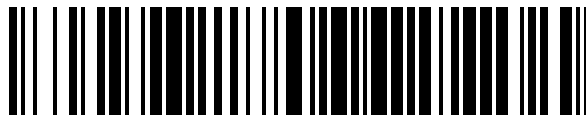


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 085 905**

21 Número de solicitud: 201330778

51 Int. Cl.:

H04M 1/03

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.06.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.07.2013

71 Solicitantes:

SORIANO VENEROS, Juan Carlos (50.0%)
c/ Dolors Almeda, 39. Local Bajos 2
08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT
(BARCELONA) ES y
GONZALEZ FERNANDEZ, Patricia (50.0%)

72 Inventor/es:

SORIANO VENEROS, Juan Carlos y
GONZALEZ FERNANDEZ, Patricia

74 Agente/Representante:

COCA TORRENS, Manuela

54 Título: **FUNDA PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS**

ES 1 085 905 U

DESCRIPCIÓN

Funda para dispositivos electrónicos.

5 Objeto de la invención.

Esta invención se refiere a una funda para dispositivos electrónicos, que comprende al menos una lámina anterior y una lámina posterior, de material flexible, tal como tela, cuero, plástico, o similar, unidas por sus extremos laterales e inferior, y que delimitan una boca superior de acceso a la misma; encontrándose dispuestas entre dichas láminas anterior y posterior al menos una primera lámina y una segunda lámina intermedia de apantallamiento electromagnético, portadoras de un material metálico y que definen entre sí un primer compartimento aislado electromagnéticamente del exterior.

15 Campo de aplicación de la invención.

Esta invención es aplicable en la fabricación de fundas para dispositivos electrónicos.

Antecedentes de la invención.

20 Actualmente existen en el mercado diferentes fundas para dispositivos electrónicos y objetos diversos que incorporan exteriormente al menos un compartimento delimitado por unas láminas de apantallamiento electromagnético que incluyen un material metálico adecuado para conferirles esta propiedad.

25 Este compartimento es adecuado para disponer en su interior de un dispositivo electrónico, por ejemplo un teléfono móvil, y evitar que la radiación electromagnética emitida por el mismo salga al exterior pudiendo perjudicar al usuario.

En otros casos se contempla que este compartimento interior, apantallado electromagnéticamente pueda ser utilizado para guardar tarjetas de crédito, memorias de almacenamiento de datos u otros dispositivos que pudieran verse afectados por un campo o radiación electromagnética procedente del exterior del compartimento.

30 Un ejemplo de este tipo de fundas se encuentra descrito por ejemplo en la solicitud de modelo de utilidad U200602407.

35 En estas fundas es habitual que el compartimento apantallado por al menos una lámina portadora de un material metálico, se encuentre abierto por una boca de acceso con lo que el apantallamiento electromagnético conseguido es solo parcial.

Descripción de la invención.

40 La funda para dispositivos electrónicos objeto de esta invención, siendo del tipo de las mencionadas anteriormente, y manteniendo una elevada sencillez constructiva, presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir un cierre efectivo del compartimento aislado eléctricamente, incluso de la boca de acceso al mismo, cuando se realiza el cierre normal de la funda y de una forma totalmente automática.

45 La funda para dispositivos electrónicos objeto de la invención comprende al menos una lámina anterior y una lámina posterior, de material flexible, tal como tela, cuero, plástico o similar, unidas por los extremos laterales e inferior y que delimitan una boca superior; encontrándose dispuestas entre dichas láminas anterior y posterior al menos una primera lámina y una segunda lámina intermedias de apantallamiento electromagnético, portadoras de un material metálico y que definen entre sí un primer compartimento aislado electromagnéticamente del exterior.

50 Para conseguir los objetivos propuestos la lámina posterior de la funda se prolonga por su extremo superior en una pestaña de cierre; encontrándose prolongadas la primera y la segunda lámina intermedias de apantallamiento electromagnético por encima de la boca de la funda o del extremo superior de la lámina anterior, hasta una zona intermedia de la pestaña de cierre y en una longitud adecuada para superponerse entre sí y abatirse sobre la lámina anterior, estableciendo dichas láminas intermedias un cierre del primer compartimento aislado cuando se establece el cierre de la funda por medio de la pestaña de cierre. Para ello dicha pestaña de cierre dispone en su mitad superior de unos primeros medios de cierre acoplables con unos segundos medios de cierre dispuestos a tal efecto en la lámina anterior.

60 La disposición de los primeros medios de cierre en la mitad superior de la pestaña de cierre permite que éstos se mantengan operativos, sin interferir con la primera y segunda lámina intermedia en la posición de cierre de la funda.

Según la invención la primera lámina intermedia de apantallamiento electromagnético se encuentra fijada en toda su superficie a la lámina posterior de la funda, por ejemplo por pegado, mientras que la segunda lámina intermedia de

apantallamiento se encuentra fijada únicamente por los extremos laterales e inferior al resto de la funda; definiendo conjuntamente con la lámina anterior de la funda un segundo compartimento aislado electromagnéticamente solo por su cara posterior.

