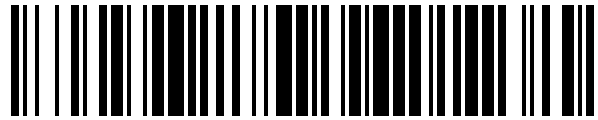


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 177 509**

21 Número de solicitud: 201730157

51 Int. Cl.:

H04M 1/11 (2006.01)

A45F 5/02 (2006.01)

A41D 19/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.02.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.02.2017

71 Solicitantes:

MARTÍN NOEL, José Manuel (100.0%)
C/. CARMEN, N° 51 - 1º izda.
03550 SAN JUAN (Alicante) ES

72 Inventor/es:

MARTÍN NOEL, José Manuel

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **SISTEMA DE SUJECIÓN PARA DISPOSITIVO MÓVIL**

ES 1 177 509 U

SISTEMA DE SUJECIÓN PARA DISPOSITIVO MÓVIL

DESCRIPCIÓN

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva se refiere a un sistema de sujeción para dispositivo móvil; destinado para sujetar el dispositivo móvil sobre una estructura envolvente que se fija a una mano de un usuario, con el fin de poder sujetar con seguridad un teléfono móvil, tablet, smartphone etc. Es aplicable especialmente a usuarios con parkinson, con poca movilidad en las manos, usuarios con problemas de musculatura en sus muñecas y manos etc.; y en general es aplicable a cualquier usuario que desee sostener el dispositivo móvil con la mano sin tener que hacer fuerza ni tensar ningún músculo para sujetar el dispositivo móvil.

15 Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidos sistemas de sujeción de dispositivos móviles, como son por ejemplo los teléfonos móviles; donde dichos sistemas de sujeción comprenden un brazalete o una muñequera con bolsillo que se fija al cuerpo del usuario, como es por ejemplo un brazo. Dichos sistemas de sujeción normalmente incluyen un cuerpo laminar transparente, de manera que a través de dicho cuerpo laminar transparente se deja ver el dispositivo móvil.

Estos sistemas de sujeción normalmente los utilizan usuarios que practican deporte, como por ejemplo running, o usuarios que simplemente caminan; de manera que cuando reciben una llamada de teléfono necesitan detenerse interrumpiendo la práctica del deporte. Igualmente un usuario necesita detenerse cuando decide utilizar alguna de las aplicaciones del dispositivo móvil, como por ejemplo cuando decide escuchar música, o simplemente cuando desea cambiar o interrumpir la música que había sido seleccionada previamente.

30

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un sistema de sujeción para dispositivo móvil que comprende una superficie adherente incluida en una estructura envolvente configurada para adaptarse y fijarse a una mano de un usuario; donde dicha superficie

35

adherente se complementa con una superficie adherente adicional incluida en una pieza seleccionada entre una carcasa del dispositivo móvil y una funda de dispositivo móvi, respectivamente.

5 Con esta disposición descrita, cuando la superficie adherente está en contacto con la superficie adherente adicional se mantienen unidas la carcasa del dispositivo móvil a la estructura envolvente ó la funda a la estructura envolvente.

10 En una primera realización de la invención el sistema de la invención comprende una estructura envolvente con una configuración de guante; donde la superficie adherente está ubicada en una porción central del guante que cubre la palma de la mano del usuario y también en unas porciones extremas de dicho guante donde se alojan los dedos de la mano del usuario.

15 En una segunda realización de la invención, el sistema de la invención comprende una estructura envolvente con una configuración de guante; donde la superficie adherente está ubicada en una porción central del guante que cubre la palma de la mano del usuario, y en unas porciones extremas de dicho guante en las que se alojan cuatro dedos de la mano del usuario: pulgar, corazón, anular y meñique.

20 En una tercera realización de la invención, el sistema de la invención comprende una estructura envolvente con una configuración de mitón; donde la superficie adherente está ubicada en una porción central del mitón que cubre la palma de la mano del usuario.

25 La superficie adherente está integrada en un cuerpo laminar unido a la estructura envolvente mediante cosido, mediante un adhesivo u otros medios de unión; incluso la superficie adherente podría formar parte integrante de la estructura envolvente.

