



1970

383626

SECCION TECNICA
INNOVACION, P. C.
CLAS. <i>611</i>
SUBCLAS. <i>d</i>

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A  
FAVOR DE DON ROLF ERWIN ANGST, DE NACIONALIDAD SUIZA, RE-  
SIDENTE EN BARCELONA, Avda. Infanta Carlota nº 123  
s o b r e  
METODO DE OBTENCION DE UNA PASTA DETERGENTE PARA MANOS



1970

La presente invención se refiere a un método de obtención de una pasta detergente para manos, especialmente apta para quitar manchas y suciedad de colorante.

5.- Es corriente obtener tales pastas detergentes para manos con adición de sustancias que despiden anhídrido sulfuroso. Gracias a su efecto decolorante es posible quitar incluso manchas y colorantes persistentes y a fin de intensificar el efecto limpiador se les añade sustancias abrasivas, tales como arena de cuarzo o piedra pómez. Por otro lado se intensifica el efecto emulsionante frente a grasas y el poder dispersante de pigmentos añadiendo a la pasta humectantes, descubriéndose tal pasta limpiadora compuesta a base de jabón en la patente Suiza nº 74.022

15.- Era lógico que, después de conocer los distintos humectantes sintéticos, se emplearan de la misma forma que los jabones. La patente Italiana nº 397.263 por ejemplo describe un detergente que además de carbonato sódico y humectantes contiene por ejemplo sulfato de alcohol graso, bisulfito de sodio en cantidades de 50-100% del carbonato sódico

20.- Otra pasta detergente para manos que se describe en la patente número 2.005.448 de E.E.U.U. contiene además de decolorantes y sustancias tensoactivas, agentes espesantes. De esta última puede deducirse que es preciso mezclar estas sustancias absolutamente en seco, a fin de evitar la liberación (formación) prematura de anhídrido sulfuroso. Lo mismo se refiere a las pastas de limpieza que contienen jabón, tal como puede deducirse de la patente Alemana nº 598.474, haciendo hincapié en la exención de agua.

25.- En la descripción técnica de tales pastas no puede obtenerse esta condición de exención de agua sin medidas

30.-



1910

especiales auxiliares, pues las utilizadas sustancias básicas limpiadoras, tales como sulfato de alcohol graso o alquil-aril-sulfonato, están disponibles en forma de sus sales. A causa del previo procedimiento de neutralización

5.- estas sustancias contienen aun agua, por lo que es necesario un proceso de secado. Contrario a lo anteriormente descrito se distingue la presente invención por la simplicidad en su fabricación que se consigue debido a que el agente humectante se forma en el momento de emplear la pasta.

10.- Este procedimiento tiene además la ventaja de que el ácido utilizado que forma la base de la sustancia limpiadora, puede facilmente elaborarse en la fase aceite debido a su solubilidad en el mismo. El ácido obtenido por condensación de ácido graso con sarcosina puede elaborarse en un

15.- aceite vegetal natural, por ejemplo aceite de ricino, si bien con el fin de mejorar su consistencia puede añadirse jabones metálicos.

Esta base puede combinarse con una mezcla de carbonato sódico ditionito de sodi y polvo de piedra pómez. La fase aislada estas sustancias básicas inorgénicas de tal forma que impide una reacción en forma de salificación del ácido con el carbonato sódico, emulsionándose incluso el más mínimo contenido de agua para impedir que la reacción se efectue anticipadamente. En el momento de aplicar la pasta en las

25.- manos se inicia el proceso de neutralización formándose el agente humectante eficaz así con el anhídrico sulfuroso.

Primero se efectúa la emulsión que disgrega las partículas de suciedad y tintes de tal manera que el efecto del agente humectante y del decolorante pueden desarrollarse con plena

30.- eficacia. Además, el calor de neutralización y reacción



fomenta el efecto limpiador considerablemente, ya que debido a la previa emulsión que acabamos de explicar, resulta un efecto profunda más pronunciado de la potencia limpiadora.

5.- Una pasta limpiadora elaborada a base de lo anteriormente descrito tiene además la ventaja de que garantiza su especial compatibilidad con la piel debido a la elaboración exclusiva de materias primas puras para la fase aceite. En algunos casos se aumenta la efectividad añadiendo

10.- agentes humectantes no-ionogenos exentos de agua, especialmente cuando se trata de limpiar suciedades sumamente persistentes e insolubles, tales como grafito

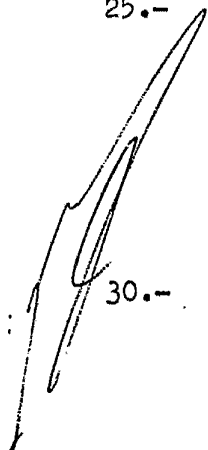
15.- En un ejemplo de ejecución, tenemos que se disuelven 25 Kg de aceite de ricino con 10 Kg de producto de condensación compuesto de ácido graso y sarcosina, 5 Kg de palmitato de aluminio y 2 Kg de glicerina.

20.- A esta mezcla se añade en frio otra, compuesta de 7'5 Kg de carbonato sódico calcinado, 15 Kg de ditionito de sodio y 35'5 Kg de polvo de piedra pómez. De esta forma se obtiene 100 Kg de una pasta detergente para manos que es de especial eficacia para quitar manchas y suciedad de colorantes.

N O T A

En resumen la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

25.- 1a.- Método de obtención de una pasta detergente para manos, con un contenido de sustancias que originan la formación de anhídrido sulfuroso, caracterizado porque la pasta contiene un neutralizante exento de agua, y un ácido que se encuentra en la fase aceite líquida o en forma de pasta y que, al efectuarse la neutralización, forma





un agente humectante.

5.- 2ª.- Método de obtención de una pasta detergente para manos, según la reivindicación primera, caracterizado porque el ácido que forma el agente humectante es la sarcosida de un ácido graso.

3ª.- Método de obtención de una pasta detergente para manos, según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado porque contiene jabones metálicos u otros espesantes para el espesamiento de la fase aceite.

10.- 4ª.- Método de obtención de una pasta detergente para manos, según las reivindicaciones primera a tercera caracterizado porque contiene glicerina o un glicol destinado a mejorar las características higroscópicas.

15.- 5ª.- Método de obtención de una pasta detergente para manos, según las reivindicaciones primera a cuarta, caracterizado porque contiene sustancias abrasivas, tales como polvo de piedra pómez, arena de cuarzo o similares.

20.- 6ª.- Método de obtención de una pasta detergente para manos, según las reivindicaciones primera a quinta, caracterizado porque contiene agentes humectantes no-ionogenos

7ª.- METODO DE OBTENCION DE UNA PASTA DETERGENTE PARA MANOS.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina.

25.-

Madrid 14 de Septiembre 1970