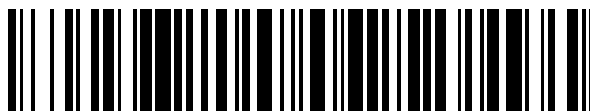


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 588 854**

51 Int. Cl.:

A01G 1/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **03.04.2003 PCT/IN2003/00138**

87 Fecha y número de publicación internacional: **23.10.2003 WO03086049**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.04.2003 E 03746402 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.06.2016 EP 1492400**

54 Título: **Composición estimulante de la floración usando nitrobencono**

30 Prioridad:

10.04.2002 IN MA02632002

24.06.2002 IN MA04802002

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:

07.11.2016

73 Titular/es:

**DEVI CROP SCIENCE PRIVATE LIMITED (100.0%)
281-4, Sivagangai Main Road Gomathipuram,
Madurai 625020TN, IN**

72 Inventor/es:

THEENACHANDRAN, RATHINASAMY,

74 Agente/Representante:

ZEA CHECA, Bernabé

Observaciones :

**Véase nota informativa (Remarks, Remarques
o Bemerkungen) en el folleto original publicado
por la Oficina Europea de Patentes**

ES 2 588 854 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Composición estimulante de la floración usando nitrobenceno

5 Campo de la invención

[0001] La presente invención se refiere básicamente al campo de la tecnología agrícola. Particularmente, la presente invención se refiere a cosechas agrícolas y hortícolas. Más particularmente la presente invención se refiere a un estimulante de la floración, a un método para estimular la floración en una planta, a una composición
10 estimulante de la floración y a un proceso de fabricación para fabricar una composición estimulante de la floración.

Antecedentes de la técnica

[0002] Aumentar la floración de las plantas es de importancia considerable en el campo de la Horticultura y de la
15 Agricultura, ya que la floración aumentada significa cosecha de flor aumentada en Horticultura y la floración aumentada daría como resultado una fructificación aumentada, que de nuevo significa una mejor cosecha en agricultura. Hasta ahora la técnica anterior usaba fertilizantes químicos y orgánicos en agricultura y horticultura que darían como resultado un aumento global de la calidad de la floración vegetal y en última instancia, el rendimiento. Pero hay una limitación al uso de los fertilizantes y el compost debido a la ley de los rendimientos disminuyentes.
20 Los fertilizantes aumentarán el crecimiento vegetativo también junto con la floración y la fructificación. Por lo tanto la floración y la fructificación no tendrán lugar en sus niveles pico.

[0003] El documento US 4.367.339 desvela compuestos N-nitroanilina sustituidos para potenciar la ramificación auxiliar, la floración en dosel y el rendimiento de cosecha de las plantas.
25

[0004] Es el objeto de la presente invención formular una composición que estimularía específicamente mayor floración en plantas y no resultar meramente en el crecimiento global de la planta.

[0005] La presente invención se basa en el descubrimiento del presente inventor de que el nitrobenceno tiene un
30 efecto estimulante en la floración de las plantas. De esta manera, en un aspecto, la presente invención proporciona el uso de nitrobenceno como un estimulante de floración para plantas. En otro aspecto, la presente invención proporciona un método para estimular la floración en una planta de acuerdo con la reivindicación 2. En otro aspecto, la presente invención proporciona estimulantes de la floración de acuerdo con las reivindicaciones 4-8.

35 En otro aspecto, la presente invención proporciona un proceso de fabricación para fabricar una composición estimulante de floración de acuerdo con las reivindicaciones 9-10.

[0006] Nótese que, mientras el nitrobenceno por sí mismo es por supuesto una sustancia conocida, el efecto estimulante de la floración del nitrobenceno no se ha desvelado en la técnica anterior. En J. Sci. Food Agric., 5, ene.
40 1954, "the relationship between the constitution and the effect of chemical compounds on plant growth V. aromatic nitro-compounds and nitramines", Jones et al informan negativamente del efecto del nitrobenceno en el crecimiento radicular de semillas en germinación, pero no investigaron el efecto del nitrobenceno en la floración.

Sumario de la invención

45 [0007] La presente invención se dirige al problema de investigar una formulación que estimulará la floración de cultivos agrícolas y hortícolas. El nitrobenceno se doma en una formulación adecuada, se usa como pulverizado o en forma granular, lo que aumenta las sustancias formadoras de flores alterando la relación de auxina, citoquinina, ácido giberélico y etileno inclinándose favorablemente hacia un nivel mayor de sustancias formadoras de flores,
50 aumentando de esta manera las flores en más de un 40 al 45 % y de esta manera el rendimiento.

Realizaciones preferidas

[0008] En un ejemplo, se describe un
55 Proceso para fabricar una composición estimulante de la floración para cultivos agrícolas y hortícolas que comprende nitrobenceno como un ingrediente activo con tensioactivo natural o sintético y base disolvente como vehículos a la relación predeterminada para resultados óptimos y con relaciones variables según los requerimientos.

[0009] En un ejemplo, se describe
60 un proceso para fabricar una composición estimulante de la floración con un 20 % óptimo de nitrobenceno en una base tensioactiva iónica, con cargas que potencian la actividad por sinergismo, en el que el proceso comprende fabricarse el tensioactivo iónico neutralizando la suspensión ácida y blanqueando el color oscuro resultante para llevarlo aproximadamente a un color miel en el que se relleno el nitrobenceno y se añaden filtros para asegurar la concentración óptima de nitrobenceno al 20 %.
65 en un ejemplo, se describe

un proceso para fabricar una composición estimulante de la floración con nitrobenzono, una base tensioactiva no iónica, con cargas que potencian la actividad por sinergismo, en el que el nitrobenzono está en la concentración óptima del 20 %, que puede variarse según los requerimientos.

