

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

32

**Industria y Comercio**
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 17 - 0056641

Bogotá, 1/2 D.C., Julio 19 de 2017 - 10:15:03

RECIBIDO DE : CARLOS ALBERTO ROCHA MORA

CC 1.018.456.750

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	853133665	17/07/2017	90.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	86.000.00	86.000.00
			<u>\$86.000.00</u>

SON: **OCHENTA Y SEIS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Superintendencia de Industria y Comercio



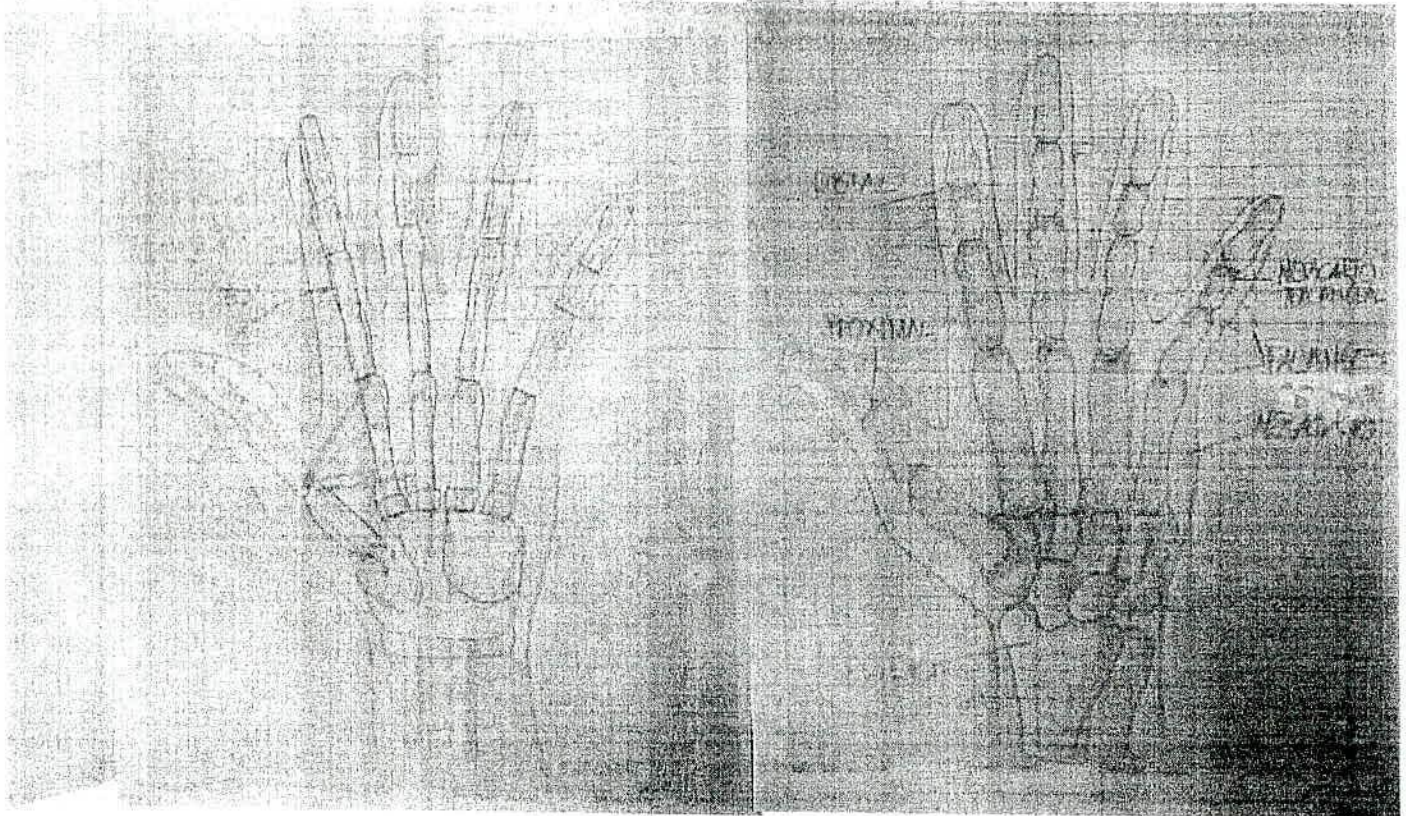
Radicado: NC2017/0007238 Folios: 33
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-07-19 11:15:55
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

