

182849

Carpeta núm. 2,886.

Expediente núm.

182849

PATENTE DE INVENCION

a favor de la razón social

«Negra y Tort», domiciliada en Barcelona,

5

por:

«Nuevo procedimiento industrial para la preparación del papel fotográfico sensible con una capa la cada en su dorso».

-0000-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sabido es que el papel fotográfico está recubierto de emulsión sensible, únicamente en la cara de la imagen, a base de una capa de gelatina de espesor apropiado. Es pues inegable que luego de terminada la prueba tenga una marcada tendencia al abarquillamiento, según el grado de secado de la fotografía y el estado higrométrico del aire.

15

Mecánicamente pueden plancharse las fotografías, pero para mantenerlas regularmente planas se recurre al pegado de las mismas sobre cartones o encuadramientos resistentes. Siempre se ha huido de los engrudos o pastas húmedas al agua, prevaleciendo el llamado pegado en seco.

20



Se pinta el dorso de la fotografía con  
25 solución alcohólica de goma laca, procurando un exten-  
dido completamente regular; evaporando el disolvente al  
aire, la goma laca queda incorporada al dorso del papel.  
En este instante puede cortarse la fotografía a su tama-  
ño primitivo y, puesta sobre la cartulina, basta la li-  
30 gera presión de un plato caliente para que, por fusión  
de la goma laca, queden fuertemente adheridas las dos  
superficies.

Tal sistema de operar tiene el inconve-  
niente de que es difícil repartir uniformemente la goma  
35 laca, que es menester aguardar la completa evaporación  
del disolvente y que queda un ligero exceso de laca en  
los cantos de la fotografía, lo que dá lugar a manchas.  
No obstante, la mayor dificultad consiste en mantener en  
el estudio fotográfico una solución conforme de goma la-  
40 ca en alcohol; el disolvente se evapora, la solución ga-  
na humedad inutilizándose, el pincel se pega, hay más go-  
ma laca fuera de la botella que en su interior, se pega  
la botella a las estanterías originando caídas y roturas;  
sólo una pequeña cantidad de goma laca comprada es la que  
45 se utiliza.



La industria ha resuelto el problema a ba-  
se del empleo del papel adhesivo, que no es más que un  
papel muy fino empapado en solución de goma laca, corrien-  
temente blanqueada, en el que por evaporación del disol-  
50 vente, se ha incorporado la goma laca a toda la masa del  
papel. Basta aplicar dicho papel al dorso de la fotogra-  
fía y fijarlo a la misma tocando en algunos puntos con el  
extremo de una varilla caliente; se corta luego simulta-

neamente la fotografía y el papel adhesivo unido a ella  
55 y se somete el conjunto al prensado en caliente. Es des  
de luego mucho más cómodo, limpio y económico tal modo  
de proceder que mantener en uso la dilución corriente de  
goma laca en alcohol.

Existen ciertas aplicaciones del papel  
60 fotográfico, como por ejemplo, propaganda cinematográfi  
ca, fotos para carnets, etc., que imponen el pegado de  
la fotografía. Para estos casos, según el procedimiento  
que a continuación se describe, es posible obtener un pa  
pel fotográfico sensible que, en su dorso, presenta una  
65 capa lacada que permite el pegado de la fotografía direc  
tamente donde convenga, sin interposición de papel adhe  
sivo ni empleo de solución de goma laca en alcohol.

Tal procedimiento, objeto de largos en  
sayos, para poder vencer las dificultades que se presen  
70 taban, ya que las lacas y los disolventes empleados han  
de ser inertes fotoquímicamente para que no actúen sobre  
la conservación de la emulsión sensible ni provoquen de  
fectos o faltas en la misma, resuelve a la perfección la  
finalidad que se persigue y tal procedimiento se lleva a  
75 la práctica simultáneamente con la operación de sensibi  
lizado del papel fotográfico.



Consiste en síntesis el procedimiento  
que se reivindica como objeto de esta patente de inven  
ción, en preparar el papel fotográfico de manera tal que,  
80 sobre una de sus caras, quede la capa sensible y, sobre  
la cara posterior o dorso, la capa que posteriormente de  
be servir para el pegado de la fotografía, a este fin el  
papel, antes o después de su sensibilización por la cara

182849

correspondiente, se extiende una capa conveniente y u-  
85 niforme de una solución de goma laca y, en menor pro-  
porción, de lacas blandas, en alcohol etílico de 96° y  
otres alcoholes de diferentes puntos de ebullición, so-  
bre su cara posterior o dorso, a cuyo fin, para que el  
espesor resulte uniforme, se emplea cualquier medio o  
90 dispositivo mecánico para el extendido de la capa.

La incorporación de las lacas blandas  
en la solución alcohólica atenúa la rigidez del papel  
y si, al propio tiempo se desea una mayor suavización  
del papel al tacto, es conveniente adicionar a la solu-  
95 ción una cierta cantidad de prepanotriol. Siempre, se-  
gún el procedimiento que se reivindica y que se ha descri-  
to, los diversos componentes de la solución han sido so-  
metidos a un proceso de pasivación fotográfica y la esta-  
bilización de la citada capa durante el proceso de pre-  
100 paración de la capa sensible de la otra cara del papel  
fotográfico, se logra con endurecimientos apropiados.

Después de lo manifestado se comprende  
que serán susceptibles de variación aquellos detalles de  
realización del procedimiento descrito que no influyan  
105 en su esencialidad, en su consecuencia el tanto por cien-  
to de los diversos componentes de la disolución podrá va-  
riarse y llevarse a cabo el extendido de la capa lacada  
antes, después o simultáneamente con el extendido de la  
capa sensible.



110

N O T A

Se reivindica como objeto de esta PA-

182849

ENTE DE INVERSIÓN, por espacio de los veinte años fijados por la ley, la exclusiva de explotación en España de:

115 1. Un nuevo procedimiento industrial para la preparación del papel fotográfico sensible con una capa lacada en su dorso, conseguida durante el proceso de preparación de la capa sensible, que esencialmente se caracteriza por extender en el dorso del papel fotográfico una solución de goma laca y lacas blandas en alcohol etílico de 96° y otros alcoholes de diferentes puntos de ebullición, llevándose a cabo el repartido uniforme de la solución mediante un dispositivo mecánico apropiado.

125 2. El nuevo procedimiento industrial para la preparación del papel fotográfico sensible con una capa lacada en su dorso, objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza en que, para dar una mayor suavidad al tacto del papel, se adiciona a la solución una cierta cantidad de propanotriol, habiéndose sometido los diversos componentes de la solución a un proceso de pasivación fotográfica y habiéndose conseguido la estabilización de la capa lacada mediante un endurecimiento apropiado.

135 3. Un "Nuevo procedimiento industrial para la preparación del papel fotográfico sensible con una capa lacada en su dorso".

Barcelona, 26 de febrero de 1948.

P.P.

