



Patente Española



MEMORIA

descriptiva sobre: "Un procedimiento de preparación de
productos herbicidas."

FOR

Compagnie de Produits Chimiques et Electro-metallurgiques
Alais, Froges et Camargue

DE

Paris

Francia



Antes de ahora ha sido preconizado el empleo de cloratos para la destrucción de las malas hierbas, pero estos productos tienen el inconveniente de hacer inflamables todas las materias combustibles, tales como maderas, telas, etc... lo cual obliga a tomar precauciones especiales, tanto para la manipulación de dichos productos como para su envasado y transporte.

También ha sido recomendado por otros autores el empleo de cloruros con idéntico objeto, pero estos últimos ya no resultan de acción tan eficaz.

Ahora bien, los solicitantes han podido comprobar que las mezclas de cloruros y cloratos, poseen una acción herbicida que equivale, por lo menos a la de los cloratos solos y no ofrecen los peligros de inflamabilidad que dejamos indicados. En efecto, en dichas mezclas, los cloruros desempeñan el papel de ignífugos y la experiencia ha demostrado que al sumergirse trozos de madera o de tela en soluciones de dichas mezclas y secándolos después ya no pueden inflamarse ni pueden arder aun cuando se los someta a la acción directa de una llama, al paso que las mismas materias, sometidas en condiciones análogas a la acción de las soluciones de cloratos, corren el riesgo de inflamarse al ser sometidas a determinados choques o roces o a la acción de una llama o de una chispa. Además, las citadas mezclas tienen la ventaja de que pueden ser fabricadas de una manera sumamente económica.

A título de ejemplo, citaremos las mezclas de clorato de cal y de cloruro de calcio, las cuales se pueden obtener o preparar muy fácilmente en estado líquido por la acción del cloro sobre una lechada de cal, y en estado sólido, bien sea mediante concentración de las soluciones anteriormente obtenidas, lo cual permite eliminar la cantidad deseada de cloruro de calcio que se haya formado o bien por la acción del cloro que puede ser húmedo, sobre cal apagada que encierre un ligero exceso de agua, con o sin catalizador, y preferentemente a una temperatura superior a 70° C.

Estas mezclas podrán también contener pequeñas cantidades de hipoclorito y de cloruro de cal del comercio.



También se las podrán añadir productos destructores de los musgos u hongos, como el sulfato de hierro y los fenoles, o aquellos productos que ejerzan efectos especiales sobre determinadas hierbas y hasta una determinada acidez que conviene a determinadas sales.

Las mezclas de clorato de cal y de cloruro de calcio, con o sin hipoclorito, cloruro de cal, sulfato de hierro, fenol, etc..., están particularísimamente indicadas por el hecho de su propiedad ignífuga, de lo poco elevado de su precio, y por lo importante de su acción herbicida; en efecto, a cantidad igual de oxígeno activo han demostrado ser más eficaces que el clorato de sosa, lo cual puede tener su explicación por la acción higroscópica del cloruro de calcio, y por la viscosidad especial que comunica a dichas soluciones, lo cual permite que el producto herbicida permanezca durante más tiempo en contacto con las hierbas que se trate de destruir.

N O T A .

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por: "Un procedimiento de preparación de productos herbicidas"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Un procedimiento en el que se emplean mezclas de cloratos y de cloruros, y muy especialmente mezclas de clorato de cal y de cloruro de calcio, para la destrucción de las malas hierbas.

2º.- La obtención, por medio del procedimiento que



se especifica en la reivindicación 1ª, de productos industriales nuevos consistentes en mezclas de cloratos y de cloruros, y en particular las mezclas de clorato de cal y de cloruro de calcio.

3ª.- El procedimiento de fabricación directa, en estado sólido, de mezclas de clorato de cal y de cloruro de calcio, por la acción del cloro sobre la cal apagada que encierre un pequeño exceso de agua, preferentemente a una temperatura superior a 70º C.

"Un procedimiento de preparación de productos herbicidas"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria.

Esta memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 20 de Mayo de 1927.

Compagnie de Produits Chimiques et Electrometallurgiques Alais, Froges et Camargue.

P.P.