30 El sistema de sujeción de la invención facilita la visión y utilización del dispositivo móvil sin tener que detenerse para cambiar una canción, visualizar algo en la pantalla o tener que contestar una llamada.

35 El sistema de sujeción de la invención proporciona una seguridad añadida para los niños, ya que hoy en día son muchos los niños que desde bien pequeños juegan con los dispositivos móviles de los padres o propios. Con el sistema de la invención también se

consigue mayor seguridad para evitar que al niño se le caiga el dispositivo móvil causando una posible rotura.

5 El sistema de la invención es aplicable a usuarios que por su trabajo necesitan mantener constantemente el dispositivo móvil en las manos, como brókers, administrativos, etc.

El sistema de sujeción es apto para todo tipo de usuarios o personas y de todas las edades, siendo aplicable a muchos trabajos y deportes también. Facilita totalmente la sujeción del dispositivo móvil en la mano del usuario y satisface las necesidades de las
10 personas que utilizan el dispositivo móvil.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.
15

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Muestra una vista del sistema de sujeción para dispositivos móviles, objeto de la invención. En esta figura se representa una primera realización de la invención, donde el sistema de sujeción comprende una estructura envolvente de guante que se adapta a
20 una mano de un usuario; donde dicha estructura envolvente incluye una superficie adherente para poder sujetar el dispositivo móvil; y donde dicha superficie adherente está ubicada en las zonas correspondientes con la palma y dedos de la mano del usuario.

Figura 2.- Muestra una vista del sistema de sujeción según una segunda realización de la invención, que comprende una estructura envolvente de guante que incluye una
25 superficie adherente para poder sujetar el dispositivo móvil; donde la superficie adherente está ubicada en las zonas correspondientes con la palma y dedos de la mano del usuario.

Figura 3.- Muestra una vista del sistema de sujeción según una tercera realización de la invención, que comprende una estructura envolvente de mitón que se adapta a la mano de un usuario; donde dicha superficie adherente está ubicada en una zona
30 correspondiente con la palma de la mano del usuario.

Figura 4.- Muestra una vista en planta de un dispositivo móvil que incluye una superficie adherente adicional para poder fijarse a la estructura envolvente.

Figura 5.- Muestra una vista en planta de una funda de dispositivo móvil que incluye una superficie adherente para poder fijarse a la estructura envolvente.

35

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras el sistema de sujeción para dispositivo móvil comprende una estructura envolvente adaptada a la mano de un usuario; donde dicha estructura envolvente 1, 2, 3 incluye una superficie adherente 4, 5, 6
5 que se utiliza para poder sujetar un dispositivo móvil 7 de forma segura, bien directamente o bien a través de una funda 9 de dispositivo móvil.

Para ello el dispositivo móvil 7 comprende una carcasa 7a que incluye una superficie adherente adicional 8 que se complementa con la superficie adherente 4, 5, 6 de la
10 estructura envolvente 1, 2, 3, de manera que cuando la superficie adherente adicional 8 del dispositivo móvil 7 y la superficie adherente 4, 5, 6 de la estructura envolvente 1, 2, 3 están en contacto entre sí se asegura la sujeción del dispositivo móvil 7 a la estructura envolvente 1, 2, 3.

Igualmente, la funda 9 incluye una superficie adherente adicional 10 que se complementa con la superficie adherente 4, 5, 6 de la estructura envolvente 1, 2, 3, de manera que cuando la superficie adherente adicional 10 de la funda 9 y la superficie adherente 4, 5, 6 de la estructura envolvente 1, 2, 3 están en contacto entre sí se asegura la sujeción de la
15 funda 9 a dicha estructura envolvente 1, 2, 3.

20 La funda 9 comprende medios de sujeción para sujetar el dispositivo móvil 7 a dicha funda 9; bien mediante un cajeado que incluye la funda 9 para encajar el dispositivo móvil 7 dentro de dicho cajeado; o bien a través de otros medios de sujeción.

25 En la figura 1 se muestra una primera realización de la invención, donde el dispositivo de sujeción comprende una estructura envolvente 1 con una configuración de guante que cubre la totalidad de la mano del usuario, de forma que en esta primera realización la superficie adherente 4 está ubicada una porción central 1a del guante que cubre la palma de la mano del usuario y también en unas porciones extremas 1b de dicho guante donde
30 se alojan los dedos de la mano del usuario.

