

Dependencia Jerárquica: DEL .PROPIEDAD INDUSTRIAL		Código	2000
Dependencia Productora: GRUPO DE NUEVAS CREACIONES		Código	2020
Tipo de Radicación: Entrada: ☒ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐			
Radicator:			
DESCRIPCION DE LA PRUEBA			
Nombre de la Serie / Subserie:		Código:	
Expediente:		Solicitante / <i>Quejoso / Demandante / otros.</i>	
Prueba excluida:			
N°. de Pruebas excluidas:			
Fecha de emisión de la Prueba:			
UBICACIÓN DE LA PRUEBA EN LA SECCIÓN DE MATERIAL GRAFICO			
N°. de bloque:		Otras especificaciones:	
N°. de rodante:			
N°. de estante:			
N°. de archivador:			
N°. de entropaño:			
N°. de gaveta:			
N°. de caja:			
IMPORTANTE: - El material gráfico <i>o especial</i> que se encuentra <i>dentro o anexo a</i> las unidades documentales o expedientes, debe extraerse y llevarse a aquella sección del archivo que se haya dispuesto para conservar documentos en distintos formatos. - Entiéndase por material gráfico todos aquellos dibujos, croquis, mapas, planos, fotografías, ilustraciones, pictografías, códices, prensa, objetos tridimensionales, entre otros.			
Observaciones:		Unidad de Conservación ☐ Bolsa ☐ Caja ☐ Libro ☐ Sobre ☐ Tomo ☐ Otro	
<u>El cd contiene:</u> <u>5 Archivo formato pdf.</u> <u>Procesados y cargados</u> <u>al Sistema</u> <u>1 imagen JPEG. no</u> <u>procesada</u>		Soporte Documental ☐ CD ☐ Disquete ☐ DVD ☐ Folleto ☐ Periódico ☐ Plano ☐ Publicación Periódica ☐ USB ☐ Otro	

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)

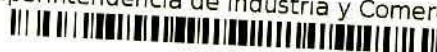
☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

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



Radicado: NC2017/0002155 Folios :6
Dependencia:2020 Fecha:2017-03-03 13:11:47
Tipo aplicación: Solicitud PCT

PI02-F08 (2009-11-18)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

3



RECIBO DE CAJA

No. 16 - 0070257

Bogotá D.C., Julio 18 de 2016 - 16:06:31

RECIBIDO DE : CASTILLO PINEDA SAS

NI 860.046.502

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	237485474	18/07/2016	3.364.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	80.000.00	80.000.00
				\$80.000.00

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

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0002155 Folios : 6
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-03-03 13:11:47
Tipo aplicación: Solicitud PCT

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado : NC2016/0000014
Tipo aplicación : Solicitud PCT
Dependencia : Patente
Fecha : 2016-07-18
Folios : 85

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado: NC2016/0000014 Folios : 5
Dependencia: 2020 Fecha: 2016-07-18 16:32:15
Tipo aplicación: Solicitud PCT

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 18 de 2016 - 16:06:31

3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

4



RECIBO DE CAJA

No. 16 - 0070258

Bogotá D.C., Julio 18 de 2016 - 16:06:31

RECIBIDO DE : CASTILLO PINEDA SAS

NI 860.046.502

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	237485474	18/07/2016	3.364.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
56 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	40.000.00	2.240.000.00
			\$2.240.000.00

SON: **DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0002155 Follos :6
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-03-03 13:11:47
Tipo aplicación: Solicitud PCT

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado : NC2016/0000014
Tipo aplicación : Solicitud PCT
Dependencia : Patente
Fecha : 2016-07-18
Follos : 5

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2016/0000014 Follos :5
Dependencia: 2020 Fecha: 2016-07-18 16:32:15
Tipo aplicación: Solicitud PTC

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 18 de 2016 - 16:06:31

4

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado : NC2016/0000014
Tipo aplicación : Solicitud PCT
Dependencia : Patente
Fecha : 2016-07-18
Folios : 5



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0002155 Folios : 6
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-03-03 13:11:47
Tipo aplicación: Solicitud PCT

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2016/0000014 Folios : 5
Dependencia: 2020 Fecha: 2016-07-18 16:32:15
Tipo aplicación: Solicitud PCT

SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

NC2017/0002155

21. E

54. TITULO

APARATO PARA APRETAR SUJETADORES ROSCADOS

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

HYTORC DIVISION UNEX CORPORATION

DOMICILIO

333 Route 17 North, New Jersey 07430
Estados Unidos de América

74. APODERADO

JERONIMO CASTILLO BONILLA

22. BOGOTA D.C.,

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0002155

Folios :6

Dependencia:2020

Fecha:2017-03-03 13:11:47

Tipo aplicación: Sollicitud PCT

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado : NC2016/0000014

Tipo aplicación : Sollicitud PCT

Dependencia : Patente

Fecha : 2016-07-18

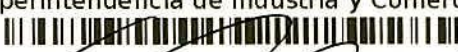
Folios : 05

ión

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT		
Solicitud Internacional No.		PCT/ US2014/070996	Fecha: Diciembre 17, 2014
Publicación Internacional No.		WO 2015/100115 A3	Fecha: Julio 2, 2015
3	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)		
APARATO PARA APRETAR SUJETADORES ROSCADOS			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
B25B 13/48 (2006.1); B25B 23/00 (2006.1); B25B 17/00 (2006.01); F16B 39/24 (2006.01); B25B 17/02 (2006.01); B25B 13/06 (2006.01)			
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELIDOS O RAZÓN SOCIAL NOMBRE IDENTIFICACIÓN TIPO			
1.	HYTORC DIVISION UNEX CORPORATION		
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN 333 Route 17 North		No. TELÉFONO	
CIUDAD Mahwah		CORREO info@pcastillopineda.com	
DEPARTAMENTO/ESTADO New Jersey 07430		ELECTRÓNICO	
PAÍS DE RESIDENCIA Estados Unidos de América		NACIONALIDAD O Estadounidense	
		LUGAR DE CONSTITUCIÓN	
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELIDOS		NOMBRES	NACIONALIDA
1. JUNKERS		- John K.	- Estadounidense
2. ZHANG		- Xiaoxing	- Estadounidense
3. JUNKERS		- Eric P.	- Estadounidense
4.			
5.			
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Estados Unidos	New Jersey	Saddle River	14 Algonquin Trail
2. Estados Unidos	New Jersey	Somerset	36 West Lake Court
3. Estados Unidos	New Jersey	Hoboken	158 13th Street
4.			
5.			
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELIDOS		NOMVRES	IDENTIFICACIÓN
CASTILLO BONILLA		JERONIMO	C.C. 79.462.057 T.P. 104167
DIRECCIÓN Calle 93ª No. 14 – 17 Oficina 311		No. TELÉFONO 236 34 93 / 236 34 09	
CIUDAD Bogotá D.C.		CORREO info@pcastillopineda.com	
PAÍS Colombia		ELECTRÓNICO	
		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL	

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2016/0000014

Folios :5

Dependencia:2020

Fecha:2016-07-18 16:32:15

Tipo aplicación: Sollicitud PCT

10	DECLARACIÓN(ES) DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1. Estados Unidos		- US	61/916,926	-2013/12/17
2. Estados Unidos		- US	61/940,919	- 2014/02/18
3. International Application		- PCT	US 2014/035375	- 2014/04/24
4. Estados Unidos		- US	62/012.009	- 2014/06/13

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS
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. ☐ 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.	

12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES
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. ☐ SI ☒ 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.	

13	REDUCCIÓN DE TASAS
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente. ☐ 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 ☐	

Si aplica, debe aportar los soportes de acuerdo a lo que se indica en el numeral 18 - Documentos que acompañan la solicitud

14	RESUMEN
La presente invención busca proteger el sistema HYTORC[®] Z[®] System del Solicitante, sistema que comprende: herramientas que tienen modos multi- velocidad / multi-torque con mecanismos de multiplicación de torque y vibración, sin el uso de apoyos de reacción externos; medios de transferencia de fuerza para producir acción y reacción coaxial en línea para uso con tales herramientas; medios de mando y medios de cambio capaces de fijarse a arandelas debajo de la tuerca para uso con tales herramientas y medios de transferencia de fuerza; arandelas asociadas para uso con tales herramientas, medios de transferencia de fuerza y medios de mando; y accesorios relacionados para uso con tales herramientas, medios de transferencia de fuerza, medios de mando y arandelas. pistolas HYTORC Z[®] Guns que incorporan un potente mecanismo de impacto y un multiplicador de torque preciso en la misma herramienta combinan un enroscamiento rápido con torque calibrado. Las copas HYTORC[®] Z[®] Sockets con acción y reacción coaxial de mando dual tienen camisas externas para reaccionar en las arandelas Z[®] Washers y camisas internas para girar tuercas o cabezas de perno. Los adaptadores estriados HYTORC[®] Z[®] Spline Adaptors y los platos de reacción para compatibilidad inversa con los sistemas de torque / tensión de HYTORC[®] que incluyen el sistema de mando de sección cuadrada AVANTI[®] square drive system, el sistema para operación en espacios limitados STEALTH[®] limited clearance, la serie jGUN[®] neumática, el multiplicador eléctrico FLASH[®] Gun y otros más. La combinación de la arandela HYTORC[®] Z[®] Washer y la arandela de fricción HYTORC[®] Friction WasherTM que incluye una arandela con cara de fricción mejorada dual para contra-torque debajo de una tuerca o cabeza de perno en el otro lado de la junta; y conectores excéntricos de mando dual HYTORC[®] Z[®] Dual Drive Offset Links para espacios de apriete reducidos utilizando al mismo tiempo los sistemas de torque / tensión de HYTORC[®].	

