



178

185256

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN MEDIO DE LAVADO ANALOGO A UN JABON VERDE", a favor de la razón social española, FABRICACION NACIONAL DE COLORANTES Y EXPLOSIVOS, S.A., domiciliada en Barcelona, calle Rambla de Cataluña, 102 bis.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un procedimiento para la obtención de un medio de lavado análogo a un jabón verde.

5. Se fundamenta el procedimiento en incorporar a determinados productos de saponificación, junto con los medios de relleno usuales, una urea.

10. Se ha comprobado experimentalmente que, de los productos de saponificación de las mezclas de grasas o ácidos grasos naturales y/o sintéticos, con los cuerpos a modo de halógenos de ácidos sulfónicos, obtenibles por la acción de halógeno y anhídrido sulfuroso sobre hidrocarburos alifáticos de cadena larga con unos 12-13 átomos de C, pueden obtenerse medios lavadores estables análogos a jabones verdes, mediante la incorporación de urea, junto con los medios de relleno de uso corriente.

15.



El hecho de introducir únicamente los aditamentos usuales en la fabricación de jabones verdes (agua, carbonato potásico, cloruro potásico, u otros), no permite obtener medios de limpieza análogos a jabones verdes, pues en este caso se

5. originan productos no homogéneos.

La incorporación de la urea influye poderosamente en la consistencia y concentración del producto final, y según sean las condiciones requeridas para estas cualidades, así puede ser distinta la cantidad de urea juntamente con el carbonato potásico, etc.

10.

La obtención de los nuevos jabones verdes se efectúa, preferentemente, de modo que el producto neutro y caliente de saponificación se introduce agitando la disolución caliente de urea y carbonato potásico acompañado o no con otros aditamentos usuales.

15.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una relación de ejemplos de ejecución:

EJEMPLO I.

Se prepara una mezcla de 360 partes del sulfocloruro obtenido por tratamiento de un hidrocarburo alifático de 12-18 átomos de C, con anhídrido sulfuroso y cloro (índice de saponificación 389) y de 40 partes de una mezcla de ácidos grasos sintéticos (índice de acidez 227).

20.

Esta mezcla se hace llegar poco a poco y agitando, sobre 257 partes de lejía de sosa cáustica de 45° Bé., manteniendo la temperatura igual a la del local aproximadamente.

25.

Después de efectuada la reacción se introduce poco a poco, agitando, una disolución calentada a unos 30°C., de 77 partes de urea, 87 partes de carbonato potásico, en 416 partes de agua desendurecida.

30.



185256

La agitación se mantiene hasta que la masa se torna completamente homogénea. Después de enfriar el producto adquiere la estructura análoga al jabón verde.

EJEMPLO 2.

5. En una mezcla de saponificación obtenida según el ejemplo 1, se introduce, agitando, una disolución calentada a unos 30°C., de 63 partes de urea, 47 partes de carbonato potásico, 59 partes de sal Glauber calcinada, en 479 partes de agua desendurecida, haciendo la incorporación poco a poco.

10. La agitación se continúa hasta que la masa se vuelve completamente homogénea, y después de fría presenta una estructura análoga al jabón verde.

15. La invención puede ser llevada a la práctica, dentro de su esencialidad, en otras formas de ejecución que las indicadas a título de ejemplo en el curso de la descripción. Podrá, pues, ser ejecutada en los medios y aparatos más adecuados al fin propuesto, con los tiempos de reacción, temperaturas y proporciones más convenientes: por entrar todo éllo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

NOTA

20. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Un procedimiento para la obtención de un medio de lavado análogo a un jabón verde, caracterizado porque, a una mezcla de ácidos grasos saponificados, y preponderantemente

17 SEP.



- 4 -

185256

saturados y/o grasas y del sulfuro obtenido por tratamiento de un hidrocarburo alifático de 12-18 átomos de C. con anhídrido sulfuroso y cloró, además de los aditamentos usuales en la obtención de jabones verdes, se incorpora también urea.

5.

2º.- Un procedimiento según la anterior reivindicación, caracterizado porque empleando ácidos grasos, puede efectuarse conjuntamente la saponificación de la mezcla de éstos y del cuerpo análogo a un halogenuro sulfónico.

10.

3º.- Un procedimiento para la obtención de un medio de lavado análogo a un jabón verde.

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

Madrid, a 17 de septiembre de 1948.

FABRICACION NACIONAL DE COLORANTES
Y EXPLOSIVOS, S.A.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.