En un ejemplo, se describe

- 5 un proceso para fabricar una composición estimulante de la floración con el óptimo de concentración de nitrobenzono del 20 % añadiendo un disolvente petroquímico Aroma®, CIX®, etc.), la cantidad requerida de nitrobenzono y emulsionante no iónico o iónico o ambos mezclados para obtener una composición estimulante de la floración, en el que el Nitrobenzono está en la concentración óptima del 24 %.

En un ejemplo, se describe

- 10 un procedimiento para fabricar una composición estimulante de la floración con un 20 % de nitrógeno en un disolvente no petroquímico (es decir alcohol) añadiendo una cantidad medida de Nitrobenzono y a través de agitación con emulsionante no iónico o iónico o ambos para obtener la composición estimulante de la floración en el que la concentración de nitrobenzono está en un óptimo del 20 % que puede variarse según los requerimientos.

- 15 **[0010]** En un ejemplo, se describe

un proceso para fabricar una formulación estimulante de la floración para cultivos agrícolas y hortícolas en el que se usan como vehículo arcilla bentonita tostada o sin tostar o gránulos de arena de cuarzo y sílice con absorbente de silicato cálcico para producir gránulos que tienen nitrobenzono con una fuerza del 10 % o el 15 % o según los requerimientos.

20

- [0011]** En un ejemplo, se describe

un proceso para fabricar una formulación estimulante de la floración con una concentración de nitrobenzono al 10 % o al 15 % p/p o según el requerimiento, en forma de gránulos en el que el proceso comprende pulverizar el Nitrobenzono sobre la arcilla Bentonita tostada o sin tostar seguido de pulverizar un agente de recubrimiento

- 25 después de desactivar la arcilla Bentonita.

- [0012]** En un ejemplo, se describe

un proceso para fabricar una formulación estimulante de la floración con una concentración de nitrobenzono al 10 % o al 15 % p/p o según el requerimiento, en forma de gránulos pulverizando el Nitrobenzono sobre gránulos de Arena

- 30 de Cuarzo y Sílice seguido de pulverizar un agente de recubrimiento adecuado.

- [0013]** En un ejemplo, se describe

un proceso para fabricar una formulación estimulante de la floración añadiendo una mezcla premezclada de silicato cálcico como el absorbente y arcilla china como un vehículo a granel al ingrediente activo principal Nitrobenzono, al

- 35 que se añade tensioactivo iónico sólido como carboximetilcelulosa para obtener una composición que tenga una concentración óptima de Nitrobenzono del 20 % o según el requerimiento.

- [0014]** En un ejemplo, se describe

una composición estimulante de la floración que tiene los siguientes ingredientes en la proporción óptima como se

- 40 cita en el presente documento para 100 kg:

Benceno de alquil arilo lineal (Suspensión ácida)	- 8 a 10 kg
Hidróxido sódico	- 1 kg a 2 kg
Nitrobenzono	- 20 kg a 22 kg
Urea	- 2 a 4 kg
Relleno & estabilizante	- Hasta que sea suficiente

- [0015]** En un ejemplo, se describe

una composición estimulante de la floración que tiene los siguientes ingredientes en la proporción óptima como se

- 45 cita en el presente documento para 100 kg:

Tensioactivo no iónico	- 60 a 70 kg
Nitrobenzono	- 20 kg a 22 kg
Relleno & estabilizante	- Hasta que sea suficiente (Q.S)

- [0016]** En un ejemplo, se describe

una composición estimulante de la floración que tiene los siguientes ingredientes en la proporción óptima como se

- 50 cita en el presente documento para 100 kg.

- [0017]** Aromax®, CIX® u otro

Disolventes petroquímicos	- 50 a 60 kg
Nitrobenzono	- 20 kg a 22 kg
Emulsionante no iónico o iónico o emulsionante mixto	- 10 kg a 15 kg

Relleno & estabilizante

- si se necesita.

[0018] En un ejemplo, se describe una composición estimulante de la floración que tiene los siguientes ingredientes en la proporción óptima como se cita en el presente documento para 100 kg.

5

Disolventes no de petróleo (alcohol)	- 60 a 70 kg
Nitrobenceno	- 20 kg a 22 kg
Emulsionante no iónico o iónico o emulsionante mixto	- 10 kg a 15 kg
Relleno & estabilizante	- si se necesita.

[0019] En un ejemplo, se describe una composición estimulante de la floración que tiene los siguientes ingredientes en la proporción óptima como se cita en el presente documento para 100 kg. Formulación de gránulos con nitrobenceno al 10 % o al 15 % en peso.

10

Arcilla de bentonita tostada	- 85 kg a 90 kg
Nitrobenceno	- 10 kg o 15 kg
Químicos de desactivación	- Q.S.
Agente de recubrimiento	- Q.S.

[0020] En un ejemplo, se describe una composición estimulante de la floración que tiene los siguientes ingredientes en la proporción óptima como se cita en el presente documento para 100 kg. Formulación de gránulos con nitrobenceno al 10 % o al 15 % en peso.

15

Arcilla de bentonita sin tostar	- 85 kg a 90 kg
Nitrobenceno	- 10 kg a 15 kg
Desactivación de químicos	- Q.S.
Agente de recubrimiento	- Q.S.