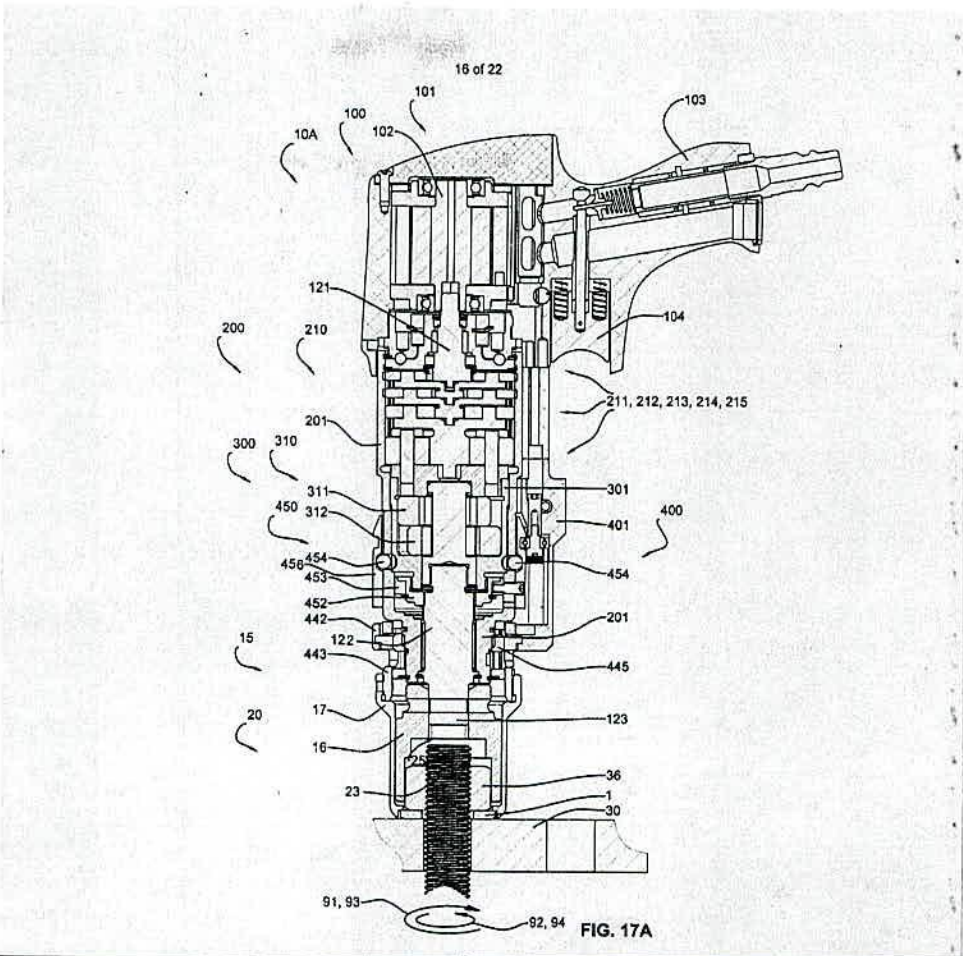


FIG. 17A

16	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	Nº	Fecha
----	--	----	-------

17	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>
----	--

[Handwritten signature]

18	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD
----	---------------------------------------

Documentación Técnica
Solicitud Internacional en castellano

1. ☒ Descripción	Nº de folios:
2. ☒ Reivindicaciones	Nº Reivindicaciones: 66
3. ☒ Dibujos y/o figuras	Nº folios:
4. ☒ Resumen.	
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.	
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.	
7. ☒ Arte final 12 x 12.	
8. ☒ Anexo formato digital.	

Documentación Jurídica

9. ☒ Poderes, si fuera el caso.
10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.
12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.
13. 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
14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
15. ☒ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.