En la figura 2 se muestra una segunda realización de la invención, donde el dispositivo de sujeción comprende una estructura envolvente 2 con una configuración de guante que cubre la palma de la mano del usuario y también cuatro dedos de dicha mano del usuario:
35 pulgar, corazón, anular y meñique. En este segundo caso, la superficie adherente 5 está

ubicada en una porción central 2a del guante que cubre la palma de la mano del usuario y también en unas porciones extremas 2b de dicho guante donde se alojan los cuatro dedos de la mano del usuario citados anteriormente: pulgar, corazón, anular y meñique.

5 En la figura 3 se muestra una tercera realización de la invención, donde el dispositivo de sujeción comprende una estructura envolvente 3 con una configuración de mitón que cubre la palma de la mano y también unos tramos iniciales de los dedos de la mano. En este tercer caso, la superficie adherente 6 está ubicada en una porción central 3a del mitón que cubre la palma de la mano del usuario.

10

En las distintas realizaciones del dispositivo de la invención, la superficie adherente 4, 5, 6 de las estructuras envolventes 1, 2, 3 y la superficie adherente adicional 8, 10, comprenden unas superficies tipo velcro, sin descartar otros tipos de superficies adherentes.

15

En las realizaciones que se muestran en las figuras, la superficie adherente (4, 5, 6) está integrada en unos cuerpos laminares unidos a la estructura envolvente (1, 2, 3) mediante cosido, mediante un adhesivo o mediante otros medios de unión. Así pues, en las realizaciones que se muestran en las figuras, en las porciones centrales (1a, 2a, 3a) y en
20 porciones extremas (1b, 2b) de la estructura envolvente (1, 2, 3) van cosidos los cuerpos laminares que integran la superficie adherente (4, 5, 6).

25

Por otro lado, en la realización que se muestra en las figuras, la superficie adherente adicional (8) del dispositivo móvil (7) y la superficie adherente adicional (10) de la funda (9) están integradas en unos cuerpos laminares fijados mediante un adhesivo.

REIVINDICACIONES

5 **1.- Sistema de sujeción para dispositivo móvil (7)**, caracterizado por que comprende una superficie adherente (4, 5, 6) incluida en una estructura envolvente (1, 2, 3) configurada para adaptarse y fijarse a una mano de un usuario; donde dicha superficie adherente (4, 5, 6) se complementa con una superficie adherente adicional (8, 10) incluida en una pieza seleccionada entre una carcasa (7a) del dispositivo móvil (7) y una funda (9) de dispositivo móvil (7), respectivamente; donde si la superficie adherente (4, 5, 6) está en contacto con la superficie adherente adicional (8, 10) se mantienen unidas la
10 carcasa (7a) del dispositivo móvil (7) a la estructura envolvente (1, 2, 3), ó la funda (9) a la estructura envolvente (1, 2, 3).

2.- Sistema de sujeción para dispositivo móvil (7), según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende una estructura envolvente (1) con una configuración de
15 guante; donde la superficie adherente (4) está ubicada en una porción central (1a) del guante que cubre la palma de la mano del usuario y también en unas porciones extremas (1b) de dicho guante donde se alojan los dedos de la mano del usuario.

3.- Sistema de sujeción para dispositivo móvil (7), según la reivindicación 1,
20 caracterizado por que comprende una estructura envolvente (2) con una configuración de guante; donde la superficie adherente (5) está ubicada en una porción central (2a) del guante que cubre la palma de la mano del usuario y en unas porciones extremas (2b) de dicho guante donde se alojan cuatro dedos de la mano del usuario: pulgar, corazón, anular y meñique.

25

4.- Sistema de sujeción para dispositivo móvil (7), según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende una estructura envolvente (3) con una configuración de
mitón; donde la superficie adherente (6) está ubicada en una porción central (3a) del
mitón que cubre la palma de la mano del usuario.

30

5.- Sistema de sujeción para dispositivo móvil (7), según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la superficie adherente (4, 5, 6) está integrada en un cuerpo laminar unido a la estructura envolvente (1, 2, 3).

