



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-106827-00000-0000

Fecha: 2014-05-19 11:15:07 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 18

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO MANO ARTICULADA CON ALAMBIRES 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. 14-106827- -00000-0000 Fecha: 2014-05-19 11:15:07 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 18
---	---

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
			MANO ARTICULADA 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 286 2384	
CIUDAD		BOGOTÁ D.C.		CORREO ELECTRÓNICO	
DEPARTAMENTO/ESTADO		BOGOTÁ D.C.		NACIONALIDAD O COLOMBIA	
PAÍS DE RESIDENCIA		COLOMBIA		LUGAR DE CONSTITUCIÓN	
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1. GARNICA ESTRADA		EVELYN		CO	
2.					
3.					
4.					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	
1 CO		BOGOTÁ D.C.		BOGOTÁ D.C.	
2					
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 658 5986	
CIUDAD		BOGOTÁ D.C.		CORREO ELECTRÓNICO rafael.cortes@latam-ip.com	
PAÍS		COLOMBIA		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER	
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.					
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
☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses		☐ 6 meses ☐ 12 meses		N°
☐ Otro Cual:		☒ Otro Cual: INMEDIATO		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		Documentación Jurídica		
1. ☒ Descripción N° de folios: 1		11. ☒ Poderes, si fuera el caso.		
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 7		12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.		
3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 7		13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.		
4. ☒ Resumen.		14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.		
5. ☐ Documento de Prioridad.		15. Reducción de tasas		
6. ☐ Traducción del documento de prioridad.		Micro, pequeñas o medianas empresas		
7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.		
8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.		
9. ☒ Arte final 12 x 12.		Universidades públicas o privadas		
10. ☐ Anexo formato digital.		☒ 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

Mano articulada con alambres flexibles

CAMPO TECNOLÓGICO DE LA INVENCIÓN

La presente invención pertenece al campo de la robótica y se refiere concretamente a los sistemas de manipulación basados en los movimientos de la mano humana, aplicados como efectores finales de robots para la asistencia en aplicaciones industriales y como extensiones artificiales que reemplazan o proveen una parte del cuerpo humano como las prótesis de mano.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Los sistemas de manipulación basados en movimientos de la mano humana que existen suelen ser empleados como prótesis o como efectores finales en sistemas robóticos para la asistencia en aplicaciones industriales. Estos sistemas de manipulación han sido desarrollados con diferentes actuadores, de tipo eléctrico como motores de paso, servomotores, motores de corriente directa y de corriente alterna, dispositivos neumáticos, electro neumáticos e hidráulicos; dadas las aplicaciones mencionadas anteriormente, los actuadores con los que se accionan son elementos pesados, ruidosos y no tienen la capacidad de imitar todos los movimientos de la mano humana por la rigidez, tamaño y forma de dichos elementos.

El modelo propuesto consiste en una mano con cinco dedos cuyas articulaciones son accionadas con alambres flexibles, los cuales son energizados para que la mano se contraiga y pueda sostener objetos, y son desenergizados para abrir las articulaciones y pueda soltar los objetos. Con el fin de imitar la función de los músculos que intervienen en el movimiento de flexión de los dedos de la mano humana, este modelo contiene alambres flexibles en cada articulación para lograr movimientos precisos de contracción total, flexión y extensión.

A diferencia de otras manos robóticas, los movimientos que ofrece el modelo propuesto no solo están orientados a los dedos sino también a la parte palmar y dorsal de la mano, y parte inferior que conecta con la muñeca con el fin de aumentar la flexibilidad del sistema. Dichos movimientos se generan solo al energizar y desenergizar los alambres flexibles, sin necesidad de usar actuadores mecánicos, lo que hace que todo el sistema de manipulación sea más liviano y silencioso que los existentes.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS DEL MODELO PROPUESTO

La mano se ilustra en la figura 1, que presenta una disposición por el costado inferior (vista palmar de la mano) y muestra las conexiones realizadas con alambre flexible para obtener los movimientos.

La figura 2 presenta el detalle del dedo pulgar (A) (A1).

La figura 3 presenta el detalle del dedo índice (B) (B1).

La figura 4 presenta el detalle del dedo corazón (C) (C1).

La figura 5 presenta el detalle del dedo anular (D) (D1).

La figura 6 presenta el detalle del dedo meñique (E) (E2).

