



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-106832- -00000-0000

Fecha: 2014-05-19 11:17:29 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO PINZA DE MANIPULACIÓN ACCIONADA CON
ALAMBRES FLEXIBLES

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA

DOMICILIO BOGOTÁ D.C.

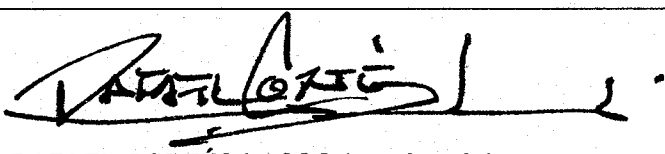
74. APODERADO RAFAEL CORTÉS LASSO.

22. BOGOTÁ, D. C., _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 14-106832- -00000-0000 Fecha: 2014-05-19 11:17:29 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 19	ción
---	---	-------------

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de invención		☒ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)			3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
PINZA DE MANIPULACIÓN ACCIONADA CON ALAMBRES FLEXIBLES					
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
1		APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA				IDENTIFICACIÓN	
				830.065.186-1	
				TIPO	
				5	
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN		CARRERA 7 No. 19-38 PISO 3		No. TELÉFONO	
CIUDAD		BOGOTÁ D.C.		286 2384	
DEPARTAMENTO/ESTADO		BOGOTÁ D.C.		CORREO ELECTRÓNICO	
PAÍS DE RESIDENCIA		COLOMBIA		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	
				COLOMBIA	
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
1		APELLIDOS		NOMBRES	
GARNICA ESTRADA		EVELYN		NACIONALIDAD	
2.				CO	
3.					
4					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
1		PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	
CO		BOGOTÁ D.C.		CIUDAD	
2				BOGOTÁ D.C.	
3				DIRECCIÓN	
				CRA. 7 No. 19-38 PISO 3	
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
CORTÉS LASSO		RAFAEL		C.C. 79.556.166 T.P. 112.683	
DIRECCIÓN		CALLE 113 No. 7-21 TORRE A Of. 1101		No. TELÉFONO	
CIUDAD		BOGOTÁ D.C.		658 5986	
PAÍS		COLOMBIA		CORREO ELECTRÓNICO	
				rafael.cortes@latam-ip.com	
				No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER	
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	
1.				(32) FECHA (AAAA/MM/DD)	
2.					
3.					

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
<i>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.</i>			
☐ SI ☒ 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.			
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
<i>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.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.			
12	REDUCCIÓN DE TASAS		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☒			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 15 de anexos			
13	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		14 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO
Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☒ Otro Cual: INMEDIATO	N° Fecha
15	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
 RAFAEL CORTÉS LASSO (apoderado)			
16	ANEXOS		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 1 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 6 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 8 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☒ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. ☒ Poderes, si fuera el caso. 12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☒ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 16. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

MODELO DE UTILIDAD

TÍTULO

Pinza de manipulación accionada con alambres flexibles

CAMPO TECNOLÓGICO DE LA INVENCIÓN

La presente invención está relacionada con el campo de la robótica y se refiere concretamente a los efectores finales de manipulación de los sistemas robóticos, que son las extremidades con las cuales los robots manipulan objetos.

El invento se enmarca en la categoría de efectores finales tipo presión, los cuales emplean dos o mas dedos o articulaciones para sujetar los objetos; en el presente caso se trata de una máquina - herramienta cuyas articulaciones se aproximan para sujetar objetos mediante alambres flexibles que son energizados y desenergizados para brindar movimiento a las articulaciones.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Los efectores finales de manipulación de los sistemas robóticos que existen en la actualidad tienen cinco categorías: 1. Tipo garra, que físicamente pueden captar por el impacto directo sobre el objeto; 2. Tipo Alfiler o agujas, que físicamente pueden penetrar en la superficie del objeto; 3. Tipo succión, emplea la fuerza de succión sobre la superficie de los objetos, ya sea por vacío, magnetismo o electroadhesion; 4. Tipo Adhesión, que requieren el contacto directo de la adhesión como el pegamento, tensión superficial o congelación; 5. Tipo presión, emplea dos o mas dedos o articulaciones para sujetar los objetos.

El modelo propuesto se puede enmarcar en la última categoría mencionada, tipo presión, ya que se caracteriza por tener dos extremos para sujetar los objetos. Los métodos de accionamiento que existen para este tipo de pinzas son dispositivos neumáticos, electroneumáticos, hidráulicos y motorizados, siendo elementos pesados y ruidosos.

