

15243027 - National Utility Model - AERONAVE NO TRIPULADA PARA INSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS



Application Data

Patent Number	15243027	Submission Date	13 Oct 2015
Grant Number	39172	Grant Date	29 Jul 2021
Status	Granted	Expiry Date	13 Oct 2025
Journal Number	758	Published Date	20 Apr 2016
		Maintenance Due Date	13 Oct 2024

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)
	860013720		PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	Physical : Carrera 7, No. 40-62 Edificio Emilio Arango Piso 4, Vicerrectoria De Investigación Bogotá D.C. BOGOTÁ D.C. (CO)
	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)

Owner	Id	First Name	Last Name	Address(es)
	860013720		PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	Physical : Carrera 7, No. 40-62 Edificio Emilio Arango Piso 4, Vicerrectoria De Investigación Bogotá D.C. BOGOTÁ D.C. (CO)
	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	13 Oct 2015		
Patent type	National Utility Model		
Patent Date	13 Oct 2015		
Technology Group	Mechanical Engineering	Sub Technology Group	Transport
PPH	<input type="checkbox"/>		

Inventor(s)	ID	First Name	Last Name	Address(es)
	1033107	CARLOS ALBERTO	PARRA RODRIGUEZ	Physical : CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403 BOGOTÁ D.C. (CO)
	80161147	MILLER ANDRÉS	ROCHA CASTAÑO	Physical : TRANV 96B # 20D-30 APTO 435 BOGOTÁ D.C. (CO)
	79946926	JORGE	SOFRONY ESMERAL	Physical : CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504 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	AERONAVE NO TRIPULADA PARA INSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS			
Postponed acceptance period	6			

Priority

Priority	
----------	--

Documents

Patent Specification	1 Document (s)		
	Document	Type	Confidentiality
	Descripción	Specifications	Public

Abstract

La presente solicitud está relacionada con vehículos aéreos no tripulados, específicamente con un vehículo aéreo no tripulado pequeño, económico y con una baja velocidad de vuelo para ser usado en la inspección de infraestructuras y exploración. Dicho vehículo comprende un fuselaje, un tren de aterrizaje, un ala principal unida a la parte superior trasera del fuselaje, un motor eléctrico en la parte posterior del fuselaje, una hélice conectada al motor, dos vigas de cola que se extienden hacia atrás desde el ala principal, un empenaje en H unido al extremo posterior de las vigas de cola, medios de adquisición de imágenes o video, y en donde el ala principal comprende un borde de ataque recto y un borde de fuga que se acerca al borde de ataque en los extremos distales de ésta.

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

0

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

8 Application (s)

Application Number	Application Type	Link Type	Application Title	Submission Date	Application Status	Owner
NC2023/0006036	GR - PT Maintenance	Case Maintenance	Solicitado en Patente 15243027	11 May 2023	Validated	N/A

NC2022/0011287	GR - PT Maintenance	Case Maintenance	Solicitado en Patente 15243027	10 Aug 2022	Validated	N/A
NC2021/0012043	GR - PT Maintenance	Case Maintenance	Solicitado en Patente 15243027	14 Sep 2021	Validated	N/A
NC2021/0008247	GR - PT Claims Limitation	Case Maintenance	Solicitado en Patente 15243027	24 Jun 2021	Validated	N/A
NC2020/0003637	GR - Revocation Application	Case Maintenance	Recurso de Revocatoria presentado en 15243027	27 Mar 2020	Validated	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
NC2019/0001502	GR - PT Conversion	Case Maintenance	Solicitado en Patente 15243027	20 Feb 2019	Validated	N/A
NC2018/0000454	GR - Reconsideration Application	Case Maintenance	Recurso de Reposición presentado en 15243027	18 Jan 2018	Validated	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
NC2017/0004853	GR - PT Change Agent	Case Maintenance	Solicitado en Patente 15243027	15 May 2017	Validated	N/A

