

AÑO 1.957

Expediente núm.



237347

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INVENCIÓN

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

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

a favor de

KEPEC Chemische Fabrik G.m.b.H. SIEGBURG, de nacionalidad

alemana domiciliado en SIEGBURG (Alemania)

calle de - - - - - núm.

por:

PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE REVESTIMIENTOS

CONSTITUIDOS POR UNA MATERIA ORGÁNICA FORMADORA DE

PELICULA Y SOLUBLE EN AGUA.-

Nº 3313

Agente Sr. Rodolfo de la Torre Roselló



7347

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE LA  
PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma KEPEC Chemische Fabrik G.m.b.H., Siegburg, entidad alemana, residente en SIEGBURG (Alomania), por: PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE REVESTIMIENTOS CONSTITUIDOS POR UNA MATERIA ORGANICA FORMADORA DE PELICULA Y SOLUBLE EN AGUA.

--o-o-o-o-o-o-o--

Las pastillas de jabón son frecuentemente envueltas, con fines de protección, en papel impermeable, celofán o similares.

Tambien se ha propuesto ya revestir las pastillas de jabón de una película de materia artificial, teniendo que ser solubles en agua el revestimiento para que, al usarse el jabón, se desgaste rápidamente. Sin embargo, tales revestimientos de materia artificial no parecen haberse impuesto. La razón de ello es que, cuando se sumerge la pastilla de jabón en la solución acuosa de la materia formadora de película, no se forma sobre ella un revestimiento fino y uniforme, sino que la solución se escurre en tiras. Se ha  
5  
10  
tratado de remediar este inconveniente tratando primero la super-



7347

15 ficia de reacción con un reactivo de precipitación para alcohol de polivinilo y sumergiendo luego las pastillas de jabón en una solución acuosa de alcohol de polivinilo, de modo que el alcohol de polivinilo de la solución es hecho precipitar sobre la superficie del jabón. Sin embargo, un tal tratamiento del jabón mediante dos baños es demasiado complicado para estar justificado para el fin propuesto y, además, es demasiado largo el tiempo que una película precipitada tarda en disolverse.

20 La presente invención tiene por objeto un procedimiento, aplicable con un solo baño, para la obtención, sobre pastillas de jabón, de un revestimiento liso, brillante, claro, transparente, no higroscópico y fácilmente soluble en agua.

25 Se ha hecho la sorprendente comprobación que es posible - revestir pastillas de jabón de un revestimiento muy uniforme, fino, liso, brillante, claro, transparente, no higroscópico y fácilmente soluble al agua, de una materia orgánica formadora de película y soluble en agua por inmersión en una solución acuosa de dicha materia si a la solución se le añade un agente del tipo que mejora la susceptibilidad de humedecimiento del jabón por la mención de solución.

30 Esto es sorprendente por cuanto el jabón mismo tiene que ser considerado como un agente de humedecimiento, por lo cual no podía ocurrirsele a nadie añadirle al líquido de tratamiento un agente de humedecimiento para el tratamiento de un tal material.

35 Como material de revestimiento son de considerar las resinas artificiales y preferiblemente los alcoholes de polivinilo; también pueden emplearse materias artificiales del tipo de los ácidos de elevado peso molecular, como por ejemplo las materias artificiales que la Firma Röhm & Haas de Alemania pone en venta bajo el nombre de "Rohagit" que se aplican en la forma de sus soluciones de sales alcalinas o de amina u otras materias orgánicas formadoras de película cuya solunilidad permite su empleo. Como adiciones son de considerar especialmente los detergentes y humedecedores de aniones



237347

activos. Son especialmente adecuados los alquilarylsulfrenatos, los -  
45 sulfatos de alcoholes grasos, los alkilsulfonatos (mersolatos) y los  
ésteres de ácido sulfosuccinico purificados hasta la ausencia de -  
todo olor. Tambien pueden emplearse materias de actividad superficial  
de otro tipo, por ejemplo tambien materias catiónicas, especialmente  
materias menos inodoras del tipo no inógeno, como los aductos de éxi-  
50 do de etileno (Athylenoxydaddukte).

Los revestimientos que se obtienen de este modo pueden ha-  
cerse muy finos, son muy brillantes y al lavar se disuelven con gran  
rapidez. Quien usa el jabón no advierte prácticamente, al emplearlo,  
que tiene un revestimiento de otro material, ya que las materias men-  
55 cionadas se disuelven muy rápidamente y/o al ser humedecidas con agua  
hacen espuma, de modo que el profano no puede distinguir las del jabón.  
Pero además se puede tambien acelerar la disolución del revestimiento  
incorporándole a este agentes fácilmente solubles en agua en estado  
de fina distribución, especialmente en disolución estable. Como tales  
60 medios son de considerar por ejemplo el glicol, el éter poliglicólico  
y la glicerina.

Ejemplo: a una solución acuosa al 5-30%, por ejemplo, al  
20% de alcohol de polivinilo del tipo 30/98 se le añaden mersolatos  
al 1-4%, dependiendo la cantidad del perfumado mismo y de otros in-  
65 gredientes. Además se le añade al cuerpo del jabón un 1-4%, por ejem-  
plo, un 1,5% de glicerina. En esta solución se sumerge a temperatu-  
ra ambiente el trozo de jabón y se saca enseguida. Se seca luego el  
trozo de jabón a una temperatura de unos 50-60°C, pero a una tempe-  
ratura inferior a la de ablandamiento del trozo de jabón. El secado  
70 a elevada temperatura ofrece la ventaja de que el revestimiento se  
pone muy brillante con más seguridad que a temperatura más bajas.-

Cuando se emplean ésteres de ácido sulfosuccinico se ne-  
cesitan cantidades considerablemente inferiores a las indicadas para  
los mersolatos; con menos frecuencia es suficiente una fracción de -  
75 las mismas.



- REIVINDICACIONES -

237347

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de :

- 80 1.- Procedimiento para la obtención de revestimientos constituidos de una materia orgánica formadora de película y soluble en agua mediante una solución acuosa de dicha materia sobre un trozo de jabón, caracterizado por el hecho de añadirsele a la solución acuosa un agente adecuado para mejorar la susceptibilidad de humedecimiento del jabón por la solución mencionada.
- 85 2.- Procedimiento para la obtención de revestimientos constituidos por una materia orgánica formadora de película y soluble en agua, según 1ª reivindicación, caracterizado por emplear como adición un detergente y humedecedor de aniones activos, que hace espuma como el jabón.
- 90 3.- Procedimiento para la obtención de revestimientos constituidos por una materia orgánica formadora de película y soluble en agua, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de emplearse como adiciones alkilsulfonatos añadiendosele l ésteres de ácido sulfosuccinico a la solución un medio que acelera la nueva disolución por el agua del revestimiento obtenido de la solución.-
- 95 4.- "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE REVESTIMIENTOS CONSTITUIDOS POR UNA MATERIA ORGANICA FORMADORA DE PELICULA Y SOLUBLE EN AGUA".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara.

MADRID, 29 de agosto de 1.957.