Nuestro modelo ofrece un sistema accionado con alambres flexibles caracterizado por ser más liviano y silencioso que los existentes, ya que no posee actuadores mecánicos ni eléctricos, y se puede adaptar como efector final de manipulación de cualquier tipo de robot que requiera manipular objetos.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS DEL MODELO PROPUESTO

La pinza completa se ilustra en las figuras 1 y 2, que presentan dos vistas donde se puede apreciar la disposición de las partes y el detalle de los alambres flexibles que accionan las articulaciones superiores e inferiores.

La figura 3 presenta las articulaciones inferiores de la pinza.

La figura 4 presenta las articulaciones superiores de la pinza.

La figura 5 presenta un perno que es usado para sujetar las piezas de toda la estructura. En cada unión se usa un perno.

La figura 6 presenta una pieza en forma de T que sujeta las articulaciones inferiores y estas últimas sujetan las articulaciones superiores.

La figura 7 presenta la base de la pinza.

La figura 8 presenta una vista de la base de la pinza y el tornillo para sujetar la pieza en forma de T.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA PARA EJECUTAR EL MODELO

Conforme a lo ilustrado en la figura 1 se muestra una vista general de la disposición de todos los elementos de la pinza, la cuál se compone de una serie de unidades articuladas para generar movimiento de apertura y cierre, para agarrar y soltar objetos respectivamente.

Las articulaciones superiores (2) de la pinza van unidas a las articulaciones inferiores (1) y estas ultimas conectadas con una pieza en forma de T (3) que en su parte inferior se acopla mediante un tornillo (8) a la base (4) de toda la pinza. Las articulaciones se conectan a través de pernos (7).

Los movimientos de las articulaciones superiores (2) y articulaciones inferiores (1) son generados por alambres flexibles (5) y (6) que al ser energizados se contraen. Un alambre flexible (5) conecta las dos articulaciones inferiores (1). Cada articulación superior (2) se conecta con la base (4) mediante un alambre flexible (6).

Para lograr el movimiento de apertura de la pinza, los alambres (6) se contraen y las articulaciones superiores (1) se abren mientras que el alambre (5) debe permanecer en su estado normal. Para cerrar la pinza, el alambre (6) se desenergiza y las articulaciones superiores (2) se cierran y el alambre (5) se contrae para que las articulaciones inferiores (1) se unan.

REIVINDICACIONES

1. Pinza de Manipulación accionada con alambres flexibles que comprende:

- Dos articulaciones superiores (2)
- Dos articulaciones inferiores (1)
- Alambres flexibles (5) (6)
- Pieza en forma de T (3)
- Pernos para sujetar las articulaciones (7)
- Base de la Pinza (4)

2. Pinza de Manipulación accionada con alambres flexibles, conforme a la reivindicación 1, caracterizada porque al energizar el alambre flexible (5) ubicado entre las articulaciones inferiores (1) se genera el movimiento de cierre y al desenergizar el alambre flexible (5) se genera el movimiento de apertura de la pinza.

3. Pinza de Manipulación accionada con alambres flexibles, conforme a las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque al energizar los alambres flexibles (6) ubicados al costado de cada articulación superior (2) se genera el movimiento de apertura de la pinza para soltar objetos y al desenergizar los alambres flexibles (6) se genera el movimiento de cierre para sujetar los objetos.

4. Pinza de Manipulación accionada con alambres flexibles, según reivindicación 1, y caracterizada además porque las dos articulaciones inferiores (1) están ubicadas a los lados superiores de la pieza en forma de T (3).

5. Pinza de Manipulación accionada con alambres flexibles, según la reivindicación 4, caracterizada por tener una pieza en forma de T (3) alojada en el interior de la base de la pinza (4) la cual es acoplada desde la parte inferior y sujeta por un tornillo (8).

6. Pinza de Manipulación accionada con alambres flexibles conforme a la reivindicación 1, caracterizada por trabajar en cualquier disposición tanto vertical como horizontal.