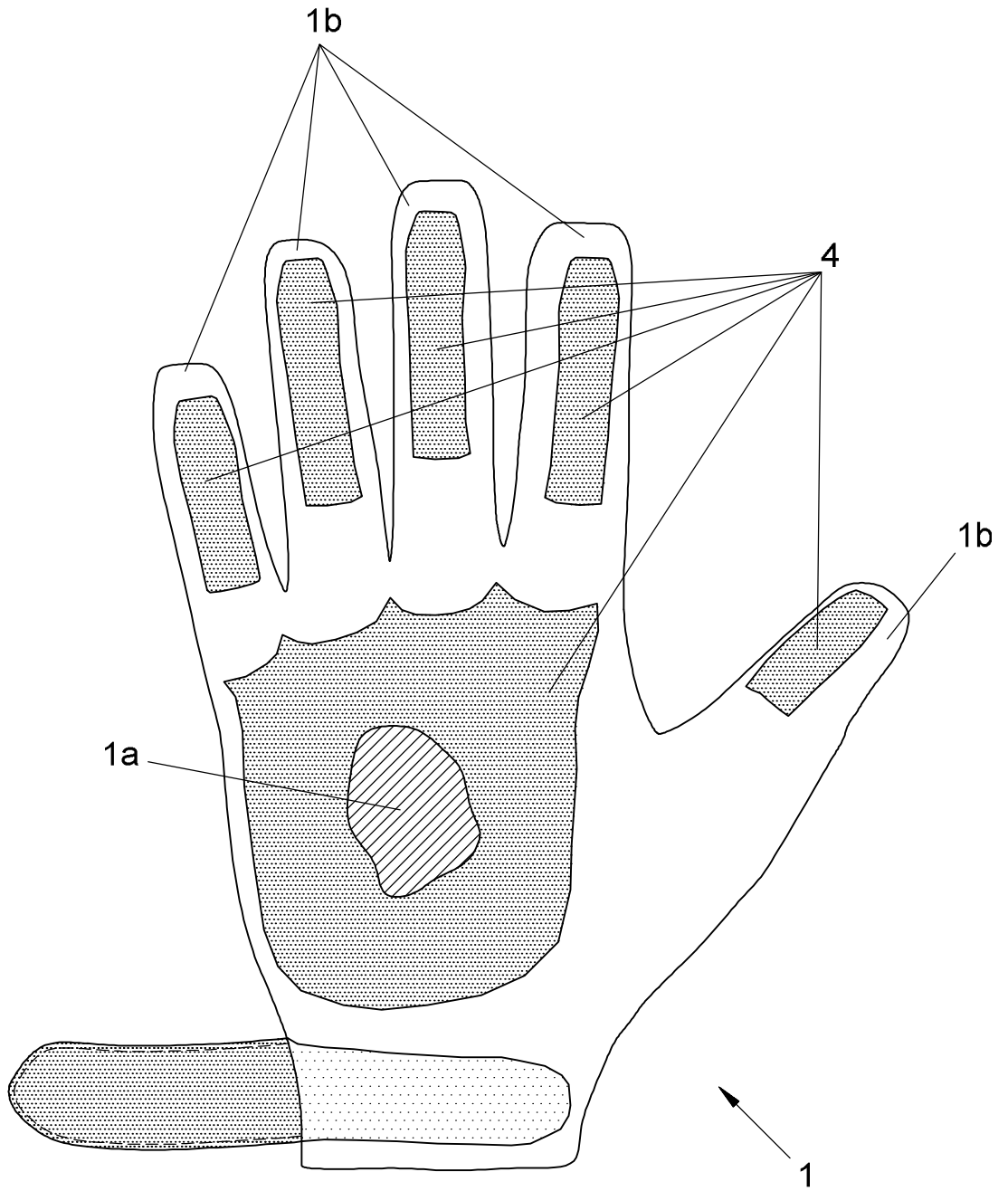


FIG. 1

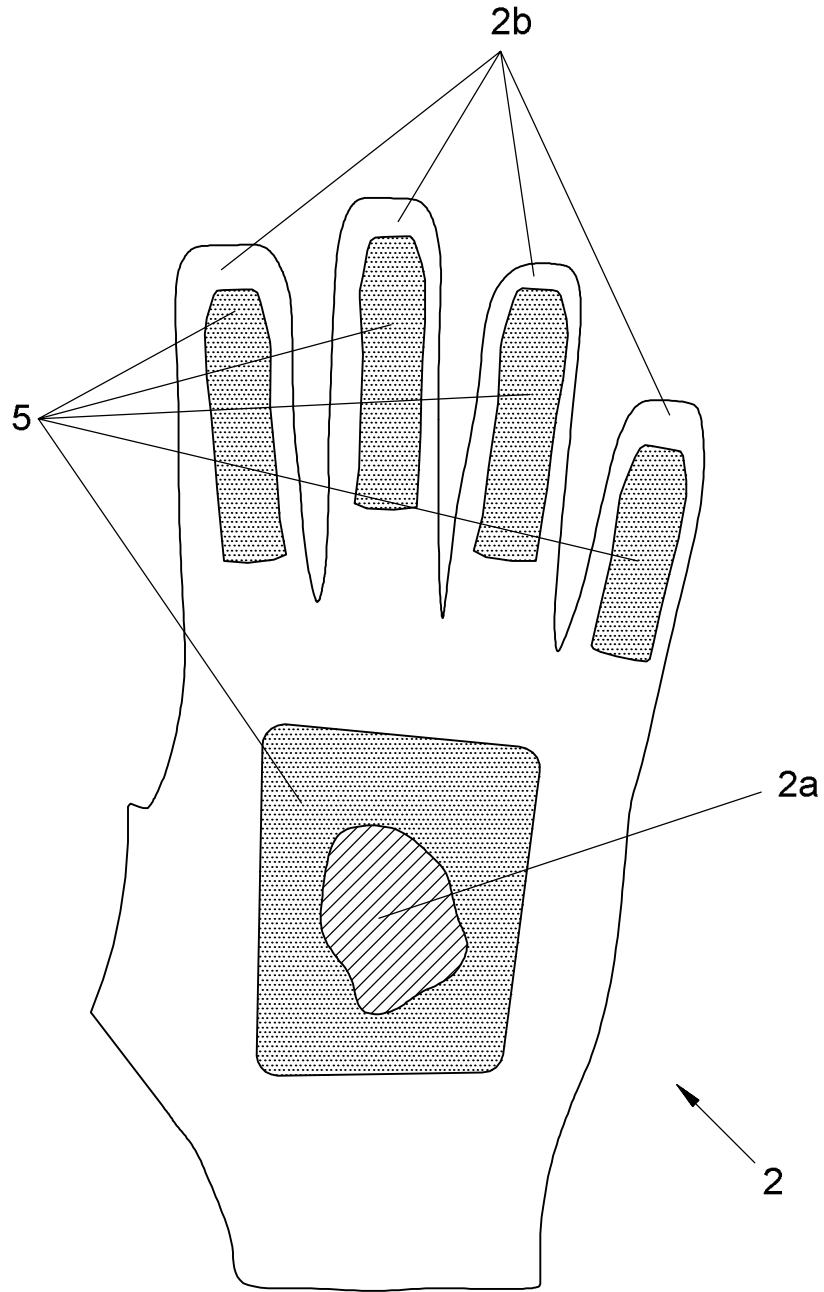


