



1933

129312

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la

solicitud de una patente de invención por veinte años en España

a favor de

los Srs. Don Rodolfo GOZALBO y Don Luis FRAGIO, domiciliados respectivamente en Belén 4 y Conde Duque num. 13 en Madrid (España)

por

UN PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN DESINFECTANTE Y DESODORANTE  
A BASE DE ALDEHIDO FORMICO.

==== oOo ====

La presente invención se contrae a un procedimiento de fabricación de un desinfectante y desodorante a base de aldehído formico, caracterizado esencialmente por que el aldehído es fijado en cuerpos que sirven de estabilizadores del mismo aumentando a la vez su poder desinfectante e impidiendo su oxidación y su polimerización.

El empleo del aldehído formico para fines de desinfección es ya conocido, pero su empleo presenta múltiples inconvenientes en particular por su volatilidad, que hace que su acción sea transitoria y no permita salvo un gasto desproporcionado una utilización racio-



1933

2.-

nal del mismo.

En evitacion de esto, la invencion prevee una forma de fijacion del aldehido formico por disolucion del mismo completamente puro y estado naciente en una solucion de ciertos cuerpos que estabilizan indefi-  
5 nidamente el aldehido, particularmente en soluciones de cloruro de zinc y de sulfato de cobre, que aumentan a la vez grandemente el poder desodorante y desinfectante del aldehido.

Para la realizacion de esta disolucion, en principio, se procede a hacer pasar el aldehido formico en forma de vapor a traves de la so-  
10 lucion elegida en estado des fina division molecular, lo que permite una incorporacion de un tanto por ciento importante de aldehido a la solucion elegida y en repetir esta operacion tantas veces como sea necesario para lograr una dosificacion adecuada de ~~xxx~~ aldehido formico en relacion a la cantidad de solucion empleada.

15 El producto asi obtenido puede utilizarse como tal desinfectante, o bien puede incorporarse a cuerpos de consistencia especial que le transformen en solido o semisolido, con el fin de utilizarle en esta forma como desinfectante o desodorante.

Para la perfecta comprension del objeto de la patente, se detallará  
20 a continuacion una forma de realizacion de la misma, dada ante todo a titulo de ejemplo de realizacion.

El aldehido formado por oxidacion del alcohol metilico en forma de vapor con oxigeno, obligado a pasar sobre carbon activado a temperatu-  
ra adecuada, se introduce por la parte inferior de una torre llena con  
25 piedra pomez, en la que se deja caer en forma de lluvia fina una solucion de 2 kilogramos de sulfato de cobre y 8 kilogramos de cloruro de zinc en 100 kilogramos de agua.

El liquido recogido en la base de la columna presenta un 18 por  
cientode aldehido formico en solucion, y se le obliga a atravesar una  
30 segunda columna identica a la primera de la que sale con una proporcion  
-de aldehido equivalente a un 30 por ciento. El aldehido sobrante en



1933

3.-

la primera torre, es recogido en la cima de esta y reconducido a la base de la segunda torre para pasar a traves de la misma. En la cima de esta segunda torre se recupera el sobrante para utilizaciones sucesivas.

5 La solucion obtenida en la forma descrita se conserva indefinidamente y tiene el poder desinfectante y desodorizante del aldehido formico aumentado por la forma de su preparacion al que se suma el poder del sulfato de cobre y cloruro de zinc que se ionizan fuertemente por hidrolisis.

10 Si se desea preparar el producto bajo la forma de una pasta semi-solida, se procede como sigue:

Se toman 100 gramos de la solucion obtenida como se ha descrito, y se hacen actuar sobre una mezcla de 100 gramos de estearina, 20 de carbonato sodico y 200 de agua al baño de maria. Se obtiene de 15 esta forma una masa que conserva las propiedades de la solucion antes descrita y que es asimismo de una estabilidad indefinida.

Se comprende facilmente que la realizacion del principio de la invencion puede llevarse a la practica por diversos medios conocidos en la practica de laboratorio, sin que estas variantes de realizacion 20 dejen de hallarse comprendidas en la patente.

N O T A.

=====

La presente invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Un procedimiento de fabricacion de un desinfectante y desodorante a base de aldehido formico, caracterizado esencialmente por que el aldehido formico se incorpora y se le fija por disolucion en 25 una solucion sirviendo de estabilizador del mismo, para lo cual se le hace pasar en estado gaseoso a traves de la solucion elegida en estado de division molecular, por cualquier medio adecuado.



E. 1933

4.-

2.- Un procedimiento según la reivindicación, caracterizado esencialmente, por que según una forma preferida de realización de la invención se hace pasar el aldehído formado por oxidación del alcohol metílico en forma de vapor con oxígeno, sobre carbono activado a temperatura adecuada y se introduce por la parte inferior de una torre llena de piedra pómez sobre la cual se deja caer en lluvia fina una solución de 2 partes de sulfato de cobre, 8 partes de cloruro de zinc y 100 de agua, recogiendo en la base de la columna el líquido que contendrá un 18 % de aldehído incorporado en disolución a su masa, y haciendo pasar este líquido por una segunda columna de idénticas condiciones a cuya base se habrán conducido los vapores de aldehído fórmico sobrantes de la primera columna, recogiendo después de este tratamiento una solución conteniendo un 30 por ciento de aldehído, cuya solución es apta para su empleo inmediato como desinfectante y desodorante.

3.- Un procedimiento según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que una solución conteniendo aldehído fórmico obtenida tal como se ha descrito, se incorpora a una mezcla apropiada para lograr un desinfectante bajo forma sólida o semi-sólida, particularmente en una proporción de 100 partes de solución agregadas a una mezcla de 100 partes de estearina, 20 de carbonato sódico y 200 de agua, sometida la mezcla al baño maría.

4.- En resumen se reivindica como de exclusiva invención y como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España: UN PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN DESINFECTANTE Y DESODORANTE A BASE DE ALDEHIDO FORMICO.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 13 de enero de 1933.

LEOCADIO LOPEZ Y LOPEZ

P.P.