

AÑO

Expediente núm.



247386

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

247386

PATENTE DE **INVENCIÓN.**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

CHESEBROUGH-POND'S INC., entidad de nacionalidad
norteamericana domiciliado en 485 Lexington Avenue,
~~ciudad~~ New York, (N.Y.), EE.UU. de A. núm.

por:

« Procedimiento de obtención de colonia en barritas, desodorante y
antisudorífica".
.....
.....

PATENTE DE INVENCION

Your Case CHF 20. FEB



247386

Memoria Descriptiva

247386

sobre:

"Procedimiento de obtención de colonia sólida".

=====

Solicitante: CHESEBROUGH-POND'S INC., entidad norteamericana,
residente en 485 Lexington Avenue, NUEVA YORK,
(N.Y.), EE. UU. de A.

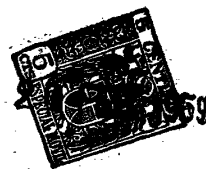
=====

Este invento se refiere a un procedimiento de obtención de una colonia sólida, del tipo en barras, dotada de propiedades desodorantes y antisudoríficas.

Las colonias sólidas modernas comprenden, en general, composiciones solidificadas de alcohol, jabón y

5.

247386



5. aceite perfumado, con pequeñas cantidades de alcoholes polihídricos y agua, y están dispuestos para aplicarse a la superficie de la epidermis, por frotación. Corrientemente presentan la forma de pequeños cilindros moldeados y, en general, están envueltas en láminas metálicas y embaladas en estuches estancos al aire. Las colonias sólidas utilizan como agente gelificador un jabón tal como el estearato sódico. El jabón se incorpora, como tal, en la mezcla líquida de la colonia de la que se obtiene la barra, o se forma en la mezcla por reacción del ácido esteárico con solución de hidróxido sódico.

10. Es importante que la colonia sólida tenga una gran proporción de alcohol, por ejemplo de 80 a 90%, para obtener características convenientes, tales como la facilidad de aplicación y refrigeración, y los efectos refrescantes y de secado rápido. Aunque pueden prepararse productos susceptibles de emplearse, con solo una pequeña cantidad de alcohol, estos productos son indeseables por carecer de las características anteriores.

15. A las colonias sólidas, pueden comunicárseles también propiedades desodorantes por la adición de un antiséptico epidérmico, compatible con el jabón, tal como, por ejemplo, hexaclorofeno, bitionol y 3,4,4-triclorocarbanilida.

20. Es también conveniente comunicar a la barrita de colonia sólida desodorante, propiedades antisudoríficas. Generalmente, para este objeto se añaden sales astringentes tales como de aluminio. Cuando se añaden

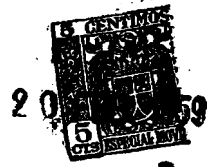
30.

247386

20 FEB



- estas sales de aluminio, sin embargo, se forma corrientemente un jabón insoluble de aluminio, y el producto no se solidifica en la forma deseada de gel. Esto ocurre tanto si la sal de aluminio tiene reacción ácida como si posee reacción básica. Para evitar esta formación de jabón insoluble, pueden usarse determinadas sales de aluminio compatibles con el jabón. Algunas sales complejas y estables de aluminio, con reacciones alcalinas, son compatibles con el jabón, o sea, no forman jabones de aluminio insolubles al añadirse a una solución alcohólica acuosa de un jabón soluble. Un ejemplo de una sal de aluminio compleja, compatible con el jabón es el complejo clorhidroxi-lactato de sodio-aluminio, que comercialmente se suministra y conoce con el nombre de "Chloracel".
5. Para incorporar la sal compleja de aluminio, compatible con el jabón, como antisudorífico, en una colonia sólida que contenga ingredientes de perfume y de colorantes, sin embargo, las proporciones de alcohol y de solución del complejo de aluminio han de mantenerse entre límites muy estrechos. Por ejemplo, si se usan
10. 50 g. de una solución acuosa al 40% peso/peso de clorhidroxi-lactato de sodio-aluminio (equivalentes aproximadamente a 4 g. de Al_2O_3), la concentración óptima del alcohol son 35 g. Si la cantidad de alcohol empleada es
15. superior a 40 g. puede haber precipitación del complejo; y, por el contrario, si la cantidad de alcohol se reduce por debajo de 30 g., puede resultar un producto blando y espumoso. Así pues, el alcohol que puede emplearse con la sal de aluminio compatible con el jabón es
20. considerablemente inferior a la deseada y que se
- 25.
- 30.