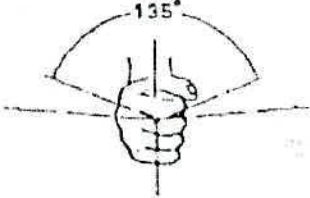
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

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

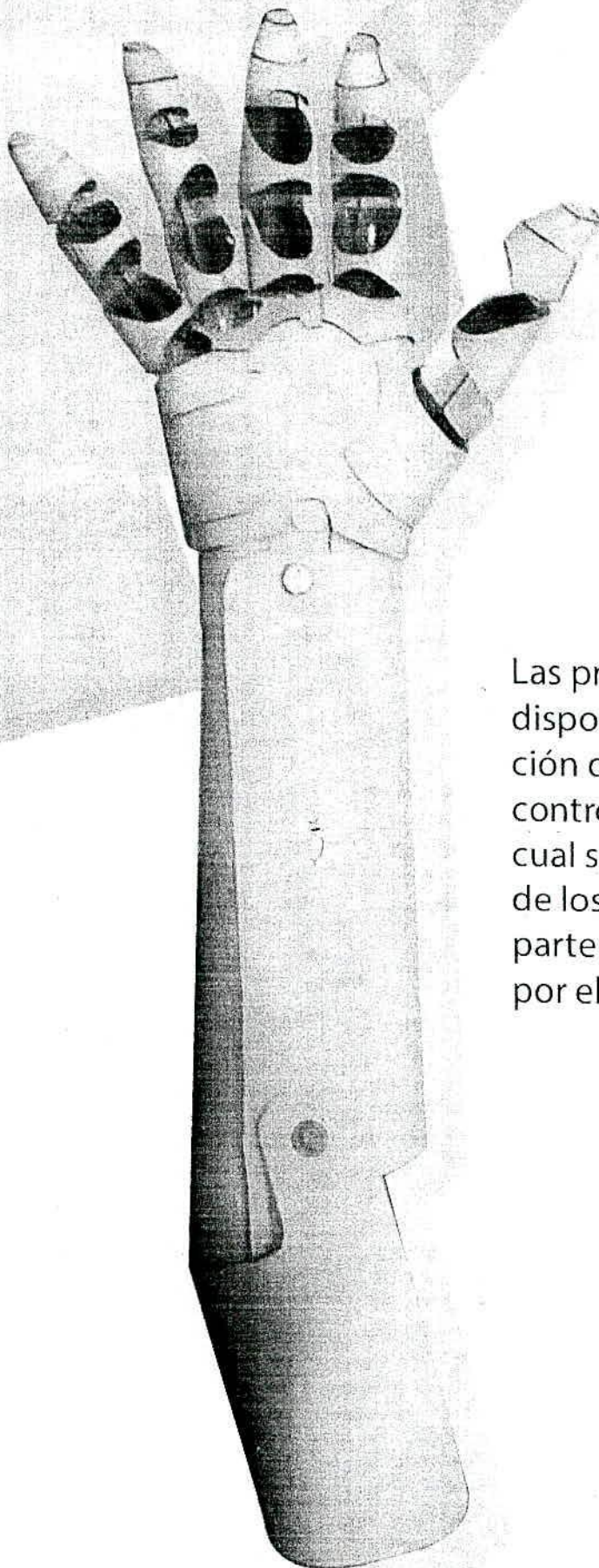
Julio 19 de 2017 - 10:15:03

34



Flexion	60°	A partir de la línea media horizontal	
Extension	45°		
Pronación	73°	A partir de un eje vertical que pasa entre los dedos, con el puño cerrado sobre el eje	
Supinación	73°		

