

438057

MEMORIA DESCRIPTIVA  
correspondiente a la solicitud de una

Int. Cl.: CMD

PATENTE DE INVENCION

por: 20 AÑOS  
en ESPAÑA

**CONCEDIDA**  
23 SET. 1976

Solicitante: D. Pedro BERNARDO BARRA

Nacionalidad: Española

Domicilio: Valdecanillas, 55-32 B -MADRID-

Invenciones: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN GEL DE  
BAÑO".

-----00-----

BAD ORIGINAL

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de un gel de baño, del tipo sintético y del grupo aniónico, con esencia de frutas.

5.- Debido que existen materias limpiadoras de características similares a los jabones pero que no se derivan directamente de los ácidos grasos y que estas materias se denominan detergentes sintéticos definidos como agentes tensoactivos, con moléculas estructuralmente asimétricas que contienen grupos hidrófilos o solubles en agua y cadenas hidrocarbonadas solubles en aceite.

10.- De los tres grupos en que se pueden dividir los líquidos detergentes sintéticos podemos decir que los más divulgados y utilizados son los detergentes aniónicos que forman iones cargados negativamente, con lo que el grupo ionizable es la porción hidrófila y los miembros sintéticos son sales de los sulfonatos o sulfatos orgánicos. Un 50%, aproximadamente, de todos los detergentes sintéticos son arilalquil-sulfonatos y otro 50% son sulfatos de alcoholes primarios de cadena recta.

15.- Este tipo de limpiadores son muy activos y no se alteran con la dureza del agua, admitiendo la adición de un sin fin de productos acondicionadores y reforzadores de una característica que los hacen muy utilizados en la constitución de los geles dedicados a la cosmética, por admitir una gama de aspectos, colores, olores y viscosidad muy atractivos para su uso en teñido y baño.

20.- Todos ellos presentan una parecida fabricación aunque en todos casos es difícil normalizar la inclusión de los activos y el punto viscoso del gel por cuya razón se ha ideado el presente procedimiento con el fin de llegar a obtener un gel -

de baño partiendo de determinadas sustancias y en determinadas proporciones.

5.- En efecto se trata de obtener un gel de baño partiendo de una mezcla de lauril sulfato eter sal sódico al 25'5%, laurilsulfato eter sal cocotanolamina/laurilsulfato eter sal trietanolamina, al 1/1 y al 31%, laurilsulfato de trietanolamina al 50%, Amidas complejas del ácido graso de ricino al 100%, Metanolamina del ácido graso de Coco al 100%, Agua, -- Cloruro sódico, Acido cítrico y Esencia natural de frutas soluble en agua.

10.- Se calientan, por separado, los laurilsulfato y los derivados de los ácidos grasos, hasta una temperatura de 60°C, punto general de fusión de los sólidos y a esta temperatura se filtra con papel jarabe, manteniendo constante la mencionada temperatura, luego se deja enfriar hasta los 35° C y se mantiene.

15.- Se calienta agua y las esencias, añadiendo el cloruro sódico, a la temperatura de 35° C, en un cubo con cobre, resaca y se agita durante 10 minutos a 1.000 revoluciones por minuto, se filtra con papel de alcohol a la referida temperatura.

20.- A continuación se mezclan ambas partes con agitación lenta en cuba de acero inoxidable de 10/3 hasta conseguir una viscosidad total, se deja reposar y se procede a su enfriamiento a la temperatura ambiente.

25.- **NOTA**

Se declara como de propiedad y novedad, para todo el territorio español, el contenido de los siguientes:

**REIVINDICACIONES:**

30.- Procedimiento para la obtención de un gel de baño, caracterizado por el hecho de calentar hasta la tempera-

- tura de 60°C como punto de fusión general de los sólidos a - un 40% en peso de laurilsulfato éter sal sódica al 25'5%, un 10%, en peso, de la mezcla de laurilsulfato éter sal monoetano lamina y laurilsulfato éter sal trietanolamina (1/1) al 31%,
- 5.- un 15%, en peso, de laurilsulfato de trietanolamina al 50%, un 0'50%, en peso, de anidas complejas del ácido grado de ricino al 100% y un 0'50, en peso, de dietanolamina del ácido - graso de coco al 100%, y, a esta temperatura, se filtra con papel de jarabe manteniendo la temperatura constante, luego se
- 10.- deja enfriar hasta los 45°C y se le mantiene mientras se calienta la solución de un 48%, en peso, de agua con un 0'15%; en peso de ácido cítrico y un 0'50% en peso, de esencia natural de frutas, soluble en agua, añadiendo, hasta disolución, un 0'10% en peso, de cloruro sódico, hasta alcanzar los 35°C,
- 15.- sin ser sobrepasada de ninguna manera y se agita durante 30 - minutos a 1000 revoluciones por minuto y se le filtra en papel de alcohol a la temperatura citada para mezclar esta solución con el jarabe de la primera fase en una cuba de acero inoxidable (18/8) y con agitación lenta hasta su plena incorporación y dispersión, dejando reposar quedando listo para proceder a -
- 20.- su envasado a la temperatura ambiente.

2ª.- "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN GEL DE - BAÑO".

- Todo ello conforme se describe y reivindica en la -
- 25.- presente memoria que consta de CUATRO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 30 de Mayo 1.975

S. MONTAÑEZ BACAS

