



285922

PATENTE DE INVENCION

por "Procedimiento para la obtención de herbicidas de efectos prolongados".

a favor de Primma, S.A., domiciliada en Barcelona, Paseo de Gracia, 56.

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

Tiene por objeto la presente patente, un procedimiento para mejorar la efectividad de los herbicidas selectivos o no, a base de productos orgánicos hormonales o corrosivos.

10

La mayoría de productos herbicidas aplicados en emulsión con agua o bien solubles en agua tienen una persistencia temporalmente limitada debido al hecho de que por su distribución sobre grandes superficies a concentraciones pequeñas, los

3 JUL



285922

5 sintéticos o naturales de peso molecular elevado. Estas resinas o polímeros que deberán servir de disolvente, para los principios activos del herbicida, se fundirán o disolverán juntos con aquellos y las proporciones entre estos dos componentes puede variar de 1 a 90%. La relación entre ambos cuerpos dependerá de los efectos deseados y la forma en que se desee obtener el producto de aplicación.

10 El procedimiento permite obtener herbicidas sólidos fundiendo resinas o polímeros con principios herbicidas de cualquier tipo. El producto resultante de dicha fusión se someterá a una finísima molturación y el polvo obtenido se mezclará con otros productos pulverulentos adhesivos para rebajar el contenido en principios activos desde un 0,1 hasta un 15%, según los casos, para la aplicación directa por espolvoreo.

15 En otra forma, un polímero sintético líquido formará con los principios activos una pasta o líquido que junto con un plastificante y emulsionante se transformará en un látex que contendrá desde un 10 hasta un 90% de principios activos. Este látex herbicida se aplicará, según sea el tratamiento, dispersado en agua por pulverizaciones de más o menos concentración, desde un 0,1 hasta un 20% de principios activos.

20 A continuación y para facilitar la comprensión del procedimiento se dan los siguientes ejemplos prácticos de aplicación del mismo:

25 EJEMPLO 1

Para preparar 100 gr. de composición fitohormonal herbicida se disuelven 30 gr. de policloruro de vinilo líquido en 40 gr. de Ester Etilico del 2,4-Diclorofenoxiacético. La viscosidad

1937 JUL 3



285922

del producto requiere una intensa y prolongada agitación para que sea homogeneizado; a continuación se añaden 3 gr. de emulgentes del tipo ácido/graso sulfonamida y una vez incorporado este producto se añaden lentamente y con mucha agitación 27 gr. de agua. El látex obtenido de esta forma es indefinidamente estable y tiene una viscosidad parecida a la miel.

Mezclando con agua el latex obtenido se logra una perfecta emulsión de gran estabilidad.

EJEMPLO II

30 gr. de resina natural colofonia y 30 gr. de Ester 2,4,5 Triclorofenoxipropiónico y 5 gr. de Pentaclorofenol, se funden en un crisol y el producto fundido se agita para su homogenización. Después de haberse enfriado, el producto sólido es pulverizado en un mortero y a continuación sometido a una mezcla y molturación muy fina en un molino de bolas junto con 60 grl de tierra de batán y 5 gr. de humectante sólido a base de sal sódica de alcohol sulfonado.

El producto finisimamente pulverizado, forma una suspensión acuosa muy estable para ser aplicada por pulverización.

EJEMPLO III

Para preparar 100 gr. de composición herbicida de actividad prolongada se añaden 50 gr. de acetato de polivinilo emulsionado al 50% a 30 gr. de ester etílico del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético y con 20 gr. de agua obteniéndose un látex estable.

193 JUL



N O T A

285922.

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5 1º.- Procedimiento para la obtención de herbicidas de efectos prolongados caracterizado esencialmente por el hecho de asociar a los principios activos fitohormonales, corrosivos y fitotóxicos de los herbicidas comunes, resinas o polímeros sintéticos o naturales de peso molecular no inferior a 500 obrar
10 do en funciones de disolvente de aquellos ya sea por fusión ya sea por disolución, dependiendo de los efectos deseados, la proporción de disolvente establecida con susceptibilidad de variar entre 1 a 90%.

15 2º.- Procedimiento según 1) caracterizado por el hecho de pulverizar coloidalmente las mezclas fundidas de productos activo y de peso molecular elevado, e incorporar al polvo resultante, una conveniente cantidad según los casos, de productos pulverulentos adherentes.

20 3º.- Procedimiento según 1) caracterizado por el hecho de incorporar a la mezcla de producto activo y de peso molecular elevado una conveniente cantidad según los casos, de emulgentes y agua.

25 4º.- Procedimiento según 1) caracterizado por el hecho de incorporar los principios activos en los productos naturales o sintéticos que previamente se hubieren transformado en soluciones, pastas o latex emulsionados con agua.

**285922**

5º.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE HERBICIDAS DE EFECTOS PROLONGADOS.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo descrito en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 13 de Julio de 1963

PRIMMA, S.A.

p/a.

e.