



205393

16 SE

205393

PATENTE  
DE  
INVENCION

por "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN EXCIPIENTE ESPUMOSO PARA PREPARACIONES COSMETICAS Y FARMACEUTICAS", a favor de Don Maurice LAVRIL, de nacionalidad francesa, domiciliado en SAINT-AQUILIN-de-PACY par PACY-sur-EURE (Eure), Francia.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un procedimiento de fabricación de un excipiente espumoso para preparaciones cosméticas y farmacéuticas.

5 El excipiente espumoso objeto de este procedimiento de la presente invención se compone esencialmente de carboximetilcelulosa sodio, de un estearato de etileno glicol, de un aceite, de colesteroína, de un sulfato de amonio, de un sulfato de trietanolamina, de paraoxibenzoato de metilo y de agua.

10 Según una variante de composición, el estearato de etileno glicol puede estar asociado a un estearato de polietileno glicol o a un estearato de dietileno glicol.

15 El aceite que entra en la composición del excipiente espumoso es un aceite vegetal, sea aceite de palma, sea aceite de cacahuate; puede ser igualmente un aceite animal, preferiblemente aceite de hígado de bacalao.

205393



El sulfato de amonio utilizado en la composición del excipiente es un sulfato de lauril-amonio, y de manera semejante, el sulfato de trietanolamina es, ventajosamente, un sulfato de lauril trietanolamina

5 Según otra variante de composición, se puede reemplazar la coles-  
terina por un producto análogo, la fitosterina.

Una composición preferida se da a continuación a título de ejem-  
plo:

	carboximetilcelulosa sodio	3,000%
	estearato de polietileno glicol	0,900%
10	estearato de etileno glicol	0,100%
	aceite de palma	1,000%
	colesterina	0,030%
	sulfato de lauril-amonio	9,000%
	sulfato de lauril trietanolamina	9,000%
15	paraoxibenzoato de metilo	0,100%

esto para 60 litros de agua.

El procedimiento de fabricación del excipiente espumoso según la  
antecedida composición, y sus variantes, se ejecuta de la manera si-  
guiente:

20 Para una cantidad de producto base, por ejemplo de cincuenta ki-  
logramos, se vierten veinte litros de agua en una cuba de caldeo de  
doble pared y se calienta dicha agua a 50°C. Cuando el agua alcanza  
la temperatura deseada, se vierten juntos el carboximetilcelulosa so-  
dio y el paraoxibenzoato de metilo; se agita la mezcla con ayuda de  
25 un agitador de palas estrechas, estando comprendida la velocidad de  
rotación del agitador entre 1.200 y 1.500 revoluciones por minuto.  
Cuando la disolución de los dos productos precedentemente vertidos en  
el agua a 50°C es completa, se añade entonces los mencionados esteara-  
tos de etileno antes indicados, los que nán sido previamente fundidos  
30 al baño-maría y se continúa la agitación de la nueva mezcla durante

205303



- diez minutos, aproximadamente. Después de este lapso de tiempo, se vierte el aceite de palma, o el de cacahuete, o el de hígado de bacalao, según la composición elegida, en la mezcla y continuando la agitación se deja enfriar lentamente la nueva mezcla, hasta los 35° C., sin cesar por élllo la agitación. Cuando la mezcla ha descendido a la temperatura de 35° C., se añaden los dos sulfatos de lauril-amonio y de lauril tristanolamina previamente fundidos al baño-maría calentado como máximo a 40° C. Se detiene entonces la agitación y se deja enfriar la mezcla completa, hasta que haya descendido a una temperatura de 15 a 20° C. Se la deja reposar y se la decanta.
- 5.
- 10.

- La mencionada composición del excipiente antedicha ha sido dada a título de ejemplo, no limitativo, y pueden introducirse diversas variantes en dicha composición, sin salirse por élllo del cuadro de la invención.
- 15.

N O T A

- Hecha la descripción del presente invento, se hace constar, que esta solicitud se acoge a los beneficios de prioridad de la patente francesa Nº P.V. 618.621, depositada en 2 de Noviembre de 1951, y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:
- 20.

- 1ª.- Procedimiento de fabricación de un excipiente espumoso, para preparaciones cosméticas y farmacéuticas, caracterizado porque, a una cantidad adecuada de agua caliente, se disuelven conjuntamente carboximetilcelulosa-sodio y paraoxibenzoato de metilo, agitando continuamente, a continuación se incorpora una combinación de estearatos de etileno, glicol en estado de
- 25.

2053-3



fusión y luego se añade un aceite y colessterina, continuando la agitación y dejando enfriar la preparación hasta menos de 35° C., a la cual se incorpora una mezcla de sulfatos de amonio y de trietanolamina, cesando luego la agitación, dejando enfriar el producto así obtenido hasta unos 15-20°, dejándolo reposar y decantando.

5.

2ª.- Procedimiento, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los estearatos son; estearato de polietileno glicol, estearato de dietileno glicol y estearato de etileno glicol.

10.

3ª.- Procedimiento según la reivindicación 1ª, en el que el aceite es un aceite vegetal.

4ª.- Procedimiento, según la reivindicación 1ª, en el que el aceite es un aceite animal.

15.

5ª.- Procedimiento según la reivindicación 1ª, en el que la colessterina es reemplazada por la fitosterina.

6ª.- Procedimiento según la reivindicación 1ª, en el que el agua es calentada a 50°C.

20.

7ª.- Procedimiento, según la reivindicación 1ª, en el que, la preparación es agitada con ayuda de un agitador que gira a una velocidad comprendida entre las 1.200 y las 1.500 revoluciones por minuto.

25.

8ª.- Procedimiento según las precedentes reivindicaciones, en el que, las características y particularidades reivindicadas pueden considerarse conjunta o aisladamente.

9ª.- Procedimiento de fabricación de un excipiente espumoso para preparaciones cosméticas y farmacéuticas.

30.

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

Madrid, a 16 de septiembre de 1952.

P.a.

J.A.M. JAIMÉ SERN