22 History (ies)

History Type	Description	Creation date	Journal	Published
Edición				
The Inventor has been corrected to 80161147, MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, TRANV 96B # 20D-30 APTO 435, BOGOTÁ, D.C., CO; 79946926, JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO; 1033107, CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO; 1134679, Leonardo Enrique Solaque Guzmán, Carrera 54a No 122 A - 31 , BOGOTÁ, D.C., CO.				
	(11) (Número de Patente)	15243027		
	(54) (Título)	AERONAVE NO TRIPULADA PARA INSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS		
	(22) (Fecha de Presentación)	13 Oct 2015		
Edición	(71) (Solicitante)	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 # 101 - 80, BOGOTÁ, D.C., CO PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, Carrera 7, No. 40-62 Edificio Emilio Arango Piso 4, Vicerrectoria De Investigación Bogotá D.C., BOGOTÁ, D.C., CO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, AV. EL DORADO N° 44 A - 40, BOGOTÁ, D.C., CO	21 May 2024 01:09:19 PM	
	(74) (Contacto)	JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ, D.C., CO		
	(72) (Inventor(es))	MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, TRANV 96B # 20D-30 APTO 435, BOGOTÁ, D.C., CO JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO Leonardo Enrique Solaque Guzmán, Carrera 54a No 122 A - 31 , BOGOTÁ, D.C., CO		
	(51) (Clasificación Internacional de Patentes)	B64C 1/00		
Anualidad de la patente.	La patente está vigente hasta 13 oct. 2024		11 May 2023 11:52:52 AM	12 May 2023
Inscripción automática de	La solicitud de anualidad ha sido radicada y automáticamente inscrita.		11 May 2023 12:00:01 AM	12 May 2023

Edición

The owner has been corrected.

Edición	(11) <i>(Número de Patente)</i>	15243027	
	(54) <i>(Título)</i>	AERONAVE NO TRIPULADA PARA INSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	
	(22) <i>(Fecha de Presentación)</i>	13 Oct 2015	
	(71) <i>(Solicitante)</i>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, Carrera 7, No. 40-62 Edificio Emilio Arango Piso 4, Vicerrectoria De Investigación Bogotá D.C., BOGOTÁ, D.C., CO 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	11 Oct 2022 07:03:02 PM
	(74) <i>(Contacto)</i>	JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ, D.C., CO	
	(72) <i>(Inventor(es))</i>	MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, TRANV 96B # 20D-30 APTO 435, BOGOTÁ, D.C., CO JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE GUZMÁN, Cra 54 A No 122 A -31, BOGOTA, CUNDINAMARCA, CO	
	(51) <i>(Clasificación Internacional de Patentes)</i>	B64C 1/00	

Anualidad de la patente.	La patente está vigente hasta 13 oct. 2023	10 Aug 2022 04:18:11 PM	11 Aug 2022
--------------------------	--	----------------------------	-------------

Inscripción automática de anualidad de Patente	La solicitud de anualidad ha sido radicada y automáticamente inscrita.	10 Aug 2022 12:00:01 AM	11 Aug 2022
--	--	----------------------------	-------------

Edición	Edición	22 Feb 2022 02:21:19 PM
---------	----------------	----------------------------

The owner has been corrected.

(11) <i>(Número de Patente)</i>	15243027
(54) <i>(Título)</i>	AERONAVE NO TRIPULADA PARA INSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS
(22) <i>(Fecha de Presentación)</i>	13 Oct 2015
(71) <i>(Solicitante)</i>	UNIVESIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE MANIZALES, SIN ESTABLECER, MANIZALES, CALDAS, CO UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 # 101 - 80, BOGOTÁ, D.C., CO PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, CRA. 7 NO. 40 - 62 PISO 6, BOGOTÁ, D.C., CO
(74) <i>(Contacto)</i>	JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ, D.C., CO

MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, TRANV 96B # 20D-30 APTO 435, BOGOTÁ, D.C., CO

(72)
(Inventor(es))

JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO
CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO
LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE GUZMÁN, Cra 54 A No 122 A -31, BOGOTA, CUNDINAMARCA, CO