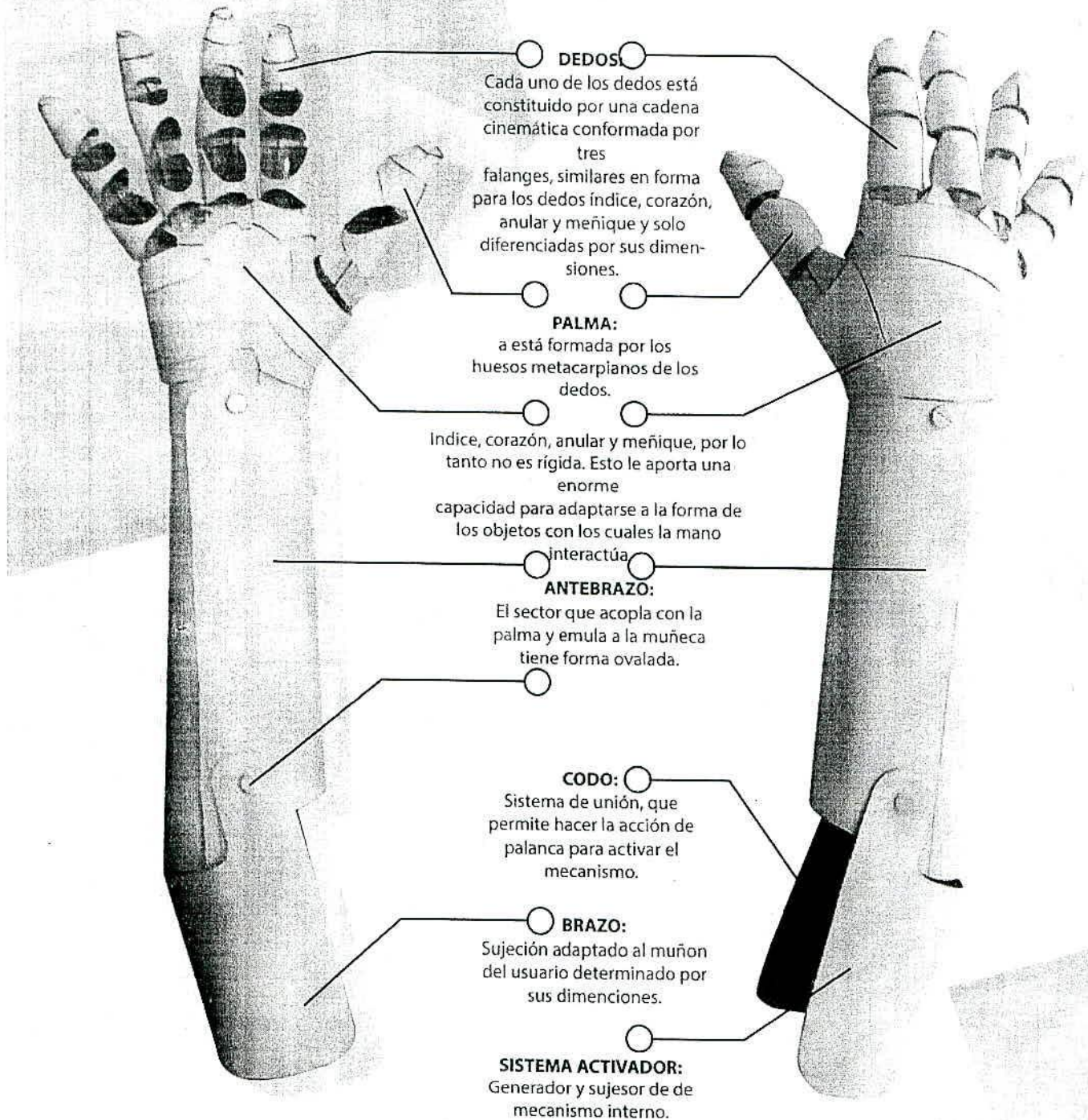
Flexión Distal-Medial 3ªFalange- 2ª Falange	90°	Los ángulos de flexión para los dedos, se tomaron iguales para los dedos, índice, corazón, anular y meñique. Se tomaron también respecto a una horizontal coincidente con el eje axial del dedo
Flexion Medial-Proximal 2ªFalange- 1ªFalange	110°-135°	
Flexión Proximal-Palma 1ªFalange-Palma	90°-110°	

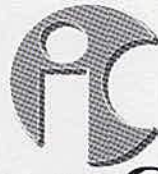


Las prótesis de mano mecánicas son dispositivos que se usan con la función de cierre o apertura voluntarios controlados por medio de un arnés el cual se encuentra sujeto alrededor de los hombros, parte del pecho y parte también del brazo controlado por el usuario.

Su funcionamiento se basa en la extensión de una liga por medio de un arnés para la acción de abrir o cerrar, esta última se ejecuta con la relajación de los músculos gracias al sistema de resortes. De esta manera es posible obtener una fuerza de prensión significativa.







Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0007238 Folios: 33
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-07-19 11:15:55
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Diseño de prótesis en 2D para
personas con discapacidad de malformación
o amputación de miembros superior

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Carlos Alberto Rocha Mora

DOMICILIO Carrera 8Bis # 151-44

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., 19/07/2017

NC2017/0007238



Radicado: NC2017/0007238 **Folios:** 33
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2017-07-19 11:15:55
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

1

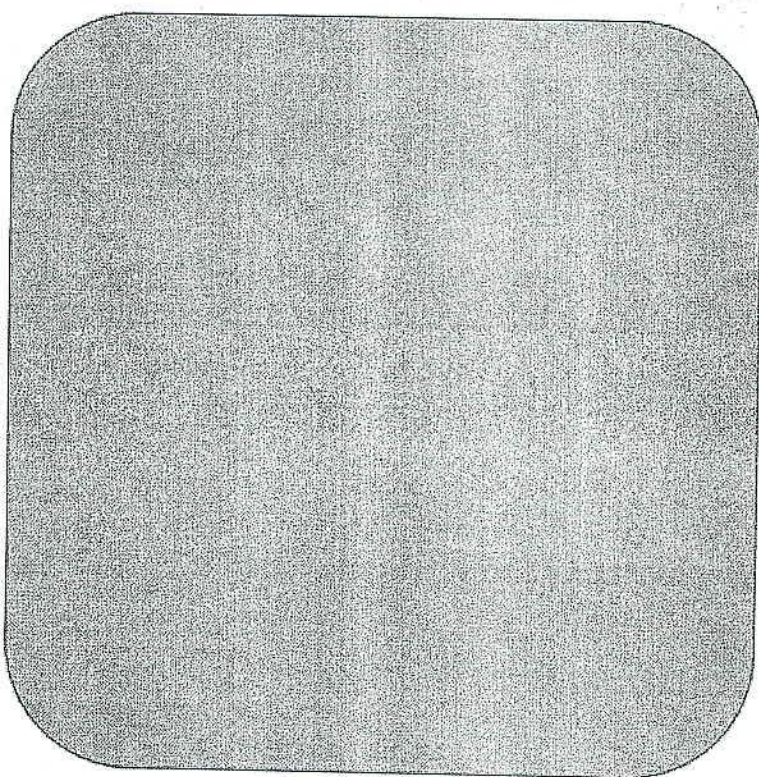
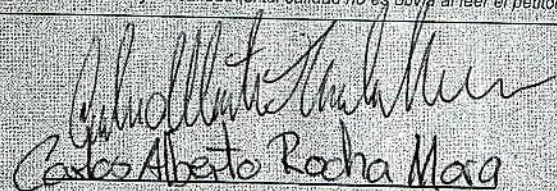
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

TC

1	TIPO DE SOLICITUD		☒ Patente de invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)			
Diseño de prótesis en 2D para personas con discapacidad de malformación o amputación de miembro superior				
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)			
4	SOLICITANTE(S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria.			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	
1. Rocha Mora		Carlos Alberto	1018456750	
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
DIRECCIÓN		NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)		
CIUDAD		No. TELÉFONO		
DEPARTAMENTO/ESTADO		CORREO ELECTRÓNICO		
PAÍS DE RESIDENCIA		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN		
Carrera 8bis # 151-44		6561596-3053101379		
Bogotá D.C.		crocham92cr@gmail.com		
Bogotá D.C.		Colombiana		
Colombia		Colombiana		
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria.			
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD	
1. Rocha Mora		Carlos Alberto	Colombiana	
2.				
3.				
4.				
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: crocham92cr@gmail.com				
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria.			
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Colombia		Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Carrera 8bis # 151-44
2.				
3.				
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)				
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.				
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO			
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN	
			C.C. T.P.	
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO		
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO		
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL		
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.				
2.				
3.				