247386

encuentra en las colonias sólidas modernas de calidad elevada.

5. Además, las barritas de colonia antisudorífica, que contienen sales complejas de aluminio compatibles con el jabón, pueden decolorarse después de algunos meses, a causa de la acción de la sal compleja de aluminio sobre los componentes de perfume. Además, estas barritas no pueden envolverse en lámina de aluminio sin proteger, o desnuda, a causa del ataque corrosivo por la sal compleja de aluminio.

10. Se ha comprobado que en los problemas anteriores de comunicar propiedades antisudoríficas a una barrita de colonia que contenga una proporción suficiente de alcohol, las reacciones indeseables y la corrosión se evitan fácilmente proporcionando una barrita de colonia sin perfumar y antisudorífica; que contenga jabón, alcohol solidificado y comprende la sal compleja de aluminio, compatible con el jabón en forma de núcleo y rodeando éste con una barrita mayor de colonia desodorante que contenga jabón, alcohol solidificado y acople el producto desodorante, el antiséptico para la epidermis y el perfume.

20. Utilizando la barrita de colonia antisudorífica y no perfumada, como núcleo de una barrita mayor de colonia desodorante, las proporciones de sal compleja de aluminio compatible con el jabón, alcohol, jabón, agua y alcohol polihídrico, pueden ajustarse para la mayor estabilidad, el aspecto físico y el efecto anti-sudorífico, independientemente de las propiedades de aplicación, ya que éstas, en la barrita, son esencial-
- 25.
- 30.

247386

20



- mente las de la barrita de colonia y no las del núcleo antisudorífico. Además, perfumando solamente la barrita de colonia y no el núcleo antisudorífico, no se presenta reacción perjudicial alguna entre la sal compleja de aluminio y los componentes sensibles del perfume.
5. Además, incorporando el antiséptico epidérmico compatible con el jabón, en el cuerpo de la barra de colonia y no en el núcleo antisudorífico, se evita toda incompatibilidad entre la sal compleja de aluminio y el componente desodorante. Asimismo, la barrita puede envolverse en lámina de aluminio sin problema alguno de corrosión dado que la sal compleja de aluminio, antisudorífica, queda aislada en el núcleo.

15. El ejemplo siguiente de preparación de un núcleo antisudorífico, rodeado por el cuerpo de una barrita desodorante, servirá para aclarar este invento.

El núcleo antisudorífico se prepara como sigue:

20. Parte (Clorhidroxilactato de sodio-aluminio... al 40% peso/peso en agua..... 60 g.
 A (Agua..... 6 g.
 (Alcohol(SDA Fórmula nº 40)..... 22 g.
- Parte (Solución de Sorbitol al 70%, N.F..... 3 g.
 B (Miristato de isopropilo..... 1 g.
 (Alcohol estearílico..... 1,5 g.
 (Estearato sódico..... 6,5 g.

25. La parte A se calentó a 60°C. y a continuación se añadió la parte B y la mezcla se calentó, con agitación (sin pérdida de alcohol) hasta que quedó clara. La mezcla se vertió a 60°C. en moldes cilíndricos de tamaño adecuado, o sea, 19 mm. de diámetro. El material se retiró de los moldes después de enfriarse y solidificarse,
30. y en el centro de cada cavidad de un molde de barritas



247386

de colonia, mayor y enfriado, se colocó un núcleo; el molde para las barritas de colonia tenía 36,5 mm. de diámetro.

El cuerpo de la barrita desodorante, se preparó como sigue:

5.

