



199463

E/ND-1  
=====

PATENTE de INTRODUCCION

que por ~~XX~~ diez años, se solicita, por introduccion en España, a favor de don Jose VENANZI COCANARI, de San Sebastian, Calle del General Echague, num.6- bajo que ha recaer sobre

UN METODO PARA OBTENER LA LUMINOSIDAD DE LAS INSCRIPCIONES O DIBUJOS, DE CARACTER FLUORES CENTE, PARA FINES PUBLICITARIOS.

(Patente Italiana num. 449.069, concedida a don Paolo Sereno, de Roma- depositada en 14 octubre de 1948).-

---

M e m o r i a      d e s c r i p t i v a . -

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

5

El presente registro de patente de introduccion, tiene por objeto garantizar la explotacion exclusiva, en todo el territorio nacional, de un metodo para obtener la luminosidad de las inscripciones o dibujos, de caracter fluorescente, para fines publicitarios, conforme se describe a continuacion y se representa en forma grafica aunque a título de ejemplo, en el plano adjunto.

Para los fines publicitarios, en locales, susceptibles de ser leidas en la obscuridad, se necesitan y usan

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 5 -



- dos -

10

a menudo inscripciones luminosas en cuya formacion se deben a diversos sistemas. Un nuevo método para llegar a esos resultados es aquel que forma el que motiva la presente invencion y que consiste esencialmente en extraer provecho de la propiedad que tienen ciertas sustancias de hacerse fluorescentes bajo la accion de radiaciones teniendo una frecuencia o tension apropiada, y para ello dichas sustancias reducidas a polvo, van extendidas sobre la superficie deseada, mezcladas con un fijador oportuno, de la misma manera que se hace hoy, para la formacion de dibujos o tubos fluorescentes.

15

20

Las inscripciones o figuras asi formadas, sobre placas planas o curvas, opacas o transparentes, si los escritos tienen que ser visibles de ambos lados, vienen enmarcadas en ambientes vacuados de aire y conteniendo gases diversos. Los ambientes mencionados lo mismo pueden ser tubos, que cilindros u otra de forma, o bien cajas que tengan, a lo menos una pared transparente, aquella sobre la cual la inscripcion o dibujo está realizado o a traves de la cual la inscripcion debe ser vista.

25

30

Para despues hacer aparecer o resaltar los caracteres trazados, en el modo dicho, se pueden colocar en los dichos ambientes, dos electrodos a los fines de poder pasar la corriente de tension o frecuencia deseada, o tambien puede producirse con una antena apropiada y oportunamente colocada una radiacion que choque con las inscripciones de que se trata y que tenga las caracteristicas necesarias, en independencia de los materiales, con las cuales las inscripciones van formadas, rindiendo luminosas y visibles las inscripciones asi como en materiales diversos, de modo que al alumínarse aparezcan en diversos colores.

35

40

199463

- tres -



45

En la práctica se encuentran varias dificultades que rinden complicada y costosa su ejecución y que son principalmente formación nítida y regular de las inscripciones signos y dibujos, sobre el vidrio en el cual se hacen, fijar el vidrio sobre el tubo, elaboración de las partes y solidez del completo una vez terminado y principalmente la orientación de la descarga que debe ser guiada en forma de investir del modo mas eficaz, la inscripciones o dibujos que se trate de hacer luminoso.

50

Uno de los fines de esta invencion, con su nuevo método, es resolver las dificultades antes mencionadas, o sea residir sobre todo facil y rápida la formación de las inscripciones, realizando el mejor montaje de la placa de vidrio, en el tubo de gas raro y disponiendola en forma que la descarga activadora de la fluorescencia lo sea lo mas eficazmente posible.

55

60

Forma práctica, y como ejemplo, del metodo señalado, se hace referencia en el plano, fig.1, que es una vista de frente del recipiente, con la inscripcion fluorescente, en el supuesto de que tenga la forma de tubo. En la figura 2, es una seccion axial, a escala mayor de una de las extremidades del tubo, proyectada en forma paralela al de la inscripcion, y la 3, un sosten de la placa con la inscripcion y la 4, seccion transversal mostrando una forma de fijacion de la placa con la inscripcion, lo que tambien sucede en la figura anterior.

65

70

En el ejemplo de ejecución, representado en el dibujo se hace la inscripcion sobre una placa de vidrio, o de otro material adaptado, que va encerrado en un tubo de vidrio transparente (2), el cual está a sus dos extremidades oportunamente trabajado, para recibir los electrodos 3

199463

- cuatro -

58



75

de los cuales salen los hilos conductores(4) que pasan soldados en el vidrio. El tubo tiene un piton de evacuación (5) que se cierra a la llama despues de haber hecho en el mismo el vacío. Los extremos del tubo asi preparados iran encerrados en dos tapas o caperuzas finales (6), de baquelita u otro material, a través de las cuales pasan los hilos conductores (4).

