



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para

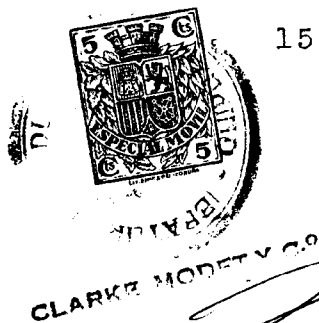
CLARKE, MOSEY & CO

solicitar un CERTIFICADO de ADICION a la patente sin número todavía presentada en la Jefatura de Industria de Guipúzcoa el 5 de Marzo último, por mejoras introducidas en el objeto de la patente principal sobre "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE CAPAS DE EMULSION DE HALOGENUROS DE PLATA PARA LA FOTOGRAFIA EN COLOR Y SU APLICACION" a favor de la Razón social: I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt a Main (Alemania).

-----ooCoo-----

En la patente principal sin número todavía presentada en la Jefatura de Industria de Guipúzcoa el 5 de Marzo último, se ha descrito y reivindicado un procedimiento de obtención de capas de emulsión de halogenuro de plata, caracterizado porque a la emulsión se le agregan en cualquier momento deseado de preparación generadores de colorantes que contienen una cadena de carbono alifática con más de 5 átomos de carbono.

Ahora se ha comprobado que se pueden obtener preparados valiosos resistentes a la difusión en el sentido de la patente principal, introduciendo en el mencionado radical alifático grupos que hacen los productos solubles en agua, por ejemplo grupos sulfónicos. Así es posible, por ejemplo, hacer solubles en agua generadores de colorantes que son, ya sea de por sí insolubles en agua y por lo tanto tampoco forman sales solubles en agua, o bien que por la introducción de la cadena de carbono alifática que hace el preparado resistente a la difusión, hayan perdido su solubilidad en agua, o aún se les puede hacer susceptibles de formar sales solubles en agua sin que ello provoque el peligro de que se difundan en las capas de gelatina, al ser éstas últimas tratadas con soluciones acuosas. Para ello se prestan particularmente generadores de colorantes cuyo radical alifático que los hace resistentes a la difusión presenta un doble enlace, ya que éstos compuestos dobles pueden sulfonarse con especial facilidad y ello en condiciones tales que excluyen una sulfonación en los puntos no deseados.



Otra posibilidad de introducir en la cadena alifática un grupo que haga el producto soluble en agua consiste en convertir el grupo amínico de un generador de colorante que contiene grupos amínicos con un halogenuro de ácido graso halogenado y en sustituir el átomo de halógeno en el radical alifático por cocción con sulfito de sosa por el grupo sulfónico.

35

E J E M P L O 1.



40

Aminofenilmetilpirazolona se condensa con el cloruro de ácido oléico y el producto de condensación se sulfona. Este producto adicionado a una emulsión fotográfica del halogenuro de plata se revela con la p-dimetilaminoanilina en rojo.

E J E M P L O 2.



Cloruro de ácido α -oxinaftóico se condensa con oleil-amina y el producto de condensación se sulfona. El producto de condensación, adicionado a una emulsión fotográfica de halogenuro de plata, se revela en azul.

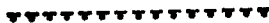
E J E M P L O 3.



50

La p-aminobenzoilacetanilida se condensa con bromuro de ácido α -bromo-esteárico y el producto de condensación se cuece con sulfito de sosa. El producto se revela en amarillo.

N O T A



Se reivindica como objeto del presente certificado de adición que se solicita:-



1).- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal sin número todavía presentada en la Jefatura de Industria de Guipúzcoa el 5 de Marzo último, caracterizadas porque los generadores de colorantes agregados a la emulsión en cualquier momento deseado de preparación, con una cadena de carbono de más de 5 átomos de carbono, llevan en ésta cadena un sustituyente que hace el preparado soluble en agua.

2).- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal sobre procedimiento de obtención de capas de emulsión de halogenuros de plata para la fotografía en color y su aplicación conforme a la presente Memoria y reivindicación anterior.



65

CLARKE, MODET Y C.^o

---oo00oo---

18 Mayo 1978

[Handwritten signature]