[0021] En un ejemplo, se describe una composición estimulante de la floración que tiene los siguientes ingredientes en la proporción óptima como se cita en el presente documento para 100 kg. Formulación de gránulos con nitrobenceno al 10 % o al 15 % en peso.

20

Gránulos de arena de cuarzo y sílice	- 85 a 90 kg
Nitrobenceno	- 10 kg o 15 kg
Agente de recubrimiento	- Q.S.

[0022] En un ejemplo, se describe una composición estimulante de la floración que tiene los siguientes ingredientes en la proporción óptima como se cita en el presente documento para 100 kg. Formulación de gránulos con nitrobenceno al 10 % o al 15 % en peso.

25

Nitrobenceno	- 20 %
Tensioactivo iónico sólido	- 15 %
Silicato cálcico	- 10 %
Arcilla china	- Q.S.

Objetos de la invención

[0023] En consecuencia es el objeto principal de la presente invención proporcionar una formulación estimulante de la floración.

30

[0024] Es otro objeto de la presente invención inventar un proceso para fabricar una formulación estimulante de la floración.

[0025] Es otro objeto de la presente invención inventar una composición que es una formulación eficaz en coste.

35

[0026] Los objetos adicionales de la invención serán evidentes a partir de la siguiente descripción.

Breve descripción de los dibujos

40

[0027] Ahora la invención se describirá con detalle en esta memoria descriptiva completa con diagramas de flujo que acompañan a la descripción. Los diagramas de flujo pretenden explicar la invención.

El **Diagrama de Flujo 1** muestra el detalle del proceso del Proceso exo y endotérmico de la composición estimulante de la floración, Aparición de Flores-n

El **Diagrama de Flujo 2** muestra los detalles del procesamiento sin tensioactivo iónico

El **Diagrama de Flujo 3** muestra los detalles del procesamiento con disolventes aromáticos petroquímicos.

El **Diagrama de Flujo 4** muestra los detalles del procesamiento con disolventes distintos de petróleo.

El **Diagrama de Flujo 5** muestra los detalles del procesamiento con formulación de gránulos de "Boom Flower-n" al 10 % & 15 % con arcilla bentonita tostada.

El **Diagrama de Flujo 6** muestra los detalles del proceso con formulación granular de "Boom Flower-n" del 10 % al 15 % con arcilla sin tostar.

El **Diagrama de Flujo 7** muestra los detalles del proceso con formulación de gránulos de "Boom Flower-n" al 10 % & 15 % con gránulos de arena de cuarzo de sílice.

El **Diagrama de Flujo 8** muestra los detalles del proceso para la formulación en polvos humectables de "Boom Flower-n" al 20 % V/V.

Descripción detallada de la realización preferida de la presente invención

[0028] La nueva composición se fabricará a partir de las siguientes materias primas:

- Suspensión ácida
- Hidróxido sódico
- Material blanqueador es decir Urea
- Compuesto nitro aromático es decir Nitrobenzeno - Ingrediente activo

[0029] El nitrobenzeno induce la floración en casi todos los cultivos de floración.

[0030] La forma de fabricar la dicha composición se da en la siguiente descripción. La descripción se refiere a diversos diagramas de flujo que acompañan a la presente descripción. Los detalles del proceso se describen claramente en cada uno de los diagramas de flujo.

[0031] Una suspensión ácida de 8 a 10 kilos se neutraliza con hidróxido sódico. Después de la neutralización se blanquea con 1 a 2 kilos de urea, produciendo 80 a 160 litros de tensioactivo líquido (tensioactivo IÓNICO) que se cura suficientemente para parar la espuma etc. y se usa como vehículo.

[0032] Se añaden 20 kilos de nitrobenzeno a cada 80 litros de vehículo tensioactivo líquido y se dejan absorberse en el detergente líquido por agitación repetida.

[0033] Los dispositivos usados en el proceso de fabricación del estimulante de la floración se dan a continuación:

Se requieren un recipiente de mezcla, un agitador, una máquina de llenado, una máquina de envasado reducido y de acuerdo con la condición de entrada, también se requiere automatización. El producto puede utilizarse beneficiosamente en todas las plantas, los árboles, los cultivos etc. de floración.

[0034] Se ha descubierto que esta formulación estimulante de la floración cuando se aplica a todas las plantas de floración da un rendimiento excelente. No fueron visibles efectos secundarios cuando se usó esta composición estimulante de la floración. Nótese que esta composición estimulante de la floración tendrá una aplicación amplia.

[0035] Se invita a la referencia a diversos diagramas de flujo que acompañan a la descripción. Los detalles del método o del proceso para obtener diversas formulaciones se ilustra en cada diagrama de flujo.

Ejemplo:

[0036] La invención se explica adicionalmente con ayuda de los siguientes ejemplos que pretenden describir las características salientes y dar un entendimiento más detallado de la invención.

Ejemplo n.º 1

[0037] Se añade suspensión ácida (benceno de alquil arilo lineal) lentamente a las cantidades medidas de Hidróxido sódico (sosa cáustica) en un recipiente de plástico de alta densidad (o) un receptáculo de acero inoxidable para asegurar una solución neutra estrictamente con pH 7,0. Cuando el producto resultante se enfría a temperatura ambiente, se añade urea hasta que se obtiene un color miel. La solución resultante se ceba después hasta la cantidad requerida es decir el volumen añadiendo agua.