80

En la figura 1, está supuesto que dichos conductores deban funcionar tambien como hilos de suspensión para mantener suspendido el tubo de la parte alta; pero si en lugar de suspendido el tubo se quiere utilizar apoyado las tapas o caperuzas cada una estara con un enchufe de modo que saldrá el hilo conductor (4), y que servirá a fijar el tubo sobre dos tomas oportunamente dispuestas a la distancia deseada.

85

90

La placa 1, con la inscripcion fluorescente, como se vé claramente en las figs, 3 y 4, no está montada diametralmente sino excentricamente en el recipiente que la contiene de forma que sea mayor el espacio dejado para el paso de la descarga, en la parte donde se encuentra la inscripcion, resolviendo uno de los problemas citados ante la placa con la inscripcion, una vez terminada la lámpara debe estar mantenida en su puesto, sin moverse ni en el sentido axial ni en el transversal.

95

100

Para impedir que se corra en el sentido axial, bastará por ejemplo, en la proximidad de los extremos del tubo(2) hacer dos prominencias (12), salientes hacia el interno que vayan a encontrar el borde de la placa (1), manteniendola asi firme en la posicion señalada, pero tambien topes de otra forma pueden ser usados, asi como diversos modos existen para impedir que la placa se mueva, en sentido transversal, señalandose dos de ellos :

199463

- cinco -



105

Uno por medio de una sujecion rígida y otro, por medio de una sujeción elástica. Un tipo conveniente de los primeros, es el indicado, a título de ejemplo, en la figura 3, consistiendo en una varilla (7), que se bifurca en Y, con dos brazos (8) apoyandose los tres extremos contra las paredes internas del tubo, y para que se mantenga inmovil, la posicion del sosten, las extremidades

110

de sus tres brazos presentan pequeñas cavidades, en las cuales se hace penetrar por reblandecimiento del material de las paredes. En el brazo horizontal (7), está practicada una hendidura dentro de la cual penetra, el borde vertical de la placa (1), que así queda fijada sin llegar a contacto con las paredes interna del tubo (2). Mediante este tipo de sosten quedan tambien impedidos los corrimientos de la placa en su sentido longitudinal.

115

120

Una forma o modo de fijacion de la placa en posición excentrica de la placa (1), con un sosten elástico es aquel demostrado con la figura 4, obtenido con un muelle de acero (9), cuyos dos extremos llevan dos botones de porcelana (10), u otro material semejanza y que se apoyan empujando de una parte contra la pared interna del tubo (2), y de otra contra la placa (1). Para asegurar la inmovilidad de este muelle se calienta a la llama hasta reblandecerla pared del tubo (2), donde se apoya sobre ellas el boton (10), y este se encaja en el vidrio, obtenido lo cual se cesa el recalentamiento y el muelle queda fijado en su sitio. Mediante este sistema de sujecion podría resultar que la placa (1), sería empujada

125

130

a apretarse directamente con sus bordes longitudinales contra la pared interna del tubo (2), lo cual podría



135

facilmente durante su fabricacion dar lugar a roturas, y para evitar esto y en por lo menos dos puntos de cada uno de los bordes longitudinales de la placa (1), se interponen entre ellos y las paredes internas del tubo (2) guarniciones (11), de amianto o semejantes, para evitar el contacto duro directo.

140

Por fin, es de hacer ver como se resuelve una de las mayores dificultades, que es la preparacion de inscripciones nítidas y perfectamente uniformes, lo que se consigue, mediante esta invencion, trazando dichas inscripciones o dibujos, por incision efectada con arte, por fotoincision o estampado, y sobre los escritos o dibujos asi preparados, la aplicacion de los polvos fluorescentes, se realiza facilmente y con gran precision.

145

150

Aunque en la descripcion que precede y en el dibujo presentado, se hace de forma de un tubo cilindrico y dos formas de sosten, se debe entender que la forma del recipiente lo mismo puede ser de seccion cuadrada, rectangular, u otra y asi tambien los sostenes de placa rígidos o elásticos, pudiendo ser de cualquier especie, interesando solamente la posición excentrica de la placa que consiente una mayor seccion de paso a la descarga del lado donde se encuentra la inscripcion o dibujo,

