

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2016/0001488				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)				
PALABRAS CLAVE UTILIZADAS		HERBICIDE AND (LIMESTONE AND SOLID_CARRIER)		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: A01N 25/08, A01N 25/12, A01N 25/26, A01N 37/10, A01N 37/40, A01N 43/40, A01N 43/42, A01P 13/00		
		CPC:		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI (Obligatoria)	10023457	26/02/2010		A
	10023457A	16/02/2010		A
	13258840	31/10/2013		A
ISA USPTO	US20140031214	30/01/2014	1 a 12, 15 (Párr. 0143; Rev. 3, 18)	Y
	US6579831	17/06/2003		A
ISA	US3940260	24/02/1976		A
	WO2011069890	16/06/2011		A
	US2012149572	14/06/2012		A
	US2010105558	29/04/2010		A
USPTO	US20110287935	24/11/2011		A
	US8163672	24/04/2012	1 a 12, 15 (Col. 4, línea 18 – 25; Col. 6 Líneas 51-60; Col. 7, Líneas 40-51)	Y
EPOQUE NET*	GB735391	17/08/1955		A
*** Categorías especiales de documentos citados:				
“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.		
**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.				

Literatura no patente **Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.	
---	--

Fecha del reporte de búsqueda:	09/02/2018
--------------------------------	------------

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following documents:

- D1 US 2014/031214 A1 (YERKES CARLA N [US] ET AL) 30 January 2014 (2014-01-30)
- D2 US 3 940 260 A (KAUFFMAN RALPH I) 24 February 1976 (1976-02-24)
- D3 WO 2011/069890 A2 (BASF SE [DE]; GEWEHR MARKUS [DE]; GLADWIN ROBERT JOHN [GB]; BRAHM LUTZ) 16 June 2011 (2011-06-16)
- D4 US 2012/149572 A1 (GEWEHR MARKUS [DE] ET AL) 14 June 2012 (2012-06-14)
- D5 US 6 579 831 B1 (HARWELL CONRAD T [US]) 17 June 2003 (2003-06-17)
- D6 US 2010/105558 A1 (LI MEI [US] ET AL) 29 April 2010 (2010-04-29)

2. Ascertaining the differences between the prior art and the claims at issue.

3. Resolving the level of ordinary skill in the pertinent art.

4. Considering objective evidence present in the application indicating

obviousness or nonobviousness.

Claims 1-12 are rejected under 35 U.S.C. 103 as being unpatentable over Yerkes et al (US 20140031214) in view of Birthisel (8,163,672) and as evidenced by Mineral Technologies Inc, Vical 1000®.

Applicant's claims

A herbicide delivery system comprising a solid carrier and a potassium salt of a herbicidal carboxylic acid coated onto the surface of the solid carrier, wherein the potassium salt of the herbicidal carboxylic acid is from about 0.1 gram acid equivalent per kilogram (g ae/kg) to about 100 g ae/kg of the



Número de Concesión / Certificado	Para buscar varias palabras clave, use las combinaciones de AND, OR y NOT. Los soportes pueden ser usados para construir búsquedas más complejas, por ejemplo (pintura * O pigmento) NO (zinc o plomo). 255 caracteres como máximo				
Título	ESTABLE				
Fecha de presentación	desde	hasta	Número de prioridad		
Fecha de orden de publicación	desde	hasta	Fecha de prioridad	desde	hasta
Fecha de Concesión	desde	hasta	País de prioridad		
Fecha de Vencimiento para Anualidad	desde	hasta	Vigencia	desde	hasta
Fecha de publicación	desde	hasta	Fecha de entrada en fase nacional	desde	hasta
Estado(s)	Seleccionar		Clasificación IPC	Seleccionar	
Sector Tecnológico			Texto IPC		
Tipo de solicitud			Tipo de Patente		
Solicitante/Titular de la patente	Número de identificación Nombre(s) Apellido(s) 54140 DOW AGROSCIENCES LLC. Suprimir 370594 DOW AGROSCIENCES Suprimir DOW AGROSCIENCES LLC. Suprimir DOW AGROSCIENCES LLC. Suprimir DOW AGROSCIENCES LLC. Suprimir		Apoderado		