[0038] Después se añade lentamente nitrobenzono y simultáneamente se agita hasta asegurar un producto uniforme con aroma aromático. (Para resultados óptimos el estimulante de la floración resultante debe contener NITROBENCENO al 20 % v/v y la formulación debe haber absorbido el ingrediente activo uniformemente y debe estar en una formulación de fluidez libre fácilmente mezclable con agua.

Ejemplo n.º 2

[0039] En ciertos casos especiales y en ciertos cultivos sensibles, la base de tensioactivo iónico como se describe en el párrafo anterior no es útil o es redundante.

[0040] En tales casos, un tensioactivo no iónico (totalmente orgánico o derivado de plantas) (ejemplo - glicoléter) tomado en un nivel predeterminado y se relleno N.B. (NITROBENCENO) en el medio no iónico hasta que se obtiene una concentración del 20 % o una requerida de estimulante de floración. Ahora, está listo un estimulante de floración sofisticado mejorador de la calidad, el producto "Boom Flower-n". (Este será un producto desodorizado, de flujo libre a prueba de todo y tendrá fácilmente de 3 a 4 años de vida útil y es compatible con todos los agroquímicos).

Ejemplo n.º 3

[0041] A una cantidad medida de disolvente aromático (Say Aromax®, CIX®, etc.), se añade la cantidad requerida de Nitrobenzono y q.s. (del latín "quantum sufficientum" que quiere decir hasta que sea suficiente) emulsionante no iónico/iónico o emulsionante mixto y se mezcla exhaustivamente en un hervidor de formulación de acero inoxidable para obtener el producto final "Boom Flower" estimulante de la floración y enriquecedor de calidad en forma de una mezcla homogénea. Es compatible con todos los agroquímicos.

Ejemplo n.º 4

[0042] A una cantidad medida de arcilla bentonita tostada, o de arcilla bentonita sin tostar o gránulos de arena de cuarzo de sílice con absorbente de silicato cálcico, se añade la cantidad requerida de Nitrobenzono con un agente de recubrimiento adecuado y se mezcla exhaustivamente para obtener gránulos de Nitrobenzono con una fuerza del 10 % o del 15 %.

Ejemplo n.º 6

[0043] A una cantidad medida de una mezcla premezclada de silicato cálcico como absorbente y arena china como un vehículo a granel con tensioactivo iónico sólido como carboximetilcelulosa, se añade la cantidad requerida de Nitrobenzono y se mezcla exhaustivamente para obtener la composición óptima que posee una concentración de Nitrobenzono mayor o menor del 20 %.

[0044] La siguiente tabla ilustra el resultado de la aplicación del producto. Es evidente a partir de la ilustración que la invención encuentra una aplicación extensa en cultivos agrícolas y hortícolas.

50 **APLICACIÓN**

N.º Sl.	Nombre del producto	Nombre del cultivo	Rendimiento & aumento	Mejora de la calidad	Cualquier otra característica importante
1.	Boom Flower'n'	Tomate	30 % a 40 %	34 % a 40 % de fruto carnoso con más contenido Brix	Mejora el crecimiento de la planta
2.	Boom Flower'n'	Berenjena	25 % a 28 %	Aumento de la carne del 18 % al 21 %	- do -
3.	- Do -	Jazmín	40 % a 45 %	Longitud del pedicelo aumentada	Aumenta el tamaño de la flor
4.	Boom Flower'n'	Algodón	3 % a 40 %	Color enriquecido	
5.	Boom Flower'n'	Mango	30 % a 40 %	Emergencia de panícula uniforme	Madurez uniforme

N.º Sl.	Nombre del producto	Nombre del cultivo	Rendimiento & aumento	Mejora de la calidad	Cualquier otra característica importante
6.	- Do -	Arroz	20 % a 25 %		Avance de 7-8 días en la floración
7.	Boom Flower'n'	Chilis	30 % a 35 %	Aumento de tamaño	Mejora el crecimiento de la planta
8.	- Do -	Cardamomo	30 % a 35 %	Fuerza	Mejora el color verde

[0045] Para todos los cultivos de floración, los gránulos de Boomflower-n pueden usarse cuando la pulverización no sea posible.

5 **[0046]** Se están llevando a cabo pruebas detalladas/bioquímicas/químicas en las siguientes instituciones:

- a. Chilis - Universidad Acharya Renga de Agricultura Andhra Pradesh, India
- b. Cultivo de guandú - Universidad de Ciencias Agrícolas, Dharwad - (guandú) Karnataka. India
- 10 c. Algodón - Universidad Agrícola Punjab Rao Deshmukh en AKOLA, Maharashtra, India.
- d. Jazmín - Beca de estudiantes M.Sc en la Universidad Agrícola Tamil Nadu, Coimbatore, India.
- 15 f. Cardamomo - Estación de Investigación Central del Cardamomo en Mayiladumparai, Idikki Dt, Kerala, India.
- g. Soja - Universidad Agrícola Punjab Rao Deshmukh, Akola, Maharastra, India.
- h. Arroz - Universidad de Agricultura Tamilnadu, Aduthurai, Tamil Nadu, India.
- 20 i. Trigo - Universidad Agrícola Mahathma Pule en Rahuri Maharastra, India

