



DOCTORA:
EDNA MARCELA RAMÍREZ OROZCO
DIRECTORA NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

REF. EXPEDIENTE No.: NC2018/0009386.
SOLICITUD PATENTE: COMPOSICIÓN FERTILIZANTE REVESTIDA
POR PULVERIZACIÓN.
SOLICITANTE: SULVARIS INC.

RESPUESTA A REQUERIMIENTO OFICIAL OFICIO NO. 946 NOTIFICADO EL 23
DE ENERO DE 2020.

CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, mayor de edad, domiciliada en Bogotá D.C.,
identificada con cedula No 40.017.374, en mi condición de apoderada de la
SULVARIS INC., por el presente escrito y estando dentro del término legal para
hacerlo, doy respuesta al oficio arriba referenciado, de acuerdo con lo siguiente:

En respuesta al oficio No. 946, a continuación, encuentran:

- i. Respuesta a los puntos del requerimiento
 - Respuesta punto por punto a los requerimientos del examinador.
- ii. Adjunto a este memorial se presentan los siguientes documentos
 - Capítulo reivindicatorio con control de cambios.
 - Capítulo reivindicatorio en limpio.
 - Comprobante de pago solicitud de patente radicado
NC2018/0009386

1. Objeto de la invención:

El examinador manifiesta lo siguiente con respecto al capítulo reivindicatorio que se ha estudiado:

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada al momento de realizar el examen de patentabilidad consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 17 del radicado N° NC2018/0009386 del 06 de septiembre de 2018. (tomado del oficio 946, subrayado fuera del texto).

El solicitante quisiera manifestar que al momento de realizar la entrada en fase nacional de la PCT/CA2017/050260 se realizó el pago correspondiente por 19 reivindicaciones adicionales cubriendo así el total de 29 reivindicaciones que compone el capítulo reivindicatorio presentado al momento de entrar en fase nacional. Agradecemos al examinador aclarar esta situación.

2. No es una invención:

El examinador manifiesta que la reivindicación 17 así como las reivindicaciones dependientes no se consideran invenciones toda vez que la semilla a reivindicar es un material biológico existente en la naturaleza.

El solicitante infiere por la objeción realizada que el examinador ha interpretado que “una partícula semilla” se refiere a un embrión de una planta. Sin embargo, una persona normalmente versada en la materia entiende que “una partícula semilla” bajo el contexto de esta invención, se refiere a la parte interna de la composición fertilizante revestida por una capa de revestimiento, la cual puede estar compuesta de materiales de origen no biológico tal y como se revela en las líneas 22 a 31 de la página 7 y líneas 1 a 16 de la página 8 de la descripción tal y como se presentó el 6 de septiembre de 2018, más concretamente en el siguiente extracto:

En una modalidad, la partícula semilla puede carecer de material fertilizante y simplemente comprender un portador inerte o un portador impregnado con un herbicida o un pesticida. (línea 31 página 7 a línea 2 página 8 del capítulo descriptivo tal y como se presentó 6 de septiembre de 2018).

El solicitante entiende que es claro a que se refiere el termino una partícula semilla y que no se encuentra relacionado con las excepciones que se plantean en el articulo 15 de la decisión 486.

3. Reivindicaciones relativas a un uso:

El examinador manifiesta que la reivindicación 1, así como sus reivindicaciones dependientes se refieren al uso de la composición toda vez que la etapa de revestir por pulverización corresponde a la forma de usar la composición

El solicitante ha modificado la reivindicación 1 y ahora recita que el revestimiento por pulverización se realiza para formar una capa de revestimiento en la partícula de la semilla. Por lo tanto, es claro para el solicitante que la nueva reivindicación 1 revela una característica de la invención y no se limita únicamente a la forma de usar la suspensión pulverizable.

4. De la solicitud de patente:

Reivindicaciones:

El examinador objeta las reivindicaciones 12, 13, 28 y 29 porque contienen el termino “aproximadamente” el cual es impreciso. El examinador sugiere sustituirlo por un término preciso o un rango concreto

El solicitante siguiendo las recomendaciones del examinador, ha eliminado el termino impreciso de las reivindicaciones 12, 13, 28 y 29 sustituyéndolo por un rango concreto.