(51)
(Clasificación Internacional de Patentes)

B64C 1/00

Anualidad de la patente.	La patente está vigente hasta 13 oct. 2022	14 Sep 2021 04:45:29 PM	15 Sep 2021
Inscripción automática de anualidad de Patente	La solicitud de anualidad ha sido radicada y automáticamente inscrita.	14 Sep 2021 12:00:01 AM	15 Sep 2021
Periodo del Recurso de Apelación finalizado.	El periodo del Recurso de la Apelación ha finalizado para: Examen de fondo. Concede, Se toma la decisión.	13 Sep 2021 03:09:45 AM	14 Sep 2021
Examen de fondo. Concede	La solicitud ha sido concedida	29 Jul 2021 12:25:22 AM	30 Jul 2021

Edición

(11)
(Número de Patente)

15243027

(54)
(Título)

AERONAVE NO TRIPULADA PARA INSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

(22)
(Fecha de Presentación)

13 Oct 2015

(71)
(Solicitante)

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 # 101 - 80, BOGOTÁ, D.C., CO
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, CRA. 7 NO. 40 - 62 PISO 6, BOGOTÁ, D.C., CO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Carrera 45 No 26-85 , BOGOTÁ, D.C., CO

01 Jul 2021
12:55:32 PM

Edición

(74)
(Contacto)

JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ, D.C., CO

(72)
(Inventor(es))

MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, TRANV 96B # 20D-30 APTO 435, BOGOTÁ, D.C., CO
JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO
CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO
LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE GUZMÁN, Cra 54 A No 122 A -31, BOGOTA, CUNDINAMARCA, CO

(51)
(Clasificación Internacional de Patentes)

B64C 1/00

Edición

Edición

30 Apr 2021
10:26:51 PM

The Inventor has been corrected to 80161147, MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, Calle 19A # 96c - 39 int 2, BOGOTÁ, D.C., CO; 848816, LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE GUZMAN, CARRERA 11 N° 101-80, BOGOTÁ, D.C., CO; 79946926, JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO; 1033107, CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO.

(11)
(Número de Patente)

15243027

(54)
(Título) AVIÓN NO TRIPULADO PARA INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

(22)
(Fecha de Presentación) 13 Oct 2015

(71)
(Solicitante) UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 No. 101 - 80,,
BOGOTÁ, D.C., CO
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, CRA. 7 NO. 40 - 62 PISO 6,
BOGOTÁ, D.C., CO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Carrera 45 No 26-85 , BOGOTÁ,
D.C., CO

(74)
(Contacto) JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ,
D.C., CO

(72)
(Inventor(es)) MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, Calle 19A # 96c - 39 int 2, BOGOTÁ,
D.C., CO
LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE GUZMAN, CARRERA 11 N° 101-80,
BOGOTÁ, D.C., CO
JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C.,
CO
CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403,
BOGOTÁ, D.C., CO

(51)
(Clasificación Internacional de Patentes) B64C 1/00

Solicitud de
conversión.

Solicitud de conversión.

30 Apr 2021
10:26:51 PM

01 May 2021

Edición

The Inventor has been corrected to 1033107, CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO; 7700406, Leonardo Enrique Solaque Guzmán, Carrera 11 No. 101-80, , BOGOTA, CUNDINAMARCA, CO; 79946926, JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO; 80161147, MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, Calle 19A # 96c - 39 int 2, BOGOTÁ, D.C., CO.