FIGURA 1

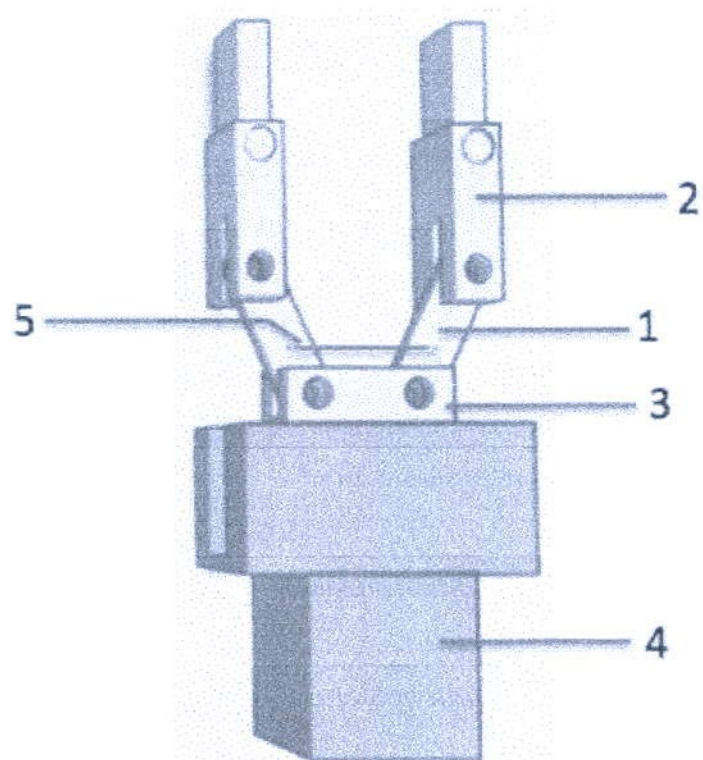


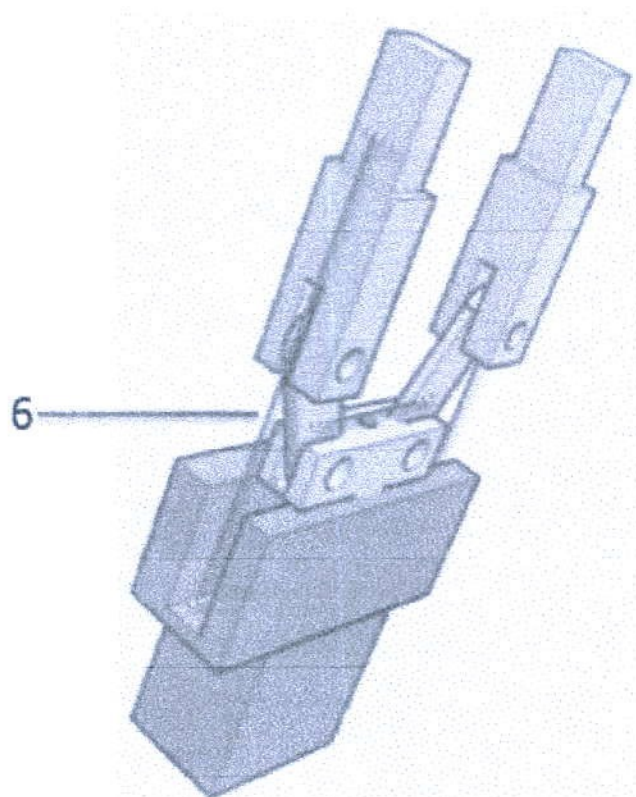
FIGURA 2

FIGURA 3

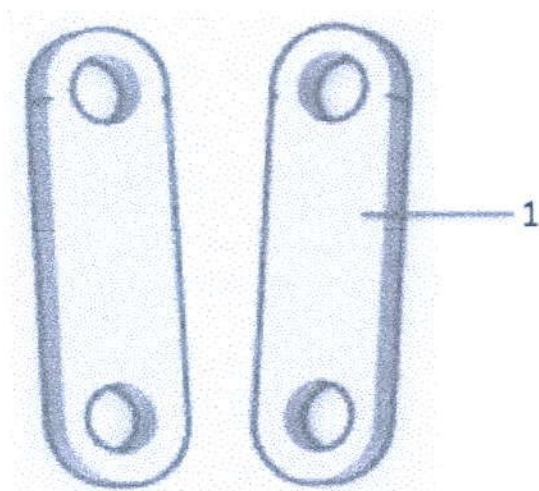


FIGURA 4

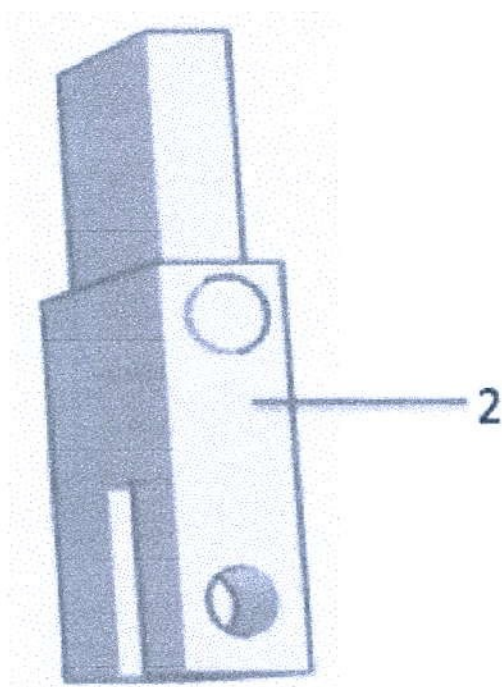