La figura 7 presenta el detalle de la palma de la mano (F).

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 mano articulada con alambres flexibles, la cuál se compone de una serie de unidades colocadas estratégicamente para emular los movimientos de la mano humana; permitiendo generar movimiento de contracción y flexión de cada falange y articulación.

La mano es una sola pieza que puede ser fabricada en un material delgado y flexible como el plástico o látex, la forma de la mano contiene los cinco dedos: Pulgar (A), Índice (B), Corazón (C), Anular (D) y Meñique (E), además de la palma (F).

Los movimientos de las articulaciones y falanges son generados por alambres flexibles que al energizarlos se contraen, lo que permite movimientos en conjunto para contracción y flexión.

El dedo pulgar (A) contiene alambres flexibles (2) ubicados entre la primera y segunda falange y alambres flexibles (3) ubicados como flexores cortos del pulgar, los cuales permiten movimientos de contracción. En la parte dorsal del dedo pulgar (A1) se ubica un alambre flexible (4) que permite su movimiento de extensión.

Los dedos Índice (B), Corazón (C), Anular (D) y Meñique (E) contienen alambres flexibles ubicados entre la tercera y segunda falange y alambres flexibles ubicados entre la segunda y la tercera falange, los cuales permiten movimientos de contracción. En la parte dorsal de cada uno de estos dedos se ubica un alambre flexible que permite su movimiento de extensión.

REIVINDICACIONES

1. Mano articulada con alambres flexibles que comprende:

- Una pieza (1) compuesta por una palma (F) y cinco dedos, Pulgar (A), Indice (B), Corazón (C), Anular (D) y Meñique (E).

- Terminales de Alambre flexible.

2. Mano articulada con alambres flexibles, conforme a la reivindicación 1, caracterizada porque el dedo pulgar (A) se mueve a través de los alambres flexibles (2) ubicados entre la primera y segunda falange del pulgar, los alambres flexibles (3) ubicados como flexores cortos del pulgar, y el alambre flexible (4) dispuesto en la parte dorsal del dedo (A1) el cual permite su movimiento de extensión.

3. Mano articulada con alambres flexibles, conforme a la reivindicación 1, caracterizada porque el dedo índice (B) se mueve a través de los alambres flexibles (5) ubicados entre la tercera y segunda falange, los alambres flexibles (6) ubicados entre la segunda y la tercera falange, y el alambre flexible (7) dispuesto en la parte dorsal del dedo (B1) el cual permite su movimiento de extensión.

4. Mano articulada con alambres flexibles, conforme a la reivindicación 1, caracterizada porque el dedo corazón (C) se mueve a través de los alambres flexibles (8) ubicados entre la tercera y segunda falange, los alambres flexibles (9) ubicados entre la segunda y la tercera falange, y el alambre flexible (10) dispuesto en la parte dorsal del dedo (C1) el cual permite su movimiento de extensión.

5. Mano articulada con alambres flexibles, conforme a la reivindicación 1, caracterizada porque el dedo anular (D) se mueve a través de los alambres flexibles (11) ubicados entre la tercera y segunda falange, los alambres flexibles (12) ubicados entre la segunda y la tercera falange, y el alambre flexible (13) dispuesto en la parte dorsal del dedo (D1) que permite su movimiento de extensión.

6. Mano articulada con alambres flexibles, conforme a la reivindicación 1, caracterizada porque el dedo meñique (E) se mueve a través de los alambres flexibles (14) ubicados entre la tercera y segunda falange, los alambres flexibles (15) ubicados entre la segunda y la tercera falange, y el alambre flexible (16) dispuesto en la parte dorsal del dedo (E1) que permite su movimiento de extensión.

7. Mano articulada con alambres flexibles, conforme a la reivindicación 1 donde la palma de la mano (F) dispone de diez conexiones de alambre flexible que permite movimientos de flexión de la mano.

