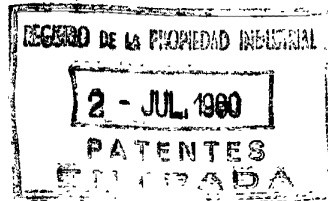


258382



INFORMACIÓN DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de Patente de Invención, por veinte años, a favor de D. Flaviano Santero Alvarez, de nacionalidad española, residente en Havana, domiciliado en Cádiz, calle Campesino No. 31, por el invento que los inventores han denominado "MEJORAS EN LOS LETREROS LUMINOSOS"

La presente invención se refiere a perfeccionamientos

introducidos en la fabricación de letreros luminosos.

El fin primordial de los letreros luminosos consiste en la propagación o anuncio de un producto, nombre o firma comercial, slogan, etc. sus características principales han de estar subordinadas a la vistosidad, a la ornamentación, con el objeto de llamar la atención del transeunte.

La fuente de energía de estos letreros es la iluminación fluorescente, luminiscente o de incandescencia. Esta última poco usada hoy en día, debido a su compleja instalación, muy dada a sufrir desperfectos de engorrosa reparación y por sus resultados poco económicos, ya que el gasto de energía eléctrica es muy elevado. Además, como está formada

2 259382



15 esta clase de iluminación por un número determinado de lámparas incandescentes que se consideran como unidad individuales, el fallo o inutilización de una, muy frecuente esto, dado el escaso rendimiento de dichas lámparas producido por las continuas oscilaciones de la intensidad de corriente de la red, provoca continuas reparaciones y constante vigilancia.

20 La iluminación más frecuente adoptada para los letreros es la luminiscente, debido a su rendimiento luminoso y -- por poseer propiedades de fácil adaptación a cualquier clase de letra ó dibujo.

25 Esta clase de iluminación se basa en la descarga eléctrica producida por dos electrodos a través de un gas inerte encerrado en un tubo, al que previamente se le ha efectuado el vacío, y cuyos extremos están cerrados precisamente por los electrodos. La coloración del tubo está dada por la clase del gas que lleva en su interior. Así el color rojo es producido por el neon, el amarillo lo origina el helio, el naranjo produce un azul claro y el cripton provoca una coloración violeta, así como tonalidades secundarias son originadas por combinación de diferentes gases, por ejemplo argón, neo y vapor de mercurio dan un color azul vivo. Como es lógico estos tubos --
30 trabajan a una tensión muy alta, generalmente 900 voltios por metro de tubo, por lo que es necesario la aplicación de un -- transformador de alta tensión, dependiendo, claro está, de las proporciones del letrero luminoso, el empleo de uno o más -- transformadores.

40 De lo que antecede se desprende que la instalación de esta modalidad de iluminación es muy costosa, debido a lo -- complejo de los procedimientos de fabricación del tubo, su --

259382



vacío, configuración del letrero según el esquema deseado, -
llenado del gas inerte correspondiente, fabricación de los -
45 electrodos, montaje y coste de los transformadores, etc, ex-
tremos todos ellos que tienden al encarecimiento del sistema
luminiscente empleado. Además los resultados obtenidos luego
en su utilización no son proporcionados al gasto efectuado,
pues son muy frecuentes las averías y éstas han de ser repa-
50 radas por personal especializado, con las agravantes corres-
pondientes de retraso, gastos, etc.

Otro inconveniente derivado del empleo de los letre-
ros por luminiscencia, es su inutilización casi total durante
las horas del día, por su poca visibilidad, ya que ésta la -
55 adquiere durante su encendido, y también por su configuración
ontiestética en las horas diurnas.

La iluminación por fluorescencia tiene los mismos in-
convencientes en cuanto a su inutilización a la luz solar y po-
see muchas limitaciones en su aplicación por su difícil --
60 adaptabilidad a plantillas prefabricadas. Por otra parte su --
fáltica coloración de luz blanca les resta vistosidad y no per-
mite las polícromas combinaciones de la luminiscente.

Su funcionamiento es más sencillo y no precisa de --
transformador alguno, pues únicamente lleva una reactancia -
65 incorporada y un cebador productor de la descarga eléctrica
origen del encendido, pero su posterior funcionamiento lo -
efectúa a baja tensión, inferior a la normal, que se traduce
en ahorro de consumo.

Como se observará, si una iluminación posee vistosidad
70 y ornamentación carece en cambio de economía y simplificación



de montaje y si posee estos factores en cambio carece de los anteriores, pero todos los sistemas de iluminación tienen el mismo inconveniente, su utilidad queda reducida a nada en cuanto entra en juego la luz diurna.

