

228145



228145

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE DOÑA JUSTINA RENAULT MULLER, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, Residente en Barcelona, Pº de Maragall nº 92.

sobre:

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DETERGENTES EN FORMA SOLIDA".



La presente solicitud tiene por objeto garantizar e derecho a la fabricación y explotación en exclusiva en España de los productos detergentes obtenidos por el procedimiento del cual es motivo esta patente.

- 5.- Este método, tiene la finalidad de amalgamar los productos detergentes sintéticos con materias hipotensoras para la obtención de cuerpos sólidos aptos para su utilización posterior con fines domésticos, y previa su nueva y fácil dilución en aguas que pueden ser lo mismo potables, que calcareas o salinitosas.

- 10.- Mediante el procedimiento que constituye el tema de la presente exposición, es factible elaborar y obtener unos cuerpos pastosos o en estado de solidez, de forma diversas o indeterminadas, obtenidas por moldeo u otros métodos, que aportan a la industria en general el beneficio de su mejor conservación, en cajas o paquetes, al propio tiempo que eliminan el peligro de la rotura del embotellado o enfrascado anterior, así como aportar la economía consiguiente en tiempo y material.

- 15.- Presenta la particularidad de que el producto una vez elaborado y adoptado su forma última, conserva toda la homogeneidad de un compuesto estabilizado que conserva todas sus cualidades y se halla a cubierto de los peligros de reblandecimiento excesivo por la acción de la humedad ambiente.

- 20.- Teniendo en cuenta que la finalidad doméstica de lo que se pretende elaborar es la de la eliminación de todas las



grasas cualquiera que sea su naturaleza, se parte de uno de los hidrocarburos más destacado como es el dodecil benceno sulfonado cuyo estado de disgregación en su origen industrial donde existe en forma de polvo impalpable requiere la inmediata incorporación de un medio o vehículo de estado intermedio, y características apropiadas para iniciar la primera mezcla, que dé lugar por acción lenta y mecánica sucesiva al amalgamiento que lleve al fraguado de un cuerpo lo más sólido posible en el estado final de enfriamiento posterior a su moldeado.

Por lo tanto al indicado producto inicial se le incorpora el Arilsulfo (pasta) mezclado habilmente en bastidoras mecánicas usuales (que no es preciso especificar). A ésta mezcla en su estado de pastosidad media se le incorpora a su vez una sal hipotensora, como es el sulfato de sodio anhidro, lo que requiere una nueva fase de melaxamiento hasta llegar al estado de mayor endurecimiento posible logrado un cuerpo copuesto y gomoso que puede todavía ser comprimido y moldeado en una máquina formadora adecuada.

La forma preferida para el moldeamiento de ésta máquina es la de pequeñas esferas de tamaño precalculado para otorgarles el peso aproximado de 10 gramos; de los cuales debe considerarse que la mitad de su peso equivale a los productos detergentes activos, y la mayor parte de su otra mitad a la sal anhídrida y hipotensora de las masas líquidas diluyentes.

Con el fin de preservar las esferas resultantes contra la acción de la humedad externa, se impregnan superficialmente en una solución concentrada de celulosa soluble que puede ser preferentemente el carboxi-metil-celulosa el cual se deseca fácilmente al aire libre a una temperatura media de 17 a 20 grados.



El final del proceso es la presentación en sobres, 5.- cajas, etc., para su mejor propagación en el mercado.

En la realización del procedimiento descrito varia-
rán las máquinas, utensilios, calidad de algunos de los ele-
mentos o cuerpos auxiliares, y en general todos aquellos deta-
lles que no altere cambien o modifiquen la esencialidad del
10.- procedimiento.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre
las siguientes reivindicaciones:

15.- 1ª.- Un procedimiento para la obtención de deter-
gentes en forma sólida, que se caracteriza porque se procede
al amalgamiento de un cuerpo básico en estado de polvo im-
palpable con otro en estado de pastosidad media, hasta lle-
gar al grado de posibilidad de introducción en máquinas mola-
deadoras donde es sometido el cuerpo resultante a una compre-
20.- sión de secadora que mantenga la homogeneidad del cuerpo con
seguido.

25.- 2ª.- Un procedimiento, según la anterior reivin-
dicación caracterizado porque comprende una primera fase en
la que partiendo del dodecil-benceno-sulfonado se incorpora
éste en su estado de polvo impalpable sobre el colector de
una batidora en el que se halla previamente una cantidad
de aril-sulfol, en estado de pasta sobre el que por el ba-
tido progresivo y constante se llegan a la estructuración
de una pasta homogénea que aumentará la densidad en la pro-
30.- porción en que aumente el producto detergente en polvo.

35.- 3ª.- Un procedimiento, según las anteriores
reivindicación caracterizado porque comprende una segunda
fase y otra agitadora deshidratante se procede a la incorpo-
ración del sulfato de sodio anhidro, hasta lograr un cuerpo
compuesto sólido gomoso que conserve todavía el estado de
moldeable.



- 4^a.-- Un procedimiento, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque comprende una tercera fase en la que se introduce la pasta conseguida en una prensa moldeadora donde la pasta se impregna a su vez con una celulosa soluble como es el carboxi-metil-celulosa como precipitante del desecado de los cuerpos geométricos resultantes, pasando como ultima fase a la distribución y empaquetado final para el mercado.
- 5.-
- 10.- 5^a.-- UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DETERGENTES EN FORMA SOLIDA.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.y

Madrid a 24 de abril de 1956

P.P.