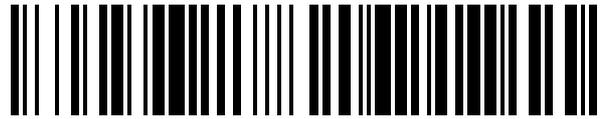


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 166 183**

21 Número de solicitud: 201630450

51 Int. Cl.:

**A47B 81/06** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**12.04.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.09.2016**

71 Solicitantes:

**CAPELLAN BARRERAS, José María (50.0%)  
AV DE BRASIL, 17-9º- I  
28020 MADRID ES y  
LÓPEZ PÉREZ, Jorge (50.0%)**

72 Inventor/es:

**CAPELLAN BARRERAS, José María y  
LÓPEZ PÉREZ, Jorge**

54 Título: **MUEBLE TÉCNOLÓGICO MODULAR**

**ES 1 166 183 U**

## DESCRIPCIÓN

Mueble tecnológico para almacenar dispositivos electrónicos.

### 5 SECTOR DE LA TÉCNICA

10 Son 3 sectores en los que se encuadra la invención que vamos a comentar más adelante. (1) Sector de la arquitectura de interiores, al ser un mueble que se adapta a la configuración y estilo del mobiliario de cada cliente. (2) sector tecnológico, al incorporar tecnología dentro del mueble y tener una íntima relación con el uso de los dispositivos electrónicos. (3) sector de los recursos humanos y de la sociología, al ser una herramienta física (mueble) que puede hacer mejorar la eficiencia de las relaciones sociales tanto en el ámbito laboral, cambiando la cultura empresarial, como, en las formas de relación social, avanzando en la educación del uso de las nuevas tecnologías.

15

### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Tras el estudio del mercado, no conocemos una invención que reúna todas las novedades que aporta la invención de los sectores que hemos comentado anteriormente y que por tanto integren todos los usos en un único concepto.

25 Por otra parte, es cierto que debemos mencionar, que sí existen conceptos que por separado tienen cierta similitud, el existir (1) instalaciones donde los usuarios pueden cargar su móvil (2) pantallas que indican logo de la empresa, fecha, hora, temperatura, humedad (3) dispositivos que inhiben la frecuencia de los móviles (3) muebles o cajones donde se puedan depositar físicamente elemento como dispositivos electrónicos. Pero, no hemos detectado en el mercado nacional e internacional, que exista ningún modelo que integre en un solo espacio, un uso tan completo como el que y que por otra parte porte, un servicio tan completo a los usuarios y trabaje en conseguir un cambio de cultura, en el que se evite el uso del móvil en determinadas situaciones, con el objetivo claro de aumentar la eficiencia de las reuniones o la atención en determinados eventos, tanto profesionales, educacionales o los destinados al ocio.

30

### EXPLICACION DE LA INVENCION

35 El "Mueble Tecnológico para Almacenar Dispositivos Móviles", como teléfonos o tabletas, reivindicado, es una novedosa solución que surge de la experiencia profesional y personal de la observación de la ineficiencia y distracción que produce el uso del móvil y tabletas en diversos ámbitos de nuestra vida.

40 Nuestra novedosa innovación consiste en construir muebles modernos que se adapten a las estructuras y mobiliario de las salas de reunión de las empresas, aulas, espacios destinados a realizar exámenes o espacios de ocio.

45 Por la variedad de la tipología de los posibles clientes antes mencionados y de sus usuarios, el mueble reivindicado, está construido de una estructura ligera y moderna que se podrá construir en materiales ligeros como el metal o madera, pudiéndose adaptar al estilo de mobiliario de las distintas ubicaciones, teniendo la posibilidad de ser flexible con el número de espacios que el cliente necesite.

El modelo podrá pintarse con una amplia gama de colores, con el objetivo de adaptarse a la gama de colores del mobiliario existente en el espacio donde se ubique.

50 En referencia al tamaño el mueble dispondrá de una dimensión variable en función de la necesidad de los clientes, por tanto, se adjuntan medidas sin definir y 2 prototipos en donde a modo de ejemplo se muestra el V1 con 9 espacios donde almacenar los dispositivos móviles y el V2 con 25 espacios de partida, es por ese motivo que las dimensiones son (A x B x C mm).