Estas características de la funda permiten disponer un dispositivo electrónico, por ejemplo un teléfono móvil, en el primer compartimento, aislado electromagnéticamente del exterior y consecuentemente inoperante, o disponerlo en el segundo compartimento que se encuentra aislado electromagnéticamente solo por su cara posterior, pudiendo utilizarse en este caso el dispositivo de una forma normal pero garantizando que la radiación del mismo no se propague hacia la zona posterior de la funda.

Esta funda también permite disponer en el primer compartimento y en el segundo compartimento dos dispositivos electrónicos por ejemplo una tarjeta de memoria y un teléfono móvil sin que se produzcan interferencias en los mismos al encontrarse separados por una de las láminas intermedias de apantallamiento electromagnéticos.

Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado frontal de un ejemplo de realización de la funda para dispositivos electrónicos según la invención en posición abierta.

- Las figuras 2 y 3 muestran sendas vistas en alzado de la funda de la figura anterior en la que se han seccionado escalonadamente la lámina anterior y una de las láminas intermedias de apantallamiento electromagnético habiéndose representado en dichas figuras un teléfono móvil dispuesto respectivamente en el primer compartimento aislado electromagnéticamente del exterior y en el segundo compartimento aislado electromagnéticamente solo por su cara posterior.

- La figura 4 muestra una vista esquemática de perfil de la funda de la figura 1.

- La figura 5 muestra un detalle ampliado de una porción superior de la funda vista de perfil y en la posición de cierre.

Realización preferente de la invención.

Como se puede observar en las figuras adjuntas la funda (1) comprende una lámina anterior (11) y una lámina posterior (12) en este caso de cuero, unidas por los extremos laterales e inferior, prolongándose la lámina posterior (12) por encima de la boca de la funda en una pestaña de cierre (13) adecuada para abatirse sobre la lámina anterior (11) y mantenerse en la posición de cierre por la acción de unos primeros medios de cierre (31) dispuestos en la mitad superior de dicha pestaña de cierre (13) conjuntamente con unos segundos medios de cierre (32) dispuestos sobre la lámina anterior (11) de la funda.

Interiormente la funda comprende una primera lámina (21) y una segunda lámina (22) intermedias, de apantallamiento electromagnético, portadoras de un material metálico y que se prolongan por encima de la boca de la funda es decir por encima de la primera lámina (11) hasta una zona intermedia de la pestaña de cierre (13).

La primera lámina intermedia se encuentra fijada en toda su extensión a la lámina posterior (12) de la funda mientras que la segunda lámina intermedia (22) de apantallamiento electromagnético se encuentra fijada al resto de la funda solamente por los extremos laterales e inferior de forma que la funda presenta entre las láminas intermedias (21, 22) un primer compartimento (41) aislado electromagnéticamente del exterior y un segundo compartimento (42) aislado electromagnéticamente del exterior solamente por su cara posterior.

La prolongación de la primera lámina (21) y la segunda lámina (22) intermedias por encima del extremo superior de la lámina anterior (11) de la funda determina que al realizar el cierre de la funda mediante el abatimiento de la pestaña de cierre (13), tal como se muestra en la figura 5, la primera lámina (21) y la segunda lámina (22) intermedias se superpongan y se abatan sobre la lámina anterior (11) estableciendo un cierre efectivo de la boca o extremo superior del primer compartimento (21) de forma que éste quede totalmente aislado electromagnéticamente del exterior.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Funda para dispositivos electrónicos, que comprende al menos una lámina anterior (11) y una lámina posterior (12), de material flexible, tal como tela, cuero, plástico o similar, unidas por los extremos laterales e inferior y que delimitan una boca superior; encontrándose dispuestas entre dichas láminas anterior (11) y posterior (12) al menos una primera lámina (21) y una segunda lámina (22) intermedias de apantallamiento electromagnético, portadoras de un material metálico, y que definen entre sí un primer compartimento (21) aislado electromagnéticamente del exterior; **caracterizada** porque: la lámina posterior (12) se prolonga por su extremo superior en una pestaña de cierre (13); la primera y la segunda lámina (21, 22) intermedias se prolongan por encima de la boca de la funda hasta una zona intermedia de la pestaña de cierre (13), en una longitud adecuada para superponerse y abatirse sobre la lámina anterior (11) estableciendo un cierre superior del primer compartimento (21) aislado en una posición de cierre de la funda(1); y la pestaña de cierre (13) dispone en su mitad superior de unos primeros medios de cierre (31) acoplables con unos segundos medios de cierre (32) dispuestos en lámina anterior (11).
- 10
- 15 2.- Funda, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la primera lámina (21) intermedia de apantallamiento electromagnético se encuentra fijada en toda su superficie a la lámina posterior (12) de la funda y porque la segunda lámina intermedia (22) de apantallamiento se encuentra fijada únicamente por los extremos laterales e inferior al resto de la funda (1), definiendo conjuntamente con la lámina anterior (11) de dicha funda un segundo compartimento (22) aislado electromagnéticamente solo por su cara posterior.