FIG. 2

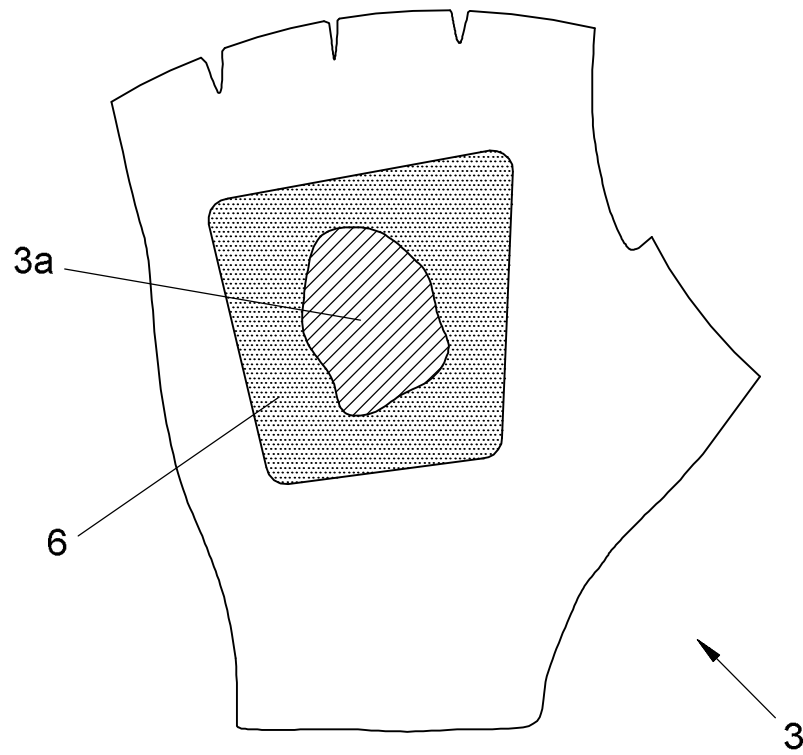


FIG. 3