Alcohol (SDA nº 40)	83	g.
Estearato sódico	7	g.
Hexaclorofeno	0,5	g.
Agua	5	g.
Glicol propilénico	3	g.
Compuesto perfumado	1,5	g.

10.

Todos los ingredientes se calentaron juntos con agitación en un recipiente cerrado provisto de un condensador de reflujo, hasta la clarificación. La mezcla se vertió de 65° a 70°C. en el interior de un molde enfriado que contenía un núcleo antisudorífico

15.

en cada cavidad. El material se retiró de los moldes una vez frío, se envolvió en lámina de aluminio y se colocó en estuches impermeables al aire. La barrita sólida resultante comprendía el núcleo antisudorífico y no perfumado, rodeado por el cuerpo de la barrita

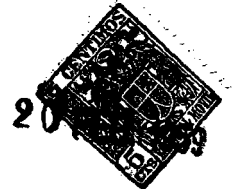
20.

de colonia desodorante en forma sólida y mayor.

En la fabricación del núcleo, por el método descrito en que la sal de aluminio se mezcla con el alcohol y se calienta antes de añadir el jabón y los polioles resulta especialmente ventajoso, ya que favorece el empleo de menores cantidades de alcohol y proporciona sin embargo un núcleo sólido de características satisfactorias.

25.

El cuerpo sólido de colonia que rodea al núcleo antisudorífico, comprende generalmente compo-



247386

siciones solidificadas de alcohol, jabón, perfume, polides y agua. En general, las proporciones de un cuerpo de barritas de colonia de calidad elevada, son como sigue en peso por ciento.

5.	Alcohol, SD 39C o 40.	80 a 90%
	Ingrediente solidificante (jabón)	6 a 8
	Aceite perfumado.	2 a 5
	Poliol.	0 a 5
	Agua.	5 a 10

El polioli actúa como plastificante para impedir que la barrita se transforme en demasiado frágil, para evitar que la película se seque demasiado rápidamente en la epidermis durante la aplicación y para evitar que se deposita sobre la epidermis una capa pulverulenta y blanca de jabón y sirve como disolvente para el agente de gelificación. Comúnmente, los polioles empleados son: carbitol, glicol propilénico, sorbitol, glicerol y glicoles polietilénicos. Pueden usarse también ésteres de ácidos grasos tales como palmitato o miristato de isopropilo. El antiséptico para la epidermis o desodorante, empleado con la colonia sólida, se utiliza en general en proporciones de 0,25 a 0,5% aproximadamente.

En el núcleo antisudorífico que contiene la sal compleja de aluminio antisudorífica y compatible con el jabón, y el jabón y el alcohol solidificado, las proporciones ponderales por ciento, pueden comprender en general

Alcohol, SD 39C o 40.	20 a 50%
Ingrediente solidificante (jabón)	6 a 8
Poliol.	0 a 5
Agua.	5 a 10
Antisudorífico (en Al ₂ O ₃)	4 a 5



247386 20 FEB

H O T A

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Norteamérica con fecha 6 de marzo de 1959, nº ser. 719.491, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los convenios internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "Procedimiento de obtención de colonia sólida"; caracterizándose por lo siguiente:

10. 1ª.- Procedimiento de obtención de colonia sólida, caracterizado por disponer como primera fase, un núcleo sólido antisudorífico que contiene jabón, alcohol solidificado y además una sal de aluminio anti-sudorífica y compatible con el jabón, y como segunda fase, rodear el mencionado núcleo por una barrita que constituye un cuerpo desodorante que comprende alcohol solidificado, jabón y contiene un desodorante antiséptico para la epidermis y compatible con el jabón, y un perfume.

20. 2ª.- Procedimiento, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizado porque la sal de aluminio compatible con el jabón, del núcleo antisudorífico, es el clorhidroxi-lactato de sodio-aluminio.

20 A



247386

3º.- Procedimiento de obtención de colonia sólida; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, **20 FEB 1959**

CHESEBROUGH-POND'S INC.

J. GÓMEZ/ACEBO Y MOGOT
PP