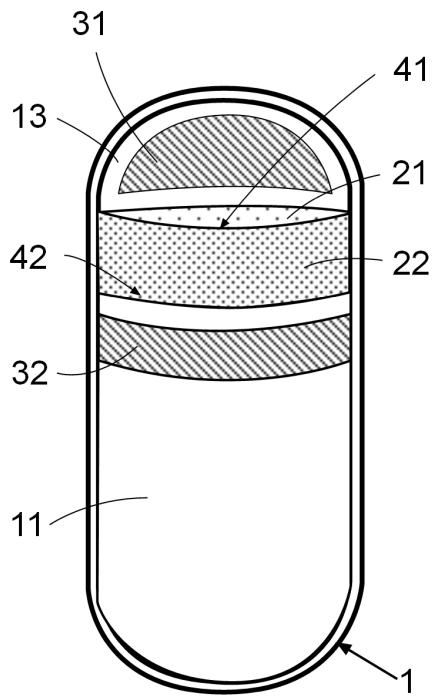


Fig. 1

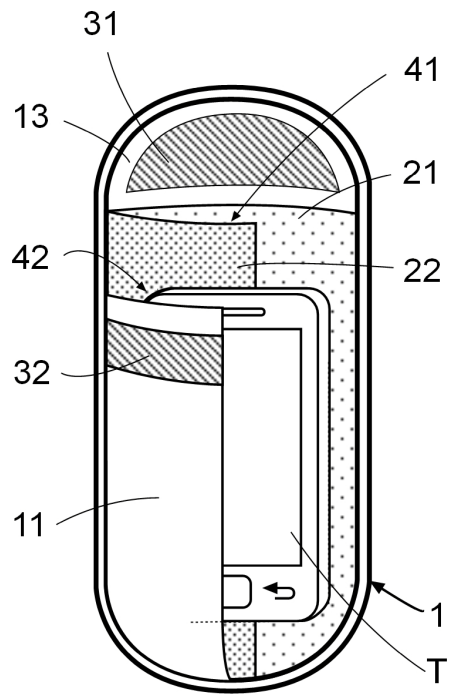


Fig. 2

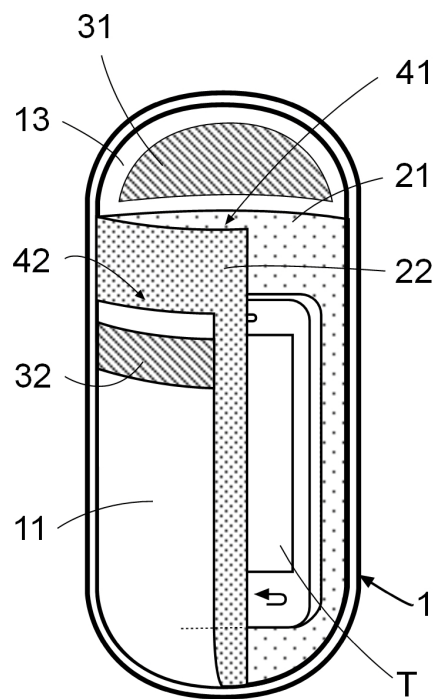


Fig. 3

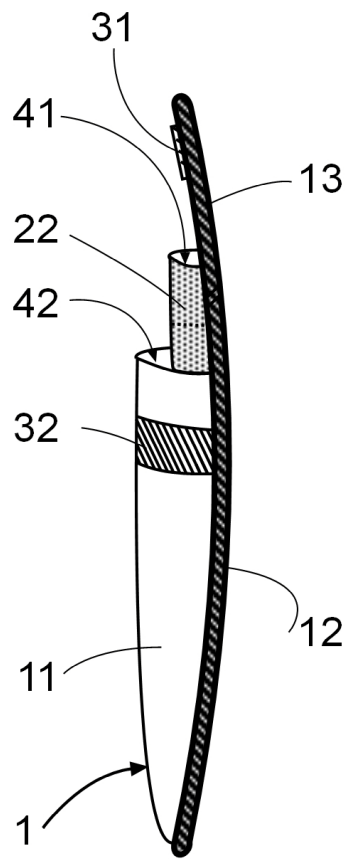


Fig. 4

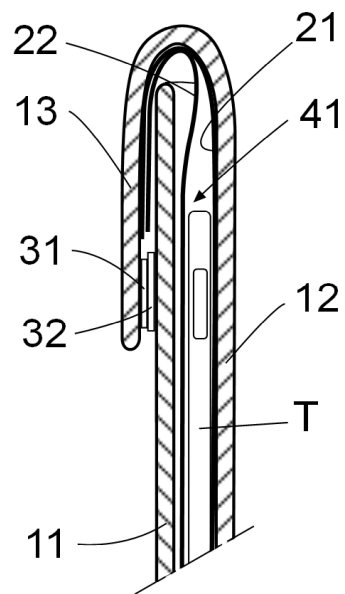


Fig. 5