1

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 número de registro.			
12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; border: none;"> Si es Patente de Invención ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual: </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; border: none;"> Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual: </td> </tr> </table>		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:
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:		
13	RESUMEN		
Diseño de prótesis en 2D que cuenta con componentes, dedos, palma, antebrazo, codo y sistema activador, compuesto de mecanismo interno. Este dispositivo se caracteriza por el hecho de usar planos, armados con la posibilidad de adaptabilidad según la medida del usuario y personalización, garantizando su uso funcional determinada según las necesidades del usuario, de tal modo, que se genere mayor posibilidad de acceso para adquirir el producto, reduciendo costo, tiempo de producción y nuevo uso de materiales en la construcción de prótesis sin perder calidad y calidad que cualquier prótesis ofrece en el mercado.			

14	FIGURA CARACTERISTICA		
			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRONICO	N° 17-0056641	Fecha 19-07-17
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio).		
 Carlos Alberto Rocha Mag			
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 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 número 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. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

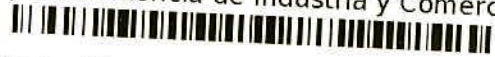
1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN		
			FECHA DE PRESENTACIÓN		
☐ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad					
4	(71) SOLICITANTE (S)				
2.	APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
3.					
4.					
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
2.	PAÍS DE RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN	
3.					
4.					
2.	TELÉFONO	FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD	
3.					
4.					
6	(72) INVENTOR (ES)				
6.	APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
7	DATOS INVENTOR (ES)				
6.	DIRECCIÓN	CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD				
4.	PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)	
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

