

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 608 973**

21 Número de solicitud: 201531288

51 Int. Cl.:

A45C 3/02 (2006.01)

H04W 88/00 (2009.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

09.09.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.04.2017

56 Se remite a la solicitud internacional:

PCT/ES2016/070628

71 Solicitantes:

GÓMEZ HENARES, Luis (100.0%)
Calle Gonzalo Baena, 22 2°
14900 Lucena (Córdoba) ES

72 Inventor/es:

GÓMEZ HENARES, Luis

74 Agente/Representante:

ALFONSO PARODI, Lorgia

54 Título: **UNIDAD PORTÁTIL DE DISPOSITIVOS PARA TELÉFONOS INTELIGENTES**

57 Resumen:

Unidad portátil de dispositivos para teléfonos inteligentes.

Un maletín preferiblemente rectangular con asas retráctiles y otros medios para ser colgado en la espalda, que dispone de un panel solar, un compartimento de alojamiento y recarga inalámbrica para teléfonos móviles, una entrada USB, un mini altavoz, un mini micrófono, una cámara, un alojamiento para auriculares bluetooth, y una entrada para carga rápida por conexión a la red eléctrica, un cargador inalámbrico y una batería de gran capacidad, entre otros varios dispositivos interconectados entre sí.

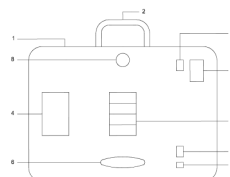


FIG. 1

DESCRIPCIÓN

**UNIDAD PORTÁTIL DE DISPOSITIVOS PARA TELÉFONOS
INTELIGENTES**

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención, tal como se indica en el título, se refiere a una unidad móvil constituida por un alojamiento apropiado como maletín, bolso o similar, que alberga diversos dispositivos interconectados entre sí para su utilización con un teléfono inteligente. Los dispositivos presentes en dicha unidad serán citados
10 posteriormente, aunque podemos indicar que algunos de ellos son un proyector, aumentador de pantalla, auricular manos libres, teclado, ratón, gafas 3D, mando controlador de juegos, mando controlador de proyector, mini PC, altavoces, entre otros.

 El objetivo de esta invención es aportar una solución hasta
15 ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentaran más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final que permita disponer de una unidad móvil de trabajo y ocio con teléfonos inteligentes, superando una barrera que marca una nueva tendencia, que es ampliar las funcionalidades físicas y versatilidad
20 de los teléfonos en un solo producto, sin necesidad de ningún dispositivo móvil más que el teléfono que el usuario quiera libremente utilizar, a la vez que se optimiza el tiempo y la energía del usuario para la consecución de sus objetivos.

 El dispositivo en cuestión aporta esenciales características de
25 novedad y notables ventajas con respecto a otros medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

 El problema técnico que resuelve la invención es, por un lado, la necesidad de transportar en una única unidad compacta dotada de características físicas específicas los dispositivos que se señalan
30 en vez de transportarlos por separado, y por otro lado, la necesidad

de interconectarlos entre sí y alimentarlos eléctricamente en la misma unidad portátil.

En la actualidad la mayoría de las personas conviven diariamente con un teléfono móvil en el que disponen de gran cantidad de tareas, archivos multimedia, aplicaciones y no siempre es fácil para los usuarios adaptarse a un dispositivo portátil de bolsillo, que aunque sea muy útil y práctico, tiene ciertas limitaciones a la hora de realizar labores, comunicarse o divertirse, como la pequeña pantalla que incomoda la visualización, manejo y precisión para realizar actividades de larga duración, compatibilidad y potencia a la hora de manejar algunos programas, por las cuales usuarios suelen llevar varios dispositivos como ordenadores portátiles, tabletas u otros dispositivos inteligentes, los cuales, cada vez van aportando más inconvenientes como el aumento de la carga, peso, transporte, complejidad en vez de simplicidad de utilización, mayores costes económicos, rápida desactualización, incoherencia de integración tanto de datos, software y hardware que desencadena en aumento de estrés, pérdida de concentración, disminución de rendimiento y organización, limitación a acceso a conexiones eléctricas, etc.

