

197146



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCION  
por veinte años.

- 5.- Cuyo registro se solicita a favor de D.MANUEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ, de nacionalidad española, residente en Carballino (Orense), y se refiere a:

NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN SUSTITUTIVO DEL MAGNESIO, PARA LA INDUSTRIA FOTOGRAFICA.---

-----

- 10.- Hasta la fecha viene empleándose por los fotógrafos en los sitios y lugares donde hay escasa luz, para obtener las fotografías, un preparado de magnesio y clorato potásico, que al prenderle fuego en el acto de obtener la fotografía, se inflama violentamente y produce un relámpago de luz muy potente, que
- 15.- iluminan de éste modo los objetos o personas que el fotógrafo desea impresionar.
- Este preparado de magnesio y clorato potásico, tiene numerosos inconvenientes, siendo los principales, que al combinarse el clorato con el magnesio, éste se oxida estropeándose el preparado.
- 20.- Por otra parte, cuando se produce la inflamación, por no ser ésta perfecta se producen unas partículas, que interponiéndose entre la cámara fotográfica y el objeto, hace aparecer en la placa impresionada, una serie de sombras que deslucen la fotografía. Por último, en muchos casos pueden producirse accidentes funestos
- 25.- debido a que el clorato, muy rico en oxígeno, cede éste a temperatura muy baja, provocándose una explosión.
- A la vista de cuanto queda expresado y el elevado precio del magnesio, se han realizado diversos experimentos hasta encontrar un procedimiento que teniendo la misma potencia luminosa, resulte de mayor economía, y evite al propio tiempo los inconvenien-
- 30.-



197146

tes mencionados.

35.-- A base del carbonato de bario, tratándolo con el ácido nítrico, se obtiene el nitrato de bario, que mezclado con el aluminio en polvo en iguales proporciones, dá el preparado que responde a todas las exigencias de seguridad y rendimiento, en sustitución del magnesio para la industria fotográfica.

PROCEDIMIENTO

40.-- En una cápsula o cubeta de porcelana, con agua, se vierte carbonato de bario, poniéndolo al fuego, agregándosele poco a poco ácido nítrico y cuando empieza a precipitarse en el fondo, unos cristales, se retira del fuego, la cápsula o cubeta, dejándolo algún tiempo en reposo y se filtra.

Los cristales se ponen al sol hasta que estén bien secos, y una vez efectuado, se reducen a polvo impalpable en un mortero.

45.-- Obtenido éste polvo impalpable, se mezcla el nitrato de bario con una cantidad igual de aluminio, obteniéndose entonces el producto o preparado, objeto del procedimiento de esta patente de invención.

REIVINDICACIONES

50.-- 1ª.-- Se reivindica nuevo procedimiento para la obtención de un sustitutivo del magnesio para la industria fotográfica, caracterizado por verter en un cápsula o cubeta de porcelana, llena de agua, carbonato de bario, poniéndolo al fuego y agregándosele poco a poco ácido nítrico, hasta que se producen unas precipitaciones en el fondo de la cápsula o cubeta a modo de cristales en cuyo momento se retira del fuego, dejándose algún tiempo en reposo.

55.-- 2ª.-- Se reivindica nuevo procedimiento para la obtención de un sustitutivo del magnesio para la industria fotográfica, caracterizado porque los cristales obtenidos a que se hace referencia en la reivindicación precedente, se ponen al sol, hasta que estén bien secos, reduciéndolos a polvo impalpable en un mortero, en cuyo momento se mezcla el nitrato de bario con una cantidad igual de aluminio.

60.--



197146

----- 3 -----

65.- 3a.- Se reivindica NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN SUSTITUTIVO DEL MAGNESIO PARA LA INDUSTRIA FOTOGRAFICA.

La presente memoria descriptiva, consta de tres hojas, escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 10 mayo de 1.951

70.- El Agente Oficial,  
JOAQUIN CARLOS ROCA Y DORDA

P. P.

*J. M. Roca y Dorda*