CÓMO DILIGENCIAR EL PETITORIO

1. **TIPO DE SOLICITUD**
Marcar en la casilla correspondiente si se trata de una solicitud de Patente de Invención o de Patente de Modelo de Utilidad. Únicamente se acepta una opción por cada solicitud.
2. **TÍTULO DE LA INVENCION**
Defina en forma breve y precisa el nombre técnico de la invención que deberá ser congruente con las reivindicaciones y la descripción. El título no debe referirse a marcas ni nombres comerciales. Máximo 200 caracteres.
3. **CIP (Clasificación Internacional de Patentes)**
Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad.
4. **SOLICITANTE (S)**
Si existieran más solicitantes, utilícese las hojas de información complementaria.
- **Apellidos o Razón Social.**
En el caso de ser el solicitante una persona natural, indíquese los dos apellidos.
En el caso de ser el solicitante una persona jurídica indíquese la razón social completa de ésta.
- **Nombre.**
Llénesse únicamente para personas naturales.
- **Identificación.**
Solo para solicitantes nacionales: Las personas naturales indicarán su C.C. (cédula de ciudadanía) y las personas jurídicas indicarán el NIT (Número de Identificación Tributaria).
- **Tipo de solicitante.**
Las personas jurídicas habrán de contestar con un dígito: [1] Microempresa: menos de 10 trabajadores, activos totales inferiores a 501 salarios mínimos legales vigentes. [2] Pequeña empresa. Entre 11 y 50 trabajadores, activos totales mayores a 501 y menores a 5.001 salarios mínimos mensuales vigentes. [3] Mediana empresa: personal entre 51 y 200 trabajadores, activos totales entre 5.001 y 15.000 salarios mínimos mensuales legales vigentes. [4] La empresa no es PYME. Si la persona jurídica no es empresa, indicar [5] Institución educativa (universidad, colegio, instituto, etc.). [6] Centro de investigación. [7] Si es persona natural.
5. **DATOS DEL SOLICITANTE**
Los datos indicados en esta sección, servirán para las posibles comunicaciones que la SIC realice, en caso de que la tramitación no se haga por intermedio de un representante o apoderado, y/o para la identificación de los usuarios de Propiedad Industrial
- **NUPI Número Único de Propiedad Industrial**
- **Dirección, ciudad, departamento/estado/provincia y país de residencia.**
Indíquese los datos completos de localización. Puede utilizar abreviatura del país (código de País según norma ST. 3 de OMPI). En caso de ser necesario, por falta de espacio, utilice las hojas de información complementarias.
- **Nacionalidad.**
Indíquese la nacionalidad del solicitante. En caso de ser una persona jurídica, indíquese el lugar de constitución.
Puede utilizar abreviatura del país (código de País según norma ST. 3 de OMPI).
En caso de ser necesario, por falta de espacio, utilice las hojas de información complementarias.
e-mail: Indicar claramente el correo electrónico con el fin de establecer comunicación.
6. **INVENTOR(ES)** Indicar Apellidos, nombre y nacionalidad del inventor o inventores (deben ser personas naturales) en las casillas correspondientes. En caso de ser necesario, por falta de espacio, utilice las hojas de información complementarias.
7. **DATOS DE LOS INVENTORES**
- **Dirección, ciudad, departamento/estado/provincia y país de residencia.**
Indicar los datos completos de localización. Puede utilizar abreviatura del país (código de País según norma ST. 3 de OMPI).
8. **REPRESENTANTE O APODERADO**
Si la solicitud la presenta una persona natural sin apoderado, no debe diligenciarse esta sección.
Si la solicitud la presenta una persona jurídica sin apoderado, debe diligenciarse esta sección indicando el nombre del representante legal.
Si la solicitud se presenta a través de apoderado, debe diligenciarse esta sección indicando el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa. Deberá anexarse el poder.
Número de Radicación / Protocolo: En caso de haber presentado poder general y tiene un número asignado este debe citarse.
9. **DECLARACIÓN(ES) DE PRIORIDAD**
Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud de patente en otro país para la misma invención, puede reclamar o reivindicar prioridad de esa solicitud, siempre y cuando la presentación en Colombia se haga dentro del año siguiente a la primera presentación.
- País de origen.
Indique el país donde se presentó por primera vez la solicitud. Puede utilizar abreviatura del país (código de País según norma ST. 3 de OMPI).
- Número.
Indique el número asignado a la solicitud en el país del que se reivindica prioridad.
- Fecha (AAAA/MM/DD).
Indique la fecha de solicitud en el país del que se reivindica prioridad.
En caso de ser necesario, por falta de espacio, utilice las hojas de información complementarias.
10. **DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS**
Marcar "SI" cuando la invención fue desarrollada a partir de recursos genéticos o recursos biológicos de los que cualesquiera de los países miembros de la Comunidad Andina (Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú) es país de origen y anexar el contrato de acceso emitido por la Autoridad Nacional Competente (Ministerio del Medio Ambiente para Colombia)
11. **DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES**
Si la invención fue desarrollada usando conocimiento tradicional asociado a recursos genéticos o recursos biológicos de comunidades indígenas, afro descendientes o locales de países miembros de la Comunidad Andina, debe anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional emitido por la comunidad.
12. **FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD**
Indique el tiempo en el que se desea que se publique la solicitud, teniendo en cuenta el tipo de solicitud presentada. Si selecciona la casilla "otro" indicar el tiempo en el cual quiere que se publique la solicitud. Si no se selecciona ninguna, la SIC la publicará 18 meses después de la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud para las patentes de invención y 12 meses para las patentes de modelo de utilidad.
13. **RESUMEN**
Consistirá en una síntesis de la divulgación técnica contenida en la solicitud de patente, redactado en forma clara, tan conciso como la divulgación lo permita, preferentemente de 50 a 150 palabras, de tal manera que pueda servir de instrumento eficaz de consulta a los fines de búsqueda en la técnica concreta, no tendrá efecto alguno para interpretar el alcance de la protección conferida por la patente.
14. **FIGURA CARACTERÍSTICA.** Cuando fuese necesario
15. **COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO**
Indique el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida o del pago electrónico. El comprobante de pago deberá anexarse.
16. **FIRMA**
Escribir el nombre completo y la firma de la persona que solicita la concesión de la patente.
Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado; si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la del representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud.
17. **DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD**
La documentación de la solicitud deberá presentarse en el orden que viene la relación de documentos, primero la documentación técnica y luego la documentación jurídica.
Señale en las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud e indíquese los números de folios y el número de reivindicaciones que correspondan.

OTROS : LISTADO SE SECUENCIAS

Si la solicitud contiene listado de secuencias aminoácidos y/o secuencias nucleótidos, estas deben suministrarse también en formato digital CD o DVD con listado de secuencias en archivo de texto alfanumérico (.txt)



Radicado: NC2017/0007238 Folios: 33
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-07-19 11:15:55
ADI Tipo aplicación: Solicitud de Patente

