



193565

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

193565

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a una Patente de Invencion que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional, sus Colonias y Protectorado, por " UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN PRODUCTO PARA GRABACION DE SEÑALES LUMINOSAS EN LA OSCURIDAD", a favor de Doña Asuncion Azcarate Fernandez y Don Jose y Don Luciano Barquin Azcarate, de nacionalidad española y residentes en Madrid, calle de Pizarro num. 15, siendo inventores conjuntamente los solicitantes.

El presente registro merece el privilegio de ser considerado como Patente de Invencion, toda vez que la finalidad practica a que la misma esta destinada reporta una serie de ventajas practicas sobre lo ya conocido, siendo completamente nuevo en su aplicacion y demas características.

5.-

EXPOSICION.

La evolucion de los procedimientos y demas sistemas en uso actualmente, exigen la adopcion de medios que complementen estas necesidades y se consigan con su utilizacion una serie de fines practicos que eviten el empleo de medios auxiliares.

10.-

Es muy frecuente el caso de dispositivos o aparatos, es especial los diales, que funcionen aun en plena oscuridad, bien por



15.-

ahorro de energia electrica, bien por su emplazamiento careate de iluminacion y que sin embargo sea preciso manipular en los mismos sin riesgo de errores en su uso o con seguridad matematica en su control.

20.-

Tal ocurre con los discos automaticos de telefonos, pulsadores de luz, aparatos de radio (Diales) y otros sistemas luminosos similares, en los que para la produccion de la luminosidad necesaria sea preciso el constante empleo de un piloto o bombilla para dicha iluminacion.

25.-

Con el objeto que constituye el presente registro de Patente de Invencion, se obvian estos inconvenientes en forma perfecta y eliminandose totalmente la aplicacion de instalaciones fijas o portatiles productoras de luz y cuya finalidad practica reporta la misma ventaja sin encaracer en absoluto su empleo.

#### DESCRIPCION.

30.-

El solicitante de este registro, industrial tecnico en la materia ha ideado un procedimiento con el que de una forma perfecta se realiza una grabacion instantanea en toda clase de dispositivos o aparatos especialmente diales, la que por sus caracteristicas de relieve facilita su mejor visibilidad merced a la composicion cuya formula y proceso de fabricacion se detalla en la presente memoria.

35.-

Como su enunciado indica consiste la esencialidad de la presente Patente de Invencion en un procedimiento de obtencion de un producto para grabacion de senales visibles en la oscuridad, con arreglo a la descripcion que de la misma se realiza en la presente memoria debiendo interpretarse este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

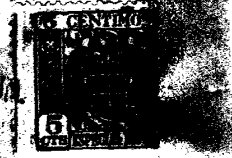
40.-

Para la obtencion de este compuesto luminoso en la oscuridad debe efectuarse la manipulacion adecuada con arreglo a los siguientes datos y preparacion:

Para la composicion de un polvo que despues de haberse expues-

193565<sup>22 Jun</sup>

- 3 -



45.- te a la luz fosforesca. Sirven principalmente los compuestos sulfurados de bario, estroncio, calcio, magnesio y aluminio así como los concrementos animales, es decir conchas previamente calcinadas. Con tal objeto se mezclan:

valvas calcinadas.....100 partes.

50.- con

Ca Anhidro.....100 partes. ClNo.....25 partes.

con

S.....60 a 100 partes.

55.- La masa así obtenida se calienta en un crisol muy cuidadosamente hasta incandescencia. Incorporando 6 a 7% de sulfuro de bario recién calcinado se obtiene una fosforescencia verdosa. Con sulfuro de estroncio se logra una luminosidad rojiza.

60.- Esta composición química a fin de conseguirse una radioactividad perfecta ha de ser expuesta previamente a la luz intensa (con preferencia la natural) durante un período que oscilare entre una y dos horas consiguiéndose una luminosidad que permite apreciar el contorno de los objetos sobre los que ha sido aplicado.

65.- La aplicación del producto obtenido por el procedimiento indicado se realizara mediante el empleo de pinceles o brochas de pelo suave y flexible. (Tejon o marta), con lo que se consigue un aspecto de relieve, cuya altura de la capa de pintura depositada por este medio le presta una mayor superficie de fosforescencia.

70.-

V E N T A J A S .

Estas son muchas y variadas.

Hasta la fecha este procedimiento es totalmente desconocido en España, por lo que su novedad es absoluta.

75.- El sistema de aplicación a mano y mediante brocha, no exige la colaboración de medios auxiliares ni técnicos.



Por estar fabricado con productos de procedencia netamente nacional, su coste es reducidísimo.

Permite una perfecta visibilidad aun a distancia y en la oscuridad mas completa, pudiendo aplicarse en toda clase de aparatos especialmente los diales de aparatos radioreceptores.

80.-

Su uso reporta la ventaja de eliminarse los medios de alumbrado auxiliar, tales como pilotos, pilas secas, baterias etc. o bien tomas de la red general, lo que se traduce en el consiguiente ahorro economico.

85.-

Este producto no se descompone por mucho que sea el tiempo de su preparacion o aplicacion.

Su composicion no ataca el material sobre el que esta depositado ni origina accion corrosiva sobre los mismos, metales, materias plasticas sino que incluso sirve de protector de los mismos por la superposicion de las capas.

90.-

#### NOTA.

Descritas suficientemente las partes de que se compone esta Patente de Invencion, proceso de fabricacion, empleo y demas circunstancias, se hace constar expresamente que cualquier modificacion que se introduzca en el objeto referido se considerara incluida dentro del mismo, siempre y cuando que no altere o modifique esencialmente la funcion caracteristica a que esta destinado.

95.-

Por ultimo se declaran de novedad y propia invencion las siguientes:

100.-

#### REIVINDICACIONES.

1ª.- Un procedimiento de obtencion de un producto para grabacion de señales luminosas en la oscuridad, caracterizado por que en un crisol adecuado se calienta hasta la incandescencia formandose una masa compacta compuesta por 100 partes de Velvas calcinadas, con 100 partes de Ca Anhidro, con ClNo 25 partes y por ultimo con 60 a 100 partes de S, y siendo expuesto a la accion de una luz intensa, consiguiendose una perfecta luminosidad en la

105.-

193565

22 JUN 1950

oscuridad. Incorporando 6 a 7% de Sulfuro de Bario recién calcinado se obtiene una fosforescencia verdosa. Con sulfuro de estroncio se logra una luminosidad rojiza.

2ª.- UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN PRODUCTO PARA GRABACION DE SEÑALES LUMINOSAS EN LA OSCURIDAD.

Todo ello tal y como se describe en la memoria que antecede, se reivindica en su nota a los fines que se indican.

Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid. 22 JUN 1950

El Agente.

DOMINGO DIAZ UNGRIA

R.R.