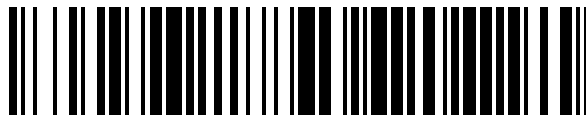


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 094 562**

21 Número de solicitud: 201331291

51 Int. Cl.:

G07F 9/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.11.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.11.2013

71 Solicitantes:

**MUXUNAV, S.L. (100.0%)
OTXAGAIN, 30
31699 OLLOKI (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

TORRES LOPEZ, Antonio

74 Agente/Representante:

MOLERO SÁNCHEZ, Roberto

54 Título: **DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE MULTICONEXIÓN DE LUCES LED INTERCAMBIABLES
PARA MÁQUINAS EXPENDEDORAS DE TABACO TIPO VENDING.**

ES 1 094 562 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo perfeccionado de multiconexión de luces LED intercambiables para máquinas expendedoras de tabaco tipo vending

5 La presente memoria descriptiva se refiere a un dispositivo perfeccionado de multiconexión de luces LED intercambiables para máquinas expendedoras de tabaco tipo vending, caracterizado porque permite la iluminación, en la máquina expendedora de tabaco, de una o varias de las etiquetas señalizadoras de la marca de tabaco, mediante un conector que toma la corriente de la propia máquina, dispositivo que incluye un medio de multiconexión, al que se conectan una o varias luces de tipo Led, que son intercambiables, permitiendo la
10 iluminación diferente de las etiquetas previa clasificación de la marca que se pretende iluminar.

En la actualidad, en el sector de las máquinas de vending, son utilizados diversos dispositivos para proporcionar luminiscencia a las etiquetas con el objetivo de realzar la visibilidad de los mismos. En algunas ocasiones para permitir que un producto se diferencie los otros productos expuestos en la máquina de vending, en otras para
15 visualizar el elenco de productos en ambientes de poca visibilidad o deficiencias de luz. Este tipo de dispositivos no es exclusivo de las máquinas de vending, se aplica también en el sector de la publicidad, en el de dispositivos de señalización de seguridad, en el de la decoración, el de los juegos, o sector de la automoción, entre otros.

Este tipo de dispositivos o etiquetas normalmente pueden venir de fábrica dentro de la propia máquina. Pero dichos dispositivos no permiten la iluminación de unas etiquetas de transparencia que nosotros definíamos
20 previamente con la consiguiente discriminación de otras, ni una elección en el color de la iluminación, ni la posibilidad de hacer secuencias de iluminación o bien dejar dicha iluminación fija. De tal manera que unas etiquetas de transparencia quedarían iluminadas y otras no. La adherencia de dichos dispositivos implica que sea más difícil su recambio, no siendo las luces LED de la propia máquina, que tengan la facilidad de ser
25 intercambiables o sustituibles por otras en cualquier momento.

De igual manera en el caso de que la máquina llevara de fábrica luces LED, el dispositivo presenta además la novedad de aportar más luminosidad a las etiquetas iluminadas con el presente dispositivo, ya que estas
30 etiquetas estarían iluminadas por los LEDS de la propia máquina y además por los del presente dispositivo. Por tanto se hacen más visibles las etiquetas, con la consiguiente ganancia en visibilidad, demostrando así su novedad y utilidad en el dispositivo objeto de la presente invención.

Igualmente existe la problemática de poder acceder a iluminar las etiquetas eligiendo el grado de luminosidad, el color o la intensidad de la luz, sobre todo en máquinas expendedoras de tabaco, donde el entorno en el que se
35 ubica la máquina puede estar totalmente iluminado, por lo que no es suficiente con una luz de fluorescencia normal. Sería necesario un grado de iluminación superior a los 100 cd por metro cuadrado.