MADRID – BOGOTÁ – MEDELLÍN – SAN FRANCISCO – BRUSELAS – GUANGZHOU
BARCELONA – ALICANTE – SEVILLA – VALENCIA – VIGO – VITORIA – ZARAGOZA

Por todo lo dicho, solicitamos que la Superintendencia de Industria y Comercio admita las modificaciones que se han facilitado, las cuales no amplían materia y subsanan las objeciones realizadas por el examinador. Asimismo, solicitamos que continúe el trámite con normalidad y se proceda con la concesión del Derecho sobre la Patente de la referencia.

Para efectos de notificaciones, recibiré estas vía internet al correo electrónico claudia.caro@ponsip.com, en la secretaría de esa Dirección y/o en la de la Delegatura de Propiedad Intelectual o en mi oficina de abogados de la Calle 94 A No 11A-32 Oficina 306 de la ciudad de Bogotá.

Agradezco su atención.

CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ
CC No 40.017.374 de Tunja
T.P. No 36.448 del C.S de la J.
Adjunto lo anunciado.

Capítulo reivindicatorio con control de cambios

1. Un método para producir una partícula de fertilizante sólida, que comprende las etapas de revestir por pulverización una partícula semilla con una suspensión pulverizable que comprende azufre micronizado disperso en una solución de un fertilizante de macronutriente primario y partículas de azufre micronizadas para formar una capa de revestimiento en la partícula semilla.
2. El método de conformidad con la reivindicación 1 en donde la partícula semilla comprende un fertilizante de macronutriente primario.
3. El método de conformidad con la reivindicación 1 o 2 en donde la partícula semilla comprende partículas de azufre micronizadas mezcladas con un fertilizante de macronutriente primario.
4. El método de conformidad con la reivindicación 1, 2 o 3 en donde la partícula semilla comprende urea, MAP, DAP, azufre micronizado, potasa o mezclas de estos.
5. El método de conformidad con la reivindicación 1, 2, 3 o 4 en donde la etapa de revestimiento por pulverización tiene lugar en un tambor giratorio o un granulador de lecho fluidizado.
6. El método de conformidad con la reivindicación 4 en donde la suspensión pulverizable comprende el mismo macronutriente primario, o combinación de macronutrientes, que la partícula semilla.
7. El método de conformidad con cualquier reivindicación 1 a 6 en donde la suspensión pulverizable se produce al emulsionar azufre líquido en una solución dispersante, enfriar la emulsión para producir una suspensión de azufre micronizado, y disolver el macronutriente primario en la suspensión.
8. El método de conformidad con la reivindicación 7 en donde el dispersante comprende un surfactante aniónico, catiónico, anfótero, o no iónico, o mezclas de estos.

9. El método de conformidad con la reivindicación 1 en donde las partículas revestidas por pulverización se tamizan para producir una porción de tamaño de producto adecuado, una porción de tamaño de producto demasiado grande y una porción de tamaño de producto demasiado pequeño, y que comprende además la etapa de triturar la porción de tamaño de producto demasiado grande y combinarla con la porción de tamaño de producto demasiado pequeño para formar partículas semillas, y recircular las partículas semillas a la etapa de revestimiento por pulverización.
10. El método de conformidad con cualquier reivindicación 1 a 9, en donde la partícula de fertilizante se trata posteriormente para aumentar la dureza y/o supresión del polvo.
11. El método de conformidad con cualquier reivindicación 1 a 10, en donde un micronutriente se añade a la partícula semilla, o la suspensión pulverizable, o ambas.
12. El método de conformidad con cualquier reivindicación 1 a 11 en donde las partículas de azufre micronizadas tienen un diámetro promedio de ~~menos de~~ aproximadamente entre 7 micras a 30 micras.
13. El método de conformidad con la reivindicación 12 en donde las partículas de azufre micronizadas tienen un diámetro promedio de ~~menos de~~ aproximadamente entre 7 micras a 10 micras.
14. El método de conformidad con la reivindicación 4 en donde la suspensión pulverizable comprende un macronutriente primario diferente al de la partícula semilla.
15. El método de conformidad con cualquier reivindicación 10 a 14 en donde la partícula de fertilizante se reviste con un revestimiento supresor de polvo.