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 ☐	

BIBLIOGRAFIA

- [1] R. MONREAL GONZALES, "La mano, origen, evolución y su papel en la sociedad," Revista Cubana de Ortopedia, vol. 21, 2007.
- [2] C. W. GOFF, "Comparative Anthropology of Man's Hand," Clinical Orthopaedics, no. 13, 1959.
- [3] OTTOBOCK, «www.ottobock.com.co,» Septiembre 2009. [En línea]. Available: <http://www.ottobock.com.co>. [Último acceso: 14 Septiembre 2010].
- [4] J. M. DORADOR y P. RIOS, «Robotica y Protesis inteligentes,» Revista Digital Universitaria, vol. 6, nº 1, pp. 1-15, 15-15, 2004.
- [5] T. BIONICS, «Touch Bionics,» Julio 2004. [En línea]. Available: www.Touchbiomechanics.com. [Último acceso: Octubre 2010].
- [6] A. FREIVALDS, Biomechanics of the upper limbs, Boca Raton, Florida: CRC press, 2004, pp. 101-187.
- [7] L. M. H. PUGLISI, «Protesis Roboticas,» Revista del Departamento de Automatica e Informatica Industrial, pp. 1-2, 2006.
- [8] G. R. DUNLOP, «A distributed controller for the Canterbury hand,» de ICOM, International Conference on Mechatronics., London, 2003.
- [9] M. HARRIS y P. KYBERD, «Desing and development of a dextrous manipulator,» de ICOM, International Conference on Mechatronics, London, 2003.
- [10] M. BRISTOL, Vanguard, U.S. Department of Veteran Afair, Washinton, 2005.
- [11] I. J. A. FLORES, «Actualidad y tendencias en el diseño de protesis de miembro superio.,» de Memorias del X Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingenieria Mecanica, Queretaro, 2004.
- [12] R. KUTZ, Standard HandBook of Biomedical Engineerind Desing, New York: McGraw Hill, 2003.
- [13] R. A. H. VITALI, Amputaciones y Protesis, Lodres: JIMS, 1996.
- [14] K. W. J. H. SAMUEL, Biomechanical Desing of a Powered ankle-foot prosthesis, Noordwijk:

- [15] K. NORTON, «A brief history of prosthetics,» In Motion, pp. 17-21, 2007.
- [16] L. D. RIDS, «Uso de materiales con memoria como actuadores en los dedos de una protesis de miembro superior,» Queretaro, 2004.
- [17] E. LOPEZ C, «Una Introduccion a la Aleaciones con Memoria de Forma,» Mexico, 2002.
- [18] P. L. D. A. M. R., LAFONT M, «Polimeros con Memoria de Forma en el desarrollo de dispositivos medicos,» Universidad Catolica del Peru, Cuzco, 2007.
- [19] GILBERSON R, Muscle Wires: Project Book, San Fancisco, California: Mondo Tronics, 2000.
- [20] G. M. J. T. J. YANEZ, «Estudio del comportamiento de un fluido viscoelastico utilizando el modelo de Maxwell,» Revista Colombiana de Fisica, pp. 1014-1017, 2006.
- [21] H. PLAZA, «Propiedades viscoelasticas de materiales polimericos,» Santiago de Chile, 2002.
- [22] J. C. R. DEL RIO, «Modelo simple para la permeabilidad de un fluido viscoelastico,» Revista Mexicana de Fisica, 2003.
- [23] J. C. U. L. D. C. JAUREGUI, «Modelado Multidimensional de sistemas viscoelasticos,» Ingenieria Mecanica; Tecnologia y Desarrollo, pp. 6-12, 2005.
- [24] H. HILTON, «Generalized Viscoelastic, 1-DOF, Deterministic Nonlinear Oscillators,» Journal of Non-Linear Mechanics, pp. 1-22, 1999.
- [25] W. FLÜGGE, Viscoelasticity, Stanfor: Blaisdell, publishing Company, 1976.
- [26] R. M. CRISTENSEN, Theory of viscoelasticity, New York: Dover publication inc., 2003.
- [27] G. R. BALART, «Modelo de Kelvin-Voigt de Comportamiento Viscoelástico,» de Modelo de Kelvin-Voigt de Comportamiento Viscoelástico, Valencia, 2008.
- [28] D. F. B. A. F. J. CANTO, «ESTIMATIVA DA FORÇA MUSCULAR RESULTANTE DOS FLEXORES,» Biomecanica, pp. 65-71, 2007.
- [29] J. M. F. M. A. ROSEN, «Performances of Hill-Type and Neural Network Muscle Models— Toward a Myosignal-Based Exoskeleton,» Computers and Biomedical Research, pp. 415-439, 2002.