

174067
PATENTE DE INVENCION

PARA SER REPRODUCIDA
FOR DEFECTO DEL ORIGINAL



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para obtener diversos tipos técnicos
"de espumógeno".

=====

Solicitantes: INDUSTRIAS QUIMICAS REUNIDAS S.A.
domiciliadas en Barcelona.

=====

El invento consiste en un método para obtener una serie de productos generadores de espuma de aire, caracterizados por su alta resistencia a la destrucción por la acción del fuego, su distinta capacidad de cobertura sobre los objetos protegidos, su distinta persistencia en el tiempo y el calor, y diferencias en su fluidez.

Se basa preferentemente en llevar la desintegración de las sustancias orgánicas ricas en queratinas, hasta un límite adecuado favorable, mediante la dosificación conveniente de los agentes de ataque; eliminación de gran parte del azufre del compuesto queratinico, que en otro caso produciría efectos molestos durante la extinción del fuego, y adición o formación en la masa, mediante reactivos adecuados, de sustancias que bien por su naturaleza coloidal protectora, como

1 74067



- 2 -

15. los hidróxidos de metales trivalentes que se forman a partir de sus sales de ácido débil, o bien por su poder de saponificación como derivados de ácidos sulfónicos, o ambas adiciones a la vez, aumentan la capacidad de formación de espuma o la tensión superficial de esta.

20. De esta manera, por variación de las características citadas, se prepara una serie de agentes espumógenos adecuados a diferentes aplicaciones de extinción y protección del fuego, por ejemplo: espumas ligeras de poca resistencia, espumas medias muy fluidas pero persistentes, y densas y persistentes según la aplicación para que se requieran.

25. Ejemplo 1º.- Se tratan 100 partes de residuos queratínicos con la cantidad de hidróxido alcalino o alcalino-térreo equivalente a 0,15 veces el contenido en queratina, y la mínima cantidad de agua para cubrir la substancia durante el ataque, en una caldera de hierro a una temperatura variable con la causticidad del agente agresivo, y con la profundidad a que se quiera llevar la destrucción. Se neutraliza con ácido sulfúrico y se filtra si hubiera lugar a ello. Al líquido filtrado se añade un sulfato de metal trivalente y acetato cálcico, filtrando de nuevo y evaporando a la concentración deseada. Así se obtienen dos tipos, al menos, de espumógeno.

30. Ejemplo 2º.- Se tratan 100 partes de residuos queratínicos en forma análoga al ejemplo 1º, pero en vez de neutralizar con ácido sulfúrico se neutraliza con un ácido residual cargado con ácidos sulfónicos que dan lugar en la masa a los sulfonatos alcalinos correspondientes, con lo que se tienen nuevos tipos de espumógeno, y si a éstos se añade también sales de ácido débil y metal trivalente, aun se obtiene un nuevo tipo de espumógeno.

35. 40.

1 74067

- 3 -



45.

N O T A

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 altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España: "Procedimiento para obtener diversos tipos técnicos de espumógenos"; caracterizándose por lo siguiente:

55.

1º.- Procedimiento para obtener diversos tipos técnicos de espumógenos o sea de agentes productores de espumas queratínicas de aire, caracterizado porque se preparan varios tipos técnicos apropiados para extinción de incendios de distintas clases, agentes que están en gran parte exentos del azufre contenido en el material de partida.

60.

2º.- Procedimiento según reivindicación 1ª, caracterizándose porque se emplean con este fin los residuos orgánicos de mataderos en los que abundan estas sustancias queratínicas.

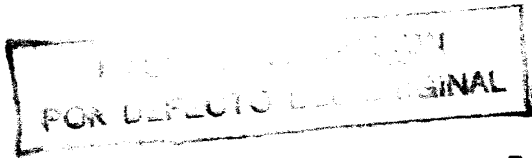
65.

3º.- Procedimiento según reivindicación 1ª, caracterizado porque se combina este espumógeno con hidróxidos de metales trivalentes en estado coloidal, producidos, ya sea en el mismo líquido a base de sales de ácido débil, o bien añadidos después de haberlos preparado aparte.

70.

4º.- Procedimiento según reivindicación 1ª, caracterizado porque se combina el espumógeno con sulfonatos alcalinos, preparados aparte o en la misma masa, por adición de ácidos sulfónicos o residuos que los contienen.

5º.- Procedimiento según las reivindicaciones



174067



- 4 -

75. anteriores para obtener diversos tipos de espumógeno, apropiados para extinción de incendios de distintas clases.

6º.- Procedimiento para obtener diversos tipos técnicos de espumógenos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid 25 de junio de 1946.

INDUSTRIAS QUIMICAS REUNIDAS S.A.

Por D. D. J. GÓMEZ ACESO