FIGURA 5

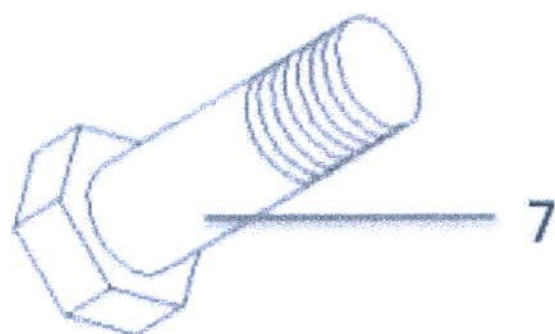


FIGURA 6

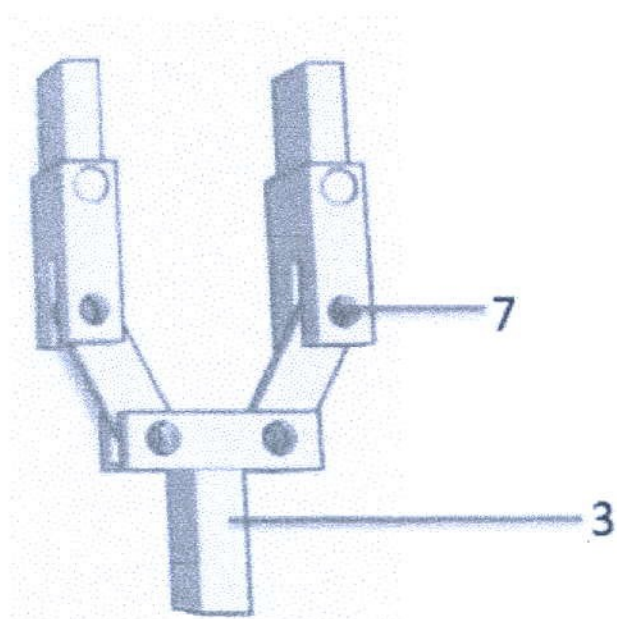


FIGURA 7

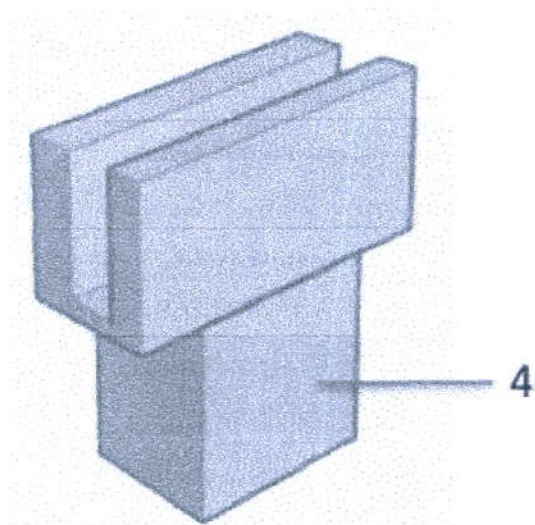
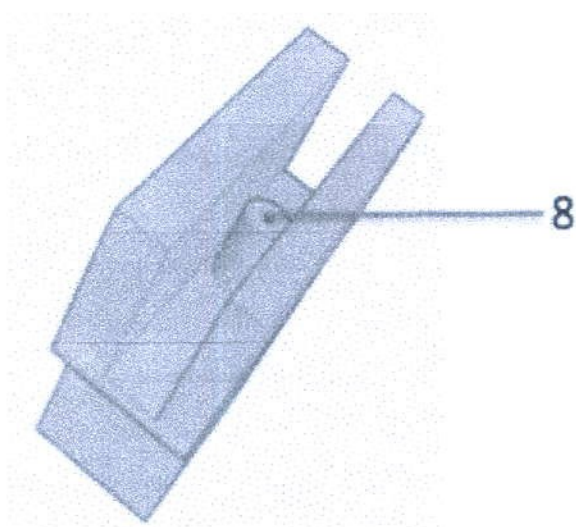