REIVINDICACIONES

1. Uso de nitrobenzeno como estimulante de la floración para plantas.
- 5 2. Método para estimular la floración en una planta, comprendiendo el método la etapa de aplicar nitrobenzeno a la planta.
3. Método de acuerdo con la reivindicación 2, en el que el nitrobenzeno se aplica como líquido o en forma granular.
- 10 4. Una composición estimulante de la floración para cultivos agrícolas y hortícolas, comprendiendo la composición nitrobenzeno como ingrediente activo estimulante de la floración, comprendiendo la composición los siguientes ingredientes por 100 kg de composición:

Alquilo benzeno lineal	- 5 kg a 10 kg
Hidróxido sódico	- 1 kg a 2 kg
Urea	- 2 kg a 4 kg
Nitro benzeno	- 20 kg
Relleno y estabilizante	- 64 kg a 72 kg
- 15 5. Una composición estimulante de la floración para cultivos agrícolas y hortícolas, comprendiendo la composición nitrobenzeno como ingrediente activo estimulante de la floración, comprendiendo la composición los siguientes ingredientes por 100 kg de composición:

Tensioactivo no iónico	- 60 kg a 70 kg
Nitrobenzeno	- 20 kg
Relleno y estabilizante	- 10 kg a 20 kg
- 20 6. Una composición estimulante de la floración para cultivos agrícolas y hortícolas, comprendiendo la composición nitrobenzeno como ingrediente activo estimulante de la floración, comprendiendo la composición los siguientes ingredientes por 100 kg de composición:

Disolventes petroquímicos	- 50 kg a 60 kg
Nitrobenzeno	- 20 kg
Emulsionante no iónico o emulsionante iónico o ambos	- 10 kg a 15 kg
Relleno y estabilizante	- el resto
- 25 7. Una composición estimulante de la floración para cultivos agrícolas y hortícolas, comprendiendo la composición nitrobenzeno como ingrediente activo estimulante de la floración, comprendiendo la composición los siguientes ingredientes por 100 kg de composición:

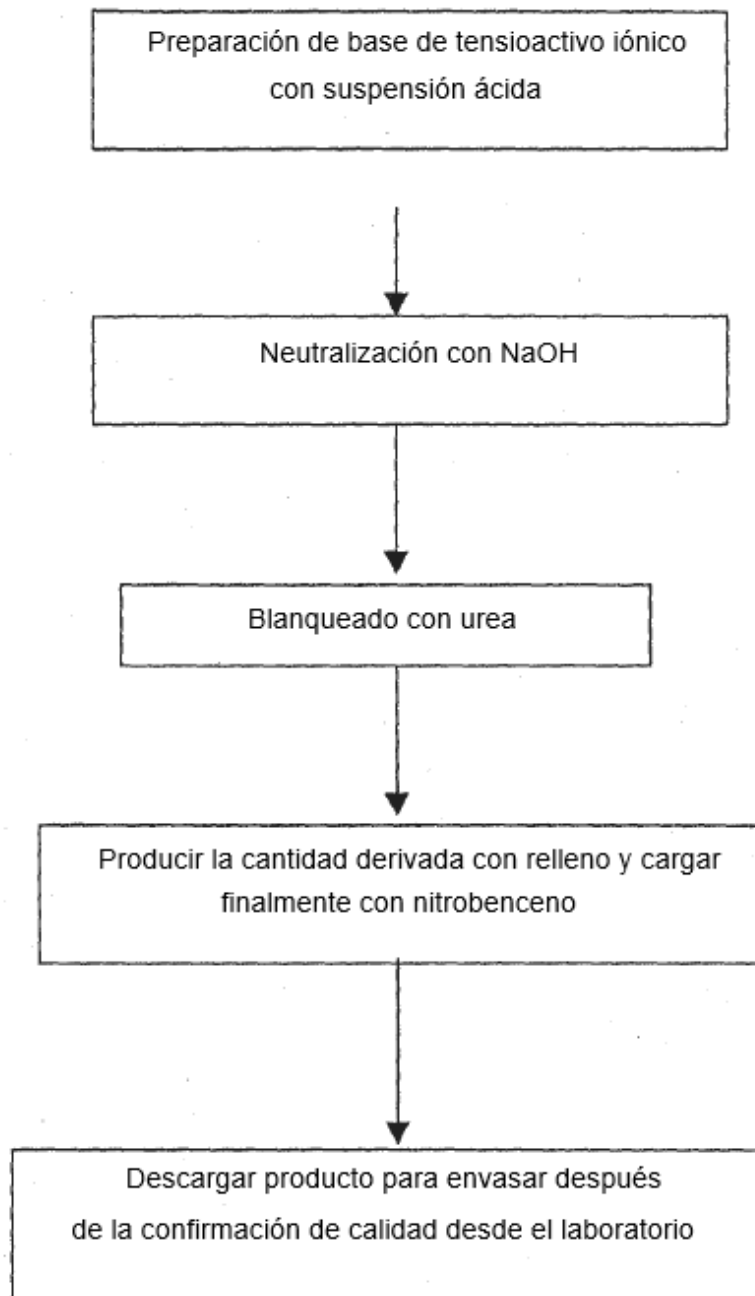
Disolventes distintos de petróleo (alcohol)	- 60 kg a 70 kg
Nitrobenzeno	- 20 kg
Emulsionante no iónico o emulsionante iónico o ambos	- 10 kg a 15 kg
Relleno y estabilizante	- el resto
- 30 8. Una composición estimulante de la floración para cultivos agrícolas y hortícolas, comprendiendo la composición nitrobenzeno como ingrediente activo estimulante de la floración, comprendiendo la composición los siguientes ingredientes en la proporción óptima como se indica en el presente documento por 100 kg.

