



CLARKE & COSELY CO

MEMORIA DESCRIPTIVA

para

solicitar una PATENTE de INVENCION por VEINTE años en ESPAÑA, por un "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE IMAGENES EN COLORES", a favor de la Sociedad I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, domiciliada en Frankfurt a Main (Alemania).

-----oo00oo-----

Se conoce ya la obtención de imágenes en colores por el revelado cromógeno de capas de emulsiones de haloge-

1
5 nuros de plata, procediendo a la copulación de los productos de oxidación del revelador, formados durante el revelado, con una substancia generadora de los colorantes. Asimismo se ha propuesto ya, transformar la imagen de plata, revelada, de una capa, a través del antidiazoato de plata, en una imagen de colorante con ayuda de un componente de colorante azóico. Según el procedimiento citado en primer lugar, se ob-
10 tienen por cierto imágenes irreprochables de tonalidad azul y roja, pero las imágenes amarillas resultan en la mayoría de los casos demasiado débiles.- Por otra parte se obtienen según el procedimiento de antidiazoato tonalidades rojas y amarillas muy bonitas, mientras que las tonalidades azu-
15 les resultan menos acertadas.

Ahora bien; se ha descubierto que se pueden con- cordar de una manera muy completa, una con otra, las imágenes parciales de color produciendo sobre un material fotográfi- co de varias capas superpuestas, colocadas sobre una sola
20 o sobre las dos caras de un soporte de capas, una o varias imágenes parciales en colores, por medio de revelado cromógeno con dietil-p-fenilendiamina y substancias similares y/o a través del procedimiento de antidiazoato de plata mediante copulación con un componente de colorante azóico.-
25 Resulta particularmente ventajosa la obtención de las imágenes parciales de color, azules y rojas, por medio de re- velado cromógeno, y la imagen parcial amarilla a través del antidiazoato de plata.

30 Podrán tomarse en consideración para el revelado cromógeno, especialmente componentes generadores de colo-



CLARKE, M...
25

rantes que poseen hacia el medio aglutinante cualidades substantivas, tal como se emplean en el procedimiento de la solicitud alemana I. 52.094 IVb/57b, correspondiente a la patente francesa N^o 803.566.

35 En particular podrán obtenerse las imágenes de colorantes azóicos de acuerdo con el procedimiento de la patente alemana N^o 561 867, empleando tales componentes colorativos que producen iguales tonalidades según cualquiera de los dos métodos.

40

E J E M P L O
=====

Una película que se ha de emplear de acuerdo con el procedimiento, está por ejemplo compuesto como sigue:

La primera capa no-sensibilizada contiene un derivado substantivo del éster ácido acético o del éster ácido benzóilico, por ejemplo tereftaloil-bis-acetanilida, o benzoilacetanilida.- La segunda capa ortocromática contiene por ejemplo 1-(difenil)-fenil-3-carbetoxi-5-pirazolona.- La tercera capa contiene como componente colorativo de(2,8-dioxi-3-carboilamini)-difenil.- Mediante revelado cromógeno con ayuda de dimetilanilina, se produce en la primera
45 capa una imagen amarilla, en la segunda capa una imagen roja y en la tercera capa una imagen azul.

50

55

El revelado de la película para obtener una imagen de color, podrá efectuarse de diferente modo. Si se revela la imagen latente con dimetilaminoanilina, se forman junto con una mol. de colorante 4 mol. de plata. Después



CLARKE-MODEL

de eliminar el bromuro de plata no revelado, se transforma la imágen de plata en forma conocida en una sal de plata y ésta se combina mediante un antidiazotato insoluble, por ejemplo difenildiantidiazotato, hasta producir antidiazotato de plata.

Al bañarlo en una solución débilmente ácida, el compuesto librado de diazonio verifica la copulación con la porción aún no puesta en reacción del componente colorativo. La imágen de colorante azóico así obtenida se coloca por ejemplo sobre la imágen de color del derivado substantivo del ácido acetacético y de la dimetilaminoanilina. De éste modo se ha corregido la tonalidad de la imágen parcial de color amarillo.

Se podrá también revelar y fijar la película con ayuda de cualquier revelador de negro y blanco. Con ésta operación resulta un cierre mejor que con dimetilaminoanilina, resultando también más libre de velo. Después se transforma la imágen de plata en una sal de plata y ésta por su parte se termina de revelar con dimetilaminoanilina. Así se forma, como antes, una imágen de plata y una imágen de color. Se transforma la plata nuevamente en una sal, poniéndola en reacción, tal como antes se describió, con antidiazotato. Eventualmente podrá invertirse el orden de tratamientos.

Además podrá separarse por disolución la plata que se forma en el revelado de negro y blanco, revelando el bromuro de plata restante, después de una segunda exposición, con dimetilaminoanilina, y transformando la plata metálica así formada, de un modo conocido, a través del antidiazotato de plata, en una imágen de colorante azóico.



CLARK & MCBETTY CO

Se podrá, pues, obtener según el presente procedimiento a voluntad imágenes de color positivas o negativas que podrán influirse ampliamente en su tonalidad mediante combinación de los distintos métodos de revelado. Otra posibilidad de corregir la tonalidad consiste en evitar que uno u otro proceso penetre en toda la profundidad de las tres capas, sino que actúe tan solo parcialmente.

REIVINDICACIONES
=====

1).- Procedimiento para la obtención de imágenes en colores empleando un material fotográfico de varias capas superpuestas, colocadas sobre una sola o sobre las dos caras de un soporte de capas, caracterizado porque se producen una o varias imágenes parciales en colores mediante revelado cromógeno y/o a través de un antidiazoato de plata, con ayuda de un componente de colorante azóico.

2).- Procedimiento para la obtención de imágenes en colores según reivindicación 1, caracterizado porque se producen las tonalidades azules y rojas por medio de revelado cromógeno, y las tonalidades amarillas según el procedimiento de antidiazoato.

3).- Procedimiento para la obtención de imágenes en colores según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque se producen imágenes parciales de color en una capa, tanto por medio de revelado cromógeno, como también por el procedimiento de antidiazoato.



CLARKE, MODETT & CO.

4).- Procedimiento para la obtención de imágenes en colores, con arreglo a la presente memoria descriptiva y reivindicaciones anteriores.



====00000====

12 Agosto 1928
CLARKE, MODET Y C.º