Los muebles tendrán la capacidad tanto física como tecnológica se ser modulares y por tanto se podrán crear estructuras mayores uniendo dichos muebles por los lados y apilándose en

altura, consiguiendo con esta capacidad de repetición (módulos) crear los espacios oportunos en función de las necesidades concretas de los espacios de depósito que necesite el cliente. Teniendo por tanto posibilidad de almacenar: V1: 15; 30; 45, etc. o V2: 9, 18, 27, etc. o la combinación de ambos prototipos V1+V2, siempre con la finalidad de llegar a cubrir las necesidades del número de espacios para los dispositivos móviles que requiera el espacio o el cliente.

Los muebles dispondrán de (3) tipos de anclaje dependiendo del tipo de superficie o necesidad del cliente donde se ubiquen. (1) Anclaje móvil: dispondrá en la parte inferior del mueble de 4 puntos en donde se insertan 4 ruedas y se podrá desplazar a cualquier lugar mediante las ruedas. (2) Anclaje móvil-fijo: estará compuesto por las 4 ruedas, pero ampliará su maco de sujeción con ventosas de tamaño necesario colocadas en las esquinas y parte central, que dará aun mayor apoyo sobre superficies acristaladas. (3) Anclaje Fijo: dotado de puntos de anclaje mediante espacio para anclar de forma fija a la pared mediante el uso de taladros.

Por otra parte, tendrán reservado en la "parte inferior del mueble", un espacio para almacenar los equipos que darán soporte y servicio a la tecnología, componiéndose de: (1) Toma de corriente entre el mueble y la toma de luz (2) conexión corriente inter-modular, siempre existirá un mueble "madre" que dará corriente a los muebles y dispositivos periféricos colocados a su alrededor (a sus lados y almacenados en altura) (3) cargadores de batería de los dispositivos, el 33% de los espacios es decir en un prototipo V1: de los 15, 5 de ellos, en un V2: de los 9, 3 de ellos tendrán la posibilidad de cargar sus dispositivos durante la estancia en el mueble de almacenamiento, dichos espacios, estarán ubicados en la primera fila empezando por la parte más baja del mueble y lindando por tanto, por abajo, con los equipos que darán soporte y servicio a la tecnología que almacenará los cables que estarán conectados a la toma de corriente y a los dispositivos con los cables y anclajes concretos de las principales marcas de móviles del mercado europeo, tomando como referencia :Apple, Samsung, Huawei, LG, Sony, HTC. (4) Indicativo de ocupación mediante una luz led en cada espacio destinado al depósito de dispositivo, es decir, se incorporará un led que tendrá dos colores en función del estado del espacio de libre o de ocupado. (5) Inhibidor de frecuencia, el modelo que proponemos podrá incorporar un sistema de inhibidor de frecuencias, para clientes que por motivos de seguridad y confidencialidad de las reuniones, exámenes, etc., requieran la máxima seguridad en que los usuarios, no tengan la capacidad de comunicarse vía remoto con sus dispositivos electrónicos depositados en el mueble. Este servicio a parte del incorporarlo a los prototipos mencionados, se incorporará también a futuros prototipos de almacenamiento masivo mediante sistemas mecánicos y no manuales.

Por otra parte, en la "parte superior del mueble" se instalará (1) pantalla analógica, que en el futuro se podrá cambiar por una pantalla digital, que permitirá la visualización en un formato acorde a la dimensión del mueble final con dígitos, para obtención de variables locales como hora, fecha, así como, tendrá una sonda que actuará de termo-higrómetro, que nos proporcionará la temperatura y la humedad, cumpliendo con el Real Decreto 1826/2009 de 27 de noviembre. Por otra parte, se podrá incorporar información comercial del nombre de la empresa y su logo. (2) botonera, que dará soporte a la seguridad al usuario, pudiendo emplear una serie de códigos en donde los usuarios podrán reservar un espacio (1-X) dentro de un módulo (1- X) y agregar un código de 4 cifras, tanto a la hora de depositar su dispositivo como de recogerlo. Se podrá incluir sistemas más avanzados de seguridad como los dispositivos de sensor de huella digital.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 y la figura 2 se refieren a las vistas laterales del mueble para almacenamiento de dispositivos móviles, la vista 1 se puede diferenciar un número "n" de espacios para almacenamiento en función de las dimensiones.

5 El prototipo 1 del mueble difiere del prototipo 2, a parte del número de espacios de almacenamiento, en que la versión prototipo V2 incluye un espacio para desarrollo tecnológico (LCD, Cargadores, etc.)

