

HOME &gt;

NC2022/0010914 - National Patent - DISPOSITIVO ROBÓTICO AUTÓNOMO PARA EJECUCIÓN DE LABORES DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN



Application Data

		Submission Date	02 Aug 2022
Patent Number	NC2022/0010914	Acceptance Date	02 Sep 2022
Status	Under Substantive Examination		
Journal Number	973	Published Date	09 Sep 2022

Contact

Agent	Id	First Name	Last Name	Address(es)
	79780910	JOSE ANDRES	RINCON USCATEGUI	Physical : CARRERA. 4 No. 72- 35 BOGOTÁ D.C. (CO)

  

Applicant(s)	Id	First Name	Last Name	Address(es)
	800225340		UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	Physical : Carrera 11 # 101 - 80 BOGOTÁ D.C. (CO)
	899999063		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Physical : AV. EL DORADO N° 44 A - 40 BOGOTÁ D.C. (CO)

  

Application Contact	Id	Name	Address	Town	Post Code	Country	Address Type
	79780910	JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI	CARRERA. 4 No. 72- 35	BOGOTÁ		CO	Physical

Patent Information

Filing Date	02 Aug 2022		
Patent type	National Patent		
Technology Group	Mechanical Engineering	Sub Technology Group	Other special machines
PPH	<input type="checkbox"/>		

  

Inventor(s)	Id	First Name	Last Name	Address(es)
	1134680	Victor Hugo	Grisales Palacio	Physical : Carrera 30 No 45 -03 Edificio 453 Oficina 404 BOGOTÁ D.C. (CO)
	1134677	Adriana	Riveros Guevara	Physical : Calle 23C 70 -50 int 36 apto 202 BOGOTÁ D.C. (CO)
	1134679	Leonardo Enrique	Solaque Guzmán	Physical : Carrera 54a No 122 A - 31 BOGOTÁ D.C. (CO)

  

Notification of Entitlement	
Title of Invention	DISPOSITIVO ROBÓTICO AUTÓNOMO PARA EJECUCIÓN DE LABORES DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN
Postponed acceptance period	1

Priority

Priority

Documents

Patent Specification

1 Document (s)

Document	Type	Confidentiality
Descripción	Specifications	Public

Abstract

La presente invención se relaciona con un dispositivo autónomo capaz de recorrer un área determinada de un cultivo, evaluando sus condiciones y aplicando tratamientos correctivos. El dispositivo comprende un sistema de locomoción, un sistema de dosificación de líquidos, un sistema de dosificación de sólidos, un sistema de remoción de malezas, un sistema de navegación, un sistema de detección del estado del cultivo y un módulo central de procesamiento. La interacción de estos módulos permite la ejecución autónoma de operaciones como fumigación, remoción mecánica de malezas, arado, siembra, riego, entre otras, en secciones puntuales del cultivo, sin interferir con las plantas útiles del cultivo.

Claims

Number of Claims

Recuerde usted que:

- el número de reivindicaciones diligenciado deberá estar coherente con el contenido del documento anexo
- a partir de la undécima reivindicación, deberá presentar pago por cada una de ellas para que éstas sean tenidas en cuenta durante el estudio de la solicitud\_EN

12

Number of Pages

0

Declarations

DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS\_EN

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen\_EN

Yes  No

Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente\_EN

DECLARACION SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES\_EN

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina\_EN

Yes  No

Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente\_EN

DECLARACIÓN DE DOCUMENTOS DIVULGADOS DURANTE EL AÑO DE GRACIA\_EN

Declaro que la invención fue divulgada por parte del inventor o causahabiente durante el año anterior a la fecha de presentación y/o prioridad de la presente solicitud de acuerdo con el Art. 17 de la Decisión 486\_EN

Yes  No

Nota: En caso afirmativo deberá anexar el documento que divulga el objeto de la invención durante el año de gracia\_EN

5 History (ies)

History Type	Description	Creation date	Journal	Published
Pago de examen de patentabilidad	Se ha pagado el examen de patentabilidad	26 Dec 2022 09:39:27 AM		27 Dec 2022
Edición	<b>Edición</b>	05 Dec 2022 10:33:05 AM		
	(11) (Número de Patente)	NC2022/0010914		
	(54) (Título)	DISPOSITIVO ROBÓTICO AUTÓNOMO PARA EJECUCIÓN DE LABORES DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN		
	(22) (Fecha de Presentación)	02 Aug 2022		
	(71) (Solicitante)	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 # 101 - 80, BOGOTÁ, D.C., CO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, AV. EL DORADO N° 44 A - 40, BOGOTÁ, D.C., CO		
	(74) (Contacto)	JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ, D.C., CO		

(72)  
(Inventor(es)) Adriana Riveros Guevara, Calle 23C 70 -50 int 36 apto 202, BOGOTÁ, D.C., CO  
Leonardo Enrique Solaque Guzmán, Carrera 54a No 122 A - 31 , BOGOTÁ, D.C., CO  
Victor Hugo Grisales Palacio, Carrera 30 No 45 -03 Edificio 453 Oficina 404, BOGOTÁ, D.C., CO

(51)  
(Clasificación Internacional de Patentes) A01B 49/00  
A01B 51/02  
A01B 69/04  
A01B 79/00  
A01B 39/18  
A01M 21/04

**Solicitud de Patente publicada**  
**Gaceta: 973**

(11) (Número de Patente)	NC2022/0010914			
(54) (Título)	DISPOSITIVO ROBÓTICO AUTÓNOMO PARA EJECUCIÓN DE LABORES DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN			
(22) (Fecha de Presentación)	02 Aug 2022			
(71) (Solicitante)	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 # 101 - 80, BOGOTÁ, D.C., CO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA , CALLE 44 # 45 -67 , BOGOTÁ, D.C., CO	02 Sep 2022 12:05:11 AM	973	09 Sep 2022
(74) (Contacto)	JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ, D.C., CO			
(72) (Inventor(es))	Adriana Riveros Guevara, Calle 23C 70 -50 int 36 apto 202, BOGOTÁ, D.C., CO Leonardo Enrique Solaque Guzmán, Carrera 54a No 122 A - 31 , BOGOTÁ, D.C., CO Victor Hugo Grisales Palacio, Carrera 30 No 45 -03 Edificio 453 Oficina 404, BOGOTÁ, D.C., CO			
(51) (Clasificación Internacional de Patentes)	A01B 49/00 A01B 51/02 A01B 69/04 A01B 79/00 A01B 39/18 A01M 21/04			

Examen de forma. Publica	Se aprobó el examen de forma.	15 Aug 2022 08:32:53 AM		16 Aug 2022
Entrada solicitud de patente. Ingresar	Ha ingresado solicitud de patente	02 Aug 2022 12:00:17 AM		03 Aug 2022

[Get PDF Report](#)

Carrera 13 No. 27 - 00 Piso 3 PBX: (601) 587 00 00. Contact center: (601) 592 04 00 Línea gratuita nacional 01 8000 910165  
www.sic.gov.co . e-mail: contactenos@sic.gov.co . Bogotá D.C. - Colombia.

[Privacy policy](#) | Política editorial | Créditos | Webmaster: contactenos@sic.gov.co :: Todos los derechos reservados 2008 - 2024



[Conoce GOV.CO](#)

[Close](#)