



1484 10

1484

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "MEDIOS HUMECTANTES PARA LEJÍAS DE MERCERIZACIÓN",
a favor de la razón social alemana I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft, domiciliada en Frankfurt, Alemania.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se ha encontrado que las oxialquilamidas de áci-
dos grasos con 5 a 9 átomos de carbono en la molécula cons-
tituyen excelentes medios humectantes para lejías de mer-
cerización. Según la longitud de la cadena de carbono en
5. los ácidos grasos y el número de los grupos de hidróxilos
produciendo solubilidad, estas amidas o son solubles con
facilidad en lejías de mercerización, o bien son práctica-
mente insolubles, pero pueden, en este caso, ser disueltas
por la agregación de uno de los medios de dispersión cono-
cidos.
10.



1484 10

Los ácidos grasos con los 5 a 9 átomos de carbono mencionados, pueden ser obtenidos de productos naturales.

Forzosamente dichos ácidos se obtienen como productos secundarios por la oxidación de parafina en los respectivos

15. ácidos grasos saturados que sirven para la fabricación del jabón debido a lo cual su empleo tiene una importancia técnica considerable. Por otra parte, pueden emplearse igualmente ácidos (con cadena ramificada) que se producen por oxidación de los alcoholes superiores obtenidos en la síntesis del alcohol metílico.
- 20.

La preparación de las amidas oxialquílicas a partir de los ácidos o de sus derivados funcionales, se efectúa según los métodos conocidos.

Ejemplo 1.

25. La mezcla formada de ácidos grasos con 7 a 9 átomos en la molécula de carbono obtenida por oxidación de la parafina, se transforma, según los métodos conocidos, en la dietanolamida. Esta constituye un líquido espeso que da una solución límpida en lejía de sosa cáustica
30. de 30° Bé. Las soluciones de 5 a 10 gramos por litro mojan el algodón crudo casi instantáneamente.

Ejemplo 2.

- En substitución de la mezcla de ácidos grasos con 7 a 9 átomos de carbono se emplea una con 5 a 7 átomos de
35. carbono en la molécula. Si éstos se transforman igualmente en la dietanolamida y se mezclan con la misma cantidad en peso de la monoetanolamida del ácido n-valeriánico, se obtiene también en este caso un excelente medio humectante para lejías de mercerización.

40. Ejemplo 3.



148410

Se hace una mezcla de 20 partes de la dietanolamida del ácido α -metilcaprílico, 40 partes de cresol crudo y 40 partes de xilenol crudo. La mezcla es un medio humectante muy eficaz para lejías de mercerización.

N O T A

45. Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1. Medios humectantes para lejías de mercerización, conteniendo oxialquilamidas de ácidos grasos con 5 a 9 átomos de carbono en la molécula.

50.

2. Medios humectantes para lejías de mercerización, según la reivindicación 1, que además de las oxialquilamidas mencionadas en la reivindicación primera, contienen medios de dispersión, otros medios humectantes para lejías de mercerización o disolventes.

55.

3. Medios humectantes para lejías de mercerización.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

60.

Barcelona, a 16 de junio de 1939. Año de la Victoria.

I.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT.

p.a.