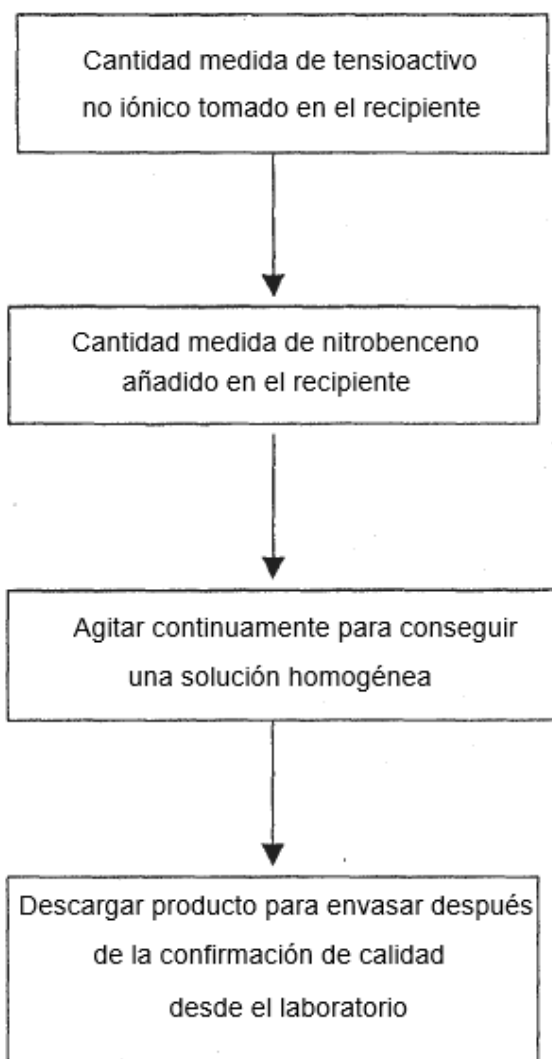
Silicato cálcico	- 10 kg
Nitrobenzeno	- 20 kg
Carboximetilcelulosa	- 7 kg
Arcilla china de calidad especial	- 63 kg
- 35 9. Proceso de fabricación para fabricar una composición estimulante de la floración para cultivos agrícolas y hortícolas, comprendiendo la composición Nitrobenzeno como un ingrediente activo estimulante de la floración y que comprende además un tensioactivo natural o sintético y una base disolvente como vehículos; en el que el proceso de fabricación comprende las etapas de:
- 40 disolver las cantidades requeridas de Nitrobenzeno usando un disolvente petroquímico; mezclar con emulsionante no iónico o emulsionante iónico o ambos (en una cantidad suficiente); y añadir la cantidad de relleno que se requiere para obtener una concentración de nitrobenzeno del 20 %.

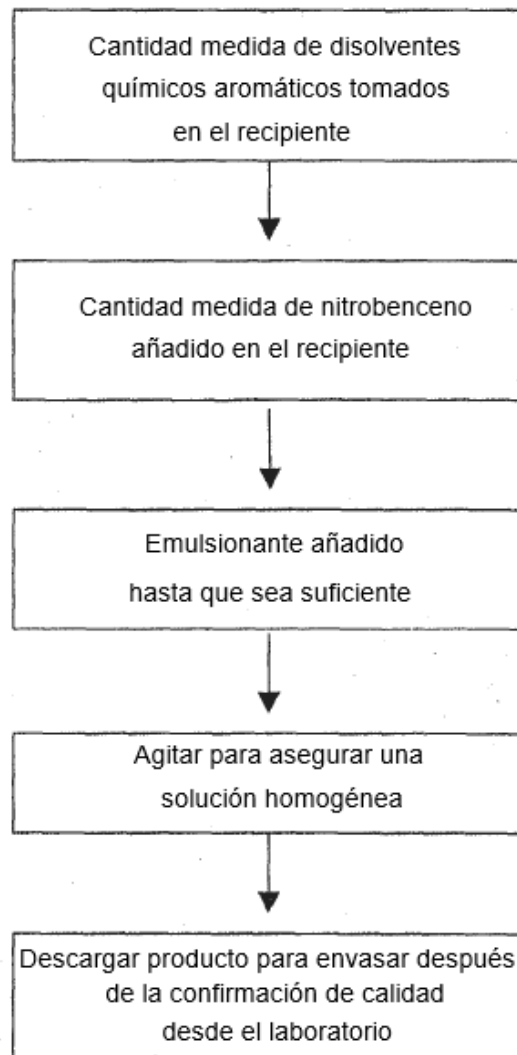
10. Proceso de fabricación para fabricar una composición estimulante de la floración para cultivos agrícolas y hortícolas, comprendiendo la composición Nitrobenceno como ingrediente activo estimulante de la floración y que comprende además un tensioactivo natural o sintético y una base disolvente como vehículos; en el que el proceso de fabricación comprende las etapas de:

