



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Dispositivo automatizado de montaje, realaje y sujeción para manufactura y mecanizado de piezas de gran tamaño, cilíndricas y/o con perfil de revolución

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Universidad Nacional de Colombia y Fepco

DOMICILIO Av. El Dorado # 44A - 40 / Bogotá

74. APODERADO Laura Manzano Jimenez

22. BOGOTÁ, D. C., _____

NC2016/0003938

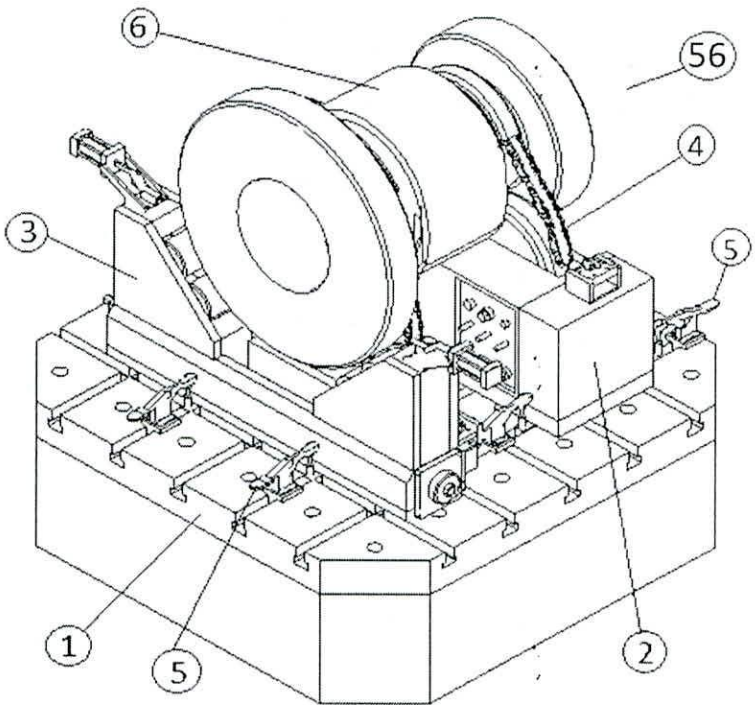
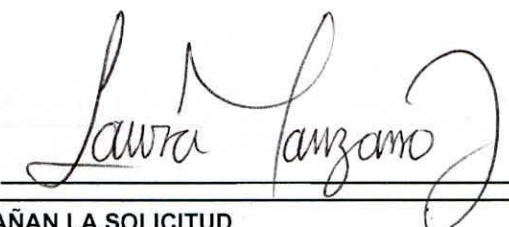
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Superintendencia de Industria y Comercio  Radicado: NC2016/0003938 Folios: 32 Dependencia: 2020 Fecha: 2016-11-09 10:5 Tipo aplicación: Solicitud de Patente
--	--

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) Dispositivo automatizado de montaje, reglaje y sujeción para manufactura y mecanizado de piezas de gran tamaño, cilíndricas y/o con perfil de revolución		
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 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA			899.999.063-3
5 DATOS DEL SOLICITANTE			
DIRECCIÓN		Cra 45 # 26-85, Edif. Uriel Gutiérrez	No. TELÉFONO
CIUDAD		Bogotá	3165068
DEPARTAMENTO/ESTADO		Bogotá D.C.	CORREO ELECTRÓNICO
PAÍS DE RESIDENCIA		Colombia	gestionpi_bog@unal.edu.co
		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	Colombia
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. Córdoba Nieto		Ernesto	Colombiano
2. Parrado Robayo		Federico Esteban	Colombiano
3. Duarte Cordon		Camilo Alberto	Colombiano
4. Blanco Castro		Freddy Albeiro	Colombiano
5. Burbano Herrera		Fidel Ernesto	Colombiano
6. Roza Torres		Ildefonso	Colombiano
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : <u>ecordoban@unal.edu.co</u> ; <u>federicoparrado89@gmail.com</u> , <u>caduartec@unal.edu.co</u> , <u>Fbw0693@gmail.com</u> , <u>fiburbano@hotmail.com</u> ,			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
1 Colombia		Distrito capital	Bogotá
2 Colombia		Distrito capital	Bogotá
3 Colombia		Distrito capital	Bogotá
4 Colombia		Distrito capital	Bogotá
5 Colombia		Cundinamarca	Tocancipa
6 Colombia		Distrito capital	Bogotá
DIRECCIÓN			
Cra 30 # 45 - 03, Posgrado de materiales, Edificio 407, Oficina 209			
Cll 115 # 55B – 35			
Cll 23F # 80B – 73			
Cra 46 # 69D-86			
Torres de san juan, apto 502.			
Vereda el vergazo.			
Cra 7 # 74 - 21 piso décimo			
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
Manzano Jiménez		Laura Marcela	C.C. 1091666812
			T.P. 248536
DIRECCIÓN		Av el Dorado # 44A-40	No. TELÉFONO
			3165000 Ext 20064
CIUDAD		Bogotá	CORREO ELECTRÓNICO
			Immanzanoj@unal.edu.co
PAÍS		Colombia	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
1			
2			
3			
(32) FECHA (AAAA/MM/DD)			

22

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	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 17 de anexos					
13	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%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Si es Patente de Invención</td> <td style="width: 50%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Si es Patente de Modelo de Utilidad</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☒ 18 meses ☐ Otro Cual: </td> <td style="border: none;"> ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual: </td> </tr> </table>		Si es Patente de Invención	Si es Patente de Modelo de Utilidad	☐ 6 meses ☐ 12 meses ☒ 18 meses ☐ Otro Cual:	☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:
Si es Patente de Invención	Si es Patente de Modelo de Utilidad				
☐ 6 meses ☐ 12 meses ☒ 18 meses ☐ Otro Cual:	☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:				
14	RESUMEN				
La presente invención reivindica un dispositivo de montaje, reglaje, sujeción y mecanizado empleado en la manufactura de piezas de gran tamaño con peso menor a 3000 kg, en forma cilíndrica y/o con perfil de revolución (6), conformado por una mesa ranurada en T (1) sobre la que descansan dos bloques angulares de acero (2 y 3) ajustables a diámetros entre 38-65 cm y longitudes de la pieza entre 40-71 cm. Cada conjunto de bloque incorpora elementos de sujeción mecánicos (5 y 4) y automáticos (22 y 30), así como un sistema motriz (17) automatizado que permite el giro controlado de la pieza respecto a su eje longitudinal. Este dispositivo permite realizar operaciones de mecanizado como fresado, cilindrado, perforado radial, fresado radial, avellanado, rimado y mandrinado, entre sobre una pieza en una sola posición, disminuyendo así el tiempo total de mecanizado. Además, su componente automatizado facilita el reglaje inicial de la pieza, garantizando precisión en tolerancias de mecanizado lineal de $\pm 0,2$ a $0,3$ cm y angular de $\pm 1^\circ$. Este dispositivo puede ser acoplado tanto a máquinas herramientas convencionales como a máquinas de control numérico computarizado (CNC) con área de trabajo recomendable de $100 \times 100 \times 120 \text{ cm}^3$.					

15	FIGURA CARACTERISTICA		
			
16	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	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>		
 C.C. 1091666812 T.P. 248536 Apoderada.			
18	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 4 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 7 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 4 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 invento 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. 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.	