FIGURA 1

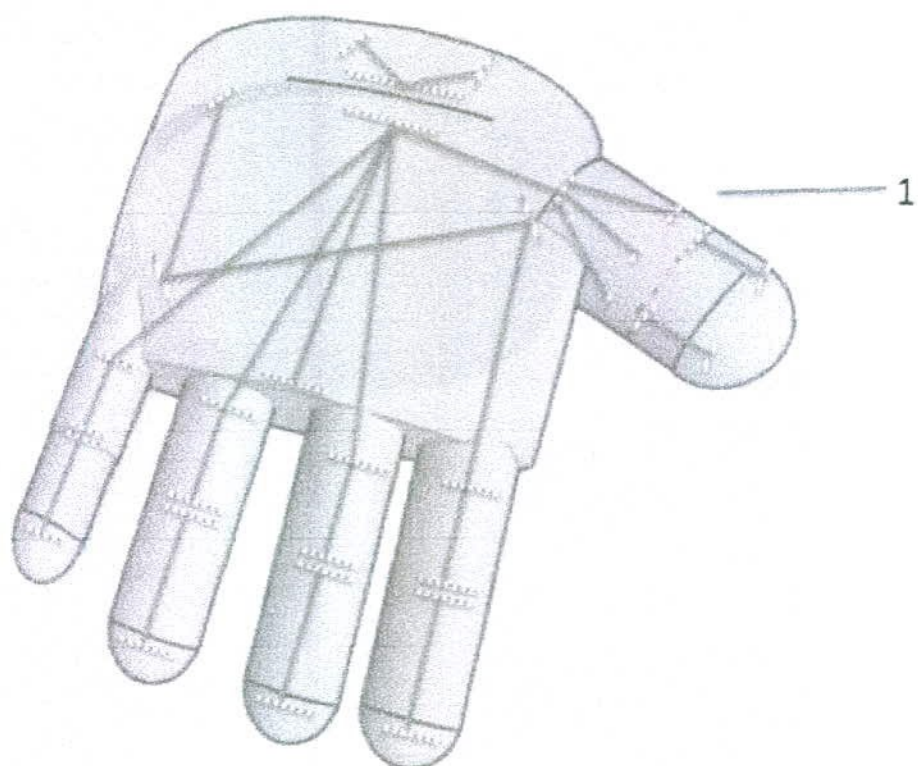


FIGURA 2

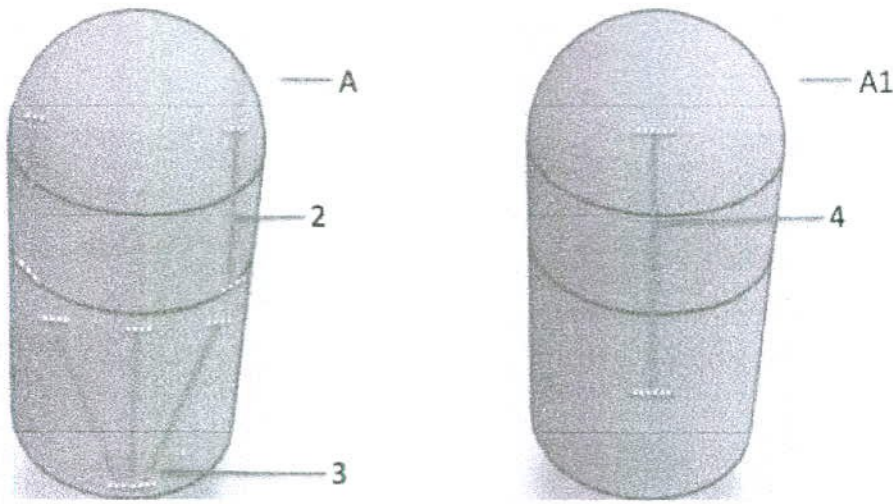


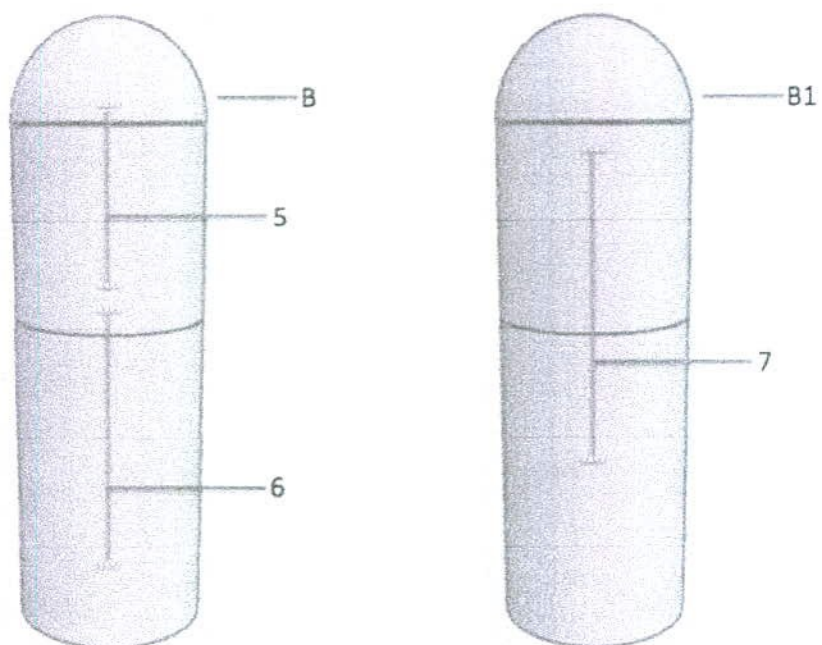
FIGURA 3

FIGURA 4

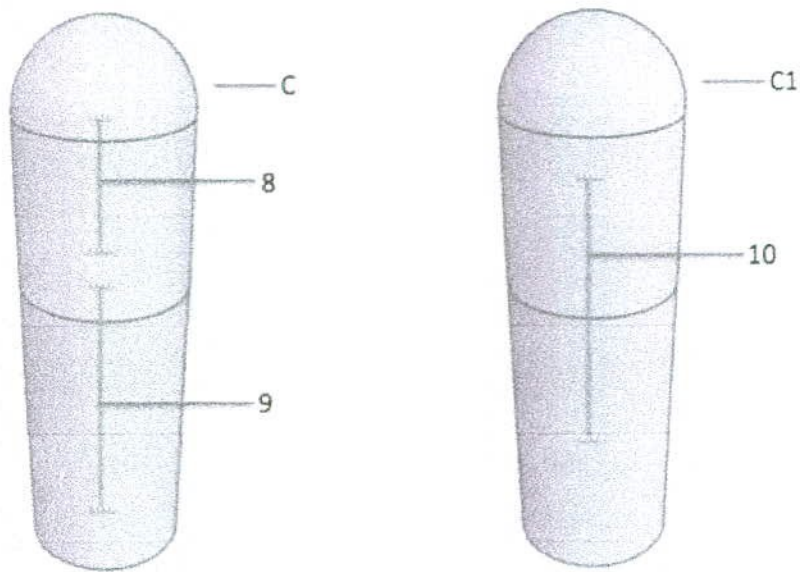


FIGURA 5

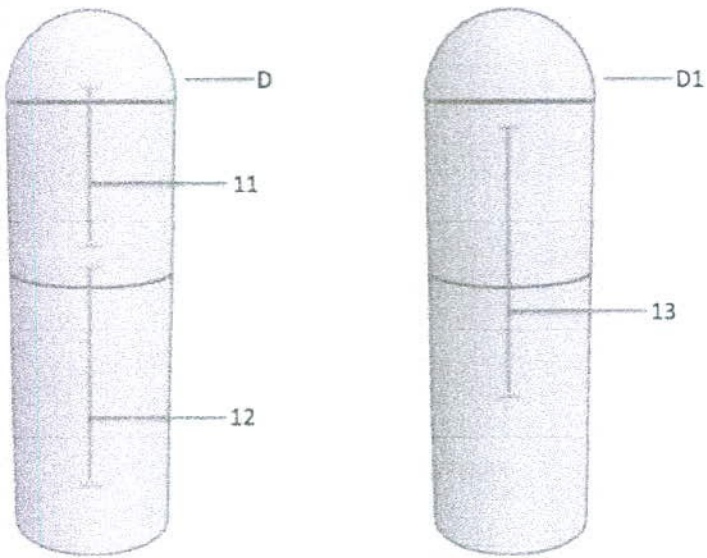


FIGURA 6

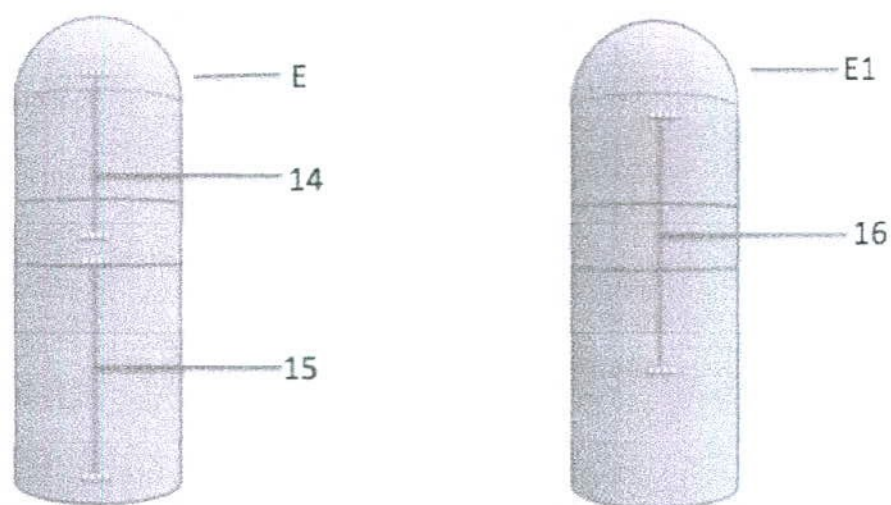
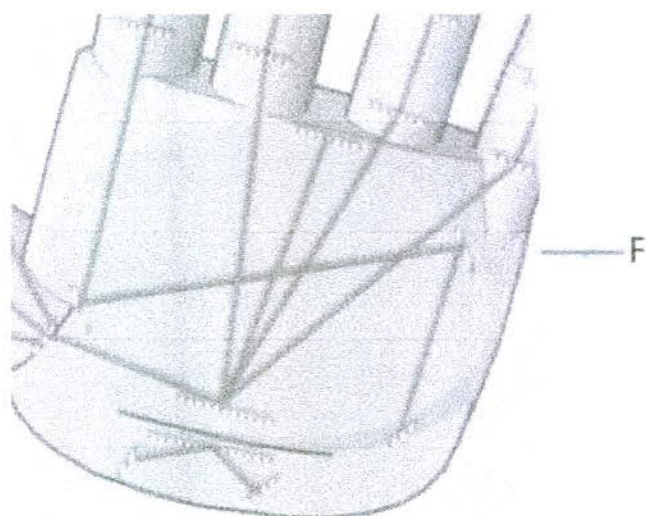


FIGURA 7



RESUMEN

La presente invención pertenece al campo de la robótica, puede ser utilizado como efector final en sistemas robóticos y como prótesis. Se refiere a una mano articulada con 5 dedos y palma accionados electricamente con alambres flexibles que unen las falanges de cada dedo y la palma. Los alambres flexibles son los que generan el movimiento al ser energizados o desenergizados, ya que se contraen al ser energizados. La disposición de los alambres flexibles genera los movimientos de flexión, extensión y desviación, permitiendo el agarre y sujeción de objetos y que la mano en su