La unidad portátil compacta que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna a sus prestaciones en otros aspectos, ya que permite a ejecutivos, comerciantes, profesores, amantes de los dispositivos tecnológicos y propietarios de un teléfono móvil inteligente sacar el máximo partido laboral y de ocio en un espacio compacto, con un diseño innovador, aventajándolos en organización y transporte con tres posiciones carpeta, maletín y mochila, reducción y simplicidad de dispositivos

ajenos y manejo, realizar las labores desde el teléfono con la comodidad de usos de elementos como teclado, ratón, pantalla de agradable visualización, con un sistema de carga de alimentación eléctrica, y muchas otras ventajas.

- 5 La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector tecnológico, y más específicamente en el de los dispositivos para teléfonos móviles.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- 10 En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos aporta las mismas características ventajosas ni resuelve eficazmente los inconvenientes existentes.

- Así, en el documento ES 1 035 603 encontramos un maletín
15 compartimentado, perfeccionado, con fuente de alimentación incorporada, aplicable especialmente al transporte de dispositivos empleados por el usuario en su actividad diaria, tales como un ordenador portátil y/o una impresora y/o un teléfono móvil, estando configurado el citado maletín de manera convencional mediante su
20 división en una pieza de tapa y una pieza de base, estando ambas piezas citadas articuladas entre sí por su respectivo borde posterior y siendo fijables entre sí en posición de maletín cerrado por medio de, por ejemplo, un elemento tal como una cerradura de combinación o similar, disponiendo la pieza de tapa de un asa
25 convencional para el transporte manual del conjunto, que se caracteriza porque la citada pieza de base posee un tabique transversal interior que divide su espacio interno en dos compartimentos cerrados superiormente por medio una primera y una segunda cubiertas respectivas articuladas de manera abatible
30 por medio de su borde respectivo más interno al borde superior del

tabique divisor mencionado, de las que la primera cubierta delimitadora del compartimento de recepción de una batería de alimentación eléctrica, posee por su cara superior sendas guías a las que se acoplan, otras guías solidarizadas a la superficie inferior de una placa, siendo por tanto dicha placa susceptible de desplazamiento hacia afuera y hacia adentro con respecto a la cubierta, y disponiendo tanto la citada placa como la primera cubierta citada, al menos un orificio pasante respectivo, de posicionamiento tal que permita su enfrentamiento mutuo, destinados a permitir el paso de cables de alimentación eléctrica desde la batería hasta los dispositivos alojados en el maletín, en particular una impresora.

Por otro lado, en el documento ES 1 035 604 se aporta un maletín compartimentado, con fuente de alimentación y otros servicios incorporados, construido preferentemente en un material tal como piel o similar, provisto de medios convencionales de transporte tal como un asa y una correa, que se caracteriza porque presenta una tapa frontal y una tapa superior abatibles que proporcionan un acceso completo al espacio interior del maletín, presentando además una cubierta inferior situada de tal modo que proporciona un alojamiento para una batería de alimentación de al menos uno de los restantes elementos incorporados, tales como un ordenador portátil, una impresora y un teléfono móvil, mientras que superiormente presenta una bandeja abatible con respecto a su borde posterior, susceptible de posicionamiento horizontal y de ser mantenida en su posicionamiento por medio de una escuadra también abatible y sujeta a la cara interna de la pared posterior del maletín.