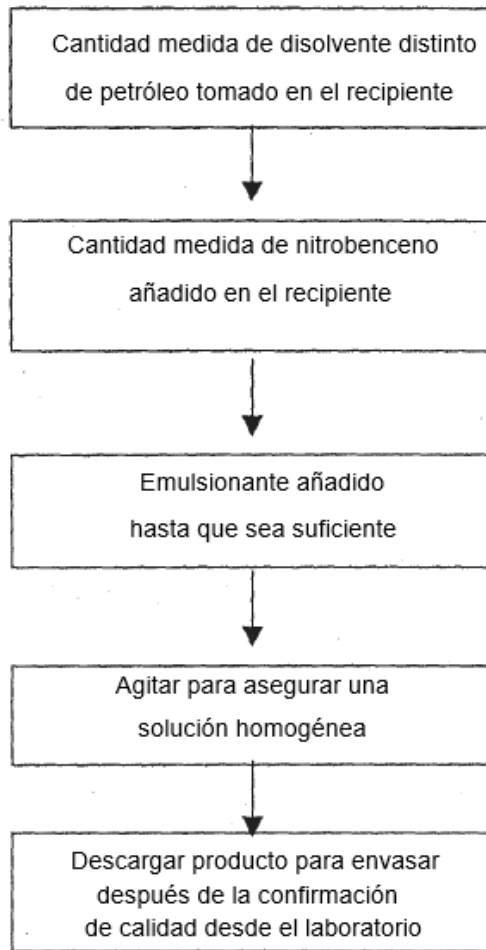
5

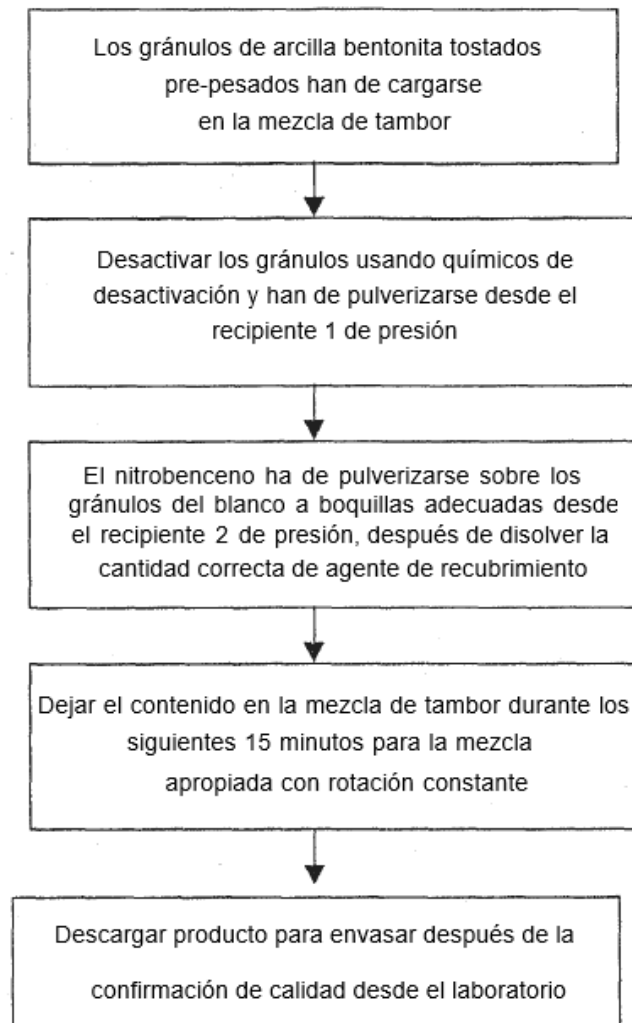
disolver las cantidades requeridas de Nitrobenceno usando un disolvente no petroquímico (es decir, alcohol); mezclar con emulsionante no iónico o emulsionante iónico o ambos (en una cantidad suficiente); y añadir la cantidad de relleno que se requiere para obtener una concentración de nitrobenceno del 20 %.