Edición

(11)
(Número de Patente) 15243027

(54)
(Título) AVIÓN NO TRIPULADO PARA INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

(22)
(Fecha de Presentación) 13 Oct 2015

(71)
(Solicitante) UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 # 101 - 80, BOGOTÁ,
D.C., CO
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, CRA. 7 NO. 40 - 62 PISO 6,
BOGOTÁ, D.C., CO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Carrera 45 No 26-85 , BOGOTÁ,
D.C., CO

(74)
(Contacto) JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ,
D.C., CO

(72)
(Inventor(es)) CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403,
BOGOTÁ, D.C., CO
Leonardo Enrique Solaque Guzmán, Carrera 11 No. 101-80, , BOGOTA,
CUNDINAMARCA, CO
JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C.,
CO
MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, Calle 19A # 96c - 39 int 2, BOGOTÁ,
D.C., CO

(51)
(Clasificación Internacional de Patentes) B64C 1/00

07 Oct 2019
12:04:58 PM

Edición

30 Aug 2019
09:22:31 AM

(11)
(Número de Patente) 15243027

(54)
(Título) AVIÓN NO TRIPULADO PARA INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

(22)
(Fecha de Presentación) 13 Oct 2015

(71)
(Solicitante) UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 # 101 - 80, BOGOTÁ, D.C., CO
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, CRA. 7 NO. 40 - 62 PISO 6, BOGOTÁ, D.C., CO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Carrera 45 No 26-85 , BOGOTÁ, D.C., CO

(74)
(Contacto) JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ, D.C., CO

CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO
JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO

(72)
(Inventor(es)) MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, Calle 19A # 96c - 39 int 2, BOGOTÁ, D.C., CO
LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE GUZMAN, CARRERA 11 N° 101-80, BOGOTÁ, D.C., CO

(51)
(Clasificación Internacional de Patentes) B64C 1/00

Periodo del Recurso de Apelación finalizado.	El periodo del Recurso de la Apelación ha finalizado para: Decisión final, Patente negada., Se toma la decisión.	25 Jun 2019 03:09:00 AM	26 Jun 2019
--	--	----------------------------	-------------

Examen de fondo. Niega	La Decisión final es negar la solicitud de Patente.	05 Dec 2017 07:53:38 PM	06 Dec 2017
------------------------	---	----------------------------	-------------

Edición	Edición	17 Oct 2017 05:57:57 PM	
---------	----------------	----------------------------	--

(11)
(Número de Patente) 15243027

(54)
(Título) AVIÓN NO TRIPULADO PARA INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

(22)
(Fecha de Presentación) 13 Oct 2015

(71)
(Solicitante) UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 No. 101 - 80,, BOGOTÁ, D.C., CO
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, CRA. 7 NO. 40 - 62 PISO 6, BOGOTÁ, D.C., CO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Carrera 45 No 26-85 , BOGOTÁ, D.C., CO

(74)
(Contacto) JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ, D.C., CO

CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO
JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N°.91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO

(72)
(Inventor(es)) MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, Calle 19A # 96c - 39 int 2, BOGOTÁ, D.C., CO
LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE GUZMAN, CARRERA 11 N° 101-80, BOGOTÁ, D.C., CO

Edición

	(11) (Número de Patente)	15243027	
	(54) (Título)	AVIÓN NO TRIPULADO PARA INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	
	(22) (Fecha de Presentación)	13 Oct 2015	
Edición	(71) (Solicitante)	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, CARRERA 7 A N. 40-76 PISO 6, BOGOTÁ, D.C., CO UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, Carrera 11 No. 101 - 80,, BOGOTÁ, D.C., CO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Carrera 45 No 26-85 , BOGOTÁ, D.C., CO	28 Sep 2017 03:39:18 PM
	(74) (Contacto)	JOSE ANDRES RINCON USCATEGUI, CARRERA. 4 No. 72- 35, BOGOTÁ, D.C., CO CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, CARRERA 17 N° 120-35 APTO 403, BOGOTÁ, D.C., CO JORGE SOFRONY ESMERAL, CRA 13 A N° 91-53 APTO. 504, BOGOTÁ, D.C., CO	
	(72) (Inventor(es))	MILLER ANDRÉS ROCHA CASTAÑO, Calle 19A # 96c - 39 int 2, BOGOTÁ, D.C., CO LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE GUZMAN, CARRERA 11 N° 101-80, BOGOTÁ, D.C., CO	
	(51) (Clasificación Internacional de Patentes)	B64C 1/00	

1 2 Items per page :

 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](#)