

192229

192229

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 ANOS.

OBJETO: "PROCEDIMIENTO DE PREPARACION  
DE PINTURAS LUMINISCENTES".

A nombre de: J. RIBAS E HIJOS, LTDA.

Domiciliados en: MADRID Avda. José Antonio, 57.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.



192229

Se han intentado diversos procedimientos de preparación de pinturas luminiscentes, es decir que las señales o letras realizadas con ellas tengan una gran visibilidad, debido a las muchas aplicaciones que tales pinturas tienen para señales de tráfico, publicidad, y otros semejantes, pero todas ellas presentan el inconvenientes de resultar de un coste muy elevado, a causa de los ingredientes que han de intervenir en su preparación y de que con el tiempo pierden sus cualidades.

Estudiadas las cuestiones con todo detenimiento, y tras la realización de numerosas pruebas, se ha podido resolver mediante el procedimiento objeto de la presente memoria descriptiva, que logra pinturas luminiscentes de gran visibilidad y de coste reducido, que conserva sus cualidades por tanto tiempo como puedan conservarse cualquier pintura ordinaria.

El procedimiento consiste en esencia en incorporar a la pintura una capa de "perlas" o polvo de vidrio que, al recibir un haz de rayos luminosos, aún de escasa potencia, lo reflejan dando gran visibilidad a los trozos de pintura adicional del expresado material.

Las fases del procedimiento son las siguientes:

a). Se aplica una capa de barniz de fondo, que



192229

deja secar al aire.

- 30 b). Sobre dicho barniz de fondo se da una capa del barniz-cola que se desee.
- c). Sobre el barniz-cola de color se aplica, con aparatos especiales, una capa de "perlas" o polvo de vidrio, procediendo despues al secado al aire o al horno.
- 35 d). Por último se aplica una última capa de barniz protector incoloro, que se seca al horno o al aire.

Como se comprende de la explicación que antecede de de la zona cubierta con las "perlas" o polvo de vidrio reflejará la luz sobre ella proyectada y le dará el matiz de color correspondiente al del barniz-cola sobre el cuál se ha aplicado.

Tambien, se aplica el barniz-cola (apartado b) incoloro y sobre él aplicar "perlas" o polvo de vidrio de color, es decir, que el color puede ser del barniz o del vidrio y, asimismo pueden emplearse barnices de un color igual al del vidrio, que le reforzará, o barniz y vidrio de distintos colores que se influyan recíprocamente para producir color compuesto o para neutralizar los colores de los rayos luminosos a reflejar, como los haces amarillos de los faros contra-niebla de algunos vehículos.

Claro es que dentro del procedimiento descrito se podrán hacer variaciones en cuanto a la calidad de las pinturas o barniz empleados, sus colores,



192229

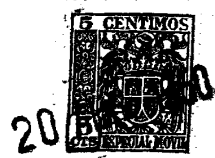
tamaños, de las perlas y forma de aplicación, sin que  
 ello afecte el procedimiento de la Patente, como asi-  
 mismo se podrán emplear en anuncios, señales de trá-  
 fico, elevados o sobre el pavimento, o cualquier otra  
 60 aplicación que se considera adecuada, y aplicarse so-  
 bre pavimentos, pizarras, cartón, papel tela o cual-  
 quier otra materia mediante un barniz adhesivo colo-  
 cado o no, y sobre cualquier lugar.

REIVINDICACIONES

65 1a.- "PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE PINTURAS  
 LUMINISCENTES", que se caracteriza porque se extien-  
 de sobre la capa de pintura, en que estén trazados  
 los signos o letras, otra capa, mediante instrumentos  
 especiales de distribución, de "perlas" o polvo de  
 70 vidrio, que reflejarán cualquier rayo recibido en la  
 superficie por ellas recubierta.

75 2a.- "PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE PINTURAS  
 LUMINISCENTES", según la reivindicación primera, que  
 se caracteriza porque como método general se procede-  
 rá en primer lugar a dar un barniz de fondo, despues  
 la capa de barniz-cola del color que se desee y con  
 él que se trazarán los signos o letras y finalmente  
 una capa de barniz incoloro de protección, procedien-  
 do al secado de la capa de barniz anterior antes de  
 80 aplicar la siguiente, excepto la de "perlas" que se  
 aplicará sobre la pintura fresca.

3a.- "PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE PINTURAS  
 LUMINISCENTES", según las reivindicaciones anteriores,



192229

85 caracterizado porque, se aplica sobre un barniz  
 incoloro, una capa de polvo de vidrio del color que  
 se desee, o tambien producirse un color compuesto,  
 mediante el empleo de colores distintos en el bar-  
 niz y el mismo color en barniz y vidrio para darles  
 mayor fuerza.

90 4ª y última.- La presente Patente de Invención  
 recaerá en "PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE PINTU-  
 RA LUMINISCENTE", todo según y como queda descrito  
 en la presente memoria, que consta de cuatro hojas  
 94 foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 22 de marzo de 1950

LUIS M.ª DE ZUNZUNEGUI  
Por Poder