16. El método de conformidad con cualquier reivindicación 10 a 15 en donde la partícula de fertilizante se glasea con agua o una solución acuosa de material fertilizante.
17. Una composición fertilizante que comprende una partícula semilla ~~y~~ revestida por una capa de revestimiento que comprende partículas dispersadas de azufre micronizado en un fertilizante de macronutriente primario soluble ~~y partículas de azufre micronizadas~~.
18. La composición fertilizante de conformidad con la reivindicación 17 en donde la partícula semilla comprende un fertilizante de macronutriente primario.
19. La composición de conformidad con la reivindicación 17 o 18 en donde la partícula semilla comprende partículas de azufre micronizadas.
20. La composición de conformidad con la reivindicación 18 o 19 en donde el macronutriente primario de la partícula semilla comprende urea, MAP, DAP, azufre micronizado, potasa o mezclas de estos.
21. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 20, en donde el macronutriente primario de la capa de revestimiento comprende urea, MAP, DAP, azufre micronizado, potasa o mezclas de estos.
22. La composición de conformidad con la reivindicación 21 en donde la composición de macronutriente primario de la capa de revestimiento es igual a la composición de macronutriente primario de la partícula semilla.
23. La composición de conformidad con la reivindicación 21 en donde la composición de macronutriente primario de la capa de revestimiento es diferente a la composición de macronutriente primario de la partícula semilla
24. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 23 que comprende además un dispersante en la partícula semilla o la capa de revestimiento, o ambas.

25. La composición de conformidad con la reivindicación 24 en donde el dispersante comprende un surfactante aniónico, catiónico, anfótero, o no iónico, o mezclas de estos.
26. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 25 que comprende además un revestimiento supresor de polvo o un glaseado.
27. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 26 que comprende además un micronutriente en la partícula semilla o la capa de revestimiento, o ambas.
28. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 27 en donde las partículas de azufre micronizadas tienen un diámetro promedio de ~~menos de~~ aproximadamente entre 7 micras a 30 micras.
29. La composición de conformidad con la reivindicación 28 en donde las partículas de azufre micronizadas tienen un diámetro promedio de ~~menos de aproximadamente~~ entre 7 micras a 10 micras.

Capítulo reivindicatorio en limpio.

1. Un método para producir una partícula de fertilizante sólida, que comprende las etapas de revestir por pulverización una partícula semilla con una suspensión pulverizable que comprende azufre micronizado disperso en una solución de un fertilizante de macronutriente primario para formar una capa de revestimiento en la partícula semilla.
2. El método de conformidad con la reivindicación 1 en donde la partícula semilla comprende un fertilizante de macronutriente primario.
3. El método de conformidad con la reivindicación 1 o 2 en donde la partícula semilla comprende partículas de azufre micronizadas mezcladas con un fertilizante de macronutriente primario.
4. El método de conformidad con la reivindicación 1, 2 o 3 en donde la partícula semilla comprende urea, MAP, DAP, azufre micronizado, potasa o mezclas de estos.
5. El método de conformidad con la reivindicación 1, 2, 3 o 4 en donde la etapa de revestimiento por pulverización tiene lugar en un tambor giratorio o un granulador de lecho fluidizado.
6. El método de conformidad con la reivindicación 4 en donde la suspensión pulverizable comprende el mismo macronutriente primario, o combinación de macronutrientes, que la partícula semilla.
7. El método de conformidad con cualquier reivindicación 1 a 6 en donde la suspensión pulverizable se produce al emulsionar azufre líquido en una solución dispersante, enfriar la emulsión para producir una suspensión de azufre micronizado, y disolver el macronutriente primario en la suspensión.
8. El método de conformidad con la reivindicación 7 en donde el dispersante comprende un surfactante aniónico, catiónico, anfótero, o no iónico, o mezclas de estos.

