

186165

13

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

a favor de D. José Valero Navajas.

por "Un procedimiento para la obtención de gelatina líquida sensible,
para la impresión de copias positivas sobre planchas".



PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

a favor de Don José VALERO NAVAJAS, de nacionalidad española,
residente en Barcelona.-----

por " Un procedimiento para la obtención de gelatina líquida
sensible, para la impresión de copias positivas sobre plan-
chas".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El procedimiento para la obtención de gelatina líquida
sensible, para la impresión de copias positivas sobre plan-
chas de cinc o cobre, y de sus aleaciones, para las industrias
de fotograbado y similares, a que se refiere la presente Me-
5 moria Descriptiva, es conocido y practicado en algunos países,
como en Francia, Inglaterra y Estados Unidos, sin que hasta
la fecha se haya divulgado ni practicado en nuestro país.

El procedimiento de que se trata consiste esencialmente
en obtener una disolución de cola rica en glutina, en agua
10 destilada, cuya disolución nitrada convenientemente, añadiendo
después acetato de amilo y neutralizando con amoníaco, produ-
ce una gelatina líquida, que adicionándole trióxido de cromo
se convierte en sensible.

La proporción de las substancias utilizadas en el proce-
15 dimiento para la preparación de la gelatina sensible, es la
siguiente:

Cola rica en glutina	100 gramos.
Agua destilada	200 "

	Acido nítrico (densidad 1,32)	8,6 c.c.
20	Acetato de amilo	3 c.c.
	Amoníaco, 0,92 dens. por cada 15 C.c. de solución	0,3 c.c.
	Trióxido de cromo	0,2 gramos.



25 sirviendo esta proporción de base para obtener una cantidad cualquiera.

El procedimiento se realiza, mediante la sucesión de operaciones que a continuación se expresan:

30 En un recipiente adecuado, se coloca la cola, vertiendo sobre ella una parte del agua destilada, dejando durante unas horas, que se produzca el hinchado de la cola, mediante la absorción del agua. Se procede después a su disolución calentando a baño maría, obteniéndose el caldo de gelatina. A continuación se procede a decantar y filtrar a presión el caldo,
35 utilizando dispositivos corrientes, haciéndola pasar después a otro recipiente, en el cual dejando enfriar el líquido hasta la temperatura de unos 77°, se le adiciona el ácido nítrico. Una vez efectuada la nitración, se deja descender la temperatura hasta unos 35° a 40°, y se añade el acetato de amilo, y
40 después de un nuevo descenso de temperatura, hasta unos 20° o 25°, se incorpora el amoníaco. Por último cuando el enfriamiento es completo, se añade el trióxido de cromo, convenientemente disuelto en el resto del agua destilada.

45 Podrán ser variables, la forma, tamaño, dimensiones, materiales y disposición de los dispositivos utilizados en la realización del procedimiento, y todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

N O T A

50 La presente Patente de Introducción deberá recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

I.- Un procedimiento para la obtención de gelatina líquida sensible, para la impresión de copias positivas sobre planchas, que consiste esencialmente en colocar en un recipiente adecuado, cola rica en glutina, vertiendo sobre ella agua destilada, dejando en reposo un cierto tiempo, hasta que se produzca la hinchazón de la cola; calentar después al baño maría, para obtener la disolución; decantar y filtrar a presión el caldo resultante, utilizando dispositivos corrientes; hacer pasar la disolución a otro recipiente, en el que se deja enfriar hasta unos 77°, añadiendo después ácido nítrico; dejar
60 descender la temperatura a unos 35°; añadir acetato de amilo;



136165

-3-

y después de un nuevo descenso de temperatura hasta unos 20°, neutralizar con amoníaco; y cuando el enfriamiento es completo, añadir trióxido de cromo.

70

2.- Un procedimiento para la obtención de gelatina líquida sensible, para la impresión de copias positivas sobre plancha.

Consta la presente Memoria Descriptiva de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, a 24 de Octubre de 1934.

JOSE VALERO NAVAJAS.

P. A.

Manuel de Navajas