Cerrar

3 Casos asociados					
Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular
☐ 10023457	EMULSIÓN ESTABLE DE ACEITE EN AGUA QUE COMPRENDE ÉSTER BUTOXIETILICO DE TRICLOPIR		26 feb 2010	Concedido	DOW AGROSCIENCES LLC.
☐ 10023457A	EMULSIÓN ESTABLE DE ACEITE EN AGUA QUE COMPRENDE SOYATO DE METILO		26 feb 2010	Concedido	DOW AGROSCIENCES LLC.
☐ 13258840	COMPOSICIÓN HERBICIDA DE EMULSIÓN DE ACEITE EN AGUA ESTABLE DE ALTA RESISTENCIA, QUE COMPRENDE DOS TENSIOACTIVOS EMULSIONANTES DE COPOLIMERO EN BLOQUE DE EO/PO NO IÓNICO CON PESO MOLECULAR IGUAL O MAYOR A 5000, UNO DE LOS CUALES PRESENTA UN HLB DE 13 A 16 Y EL OTRO UN HLB DE 22 A 29		31 oct 2013	Caducado	DOW AGROSCIENCES LLC

EPOQUE Net V5.20 - Interactions: queries = 46, other = 38

Internal - Current DB: EPODOC - Search Recording ON

File Edit PDB X-File Options Help

[SS 14] ..li

1/1 © EPODOC / EPO

PN - GB735391 A 19550817

PR - USX735391 19520516

AP - GB19530013862 19530518

DT - *

CCI - C09K17/20

IDT - 45L2

PA - MONSANTO CHEMICALS

TI - Improvements in or relating to a method of improving soil structure

AB - Water-soluble polymers of a vinyl ester of a hydroxy acid of the general formula $\text{C}_n\text{H}_{(2n+1-m)}(\text{OH})_m$ where n is an integer from 1 to 5 and m is an integer from 1 to 5, are made either by ester interchange of a vinyl ester polymer of a hydroxy acid, or by polymerizing the hydroxy acid ester, e.g. vinyl lactate, vinyl valerate, vinyl saccharinate, vinyl glucosaccharinate and copolymers of vinyl acetate with another olefinic monomer. Specified polymers are homopolymers of vinyl lactate, vinyl valerate, vinyl saccharinate, vinyl glucosaccharinate and copolymers of vinyl acetate with water or a solid carrier such as peat moss, limestone, sand, clay, silage or other fertilizers containing potassium and trace elements such as boron, manganese, magnesium, molybdenum, cobalt or iron. The fertilizers may be peat moss, limestone, sand, clay, silage or other fertilizers containing potassium and trace elements such as boron, manganese, magnesium, molybdenum, cobalt or iron. The fertilizers may be peat moss, limestone, sand, clay, silage or other fertilizers containing potassium and trace elements such as boron, manganese, magnesium, molybdenum, cobalt or iron. The fertilizers may be peat moss, limestone, sand, clay, silage or other fertilizers containing potassium and trace elements such as boron, manganese, magnesium, molybdenum, cobalt or iron.

History - Internal

Database	SS	Status	Results	Queries
EPODOC	1		0 LIMESTONE AND PICLORAM	
	2		15109 LIMESTONE	
	3		199 PICLORAM	
	4		254 AMINOPYRALID	
	5		0 2 AND 3 AND 4	
	6		0 2 AND 3	
	7		0 2 AND 4	
	8		3356 SOLID_CARRIER	
	9		0 3 AND 4 AND 8	
	10		0 3 AND 8	
	11		11 8 AND 2	
	12		26475 HERBICIDE	
	13		1 11 AND 12	

☒ Keep dialog open

☐ Current Database

☒ All Databases

Save as preparation Rank and View Send to Viewer Save as