75 Se ha pretendido unificar estas cualidades y obtener una utilización máxima tanto por el día como por la noche con el empleo de letreros cuya luminosidad procedía de la refracción de la luz, bien por medio de superficies adecuadas que devolvieran los rayos luminosos, bien por el movimiento bajo
80 un agente atmosférico, como el viento, de dichas superficies que dieran impresión visual de reflejos, o producción por medios luminosos accesorios de dicha refracción. Por el día se lograba por los rayos del sol y por la noche por medio de un foco luminoso. Pero esto también presenta el inconveniente -
85 de que en días nublados su utilización es nula, en otros casos se ha empleado el sistema de pintar letreros sobre cristal o por pegado de letras de plástico sobre el mismo material e iluminados por un foco luminoso que produjera destellos. Pero esta clase de letreros no destaca con la suficiente fuerza y
90 su aspecto no es muy atractivo.

La presente invención aporta unos perfeccionamientos con los que se obtiene unos resultados no conseguidos hasta la fecha. En primer lugar la estética, la vistosidad, la perspectiva han sido protegidas y realizadas al máximo, tanto por
95 el día como por la noche, y no dependiendo la utilización del letrero luminoso de las condiciones climatológicas ni horarias del medio ambiente. Otra ventaja es que en caso de averías, - reducidas al mínimo, la reparación de las mismas no requiere mano de obra especializada y se realiza de modo fácil y cómodo.



100 do, sin ninguna complicación, por el mismo usuario, que no pre-
 cisa de conocimientos técnicos algunos. Por otra parte, el
 costo de fabricación es mínimo dada la simplificación de la
 misma y su sencilla estructuración y por los materiales emplea-
 dos de bajo costo y fácil reemplazo. Además se obtienen las
 105 mismas combinaciones de policromía y las mismas variaciones
 de composición que en los letreros luminiscentes, con la ven-
 taja que el texto puede ser cambiado o modificado a voluntad
 sin excesivo gasto, cosa que no ocurre con los letreros ilu-
 mina-dos por luminiscencia, cuyo texto es fijo y de costoso
 110 cambio.

Dichos perfeccionamientos consisten en la fabricación
 de una estructura o chasis del letrero formado por dos piezas
 rectangulares de material y dimensiones variables, simétricas,
 que se unen por medio de un cinturón de hierro por atornilla-
 do. La superficie exterior de estas piezas rectangulares se
 115 forra de "trilite" u otro material plastificado análogo por
 medio de pegado. Sobre estas superficies se efectúan en núme-
 ro apropiado taladros de forma y dimensión variables sobre
 los que se aplican letras o dibujos tridimensionales, realiza-
 dos a base de plástico virgen pigmentado y que permite la
 120 transparencia del foco luminoso, que se instala en el interior
 del chasis, y cuyo foco viene dado por sistema de iluminación
 fluorescente. Las dimensiones y longitud viene dadas por las
 necesidades del texto del letrero luminoso.

125 Este ejemplo de realización ha sido dado a título
 simplemente informativo y no limitativo y puede ser objeto de
 variaciones en formas, materiales y dimensiones sin que afec-
 ten para nada a la esencia del invento. Puede ser también ob-
 jeto de aplicaciones que no modifiquen las características -



130 principales reivindicadas.

259382

H O T A

135 Descrito el objeto de la invención, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

140 1.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de letreros luminosos, caracterizados porque se acoplan dos piezas de forma rectangular, de dimensiones y material variables, de acuerdo con las necesidades del invento, por sus extremos doblados o abatidos en ángulo recto y reforzando dicha unión por un cinturón metálico que se ajusta por tornillado o elementos de sujeción similares al perímetro lateral de dichas piezas, sobre cuyas superficies frontales se practican orificios en número concordante con los signos publicitarios que se aplican por pegado sobre esta superficie frontal que previamente ha sido revestida de "milite" o materia plastificada similar que se adapta a esta función.

150 2.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de letreros luminosos según se reivindica en el punto 1º, caracterizados porque los signos publicitarios se realizan de forma tridimensional y con material plástico virgen pigmentado, traslúcido.

155 3.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de letreros luminosos según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizados porque el foco de luz se dispone en el interior del chasis formado por las dos piezas rectangulares unidas entre sí.

Cliff Hill

F.V.
MAY 1960

Monday 2 de Julio de 1960

por sus cosas.

de, que comete de este tipo de delitos y especia y regular-

del i comete este delito en la medida que-

orden de los otros impuestos.

160

47.- Los otros impuestos impositivos en la medida-

7

259382