A su vez, en el documento ES 2 081 288 se reivindica un maletín polivalente que constituye una fuente de suministro de corriente eléctrica de reserva y que comprende: - un cuerpo principal

así como una tapa, dotados cada uno de una cara interna, siendo estas dos caras móviles entre una posición de apertura en la cual forman las mismas un ángulo determinado y una posición de cierre en la cual quedan replegadas la una contra la otra, - un asa que
5 permite transportar el maletín en posición de cierre, - un alojamiento hueco delimitado en el cuerpo principal por su cara interna, - por lo menos una batería montada en el alojamiento hueco y que es capaz de acumular energía eléctrica para redistribuirla en caso necesario, -
10 unos captadores solares distribuidos sobre la totalidad de la superficie de las caras internas para transformar la energía luminosa en energía eléctrica y suministrar esta energía a la batería o a las baterías, - un circuito de alimentación capaz de alimentar la batería o las baterías directamente desde la red, - unos órganos de conexión de la batería o de las baterías con el alternador de un vehículo
15 automóvil o de una motocicleta, y - una dínamo asociada a la batería o a las baterías y destinada a ser alimentada con energía mecánica por una manivela capaz de quedar situada en posición dentro de un alojamiento especialmente previsto al efecto en el cuerpo principal del maletín.

20 En estos documentos encontramos varios maletines con compartimentos, algunos de ellos incluso con sistemas de recarga solar y ciertas características novedosas, sin embargo, ninguno de ellos dispone de todos los dispositivos que permiten una utilización óptima del teléfono móvil, ni presentan las novedades de la
25 invención propuesta.

Así vemos, que hasta ahora no se conocía una unidad portátil que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o sistemas tradicionales que
30 encontramos en el estado de la técnica.

Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

En particular:

- Se aportan todos los dispositivos necesarios para obtener el mayor rendimiento y eficacia durante la utilización de teléfonos móviles inteligentes.
- Es una unidad compacta, cómoda de transportar y que ocupa un reducido espacio.
- Es un producto sencillo de utilizar.
- La interconexión entre dispositivos favorece la productividad.
- Se amplían las funcionalidades físicas y versatilidad de los teléfonos en un solo producto.
- Se evita tener que cargar varios dispositivos en soportes distintos.
- Al tener todo lo necesario en el mismo soporte, se evitan desplazamientos innecesarios en búsqueda de distintos dispositivos.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

Un maletín preferiblemente rectangular con asas retráctiles y otros medios para ser colgado en la espalda, que dispone en la zona exterior frontal de un panel solar, un compartimento de alojamiento y

recarga inalámbrica para teléfonos móviles, una entrada USB, un mini altavoz, un mini micrófono, una cámara, un alojamiento para auriculares bluetooth, y una entrada para carga rápida por conexión a la red eléctrica. Embutidos en la tapa frontal del maletín se
 5 encuentran un cargador inalámbrico y una batería de gran capacidad que es alimentada eléctricamente tanto del panel solar como de la entrada de recarga rápida, y que a su vez alimenta eléctricamente a todos los componentes de la invención.

En el interior del maletín, al estar éste desplegado, se
 10 encuentran tres zonas diferenciadas, presentando en la zona superior una salida de un multicargador conectado a la batería, un compartimento con clavijas de conexión, un compartimento con un disco inalámbrico de almacenamiento de reducido tamaño, el cual permite la transferencia y alojamiento de datos, un compartimento
 15 con un nano drone con cámara el cual es de un tamaño muy reducido y se maneja con el teléfono o el mando de control de juegos y permite la toma de video y fotografías con una cámara posicionable en cualquier ángulo deseado del radio alcanzable, y otros compartimentos de guardado de objetos como tarjetas,
 20 monederos y utensilios diarios. En la zona central se encuentran un pequeño trípode en un compartimento, cuyo objetivo es dar cuando se requiera mayor altura y apoyo a un dispositivo ampliador de pantalla; y colgando sobre dos imanes una pantalla flexible enrollable, la cual se despliega tirando sobre ella y en donde se
 25 proyectan las imágenes haciendo un efecto holograma, o utilizándola como una pantalla de tecnología flexible, y que presenta un botón de recogimiento automático. En la zona inferior se encuentran: un bolsillo flexible con un auricular manos libres que permite la acción de activar el control de voz del teléfono, realizar disparos de la
 30 cámara y descolgar y hablar por manos libres; un compartimento