FIGURA 8



RESUMEN

La presente invención pertenece al campo de la robótica, específicamente se relaciona con los efectores finales de manipulación de los sistemas robóticos. Se trata de una pinza de manipulación accionada mediante alambres flexibles que son energizados y desenergizados para sujetar o soltar objetos. La pinza consta de dos articulaciones superiores y dos articulaciones inferiores, las articulaciones superiores van unidas mediante pernos a las articulaciones inferiores, estas últimas se conectan a una pieza en forma de T que se acopla a la base de toda la pinza. Las articulaciones inferiores se conectan entre sí con un alambre flexible y cada articulación superior se conecta con la base mediante un alambre flexible. La pinza de manipulación soporta diferentes cargas dependiendo del diámetro de los alambres flexibles, los cuáles son los que determinan la resistencia de la carga a sujetar.



MinEducación
Ministerio de Educación Nacional

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y
REPRESENTACION LEGAL**

EL SUBDIRECTOR DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA DEL
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN
CUMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES ATRIBUIDAS POR EL
DECRETO 5012 DE 2009 Y LA RESOLUCIÓN 7245 DE 2011

CERTIFICA:

RL-01471-2014

EI/(la) CORPORACION UNIVERSITARIA REPUBLICANA (Código: 2837), con domicilio en BOGOTÁ D.C., es una institución de educación superior PRIVADA, de utilidad común, sin ánimo de lucro y su carácter académico es el de Institución Universitaria, con personería jurídica reconocida mediante RESOLUCION número 3061 de 1999-12-02, expedido(a) por MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL..

Que mediante Resolucion 604 del 4 de marzo de 2004, expedida por el Ministerio de Educacion Nacional, le fue ratificada una reforma estatutaria.

Que mediante Resolucion Ministerial No.8336 del 27 de septiembre de 2011, le fue ratificada una reforma estatutaria.

CORPORACION UNIVERSITARIA REPUBLICANA - BOGOTÁ D.C. (Código 2837)

Nombre y Apellido	Documento de Identidad	Cargo	Acto Interno	Periodo	Fecha Inscripción
DIANA JOSEFINA TELLEZ FANDIÑO	CC 53075975 Bogotá	REP. LEGAL	ACTA 36 2011-08-04 CONSEJO SUPERIOR	Desde: 2011-12-09 Hasta: 2014-12-08	2011-12-07
GERARDINO VIVAS HERNANDEZ	CC 17113434 Bogotá D.C.	RECTOR SUPLENTE	ACTA 36 2011-08-04 CONSEJO SUPERIOR	Desde: 2011-08-08 Hasta:	2011-11-09
GUSTAVO ADOLFO TELLEZ FANDIÑO	CC 79899883 Santafé de Bogotá	RECTOR	ACTA 23 2008-03-13 CONSEJO SUPERIOR	Desde: 2008-04-21 Hasta:	2008-06-25
NUBIA ESPERANZA RODRIGUEZ CALDERON	CC 41749857 Bogotá D.C.	REP. LEGAL SUPLENTE	ACTA 44 2014-03-20 CONSEJO SUPERIOR	Desde: 2014-03-20 Hasta: 2014-12-08	2014-04-01

La información consignada en este certificado corresponde a la reportada por la institución.

Esta institución de educación superior está sujeta a la inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.

De conformidad con lo establecido por la Ley 962 de 2005, los actos de registro aquí certificados quedan en firme cinco (5) días hábiles después de la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos.

El presente documento electrónico tiene validez conforme a lo dispuesto en la Ley 527 de 1999, el Decreto 1747 de 2000 y las demás normas que los complementen, modifiquen o reemplacen. Para verificar la autenticidad del presente certificado o ver el



documento electrónico, ingrese a <https://vumen.mineducacion.gov.co/VUMEN/>, Consultar Certificado y digite el número de radicado.

Se expide la presente certificación en Bogotá D.C. a los 9 días del mes de Abril de 2014, por solicitud de CORPORACION UNIVERSITARIA REPUBLICANA, según radicado RL-2014-001742.

