

141845



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ò N

a favor de la Razón social : I.G. FARBENINDUSTRIE AKTIEN-
GESELLSCHAFT, de nacionalidad alemana, domiciliada en
WOLFEN - Kr. Bitterfeld (Alemania), por "PROCEDIMIENTO
PARA OBTENER FOTOGRAFÍAS DE VARIOS COLORES".

=.=

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido revelar en colores capas de emulsión
de halogenuro de plata de forma tal que productos de reacción
que se obtienen en el revelado de sustancias reveladoras que
contienen un grupo amínico libre, se dejan condensar en colo-
5 rantes quinonimínicos con fenoles o aminas susceptibles de
reacción. También con cuerpos que contienen un grupo meti-
lénico susceptible de reacción, se produce, como es sabido,
formación de colorante. Según los procedimientos del reve-
lado en color hasta ahora conocidos y usuales, se incorpo-
10 raban al revelador los componentes que comunican el colo-



rido, obteniéndose por este procedimiento fotografías o imágenes de un solo color. Intentos de incorporar las substancias que comunican el colorido a la capa de emulsión han fallado, particularmente al superponer varias capas para la obtención de fotografías o imágenes de varios colores. En este caso los componentes que comunican el colorido, en su mayor parte solubles en alcalí, pasaban, ya al colocar o poner la segunda capa, respectivamente una de las capas siguientes, o al incorporar el material consistente en una o varias capas a la solución del revelador, en el revelador, respectivamente en las capas adyacentes.

Ahora se ha comprobado que esta difusión se puede impedir y que se pueden fijar los componentes en las distintas capas coloidales, introduciendo en los componentes un grupo que les comunica un carácter substantivo con relación al aglutinante. Introduciendo estos grupos, se consigue disolver estos cuerpos, en forma soluble en agua o alcalí, en los coloides sintener que temer la difusión en el material de impresión acabado de los componentes a las capas adyacentes. El carácter substantivo, producido por la introducción de estos grupos, puede ser todavía reforzado por medios que obren como precipitantes o que aumentan las moléculas.

Grupos apropiados que pueden dar este carácter substantivo y que son adecuados para la introducción en los medios productores de coloridos conocidos, son, por ejemplo, los difeniles, stilbenas, azoxibenzoles, amidas de ácido oxinaftoico, ureas diarílicas, benzotiazoles, también ciertos fenoles, aminonaftoles, etc., sustituidos en la 3,5-posición. Componentes productores de coloridos, en los cuales



estos grupos deben ser introducidos, son, por ejemplo, fenoles, anilinas, naftoles, aminas naftílicas, naftoles amínicos, y además todos los cuerpos que poseen un grupo metilénico susceptible de reaccionar, tales como por ejemplo el
45 éster de ácido aceto-acético, éster de ácido ciano-acético, éster de ácido benzoil-acético, hidrindenos, pirazolonas, cumaronas y similares.

EJEMPLO 1.-

Las capas parciales de tres coloridos, que pueden
50 estar dispuestas unilateralmente o bilateralmente con relación a un soporte, contienen como componente productor de colorido:

- 1.) p(oxinaftoilamino)(1)fenil(3)metil(5)pirazolona para el revelado en rojo;
- 55 2.) anilida bi-ácido acético-tereftaloílica para el color amarillo;
- 3.) 3,5-di(fenilamino)fenol para color verde-azul.

Los cuerpos en cantidades de 1 gr., disueltos en metanol, se introducen removiendo en 50 ccm de gelatina de
60 10% y se mezclan con 100 ccm de emulsión de halogenuro de plata. Como revelador apropiado entra en consideración uno que esté compuesto de 1 gr. de anilincolorhidrato dietilamínico, 6 gr. de potasa y 100 ccm de agua, con adición eventual de sulfito.

65

N O T A

Es objeto de esta patente de invención que se solicita "Procedimiento para obtener fotografías de varios colores", que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes que constituyen su novedad y sobre las cuales ha

141845



70 de recaer la propiedad y explotación exclusiva:-

1.- Procedimiento para la obtención por revelado de fotografías o imágenes en colores sobre capas fotográficas de emulsión de halogenuro de plata, caracterizado por el empleo de cuerpos de por sí conocidos que copulan con los productos de oxidación del revelador y determinan los coloridos, tales como fenoles, naftoles, anilinas, etc., que mediante la introducción de grupos tales como difeniles, stilbenas, azoxibenzoles, etc., han recibido propiedades substantivas respecto del aglutinante de la emulsión.

80

2.- Procedimiento para obtener fotografías de varios colores.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

85

Madrid, a 31 de marzo de 1936.-

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Jaime Isern Miralles", written over the typed name and initials.