(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 543 619**

(21) Número de solicitud: 201530900

(51) Int. CI.:

A01N 37/34 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)

(12) INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA R1

(22) Fecha de presentación:

15.09.2014

(30) Prioridad:

15.07.2013 CN 201310293952

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

20.08.2015

(88) Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:
09.09.2015

(62) Número y fecha presentación solicitud principal:

P 201431334 15.09.2014

(71) Solicitantes:

JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO. LTD. (100.0%)
No. 88, Rotam Road, ETDZ
215301 Kunshan CN

(72) Inventor/es:

YIFAN, Wu y
BRISTOW, James

(74) Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

(54) Título: **Un tipo de mezcla fungicida**

(57) Resumen:
Esta invención implica una mezcla fungicida. Implica especialmente una mezcla fungicida que contiene los elementos activos de boscalid y clortalonil. Los elementos activos contenidos de boscalid y clortalonil tienen una proporción en peso de 1:5. El contenido de boscalid y clortalonil de la mezcla fungicida es de 5-90%. Esta invención se lleva a cabo a través de la combinación de dos elementos, boscalid y clortalonil, de los que se obtiene una mezcla fungicida más efectiva en métodos de prevención y tratamiento, ampliando la lista de antisépticos y consiguiendo un fármaco con múltiples utilidades. Por otro lado, los mecanismos activos del boscalid y el clortalonil son distintos entre sí, lo que aumenta su efectividad en la protección contra enfermedades, ya que dificulta el desarrollo de una resistencia a la acción del medicamento por parte de los gérmenes patógenos.

ES 2 543 619 R1

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201530900

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 15.09.2014

(32) Fecha de prioridad: **15-07-2013**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***A01N37/34*** (2006.01)
A01N43/40 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) **Documentos citados**	**Reivindicaciones afectadas**
Y	ES 2183439 T3 (BASF AG) 16.03.2003, página 7; página 10, líneas 50-60; tabla 2, ejemplo 6; tabla 4, ejemplo 12; reivindicaciones 1,9.	1-10
X	ES 2381320 T3 (BASF SE) 25.05.2012, páginas 22-28.	1-10
A	GB 2457347 A (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG) 19.08.2009, todo el documento.	1-10

Categoría de los documentos citados
X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe	**Examinador**	**Página**
31.08.2015	M. Ojanguren Fernández	1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A01N

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, CAS

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 31.08.2015

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-10	**SI**
	Reivindicaciones		**NO**
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones		**SI**
	Reivindicaciones	1-10	**NO**

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	ES 2183439 T3 (BASF AG)	16.03.2003
D02	ES 2381320 T3 (BASF SE)	25.05.2012

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la presente invención es una mezcla fungicida que contiene boscalid y clortalonil en una proporción 1:5.

El documento D1 divulga composiciones fungicidas a base de piridinamidas y clortalonil, en concreto en el ejemplo 6 y en el 12 se divulgan mezclas de clortalonil y boscalid en una proporción 1:1 con un alto grado de eficacia en la destrucción del hongo Botrytis cinerea del pimiento. Las composiciones divulgadas en este documento se pueden aplicar tanto en cualquier parte de la planta como en su entorno o material de propagación, de forma conjunta o consecutivamente y con diferentes formulaciones acuosas, en polvo, en suspensión, gránulos, etc.

El documento D2 divulga composiciones fungicidas de boscalid y clortalonil con otro fungicida adicional con diferentes formas de administración a la planta, su entorno o su material de propagación. (Ver ejemplos de aplicación 1 a 4).

Aunque en ninguno de estos documentos se divulga una proporción de 1:5 de boscalid frente a clorotalonil se considera que la elección de ésta proporción de 1:5 dentro de los valores ensayados es una selección arbitraria dentro de un conjunto de composiciones que presentan un efecto fungicida sinérgico mayor tal y como se muestra en las tablas 1 a 4 con las proporciones 1:5, 1:1, 5:1 y 10:1.

Por lo tanto, a la vista de estos documentos, las reivindicaciones 1 a 10 de la presente solicitud carecen de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).