



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
una solicitud de
PATENTE DE INVENCION
por veinte años en España
por

„PROCEDIMIENTO PARA LA FOTOGRAFIA RÀPIDA”,-----
a favor de la R.S: I.G.FARBENINDUSTRIE Aktiengesellschaft,
residente en Frankfurt a.M.(Alemania) sin mas señas.-----

Para muchos fines, por ejemplo la fotografia
para pasaportes, fotografia callejera, telefotografia,
cinematografia y análogas es conveniente reducir esen-
cialmente el proceso del revelado de capas de emulsión
5 de halogenuro de plata fotográficas, que por lo general
solia durar de 3 - 6 minutos.



En conformidad con el invento, esto se consigue en que para la impresión se recurre a una capa de emulsión de halogenuro de plata muy endurecida, llevando a cabo el revelado en pocos segundos a una temperatura de más de 40° C. Como material de impresión para el nuevo procedimiento se prestan por lo general todas las capas de emulsión de halogenuro de plata fotográficas que por endurecimiento, por ejemplo con formaldehído, dialdehídos ó alumbre de cromo y otras sales metálicas presentan un punto de fusión de por ejemplo unos 40° en el agua.

Para el revelado se prestan todas las substancias reveladoras conocidas. La preparación de la solución del revelador se efectúa ventajosamente con un contenido relativamente elevado en alcali y bromuro potásico. El revelado se lleva a cabo a más de 40° C, convenientemente a unos 50 - 60° C, siendo su duración de solo algunos segundos.

Era conocido el que aumentando la temperatura del revelador se podía acelerar el proceso del revelado. No obstante, hasta el presente se ha tratado de evitar en lo posible un revelado a temperaturas elevadas, (ya el "revelado en los trópicos" ofrecía serias dificultades), puesto que se temía la vulnerabilidad crecida de la capa de emulsión a esas temperaturas. No se podía preveer sin mas, que, aumentando notablemente la temperatura del revelador era factible de acelerar considerablemente el revelado sin que se produjera durante el tiempo de revelado reducido a algunos segundos, un perjuicio de la capa de emulsión (fusión, flujo).



132502

Ejemplo: Para el revelado rápido de capas de emulsión de halogenuro de plata con un punto de fusión de unos 40° C, en agua caliente, se emplea un revelador de la composición siguiente:

- 40 1.000 ccm. de agua,
 - 5 g. de metol,
 - 6 g. de hidroquinona,
 - 40 g. de sulfito sódico,
 - 70 g. de potasa,
 - 45 9 g. de bromuro potásico,
- con temperatura del revelado 50 - 60° C. La duración del revelado es de 1 - 5 segundos.

Además con objeto de conseguir una mayor claridad y una gradación mas pronunciada, pueden añadirse al
50 revelador las substancias conocidas en si, por ejemplo benzotriazol, benzimidazol, nitrobenzimidazol.

Una vez terminado el revelado puede emplearse un baño de interrupción, por ejemplo una solución de alumbre de cromo, ó bien se puede proceder inmediatamente, del
55 modo deseado, a la fijación.

N O T A

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de nueva y propia invención de la peticionaria son las siguientes reivindicaciones:

- 1.- Procedimiento para la fotografia rápida, caracterizado porque para la impresión se emplea una
60 capa de emulsión de halogenuro de plata preferentemente en-



durecida, llevándose a cabo el revelado a una temperatura mayor de 40° C en el espacio de algunos segundos.

2.- Procedimiento para la fotografía rápida.

65 Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid trece de Noviembre de mil novecientos treinta y tres.

A handwritten signature in cursive script, reading "Pablo Jara". The signature is written in dark ink and is positioned below the typed text.