10 En la figura 3.- se muestra una sección del dispositivo de la invención, en esta vista se puede ver el hueco accesible y de reserva para el espacio de almacenamiento, esta vista permite también la definición de los elementos que componen el mueble: (1) sistema de apertura, (2) Almacén de móvil, (3) estructura del mueble, (4) zona de cargadores, (5) Espacio para pantalla de información.

15 La figura 4.- se refiere a una vista en axonometría, que permite una mejor comprensión del modelo. En esta vista vienen definidas las diferentes partes de los elementos que componen el mueble: (1) sistema de apertura, (2) Almacén de móvil, (3) estructura del mueble, (4) zona de cargadores, (5) Espacio para pantalla de información

20 La figura 5 y la figura 6 determinan las diferentes formas de apoyar el modelo, de una parte, colgándolo sobre la pared (mediante elementos de cuelgue o ventosas en caso de cristal), o el dispositivo de apoyo que podrá retener el mueble en un lugar fijo o móvil mediante un sistema de rodamientos.

## 25 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Por tanto, a modo de ejemplo, el uso y la principal aplicación de la novedosa invención del mueble que reivindicamos, permitirá tener en un único espacio una herramienta física en forma de mueble para la optimización del uso del tiempo de reunión o de ocio, mediante el uso restringido de los dispositivos electrónicos móviles, pudiéndose usarse en las entradas de las salas de reuniones, de las aulas de los diferentes centros de estudios como centros de exámenes, así como, incluso en centros de ocio como teatros, cines, restaurantes, etc.

30 El mueble permite a los usuarios depositar sus dispositivos en un sitio cómodo, pudiendo de un vistazo saber vía código de colores (rojo – verde) el espacio que está libre o por el contrario ocupado; es seguro, porque está dotado de medidas de seguridad para blindar su posible robo con un código de seguridad personal o incluso de huella digital; tiene la posibilidad de recargar su batería de las principales marcas; así como, tanto el usuario como para el resto de personas que pasan por delante del mueble, tienen la ventaja de obtener información mediante la visualización de un pantalla del nombre de la empresa, logo comercial, hora, fecha, 35 temperatura y humedad. 40

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Mueble tecnológico modular caracterizado porque está formado por dos tipos de módulos, uno de ellos con nueve espacios de almacenaje y otro con veinticinco espacios de almacenaje, pudiendo acoplarse tanto lateralmente como en apilado.
2. Mueble tecnológico modular de acuerdo con reivindicación 1 caracterizado porque los módulos disponen de anclajes inferiores de tipo móvil con ruedas para hacerlos trasportables o de tipo fijo.
- 10 3. Mueble tecnológico modular de acuerdo con reivindicaciones anteriores caracterizado porque en el espacio interior almacena los cables de los cargadores de batería, conexiones de red y demás equipo de soporte.
4. Mueble tecnológico modular de acuerdo con reivindicaciones anteriores caracterizado porque incorpora un espacio para inhibidores de frecuencia, botonera para códigos o sensores de huella digital.
- 15 5. Mueble tecnológico modular de acuerdo con reivindicaciones anteriores caracterizado porque incorpora una pantalla de información que indica (fecha, hora, temperatura, humedad, logo de empresa, información de reservas de sala, etc).
- 20 6. Mueble tecnológico modular de acuerdo con reivindicaciones anteriores caracterizado porque incorpora indicadores de ocupación de los espacios.

Prototipo 1.

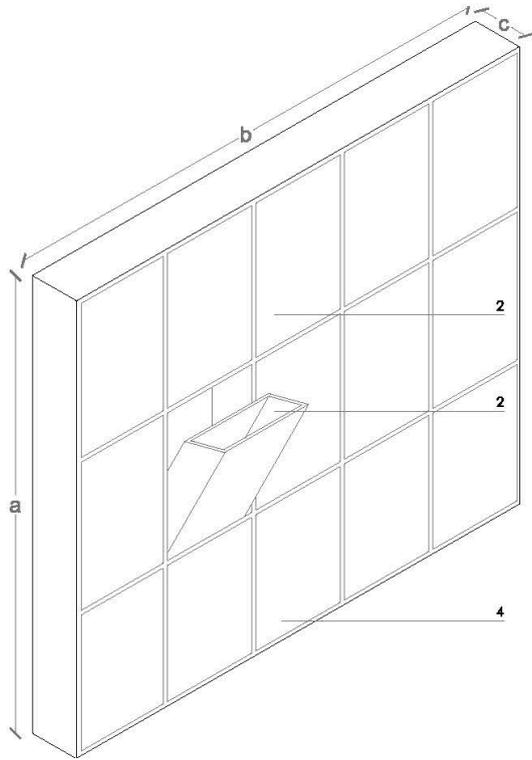


Figura 4.