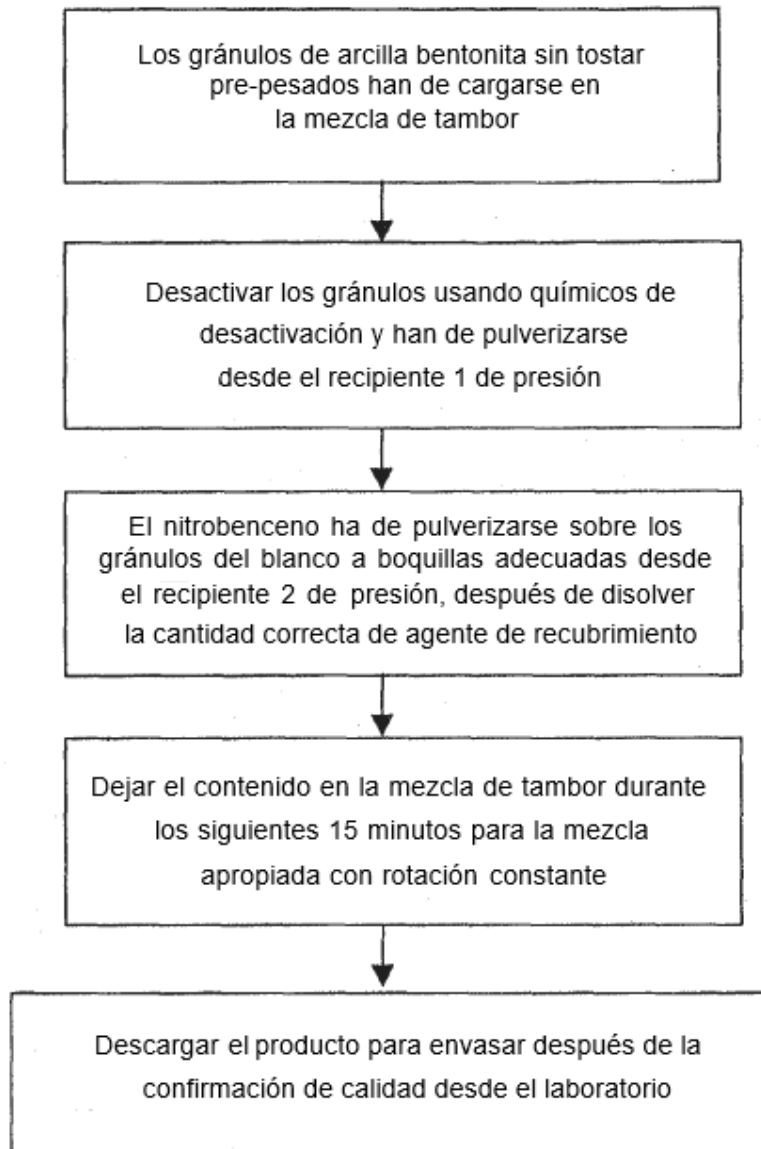


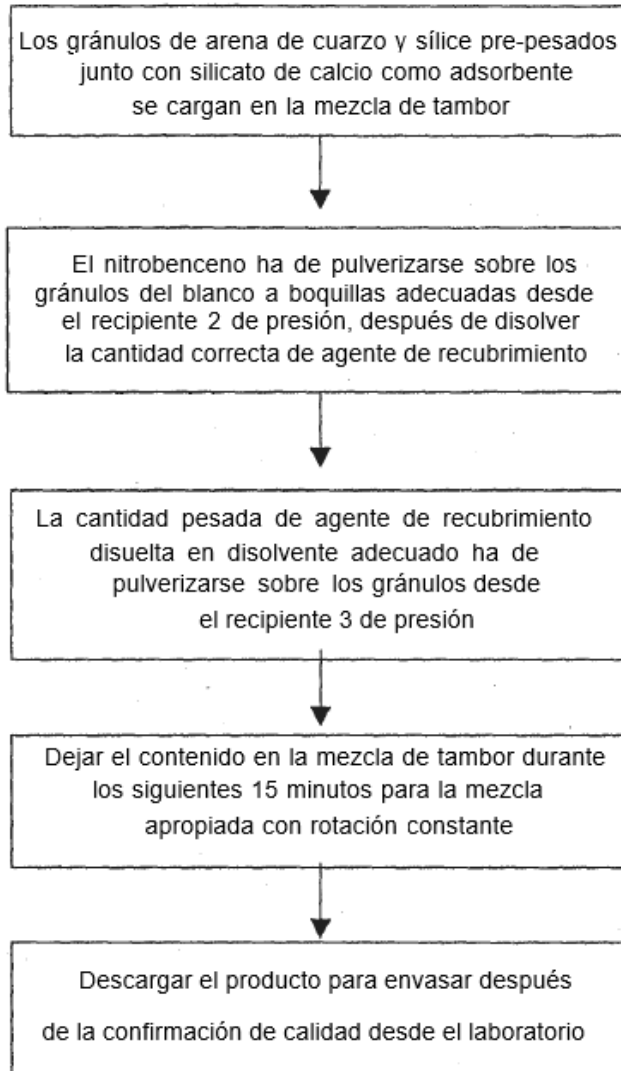


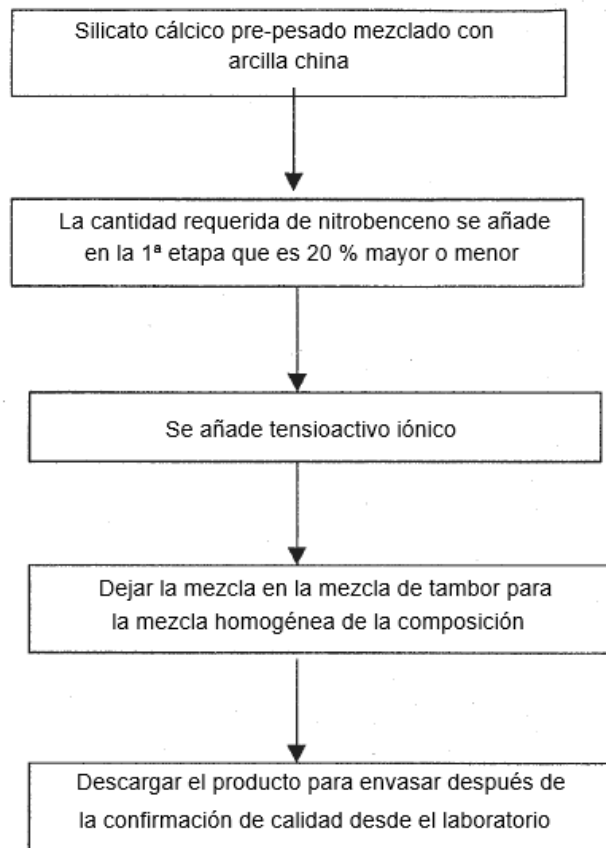












REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

*Esta lista de referencias citadas por el solicitante es únicamente para la comodidad del lector. No forma parte del documento de la patente europea. A pesar del cuidado tenido en la recopilación de las referencias, no se pueden
5 excluir errores u omisiones y la EPO niega toda responsabilidad en este sentido.*

Documentos de patentes citados en la descripción

- US 4367339 A [0003]

10

Literatura diferente de patentes citadas en la descripción

- JONES. the relationship between the constitution and the effect of chemical compounds on plant growth V. aromatic nitro-compounds and nitramines. *J. Sci. Food Agric.*, January 1954, vol. 5 [0006]