Para solventar la problemática existente en la actualidad en cuanto al problema de la utilización de un dispositivo de luminiscencia en el sector de las máquinas de vending de tabaco se ha ideado el dispositivo de multiconexión
40 de luces LED intercambiables, objeto de la presente invención, el cual consta de un dispositivo dotado de varios puestos de conexión de LEDS, de un pulsador conmutador de secuencias de iluminación, del controlador de secuencias de iluminación o color y de un puesto de conexión de alimentación del dispositivo del tipo conector macho al que se conecta un cable de alimentación de corriente para tomar la energía de la máquina expendedora de tabaco. Este cable de corriente termina en varios conectores compatibles con cualquiera de los
45 tipos de máquina expendedora de tabaco que operan en el mercado, lo que permite obtener la energía de la propia máquina expendedora de tabaco.

El dispositivo de multiconexión consta de varios puestos de conexión de luces Led, que son conectores macho o hembra compatibles con los conectores de etiquetas de las máquinas expendedoras del tipo vending de tabaco,
50 siendo las luces LED de un tamaño específico para poder ser utilizadas en la máquina expendedora de tabaco, deben ser medidas muy reducidas para poder ser acopladas a la máquina expendedora.

El dispositivo de multiconexión se acopla a un controlador de secuencias de iluminación, intensidad o/y color que es un dispositivo que puede permitir una intermitencia en la iluminación, incluso con diferentes velocidades de intermitencia. También puede realizar cambios de color en las luces LED, y a su vez puede colocarse en una
55 posición de luz fija pudiendo escoger el color de iluminación del LED. Las secuencias de iluminación pueden seleccionarse mediante un pulsador conmutador permitiendo elegir un mayor o menor grado de luminosidad o intensidad de la luz, pudiendo de esta manera regular el aspecto final que tendrá la etiqueta de transparencia con la marca de tabaco que ilumina. Este controlador es de reducido tamaño, permitiendo mayor versatilidad para
60 poder ubicarlo en cualquier espacio disponible del interior de la máquina expendedora de tabaco.

Este dispositivo perfeccionado de multiconexión de luces LED intercambiables para máquinas expendedoras de tipo vending de tabaco que se presenta, aporta múltiples ventajas sobre los dispositivos disponibles en la actualidad, siendo una novedad importante la que permite con gran rapidez el intercambio de dichos LED, que

- 5 iluminan la marca de tabaco correspondiente, reduciendo también la dificultad de intercambio de dichas etiquetas así como del controlador que consigue la luminiscencia de dichas luces LED, consiguiendo además un mayor ahorro u optimización de consumo al obtener la energía de la propia máquina expendedora de tabaco, y no necesitar fuentes alternativas o pilas o baterías adicionales, consiguiendo igualmente un ahorro en el espacio necesario dentro de la máquina para el enganche del dispositivo debido a su reducido tamaño, tanto del dispositivo de multiconexión o de los puestos de conexión de las luces LED como del controlador que proporciona la luminiscencia a cada etiqueta.
- 10 Otra importante ventaja es que, al estar dotado de dispositivos de conexión de corriente, independientes y diferentes, el dispositivo de multiconexión se puede utilizar en cualquier máquina expendedora de tabaco, de todas aquellas que operan en el mercado como máquinas expendedoras del producto de tabaco del tipo vending, incluso en las más antiguas, renovando de esta manera la tecnología de las mismas, optimizando su comportamiento y ampliando los años de uso de dicha máquina.
- 15 Otra ventaja de la presente invención es que su fabricación es muy sencilla y económica, además de tener una fácil y sencilla instalación y recambio de las luces LED, permitiendo elegir en cada momento con facilidad la marca de tabaco que va a utilizar la luminiscencia.
- 20 Para comprender mejor el objeto de la presente invención, en el plano anexo se ha representado una realización práctica preferencial de un dispositivo de interconexión de etiquetas intercambiables.
- En dicho plano la figura primera muestra un ejemplo de dispositivo de multiconexión de luces LED intercambiables, mostrando las distintas partes componentes y la luz LED.
- 25 Por último, la figura segunda corresponde a un ejemplo de dispositivo de multiconexión de luces LED intercambiables, mostrando las distintas partes componentes y tres luces LED.
- 30 El dispositivo de multiconexión de luces LED intercambiables objeto de la presente invención, consiste en un dispositivo de multiconexión (1) dotado de varios puestos de conexión (2), o múltiples entradas macho-hembra para conectar y desconectar las etiquetas (4) de manera fácil y sencilla, así como de un dispositivo (3) de toma de corriente a la propia máquina o puesto de conexión de alimentación del dispositivo (1). El dispositivo de multiconexión (1) se acopla a un controlador (5) de secuencias de iluminación, que tiene un pulsador conmutador (6) para elegir el cambio de secuencia de iluminación en el caso que así se desee, el color o/y la intensidad y de un puesto de entrada de conexión (7) de alimentación del dispositivo, formado por un cable de corriente (8), que a su vez desemboca en varios conectores (9) independientes (9a, 9b, 9c....) y compatibles, cada uno de ellos, con la mayoría de las máquinas expendedoras de tabaco del mercado, y que tienen la finalidad de suministrar al dispositivo luminiscente la energía de la propia máquina de vending de tabaco. Las luces LED intercambiables (4), que están provistas de tecnología luminiscente, están dotadas de un sistema de conexión macho-hembra (10) para su instalación fácil y sencilla, de un cable (11) de largura suficiente para poder llegar bien desde los puestos de conexión (2), a la ubicación en la parte de atrás de las etiquetas transparentes (12) dentro o cerca del mando dispensador de la marca elegida, con un sistema de fijación a la máquina de tipo adhesivo o a la propia etiqueta (12), cuyas dimensiones son muy específicas para poder estar ubicadas dentro de los dispensadores de producto de la gran mayoría de las máquinas expendedoras.
- 40
- 45

