



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ò N

a favor de I.G. FARBENINDUSTRIE ANTIENGESELLSCHAFT, de nacionalidad alemana, residente en WOLFFEN (kr Bitterfeld), por "PROCEDIMIENTO PARA ESTABILIZAR EMULSIONES FOTOGRAFICAS DE HALOGENURO DE PLATA".

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para estabilizar emulsiones fotográficas de halogenuro de plata, en el cual se incorporan a la emulsión o sus compuestos, en cualquier momento de la preparación, o en la capa de emulsión ya preparada, sales de ácidos sulfínicos, o de ácidos selénicos.

En contraposición con los estabilizadores hasta ahora conocidos, los estabilizadores según la presente invención ofrecen la ventaja de no influir sobre las propiedades fotográficas de la emulsión, por ejemplo la sensibilidad y la gradación.



Según la presente invención, pueden emplearse sales de alcalí u otras sales solubles de ácidos sulfínicos o se lénicos alifáticos o aromáticos, por ejemplo, sales del  
15 ácido etansulfínico, ácido etandisulfínico, ácido benzol-sulfínico, ácido clorbenzolsulfínico, ácido toluol-p-sulfínico, ácido anisol-p-sulfínico, ácido acetanilid-p-sulfínico- ácido benzol-m-disulfínico, ácido naftalin-  
20 3-sulfínico, ácido quinolinsulfínico, ácido benzthiazol-sulfínico, ácido benzselenzolsulfínico, ácido benztriazolsulfínico, ácido benzimidazolsulfínico, ácido benzol-selenico.

Las sales sulfínicas y o seleninicas pueden ser agregadas a la emulsión en cualquier momento o fase  
25 de su preparación, o también a los componentes de la emulsión en cantidades de unos 0.5 a 5 g por Kg. de emulsión húmeda, pudiendo, sin embargo, agregarse también cantidades mayores o menores, según la naturaleza de la emulsión o de los ácidos sulfínicos empleados en cuestión.

30 Además, las sales pueden ser incorporadas a la capa de emulsión ya preparada en el procedimiento de baño.

Según el presente procedimiento pueden estabilizarse tanto las emulsiones de halogenuro de plata ordinarias, como también las sensibles e hipersensibles o también  
35 otras emulsiones con adiciones especiales.

#### Ejemplo

A 1 Kg. de una emulsión lista para ser colada, con aproximadamente un 8% de gelatina, y aproximadamente un 5% de halogenuro de plata, se adicionan, después de la  
40 fusión 4 gramos de benzolsulfinato sódico. A continuación la emulsión es colada del modo corriente.



N O T A

Es objeto de esta patente de invención que se solicita "Procedimiento para estabilizar emulsiones fotográficas de halogenuro de plata", que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes, que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva:-

1. Procedimiento para estabilizar emulsiones fotográficas de halogenuro de plata, caracterizado, porque a la emulsión o a sus componentes, en cualquier momento o fase de preparación, o a la capa de emulsión ya preparada o colada se incorporan sales de acidos sulfúnicos o selénicos.

2. Procedimiento para estabilizar emulsiones fotográficas de halogenuro de plata.

La presente memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara y debidamente foliadas.

Madrid a 18 de Junio de 1934.-

I.G. FARBENINDUSTRIE A.G.

p. a.

AGENCIAS DE PATENTES  
S. A. DE SEVILLA

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'J. G. Farbenindustrie A.G.', is written over a circular stamp. The stamp contains the text 'AGENCIAS DE PATENTES' and 'S. A. DE SEVILLA'.