



176926

176926

PATENTE DE INVENCION

por "Un procedimiento para la obtención de capas sensibles a la luz, a base de diazo-sulfitos, aplicadas a soportes apropiados".

5 a favor de Don Ricardo ABELLO BARROT y Don José FELIP SUGRAÑES, domiciliados en Barcelona.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocida la aplicación de los diazo compues-
tos para la obtención de capas sensibles a la luz, exten-
10 diéndolas sobre soportes tales como papel, telas, película
y otros, a cuyo efecto se han empleado hasta ahora los an-
hídridos de diazos derivados de los ácidos amino-naftol-
sulfónicos o bien los cloruros dobles de estaño, cinc, o

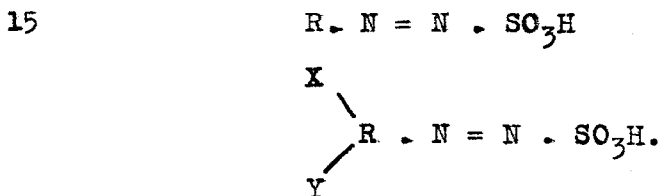


176920

cadmio de los diazos que derivan de las aminas aromáticas, y aún los cloruros de diazonio.

La patente de invención que nos ocupa tiene por objeto llegar al mismo resultado, pero partiendo de cuerpos que presentan mejores condiciones de sensibilidad a la luz y a la vez mayor estabilidad que los compuestos diazoicos antes mencionados y cuya aplicación lleva además aparejada la ventaja de comunicar a la capa sensible un color amarillo muy subido que permite, al ser descompuestos por la luz, conocer en cada momento por simple observación visual, el grado de su descomposición.

Tal procedimiento consiste en el hecho de preparar la emulsión, partiendo de los diazo-sulfitos respondiendo a una de las siguientes fórmulas:



en las cuales:

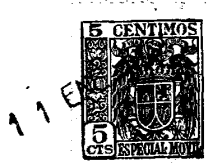
20 R = un radical bencénico o naftalénico

X é Y = grupos alkilo, arilo, aralkilo y similares.

procediéndose a añadirles en su totalidad o solo en parte: a) agentes capulables tales como resorcina, fenilmetilpirazolona, ácido beta-naftol-sulfónico, ácido oxinaftoico y otros; b) productos que activen adecuadamente la copulación tales como los ácidos hidrocarboxílicos y similares; c) productos que mantengan un grado conveniente de PH en la capa sensible, tales como el tetraborato sódico y similares; d) productos reductores como aminas alifáticas, hexametenotetramina, azúcares reductores y simila-

25

30



176920

res; y e) productos para dificultar la difusión de la emulsión en los soportes, tales como el cloruro de bario y otros.

5 Ejemplos de emulsiones obtenibles según el procedimiento descrito:

1º).- 20 partes de diazo-sulfito de la α - naftilanina.

20 partes de ácido β - naftol-sulfónico.

50 partes de ácido dioxi-carboxílico.

20 partes de tetraborato sódico.

10 5 partes de hexametenotetramina.

20 partes de cloruro de bario.

Se obtienen copulaciones de color rojo sanguíneo sobre fondo blanco.

2º).- 20 partes de diazo-sulfito de la ortoanisidina.

15 10 partes de resorcina.

50 partes de ácido tartárico.

20 partes de tetraborato sódico.

10 partes de glucosa.

20 Se obtiene una copulación de color pardo oscuro sobre fondo blanco.

N O T A

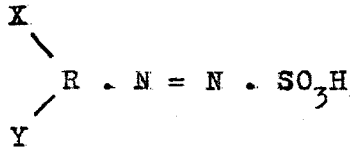
=====

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

25 1º.- Un procedimiento para la obtención de capas sensibles a la luz, sobre soportes apropiados, caracterizado por el hecho de preparar la emulsión partiendo de los diazo-sulfitos respondiendo a la fórmula



170920



en la que R es un radical bencénico o naftalénico, y X e Y
 5 grupos alkilo, arilo, aralkilo o similares, a los que se
 añade alguno o todos de los siguientes productos: a) agen-
 tes capulables tales como resorcina, fenilmetilpirazolona,
 ácido beta-naftol-sulfónico, ácido oxinaftoico y otros;
 b) productos que activen adecuadamente la copulación tales
 10 como los ácidos hidroxilcarboxílicos y similares; c) produc-
 tos que mantengan un grado conveniente de PH en la capa
 sensible, tales como el tetraborato sódico y similares;
 d) productos reductores como aminas alifáticas, exametileno
 tetramina, azúcares reductores y similares; y e) productos
 15 para dificultar la difusión de la emulsión en los soportes,
 tales como el cloruro de bario y otros.

2º.- Un procedimiento para la obtención de capas
 sensibles a la luz, sobre soportes apropiados, según 1),
 estando el radical R bencénico o naftalénico desprovisto
 20 de los grupos X e Y alkilo, arilo, aralkilo o similares.

3º.- UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CAPAS
 SENSIBLES A LA LUZ, A BASE DE DIAZO-SULFITOS, APLICADAS A
 SOPORTES APROPIADOS.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo des-
 25 crito en la presente memoria que consta de cuatro hojas fo-
 liadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 11 febrero 1947.

p/a