



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 576**

⑫ Número de solicitud: U 200900104

⑮ Int. Cl.:
A47B 27/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **22.01.2009**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2009**

⑰ Solicitante/s:
Francisco Ramón Sánchez-Guitard López-Valera
c/ Maestro Guerrero, nº 8 - 4º A
28036 Madrid, ES

⑱ Inventor/es:
Sánchez-Guitard López-Valera, Francisco Ramón

⑲ Agente: **Asensio Fernández-Castany, Trinidad**

⑳ Título: **Mesa retroiluminada.**

ES 1 069 576 U

DESCRIPCIÓN

Mesa retroiluminada.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una mesa o tablero de trabajo, de los utilizados en diseño, delineación, arquitectura, ilustración y dibujo en general así como en cualquier otro ámbito en el que sean necesarias unas prestaciones similares, que comprende un emisor de luz para permitir calcar o trabajar con documentos que requieran una fuente de luz situada inferiormente al material de trabajo.

El objeto de la invención es proporcionar una mesa retroiluminada en la que la iluminación, de intensidad regulable, sea totalmente homogénea, dispositivo de reducido coste y dimensiones, y con un consumo eléctrico igualmente reducido.

15 Antecedentes de la invención

En el ámbito de aplicación práctica anteriormente comentado, es habitual la utilización de tableros o mesas retroiluminadas para permitir calcar o trabajar con documentos que requieran una fuente de luz situada inferiormente al material de trabajo.

Este tipo de dispositivos presentan una problemática que se centra en los siguientes aspectos:

- La iluminación se consigue mediante fuentes de luz tales como tubos fluorescentes y similares, que no permiten proporcionar un grado de intensidad lumínica homogénea sobre toda la superficie de trabajo.
- La inclusión de este tipo de fuentes de iluminación y toda la electrónica asociada a las mismas hacen que el dispositivo sea voluminoso, pesado y poco portable.
- Estos dispositivos, por la propia naturaleza de su estructuración, resultan igualmente caros.
- En algunos de ellos no es posible regular la intensidad lumínica.

Descripción de la invención

La mesa retroiluminada que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en todos y cada uno de los aspectos comentados.

Para ello, y de forma más concreta, el dispositivo que se preconiza está constituido a partir de una carcasa, a modo de cazoleta, de escaso grosor y de planta preferentemente rectangular, de dimensiones acordes con las dimensiones de trabajo que se pretendan obtener, carcasa abierta superiormente, y sobre la que establece una lámina de material electroluminiscente, como por ejemplo a base de vinilo, de manera que la misma se alimenta eléctricamente a través de un pequeño circuito transformador integrado en la propia carcasa, y que se conecta a ésta a partir de los correspondientes electrodos, circuito que podrá estar dotado de un potenciómetro o en su caso un regulador de tensión digital, accesible desde el exterior de la carcasa, en orden a permitir regular el grado de intensidad lumínica del dispositivo en función de las condiciones de iluminación en las que se encuentre el habitáculo o lugar en el que se disponga el dispositivo.

Opcionalmente, la citada lámina electroluminiscente podrá estar protegida por una lámina de cristal o de material transparente y protector, que remate superiormente la citada carcasa.

Finalmente, la carcasa se complementará con una toma de corriente para su conexión a la red eléctrica, a través del correspondiente cable.

Se consigue de esta forma un tablero o mesa de trabajo de reducido espesor, fácilmente portable, de reducido peso, cuya intensidad luminosa puede ser fácilmente regulada, con un consumo eléctrico mínimo y con un coste de adquisición sensiblemente menor que las mesas convencionales de este tipo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando 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:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una mesa retroiluminada realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en sección e la mesa de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra un detalle del modo de conexión del circuito de control y alimentación a la lámina electroluminiscente.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la mesa que se preconiza está constituida a partir de una carcasa (1), de escaso grosor, abierta superiormente, a través de una ventana (2) que afecta a su cara superior mayoritariamente, carcasa que en el ejemplo de realización práctico elegido adopta una configuración rectangular, pero que, obviamente podría adoptar muy diversas configuraciones de acuerdo con diferentes líneas de diseño, por ejemplo de contorno cuadrangular.

Pues bien, en el seno de la citada carcasa (1), se establece una lámina de material electroluminiscente (3), como por ejemplo a base de vinilo, que ocupa mayoritariamente el interior de dicha carcasa, lámina material electroluminiscente (3) que, incorporará, como es convencional, una pareja de líneas de alimentación eléctrica (4-5), de manera que a través de un circuito de control/alimentación (6), éste último podrá alimentar a dicha lámina de material electroluminiscente (3), a través de los correspondientes cables (7), haciendo que ésta se ilumine de forma homogénea.

El citado circuito de control/alimentación (6) estará dotado de una batería interna (8), asociada al mismo, en orden a darle un carácter portátil al dispositivo, batería que podrá estar asistida por el correspondiente cargador (9) a través de un cable de conexión (10).

Asimismo el circuito contará con un interruptor de encendido/apagado (11), así como con un mando (12) de control de la tensión de alimentación de la lámina de material electroluminiscente (3), en orden a permitir regular el nivel de intensidad luminosa en función de las necesidades específicas de cada caso.

Por último, cabe señalar que, opcionalmente, la lámina de material electroluminiscente (3) podrá estar protegida por un cristal (13) dispuesto en correspondencia con la ventana (2) para protección de la misma.

REIVINDICACIONES

5 1. Mesa retroiluminada, **caracterizada** porque está constituida a partir de una carcasa, abierta superiormente, de escaso grosor y de planta preferentemente rectangular, de dimensiones acordes con las dimensiones de trabajo que se pretendan obtener, en cuyo seno se establece una lámina de material electroluminiscente, como por ejemplo a base de vinilo, lámina que se alimenta eléctricamente a través de un pequeño circuito de control/alimentación integrado en la propia carcasa.

10 2. Mesa retroiluminada, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque el circuito de control incorpora mandos de encendido/apagado para la lámina de material electroluminiscente, así como medios de regulación de la intensidad luminosa producida por la misma.

15 3. Mesa retroiluminada, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque en el seno de la carcasa se establece una batería recargable, que asiste al circuito de control/alimentación, complementándose dicho conjunto con el correspondiente cargador de conexión a red.

20 4. Mesa retroiluminada, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque la carcasa incorpora opcionalmente un cristal o lámina transparente en su cara superior, de protección de la lámina de material electroluminiscente.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