reforzado que alberga en un molde esponjoso los siguientes dispositivos: un mini PC, que permite llevar un pc potente que se conecta a cualquier pantalla con entrada HDMI, siendo manejado con el teléfono o con cualquier dispositivo físico como teclado, ratón,
5 mando con Puertos USB y micro SD, y que permite abrir aplicaciones y programas más pesados, funcionando con sistema operativos Windows, u otro a instalar; un router portátil inalámbrico que permite acceder a internet a rápida velocidad en cualquier ubicación; un teclado plegable inalámbrico, el cual permite el tamaño
10 adecuado para el buen uso del teléfono o mini PC; un control de juegos inalámbrico que permite jugar con un manejo preciso y útil a los juegos del teléfono y el mini PC, además de poder controlar el mini drone; un ratón inalámbrico el cual nos permite desplazarnos por la interfaz y pantalla del Smartphone y mini PC; unas gafas 3D
15 que permiten visualizar el contenido en 3D cuando utilizamos el modo 3D en el dispositivo ampliador de pantalla.

En la zona inferior también se encuentra otro compartimento reforzado que alberga: a) un mando controlador a distancia con un pico proyector y, b) un soporte angular con una lupa aumentadora.

20 Los siguientes dispositivos están conectados inalámbricamente entre sí: cámara, altavoz, micrófono, proyector ampliador de pantalla, teclado, router, ratón, control de juegos, nano drone con cámara, auricular manos libres, disco duro de almacenamiento interno, pantalla flexible enrollable.

25 Tanto el disco duro de almacenamiento así como el teléfono disponen de un programa informático a medida susceptible de controlar diferentes dispositivos.

El programa para el disco duro tiene la funcionalidad de agilizar la integración de los dispositivos al ser utilizados, además de

irse actualizando para mejorar las funciones, menús y contenido de los dispositivos y sus aplicaciones.

El programa para el teléfono se utiliza con el fin de recibir actualizaciones e informar de las novedades y utilidades del
5 producto.

También se aclara el significado de un pico proyector, el cual es un dispositivo ya ampliamente conocido en el estado de la técnica, y que es un proyector portátil, también conocido como proyector de bolsillo, proyector móvil o micro proyector. Implementa
10 el uso de un proyector de imágenes en un dispositivo portátil. Se utiliza principalmente con dispositivos portátiles como teléfonos móviles, asistentes personales digitales y cámaras de fotos digitales, que disponen de la suficiente capacidad de almacenamiento para soportar materiales para presentaciones pero ofrecen pequeño
15 espacio para acomodar una pantalla anexa. Dichos dispositivos presentan hardware y software miniaturizado con el fin de proyectar imágenes y vídeos digitales en una superficie próxima.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

20 Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

Figura 1.- Vista del exterior de la unidad portátil

Figura 2.- Vista del interior de la unidad portátil

25 En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

1. Maletín
2. Asas retráctiles
3. Panel solar
- 30 4. Alojamiento para teléfono móvil

- 5. Entrada USB
- 6. Altavoz
- 7. Micrófono
- 8. Cámara
- 5 9. Alojamiento para auriculares bluetooth
- 10. Puerto de carga eléctrica
- 11. Multicargador
- 12. Compartimento con clavijas
- 13. Disco duro
- 10 14. Nano drone
- 15. Compartimento para objetos varios
- 16. Trípode
- 17. Pantalla flexible enrollable
- 18. Bolsillo con auricular manos libres
- 15 19. Compartimento reforzado que alberga los siguientes dispositivos: un mini PC, un router portátil inalámbrico, un teclado plegable inalámbrico, un control de juegos inalámbrico, un ratón inalámbrico, unas gafas 3D.
- 20. Compartimento con dispositivo proyector de ampliador de pantalla
- 20

