

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 434**

21 Número de solicitud: 201330012

51 Int. Cl.:

G03B 21/54

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.01.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.01.2013

71 Solicitantes:

**APLEI, S.A. (100.0%)
C/ FOSFORO 3, P. INDUSTRIAL CALONGE
41007 SEVILLA ES**

72 Inventor/es:

HIDALGO VALDES, Manuel

74 Agente/Representante:

TOLEDO ALARCÓN, Eva

54 Título: **SOPORTE PARA PIZARRA DIGITAL Y EQUIPO INFORMÁTICO**

ES 1 078 434 U

DESCRIPCIÓN

Soporte para pizarra digital y equipo informático

5 OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a un soporte para pizarra digital y equipo informático, y mas concretamente a un soporte previsto para su utilización en el entorno educativo, y que se constituye en medio de sustentación para una pizarra digital conjuntamente con un video-proyector, constituyendo además un medio en el que queda integrado un ordenador y un módem o punto de acceso WIFI.

El objeto de la invención es proporcionar un soporte de pizarra totalmente autónomo e integrado, en donde un ordenador y un punto de acceso WIFI dan cobertura WIFI a la sala donde se encuentran.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 En el sector de la información y las comunicaciones, en concreto en el de las pizarras digitales utilizadas como una nueva tecnología en el entorno educativo, se requiere que dichas pizarras digitales y el correspondiente video-proyector asociado a las mismas, dispongan de correspondientes soportes.

25 En tal sentido, en el modelo de utilidad U 201130746 del mismo solicitante, se describe un soporte para pizarra digital y su correspondiente video-proyector, basado en que el soporte propiamente dicho incluye dos bastidores, uno fijo con apoyo en el suelo y fijable a un paramento o superficie vertical, y otro móvil que se complementa con un brazo acodado, en el que queda establecido un tramo o rama vertical con facultad de movimiento ascendente y descendente, y un tramo o rama horizontal como elemento de soporte para el video-proyector, para lo cual esa rama o brazo horizontal cuenta con un elemento deslizante para el video-proyector, con lo que mediante la combinación de desplazamiento ascendente/descendente del brazo acodado y el desplazamiento sobre el brazo horizontal del elemento que constituye el soporte para el video-proyector, éste puede desplazarse tanto en sentido ascendente como descendente, así como hacia la derecha o hacia la izquierda, de manera que esas distintas posiciones son relativas respecto a la pizarra digital montada sobre el bastidor móvil.

30 En este soporte la combinación de los movimientos anteriormente citados establece un conjunto de soporte universal para cualquier exigencia práctica.

35 Asimismo en dicho soporte se incluyen medios que actúan sobre el brazo acodado, es decir de sustentación del video-proyector, para el accionamiento en regulación de dicho brazo, cuyos medios de actuación pueden ser un motor eléctrico, un pistón a gas e incluso un elemento mecánico como puede ser un muelle.

40 El citado soporte descrito en el modelo de utilidad U 201130746 cumple con eficacia la función para la que ha sido previsto, aunque no incorpora medios de sustentación para el ordenador, módem o punto de acceso WIFI a los que suelen estar relacionados este tipo de pizarras.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

45 El soporte que se preconiza, basándose en el descrito en el modelo de utilidad anteriormente referido, presenta la novedad de que en un lateral del soporte y oculto por la correspondiente pizarra cuando ésta está colocada, va dispuesta una carcasa para un ordenador, así como un módem como punto de acceso WIFI, de manera que la carcasa del ordenador y el módem o punto de acceso WIFI pueden formar un conjunto único, o bien estar formados por dos partes totalmente independientes y montadas en puntos diferentes y laterales del propio soporte general.

50 Por lo tanto, mediante la solución o novedad referida, se consigue un soporte de pizarra digital totalmente autónomo e integrado, que incluye un ordenador y punto de acceso WIFI, permitiendo dar cobertura WIFI en el lugar donde se encuentre instalado el soporte, de manera que en cualquier caso tanto el conjunto del ordenador y del módem pueden formar un conjunto único, o bien ser aparatos totalmente independientes, quedando siempre ocultos cuando la pizarra digital se encuentre montada sobre el soporte.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor

comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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:

- 5 La figura 1.- Muestra una vista posterior de una parte del soporte de la invención, con la correspondiente pizarra digital y la carcasa con el ordenador y módem o punto de acceso WIFI, formando un conjunto único, previsto sobre un lateral del soporte, tras la pizarra.
- 10 La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva como la de la figura anterior, pero en donde la carcasa del ordenador y el módem o punto de acceso WIFI son elementos independientes.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

- 15 Como se puede ver en las figuras referidas, el soporte de la invención está constituido, como se describe en el modelo de utilidad U 201130746, mediante un bastidor (1) con elementos de apoyo (2) sobre el suelo y medios de anclaje a un paramento o superficie vertical, de manera que en cualquier caso el soporte (1) se complementa con un bastidor móvil (3) sobre el que a su vez va montado un brazo acodado y no representado, con una rama vertical y otra horizontal, con un elemento de sustentación para el video-proyector, ya que la correspondiente pizarra digital (4) queda montada sobre el propio soporte (1), tal y como se representa en las figuras referidas anteriormente.

- 20 En cualquier caso y a partir de esas características, la novedad de la invención es que sobre el lateral del soporte general (1) se ha previsto una carcasa (5) receptora del ordenador, formando un conjunto único con un módem, como se representa en la figura 1, de manera que esa carcasa con el ordenador puede ser un elemento independiente del módem o punto de acceso WIFI (6), tal y como se representa en la figura 2, estando las carcassas de sustentación de ambos componentes dispuestos en puntos diferentes y a distinta altura del soporte (1), en correspondencia con el lateral de éste, todo ello de manera tal que una vez colocada la pizarra digital (4), como se representa en las figuras 1 y 2, esa carcasa (5) con ordenador y módem o punto de acceso WIFI (6) quedan ocultos tras dicha pizarra digital (4), ya sea formando un conjunto único como se representa en la figura 1, o bien formando

- 30 Evidentemente la carcasa (5) con el ordenador y el módem o punto de acceso WIFI (6) estarán conectados o se conectarán a la correspondiente pizarra digital (4).

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Soporte para pizarra digital y equipo informático, que estando constituido por un bastidor de apoyo sobre el suelo y con medios de fijación a un paramento o superficie vertical, y cuyo soporte general (1) incluye medios de sustentación para una pizarra digital y un brazo acodado con una rama horizontal sobre la que queda sustentado un video-proyector, siendo ese brazo regulable en altura y desplazable el elemento de sustentación del video-proyector respecto de la pizarra, se caracteriza porque sobre uno de los laterales del soporte general se ha previsto la incorporación de medios de sustentación para recibir a un ordenador y a un módem o punto de acceso WIFI, conectable a la propia pizarra digital y situado de forma oculta tras dicha pizarra digital.
- 10 2.- Soporte para pizarra digital y equipo informático, según reivindicación 1, caracterizado porque los citados medios de sustentación se materializan en una carcasa, formal y dimensionalmente adecuada para recibir en su seno a un ordenador y el módem o punto de acceso WIFI forman un conjunto único.
- 15 3.- Soporte para pizarra digital y equipo informático, según reivindicación 1, caracterizado porque los citados medios de sustentación se materializan en dos carcasas independientes, formal y dimensionalmente adecuadas para recibir en su seno respectivamente al ordenador y al módem o punto de acceso WIFI.

