



141727

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

a favor de la Razón social : I.G. FARBENINDUSTRIE AKTIEN-  
GESELLSCHAFT, Werk Mainkur, Sociedad alemana, residente  
en Frankfurt a.M.-Fechenheim (Alemania), por "PROCEDIMIEN-  
TO DE OBTENCIÓN DE MEDIOS HUMECTANTES PARA LEJÍAS DE MERCE-  
RIZAJE".

= . =

, MEMORIA DESCRIPTIVA ,

Se ha descubierto que ácidos sulfamínicos de aminas  
alifáticas secundarias que en uno de sus grupos alquílicos  
contienen por lo menos 3 y por lo más 8 átomos de carbono  
se prestan excelentemente para ser empleados como medios  
5 humectantes para lejías de mercerizaje.

Estos ácidos sulfamínicos son en parte muy solubles  
en lejías de mercerizaje y pueden emplearse, ya sea por sí  
solos o en mezcla con substancias que de por sí son poco  
solubles en lejías fuertes, aumentándose en este caso la  
10 solubilidad de dichas substancias poco solubles y al mis-



mo tiempo el efecto humectante de los ácidos sulfamínicos. Los ácidos sulfamínicos que no obstante como tales, son poco solubles en lejías fuertes, se hacen solubles agregán<sup>doles</sup> los medios de dispersión ya conocidos.

15 Frente a las amidas del ácido ditiocarbónico que según la patente francesa nº 756.158 se emplean para el mismo fin, los ácidos sulfamínicos ofrecen la ventaja de ser insensibles a la acción de sales metálicas y al contac<sup>to</sup> con metales, tales como por ejemplo el cobre, mientras  
20 los ácidos ditiocarbamínicos suministran separaciones de coloración obscura con algunos metales o sales de estos últimos.

Si se emplean para la preparación de lejías de mer-  
cerizaje los productos de peso molecular mediano, entonces  
25 dichos productos poseen un efecto humectante muy superior al de los ácidos sulfamínicos de la patente alemana núm. 572.283, los cuales contienen grupos alquílicos con más de 8 átomos de carbono.

Los ácidos sulfamínicos de las aminas secundarias  
30 mencionadas en lo que antecede pueden prepararse fácilmente según los métodos usuales para la preparación de ácidos sulfamínicos, dejando actuar sobre las aminas el trióxido de azufre, los ácidos clorosulfónico o amidosulfónico u.o.

#### EJEMPLOS

35 1) A una lejía de mercerizaje de 30°Bé se agrega el 0,3 p.c. de di-n-propilsulfaminato sódico. Algodón en crudo se humedece casi al instante agregando esta lejía.

El efecto humectante y el efecto de encogimiento de las lejías aun pueden aumentarse agregándoseles disolventes  
40 orgánicos, bases, ácidos nafténicos, ácidos grasos y gran



número de otras substancias de por sí insolubles en lejías de mercerizaje.

2) Se disuelven 15 partes de di-iso-butilsulfaminato sódico en 100 partes de xilenolo técnico, y a esta disolución se agregan 7 partes de xilolo bruto. Ya basta con  
45 agregar 5 gr. de esta mezcla por litro de lejía de mercerizaje para conseguir un encogimiento muy rápido del algodón en crudo.

N O T A

50 Es objeto de esta patente de invención que se solicita «Procedimiento de obtención de medios humectantes para lejías de mercerizaje», que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de recaer la propiedad y la explotación  
55 exclusiva:-

1.- Procedimiento de obtención de medios humectantes para lejías de mercerizaje, c a r a c t e r i z a d o por el empleo de ácidos sulfamínicos de aminas alifáticas secundarias que en uno de sus grupos alquílicos contienen a lo  
60 menos 3 y a lo más 8 átomos de carbono, como medios humectantes para lejías de mercerizaje.

2.- Procedimiento de obtención de medios humectantes para lejías de mercerizaje.

La presente memoria consta de tres hojas foliadas y  
65 mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 24 de Marzo de 1936.-

JAIMESERN MIRALLES  
P. P.