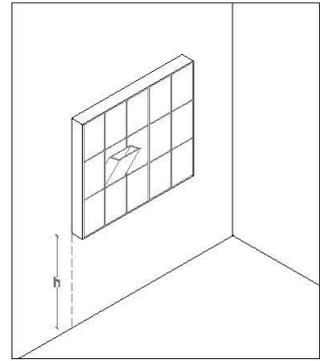


Figura 5

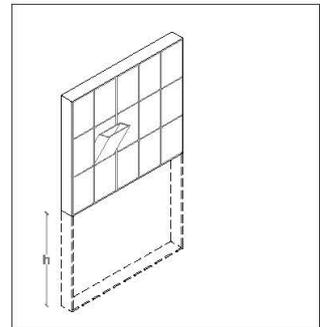


Figura 6

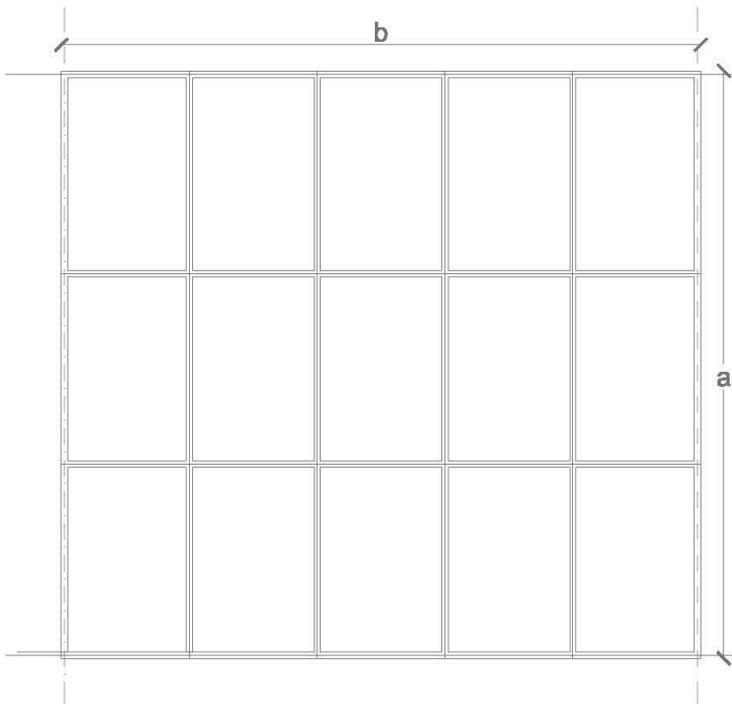


Figura 1

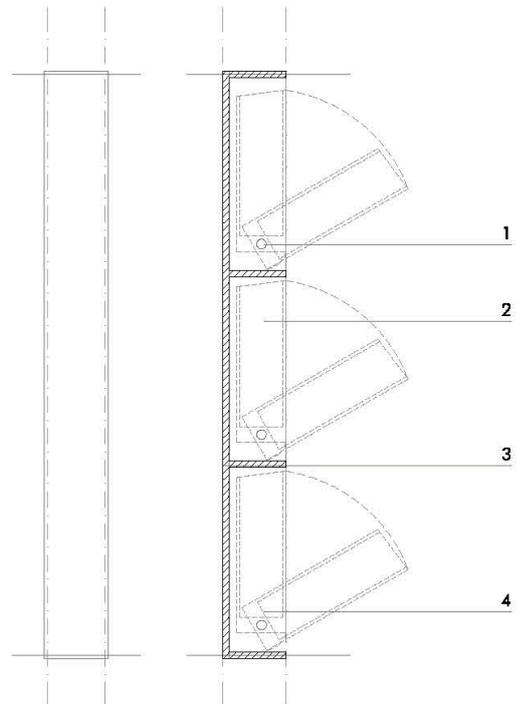


Figura 2

Figura 3

Prototipo 2.