REIVINDICACIONES

- 1 – **DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE MULTICONEXIÓN DE LUCES LED INTERCAMBIABLES PARA MÁQUINAS EXPENDEDORAS DE TABACO TIPO VENDING**, **caracterizado** por que constan de un dispositivo de multiconexión (1) dotado de varios puestos de conexión (2) o múltiples entradas macho-hembra para conectar y desconectar las luces Led (4) y de un puesto de conexión de alimentación del dispositivo (3) a través de un cable de corriente (8) que toma la energía de la propia máquina expendedora de tabaco.
- 2 – **DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE MULTICONEXIÓN DE LUCES LED INTERCAMBIABLES PARA MÁQUINAS EXPENDEDORAS DE TABACO TIPO VENDING**, según la primera y segunda reivindicaciones, **caracterizado** por que el dispositivo de multiconexión (1) está integrado en un controlador intercambiable (5), de tamaño reducido, que dispone dentro de un pulsador conmutador (6) para elegir el cambio de secuencia de iluminación, permitiendo seleccionar el tipo de iluminación o graduar la luminosidad o la intensidad de la luz que se proporciona a la etiqueta(12), así como el color con el que se quiere iluminar dicha etiqueta (12), si así fuera necesario, pudiendo incluso realizar transiciones visuales de color entre varias opciones de colores.
- 3 – **DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE MULTICONEXIÓN DE LUCES LED INTERCAMBIABLES PARA MÁQUINAS EXPENDEDORAS DE TABACO TIPO VENDING**, según la primera y segunda reivindicaciones, **caracterizado** por que el dispositivo de multiconexión (1) dispone de un puesto de conexión (7) y de un cable de corriente (8) que desemboca en varios conectores (9) independientes (9a,9b,9c...) y diferentes.
- 4 – **DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE MULTICONEXIÓN DE LUCES LED INTERCAMBIABLES PARA MÁQUINAS EXPENDEDORAS DE TABACO TIPO VENDING**, según la primera segunda y reivindicaciones, **caracterizado** por que el dispositivo de multiconexión (1) conecta varios luces LED (4) a la vez, por medio de conectores macho hembra (10), de un cable (11) de largura suficiente para poder engancharlas sin dificultad a los puestos de conexión (2), en el que se inserta el dispositivo detrás de la etiqueta (12) de transparencia, cuyas dimensiones y grosores son muy específicos para permitir su inserción en el panel dispensador del producto de tabaco o bien en un punto que permita la iluminación de la etiqueta de transparencia (12).