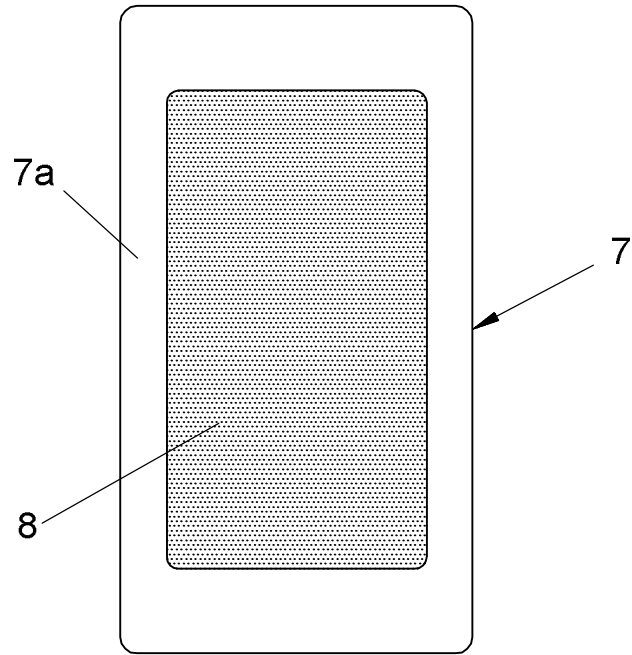


FIG. 4

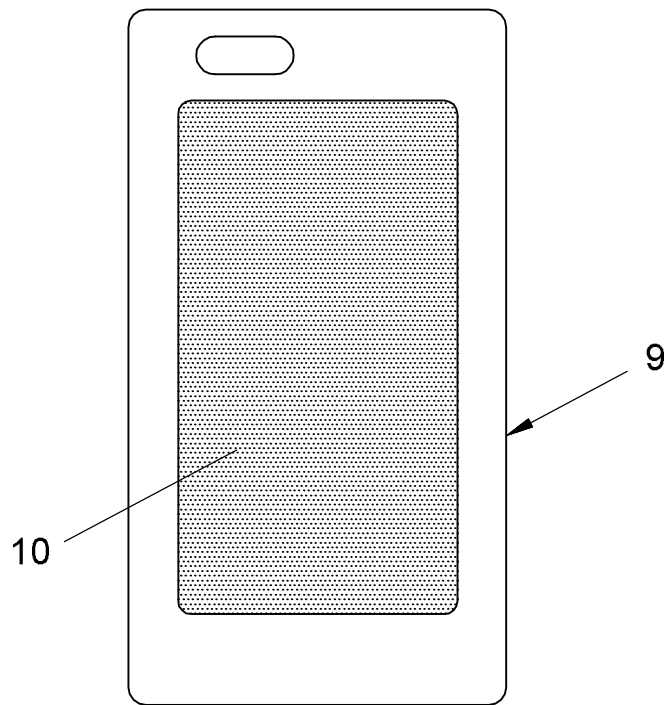


FIG. 5