155

~~~~~

NOTA de REIVINDICACIONES .

160

Se reivindica, como de la propia y nueva invencion a favor de don José VENANZI COCANARI, por los extremos que se mencionan a continuación:

165

PRIMERO.- Por un nuevo metodo para obtener la luminosidad de las inscripciones o dibujos, de caracter fluorescente, para fines publicitarios, caracterizado por porque las inscripciones o dibujos, formando las le-

199463

- siete -



170

tras o figuras, con polvos fluorescentes, que se vuelven luminosas, dispuestas en el interior de ambientes vaciados de aire y conteniendo gases raros, a los cuales se aplica mediante electrodos la tension oportuna, para producir la luminosidad a que vengam mantenidas en un campo de radiaciones aptas a suscitar la fluorescencia.

175

SEGUNDO.- Por el nuevo método para obtener la luminosidad de las inscripciones o dibujos, a que se refiere la reivindicacion anterior, en que los polvos fluorescentes, con diversidad de colores, formando las varias letras o signos, excitados sobre una placa contenida en un recipiente, tubo, cilindro o caja, dichas inscripciones son mantenidas en posicion excentrica mediante astas bifurcadas de sostenimiento o sujecion provistas de hendiduras en las cuales penetran los bordes verticales de la placa o mediante muelles interpuestos en ella y las paredes del recipiente, encajadas por reblandecimiento del vidrio.

180

185

TERCERO.- Por el metodo a que se refiere la reivindicacion primera, en que los corrimientos en sentido longitudinal de la placa, que lleva las inscripciones o dibujos, son impedidos por medio de protuberaciones hacia el interior de las paredes del recipiente en el que está contenida

190

CUARTO.- Por el metodo a que se refiere la reivindicacion primera, en que las inscripciones o dibujos, vienen trazados por incision antes de la aplicacion de los polvos fluorescentes.

195

QUINTO.- Por Un método para obtener la luminosidad de las inscripciones o dibujos, de carácter fluorescente, para fines publicitarios.

199463

- ochóe -



200

Tal y como queda descrito en la memoria precedente y para los fines, que en la misma, se dejan bien especificados, la cual consta de ochóe hojas foliadas y mecanografiadas, por una sola cara y otra de planos, en forma reglamentaria, para la mejor comprensión del invento.

205

Madrid, a tres de septiembre de mil novecientos cincuenta y uno.

P. A. de don Jose' VENANZI COCANARI,

E. Rodriguez de Rivas

por poder,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "E. Rodriguez de Rivas", written over a horizontal line.

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

199403

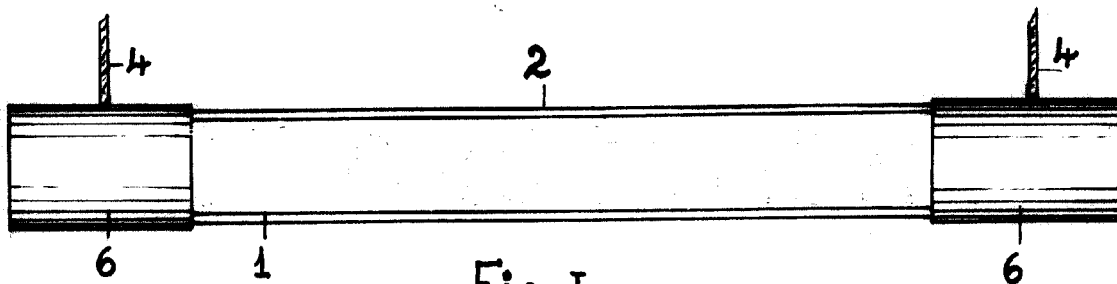


Fig. I

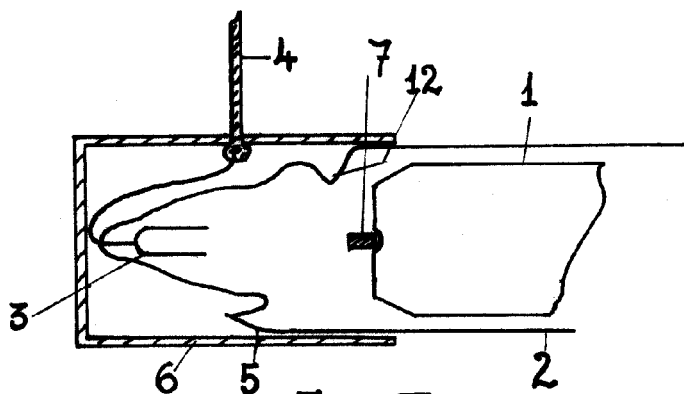


Fig. II.

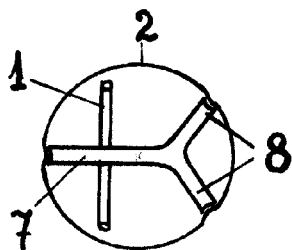


Fig. III.

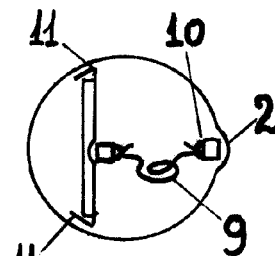


Fig. IV.

San Sebastian  
20 Agosto 1951

EMBAJADA FRANCESA DE SAN SEBASTIAN  
POR FAVOR

Escala variable.