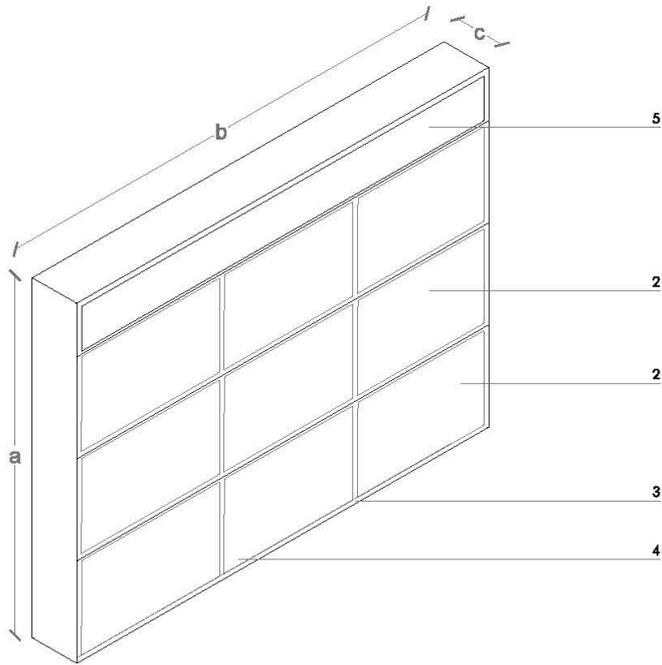


Figura 4.

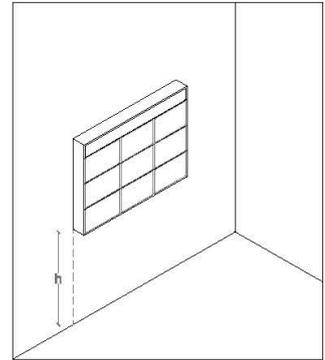


Figura 5

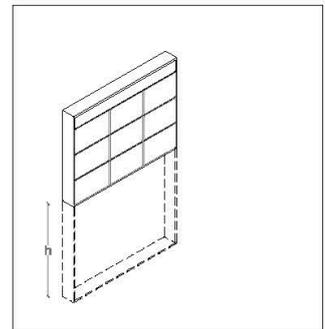


Figura 6

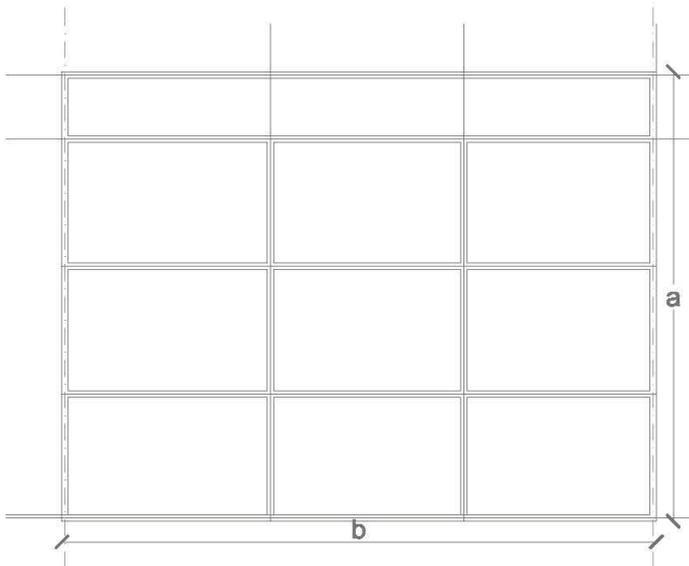


Figura 1

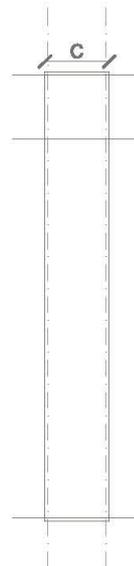


Figura 2

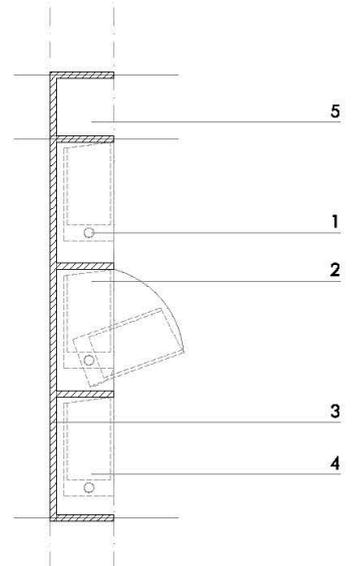


Figura 3