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCION

Una realización preferida de la invención propuesta, se constituye a partir de los siguientes elementos: Un maletín (1) preferiblemente rectangular con asas retráctiles (2) y otros medios para ser colgado en la espalda, que dispone en la zona exterior frontal de un panel solar (3), un compartimento de alojamiento y recarga inalámbrica para teléfonos móviles (4), una entrada USB (5), un mini altavoz (6), un mini micrófono (7), una cámara (8), un alojamiento para auriculares bluetooth (9), y una entrada para carga

rápida por conexión a la red eléctrica (10). Embutidos en la tapa frontal del maletín se encuentran un cargador inalámbrico y una batería de gran capacidad que es alimentada eléctricamente tanto del panel solar como de la entrada de recarga rápida, y que a su vez
 5 alimenta eléctricamente a todos los componentes de la invención.

En el interior del maletín, al estar éste desplegado, se encuentran tres zonas diferenciadas, presentando en la zona superior una salida de un multicargador (11) conectado a la batería, un compartimento con clavijas de conexión (12), un compartimento
 10 con un disco inalámbrico de almacenamiento (13) de reducido tamaño, el cual permite la transferencia y alojamiento de datos, un compartimento con un nano drone (14) con cámara el cual es de un tamaño muy reducido y se maneja con el teléfono o el mando de control de juegos y permite la toma de video y fotografías con una
 15 cámara posicionable en cualquier ángulo deseado del radio alcanzable, y otros compartimentos de guardado de objetos (15) como tarjetas, monederos y utensilios diarios. En la zona central se encuentran un pequeño trípode (16) en un compartimento, cuyo objetivo es dar cuando se requiera mayor altura y apoyo a un
 20 dispositivo amplificador de pantalla; y colgando sobre dos imanes una pantalla flexible enrollable (17), la cual se despliega tirando sobre ella y en donde se proyectan las imágenes haciendo un efecto holograma, o utilizándola como una pantalla de tecnología flexible, y que presenta un botón de recogimiento automático. En la zona
 25 inferior se encuentran: un bolsillo flexible con un auricular manos libres (18) que permite la acción de activar el control de voz del teléfono, realizar disparos de la cámara y descolgar y hablar por manos libres; un compartimento reforzado (19) que alberga en un molde esponjoso los siguientes dispositivos: un mini PC, que permite
 30 llevar un pc potente que se conecta a cualquier pantalla con entrada

HDMI, siendo manejado con el teléfono o con cualquier dispositivo físico como teclado, ratón, mando con Puertos USB y micro SD, y que permite abrir aplicaciones y programas más pesados, funcionando con sistema operativos Windows, u otro a instalar; un
5 router portátil inalámbrico que permite acceder a internet a rápida velocidad en cualquier ubicación; un teclado plegable inalámbrico, el cual permite el tamaño adecuado para el buen uso del teléfono o mini PC; un control de juegos inalámbrico que permite jugar con un manejo preciso y útil a los juegos del teléfono y el mini PC, además
10 de poder controlar el mini drone; un ratón inalámbrico el cual nos permite desplazarnos por la interfaz y pantalla del Smartphone y mini PC; unas gafas 3D que permiten visualizar el contenido en 3D cuando utilizamos el modo 3D en el dispositivo ampliador de pantalla.

15 En la zona inferior también se encuentra otro compartimento reforzado (20) que alberga: a) un mando controlador a distancia con un pico proyector y, b) un soporte angular con una lupa aumentadora.

Los siguientes dispositivos están conectados
20 inalámbricamente entre sí: cámara, altavoz, micrófono, proyector ampliador de pantalla, teclado, router, ratón, control de juegos, nano drone con cámara, auricular manos libres, disco duro de almacenamiento interno, pantalla flexible enrollable.

Tanto el disco duro de almacenamiento así como el teléfono
25 disponen de un programa informático a medida susceptible de controlar diferentes dispositivos.

El programa para el disco duro tiene la funcionabilidad de agilizar la integración de los dispositivos al ser utilizados, además de irse actualizando para mejorar las funciones, menús y contenido de
30 los dispositivos y sus aplicaciones.

El programa para el teléfono se utiliza con el fin de recibir actualizaciones e informar de las novedades y utilidades del producto.