Atentamente,

JUAN GUILLERMO PLATA PLATA
Subdirector de Inspección y Vigilancia

CESIÓN DE DERECHOS

Cedente:	EVELYN GARNICA ESTRADA
Cesionario:	CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA
Inversión cedida:	PINZA DE MANIPULACIÓN ACCIONADA CON ALAMBRES FLEXIBLES

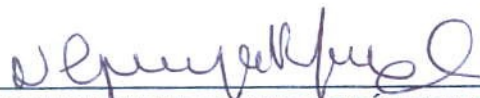
Yo, **EVELYN GARNICA ESTRADA**, mayor de edad, domiciliada en la ciudad de Bogotá D.C., identificada con la cédula de ciudadanía número 1015397513 expedida en Bogotá, en mi calidad de inventora, por medio del presente documento cedo todos y cada uno de los derechos que me corresponden o puedan corresponderme sobre el modelo de utilidad denominado **"PINZA DE MANIPULACIÓN ACCIONADA CON ALAMBRES FLEXIBLES"** a favor de la **CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA**, Institución de Educación Superior con Personería Jurídica número 3061 del Ministerio de Educación Nacional e identificada con el NIT No. 830.065.186-1.

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas partes, cedente y cesionario, firman el presente documento en la ciudad de Bogotá D.C. a los 12 días del mes de mayo de 2014.

La cedente:


EVELYN GARNICA ESTRADA
C.C. No. 1015397513 de Bogotá

El cesionario:


NUBIA ESPERANZA RODRÍGUEZ CALDERÓN
C.C. No. 41.749.857 de Bogotá
Representante Legal Suplente
Corporación Universitaria Republicana

	DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO
	Ante la (el) Suscrita(o), LINA MARÍA RODRÍGUEZ MARTÍNEZ Notaria(o) Cuarta(o) del Círculo de Bogotá, Compareció:
GARNICA ESTRADA EVELYN quien exhibió: C.C. 1015397513 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y que el contenido del mismo es cierto.	
5v56g7h65g5gv6tv5b	
Bogotá D.C. 13/05/2014 a las 11:02:15 a.m.	
 FIRMA	
 LINA MARÍA RODRÍGUEZ MARTÍNEZ NOTARIA CUARTA BOGOTÁ D.C.	

PODER PARA TRÁMITES DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Yo, **NUBIA ESPERANZA RODRÍGUEZ CALDERÓN**, identificada con la cédula de ciudadanía número 41.749.857 de Bogotá, actuando en calidad de Representante Legal suplente de la **CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA**, Institución de Educación Superior identificada con el NIT No. 830.065.186-1 y domiciliada en Bogotá D.C., debidamente facultada para suscribir el presente documento, nombro como apoderado al doctor **RAFAEL CORTÉS LASSO**, identificado con cédula de ciudadanía número 79.556.166 de Bogotá, T.P.A. No. 112.683, para adelantar todas las actuaciones relacionadas con la solicitud y obtención de patentes de invención y de modelos de utilidad, registro de diseños industriales, esquemas de trazado de circuitos integrados, marcas, lemas comerciales y depósito de enseñas y nombres comerciales.

El apoderado queda facultado para que represente los intereses de la Institución en las actuaciones señaladas, incluyendo facultades legales para elevar solicitudes, interponer recursos, transigir, conciliar, desistir, cancelar, recibir, renunciar, sustituir y revocar las sustituciones, ratificar los actos de agentes oficiosos y, en general, para adelantar todas las actuaciones en el curso de los trámites administrativos ante la Superintendencia de Industria y Comercio.


NUBIA ESPERANZA RODRÍGUEZ CALDERÓN
C.C. No. 41.749.857 de Bogotá
Representante Legal Suplente

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0050882

Bogotá D.C., Mayo 14 de 2014 - 11:39:36

RECIBIDO DE : CORPORACION UNIVERSITARIA REPUBLICANA

NI 830.065.186

RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	603215572	13/05/2014	208.500.00
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	603215616	13/05/2014	208.500.00
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	603215631	13/05/2014	208.500.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	2250 DTO 25% PCT SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	208.500.00	208.500.00
			<u>\$208.500.00</u>

SON: **DOSCIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-106832- -00000-0000

Fecha: 2014-05-19 11:17:29 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Mayo 14 de 2014 - 11:39:36

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00



Indicación que se solicita una patente.



Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud



Descripción de la invención



Dibujos de ser estos pertinentes



Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)

Completa ☒

Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única



Indicación que se solicita una PCT



Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)



Dibujos de ser estos pertinentes



Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)



Indicación que se solicita Diseño industrial



Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud



Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño



Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)



Indicación que se solicita un esquema de trazado



Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud



Representación gráfica de un esquema de trazado



Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-106832- -00000-0000

Fecha: 2014-05-19 11:17:29 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19