totalidad se pueda contraer. La mano soporta diferentes cargas dependiendo el diametro de los alambres flexibles, los cuáles son los que determinan la resistencia de los objetos 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

El(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 Inscripcion
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.mineduacion.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

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

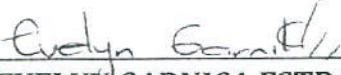
CESIÓN DE DERECHOS

Cedente:	EVELYN GARNICA ESTRADA
Cesionario:	CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA
Invencción cedida:	MANO ARTICULADA CON ALAMBRES FLEXIBLES

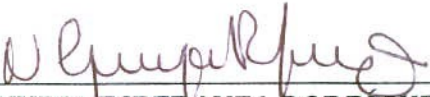
Yo, **EVELYN GARNICA ESTRADA**, mayor de edad, domiciliada en la ciudad de Bogotá D.C., identificada con la cédula de ciudadanía número 1015397513 expedida en Bogotá, en mi calidad de inventora, por medio del presente documento cedo todos y cada uno de los derechos que me corresponden o puedan corresponderme sobre el modelo de utilidad denominado **"MANO ARTICULADA 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

NOTARIA 4	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.	

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0050883

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
			\$208.500.00

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

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-106827- -00000-0000

Fecha: 2014-05-19 11:15:07 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
 Tra 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
 Act 411 PRESENTACION Folios: 18

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. 14-106827- -00000-0000

Fecha: 2014-05-19 11:15:07 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
Tra: 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act: 411 PRESENTACION Folios: 18