REIVINDICACIONES

1.- UNIDAD PORTÁTIL DE DISPOSITIVOS PARA
TELÉFONOS INTELIGENTES, constituido a partir de un maletín
preferiblemente rectangular con asas retráctiles y otros medios para
5 ser colgado en la espalda, que dispone en la zona exterior frontal de
un panel solar, caracterizada por que:

- En dicha zona exterior frontal se halla un
compartimento de alojamiento y recarga inalámbrica
para teléfonos móviles, una entrada USB, un mini
10 altavoz, un mini micrófono, una cámara, un alojamiento
para auriculares bluetooth, y una entrada para carga
rápida por conexión a la red eléctrica.
- Embutidos en la tapa frontal del maletín se encuentran
un cargador inalámbrico y una batería de gran
15 capacidad.
- En el interior del maletín, al estar éste desplegado, se
encuentran tres zonas diferenciadas, presentando en la
zona superior una salida de un multicargador
conectado a la batería, un compartimento con clavijas
20 de conexión, un compartimento con un disco
inalámbrico de almacenamiento de reducido tamaño,
un compartimento con un nano drone con cámara, y
otros compartimentos de guardado de objetos como
tarjetas, monederos y utensilios diarios. En la zona
25 central se encuentran un trípode en un compartimento,
y colgando sobre dos imanes una pantalla flexible
enrollable. En la zona inferior se encuentran: un bolsillo
flexible con un auricular manos libres, un
compartimento reforzado que alberga en un molde
30 esponjoso los siguientes dispositivos: un mini PC, un

- 5 router portátil inalámbrico, un teclado plegable inalámbrico, un control de juegos inalámbrico, un ratón inalámbrico, unas gafas 3D. En la zona inferior también se encuentra otro compartimento reforzado que alberga: a) un mando controlador a distancia con un pico proyector y, b) un soporte angular con una lupa aumentadora.
- 10 • Los siguientes dispositivos están conectados inalámbricamente entre sí: cámara, altavoz, micrófono, proyector ampliador de pantalla, teclado, router, ratón, control de juegos, nano drone con cámara, auricular manos libres, disco duro de almacenamiento interno, pantalla flexible enrollable. Tanto el disco duro de almacenamiento así como el teléfono disponen de un
- 15 programa informático a medida susceptible de controlar diferentes dispositivos contenidos en la unidad portátil.