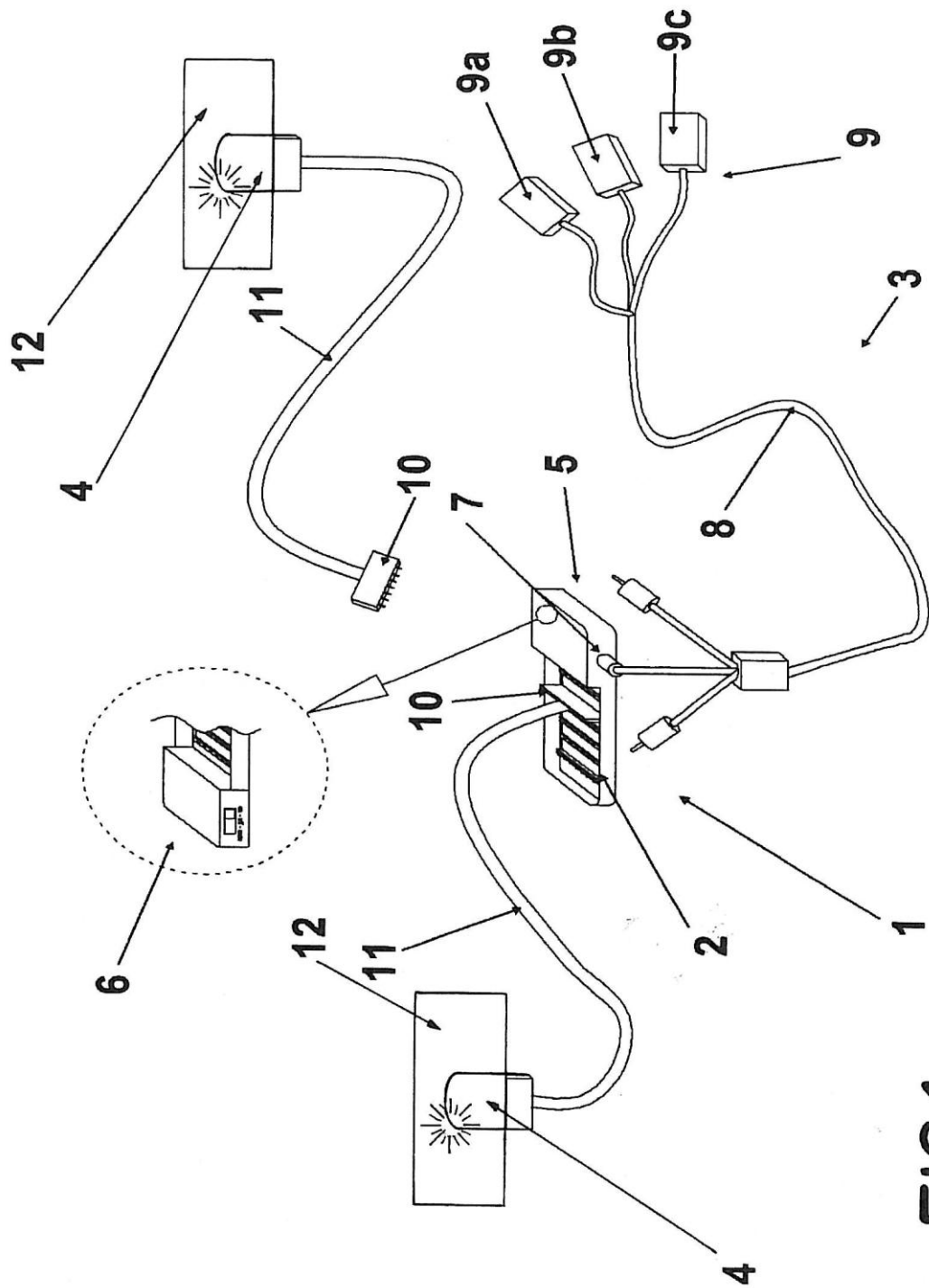


FIG.1

