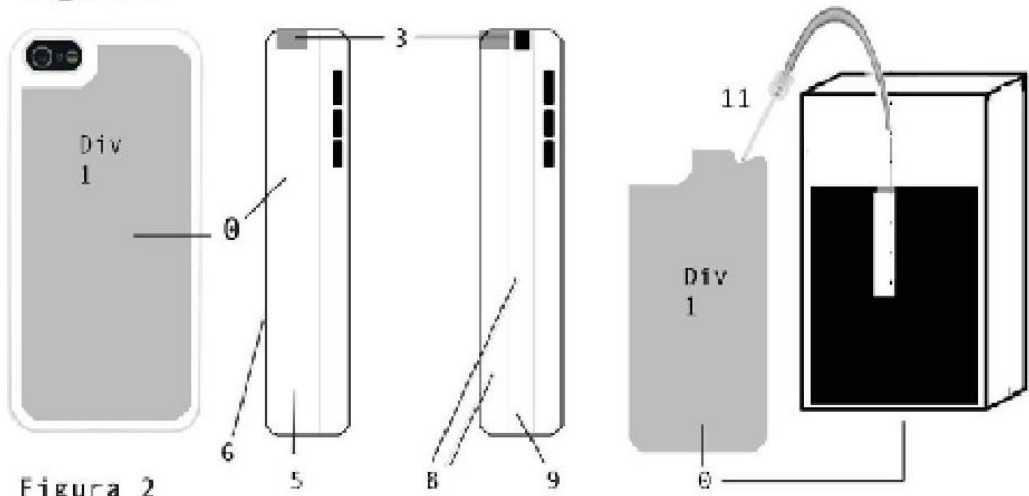


Figura 2

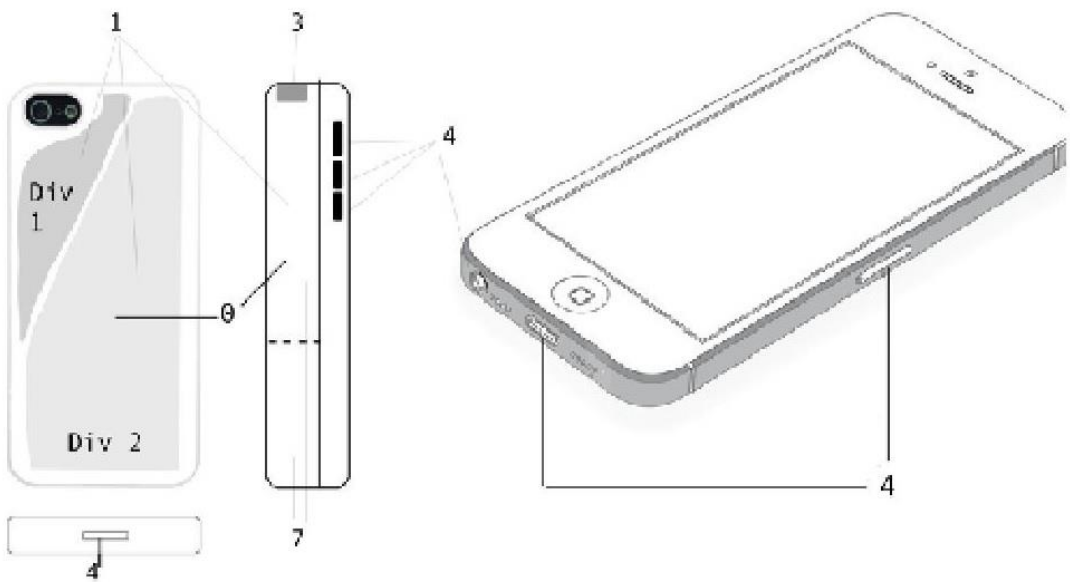


Figura 3

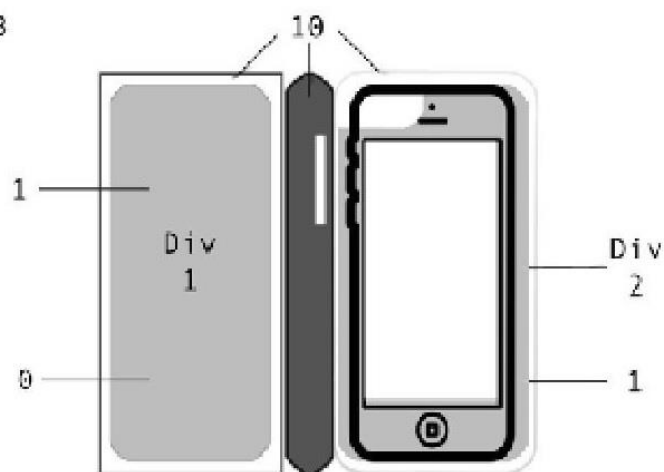
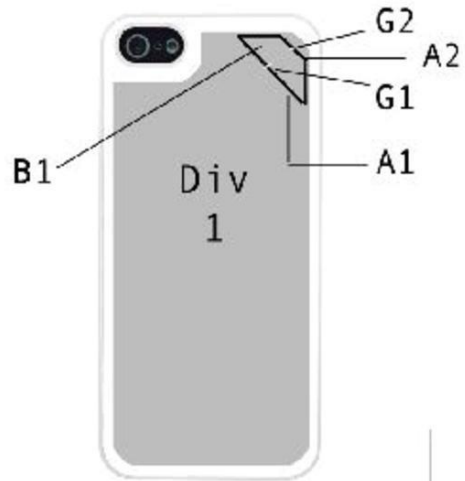


Figura 4



Valvula o sistema de retencion, expulsión y relleno.