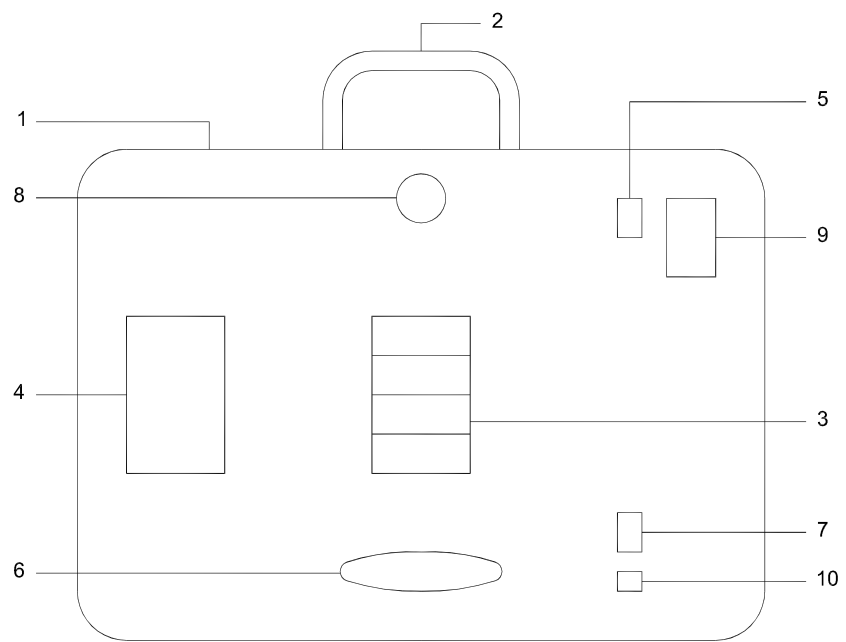


FIG. 1

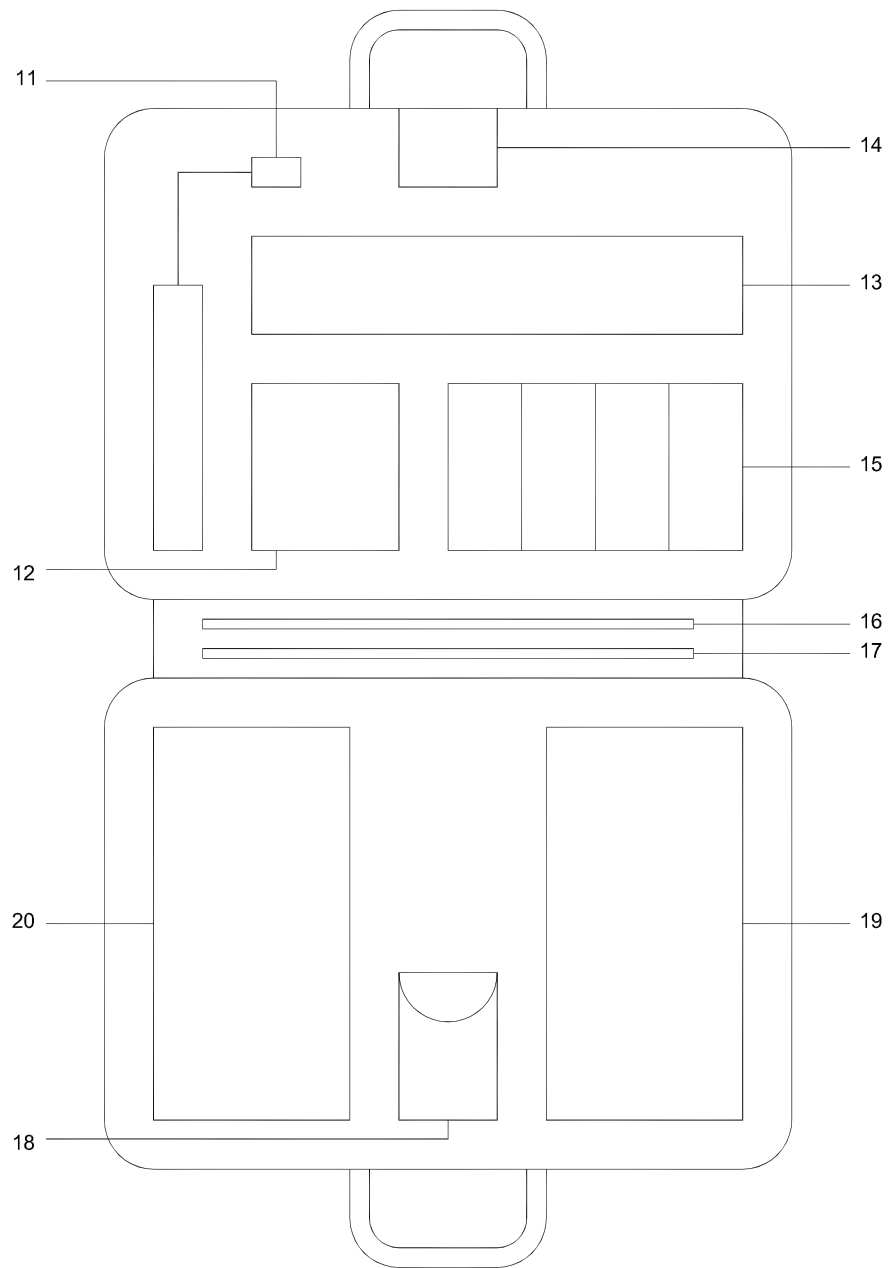


FIG. 2