9. El método de conformidad con la reivindicación 1 en donde las partículas revestidas por pulverización se tamizan para producir una porción de tamaño de producto adecuado, una porción de tamaño de producto demasiado grande y una porción de tamaño de producto demasiado pequeño, y que comprende además la etapa de triturar la porción de tamaño de producto demasiado grande y combinarla con la porción de tamaño de producto demasiado pequeño para formar partículas semillas, y recircular las partículas semillas a la etapa de revestimiento por pulverización.
10. El método de conformidad con cualquier reivindicación 1 a 9, en donde la partícula de fertilizante se trata posteriormente para aumentar la dureza y/o supresión del polvo.
11. El método de conformidad con cualquier reivindicación 1 a 10, en donde un micronutriente se añade a la partícula semilla, o la suspensión pulverizable, o ambas.
12. El método de conformidad con cualquier reivindicación 1 a 11 en donde las partículas de azufre micronizadas tienen un diámetro promedio de entre 7 micras a 30 micras.
13. El método de conformidad con la reivindicación 12 en donde las partículas de azufre micronizadas tienen un diámetro promedio de entre 7 micras a 10 micras.
14. El método de conformidad con la reivindicación 4 en donde la suspensión pulverizable comprende un macronutriente primario diferente al de la partícula semilla.
15. El método de conformidad con cualquier reivindicación 10 a 14 en donde la partícula de fertilizante se reviste con un revestimiento supresor de polvo.
16. El método de conformidad con cualquier reivindicación 10 a 15 en donde la partícula de fertilizante se glasea con agua o una solución acuosa de material fertilizante.

17. Una composición fertilizante que comprende una partícula semilla-y revestida por una capa de revestimiento que comprende partículas dispersadas de azufre micronizado en un fertilizante de macronutriente primario soluble.
18. La composición fertilizante de conformidad con la reivindicación 17 en donde la partícula semilla comprende un fertilizante de macronutriente primario.
19. La composición de conformidad con la reivindicación 17 o 18 en donde la partícula semilla comprende partículas de azufre micronizadas.
20. La composición de conformidad con la reivindicación 18 o 19 en donde el macronutriente primario de la partícula semilla comprende urea, MAP, DAP, azufre micronizado, potasa o mezclas de estos.
21. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 20, en donde el macronutriente primario de la capa de revestimiento comprende urea, MAP, DAP, azufre micronizado, potasa o mezclas de estos.
22. La composición de conformidad con la reivindicación 21 en donde la composición de macronutriente primario de la capa de revestimiento es igual a la composición de macronutriente primario de la partícula semilla.
23. La composición de conformidad con la reivindicación 21 en donde la composición de macronutriente primario de la capa de revestimiento es diferente a la composición de macronutriente primario de la partícula semilla
24. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 23 que comprende además un dispersante en la partícula semilla o la capa de revestimiento, o ambas.
25. La composición de conformidad con la reivindicación 24 en donde el dispersante comprende un surfactante aniónico, catiónico, anfótero, o no iónico, o mezclas de estos.

26. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 25 que comprende además un revestimiento supresor de polvo o un glaseado.
27. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 26 que comprende además un micronutriente en la partícula semilla o la capa de revestimiento, o ambas.
28. La composición de conformidad con cualquier reivindicación 17 a 27 en donde las partículas de azufre micronizadas tienen un diámetro promedio de entre 7 micras a 30 micras.
29. La composición de conformidad con la reivindicación 28 en donde las partículas de azufre micronizadas tienen un diámetro promedio de entre 7 micras a 10 micras.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2018/0009386

Recibo: 18-67064

Fecha: 06/09/2018

CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ

CC: 40.017.374

Pago PSE No: 213280

CUS: 367028210

Patente PCT

COMPOSICIÓN FERTILIZANTE REVESTIDA POR PULVERIZACIÓN

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-01	TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION PCT (DESCUENTO INTERNET)	1	\$ 73,000	\$ 73,000
2	50005-01-02	Pago unitario reivindicacion adicional patente de invencion (A partir de de undí½cima reivindicacion) (DESCUENTO INTERNET)	19	\$ 38,500	\$ 731,500
TOTAL					\$ 804,500