



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0006270 Folios: 0
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-06-23 14:5
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO La Vadora. Ahorradora y Reutilizadora de agua.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL electromecánica

71. SOLICITANTE Javier Jaramillo Q. Luz Fari Garcia Santa

DOMICILIO Kra 28 E 3 H 72 W 30 Kra 39 B H 56 A 62

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., _____

Rad. # NC2017/0006270

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Superintendencia de Industria y Comercio  Radicado: NC2017/0006270 Folios: 10 Dependencia: 2020 Fecha: 2017-06-23 14:5 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)		3 CIP Clasificación Internacional de Patentes	
		Lavadora y Re-utilizadora de agua. Ahorradora		
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria.			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
Jaramillo Quintero - Santa Garcia		Javier Luzfari	16.782607 31982018	
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
DIRECCIÓN: Kio 28E3 # 72W30 - Kio 39B # 56A62.		No. TELEFONO: 436.1830-405.2152.		
CIUDAD: CALI		CORREO ELECTRÓNICO:		
DEPARTAMENTO/ESTADO: valle del cauca.		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN: colombia.		
PAÍS DE RESIDENCIA: colombia				
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria.			
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD	
Jaramillo Quintero		Javier - 65%	colombiana	
Santa Garcia.		Luzfari - 35%	colombiana.	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: jaiverjaramillo2013@hotmail.com				
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria.			
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
colombia	valle del cauca	cali	Kio 28E3 # 72W30	
colombia.	valle del cauca	cali	Kio 39B # 56A62.	
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	
			C.C. T.P.	
DIRECCIÓN		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO		
CIUDAD		NIT : 800.176.089-2 No. 17 - 0049624		
PAÍS		Bogotá D.C., Junio 23 de 2017 - 14:40:14		
RECIBIDO DE: JAIVER JARAMILLO QUINTERO				
CONS. BANCO DE BOGOTÁ 062754387 639692280.0 23/06/2017 5:56:00				
* 50005-01-01 SOLICITUDES				
* TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION				
Valor Recaudado \$86.000.00 *****				
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
colombia.	76001000	760001		

10	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.			
11	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.			
12	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 ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
13	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☒ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		15 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:	N° Fecha
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)			
<u>Luz Fari Garcia Santa</u> <u>Joson Porcello Guterro</u>			
17	ANEXOS		
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. 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 de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 19. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN	
☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			FECHA DE PRESENTACIÓN	
4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
2	Jaramillo Quintero	Javier: 65%	16.782607	
3	Garcia. Santa.	Luz fari: 35%	31982018	
4				
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAIS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
2	Colombia	valle del cauca	cali	Kra 28 F3 # 72 W30
3	Colombia	valle del cauca	cali	Kra 39 B # 56 A62.
4				
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
2	4361830			colombiana
3	4052152			colombiana
4				
6	(72) INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
2	Jaramillo Quintero	Javier	colombiana	
3	Garcia Santa.	Luz fari	colombiana	
4				
5				
6				
7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAIS RESIDENCIA
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAIS DE ORIGEN		CÓDIGO PAIS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)
2	Colombia.	76001000	760001	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Título de la invención

Lavadora ahorradora y re utilizadora de agua

Objetivo de la invención

Se referencia técnicamente a una maquina lavadora con la capacidad de ahorrar, re utilizar, reducir consumo de agua prestando excelente servicio a todos los usuarios,

Esta invención cuenta con la capacidad de almacenamiento residual de agua a comparación de la tecnología anterior,

Sector tecnológico al que pertenece esta invención:

Electromecánico, que puede ser doméstico o de uso industrial

DESCRIPCIÓN

LAVADORA AHORRADORA Y RE UTILIZADORA DE AGUA

Esta invención tiene la apertura superior, clasificadas como verticales por tener la puerta arriba y el giro del tambor tiene su eje vertical.

La lavadora posee un sensor o bloqueo automático que cuando se abre se detiene el funcionamiento lo que impide que pueda ser abierta mientras esté en funcionamiento como la tecnología anterior

Pero la diferencia inventiva radica que nuestra lavadora cuenta con un tanque o depósito de agua re utilizable con la capacidad del nivel máximo de agua reservada para el próximo inicio de ciclo de lavado, ubicado en la parte trasera de lavadora asegurado a ella para poder trasportarla, correrla, moverla, ya que son como una sola pieza.

Va asegurada con (4) tornillos

También cuenta con un magneto que activa simultáneamente cuando enciende la bomba de evacuación de agua del ultimo ciclo de lavado que es el enjuague, y es ahí cuando guarda el agua también cuenta con una bomba que remplaza los senoloides tradicionales porque es para llenar el agua depositada en el tanque de reserva que queda al final del ciclo

Tiene un resorte que presiona la manguera de evacuación del agua sucia y jabonosa para que vaya directamente al desagüe o cañería sosteniéndola fija mente sobre una base tubular y hueca que va ubicada en la parte superior del tanque para asegurar de que esa agua vaya directamente al desagüe o cañería y permitiendo flexibilidad para cuando el magneto accione pueda alar y dejar caer el agua del enjuague, que es la que posteriormente re utilizamos.

Tiene la capacidad de almacenar 95 litros de agua.

Otra ventaja es que ahorra energía porque al descargar el agua, reservada en la tiene o deposito re utilizador no consume tanta energía eléctrica por que dura menos tiempo, por ser por medio de la bomba

TECNOLOGIA ANTERIOR

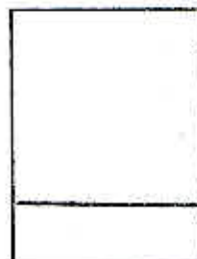
94 LITROS DE AGUA
COMPERENCIA



51,85 L.A

TECNOLOGIA NUESTRA**TRABAJA CON LA MITAD DE AGUA**

94 LITROS / 2
45.2 LITROS
DE AGUA



51,85 L.A
51,82 / 2
25.91 LITROS
DE ADUA

PARA CICLO NORMAL CON NUESTRA TECNOLOGIA

En una lavandería cuánto dinero se ahorra si a nivel comercial un litro de agua costara \$ 500

94 litros x \$ 500	➡	51,85 L.G x \$ 500
= \$ 47.000		= \$ 25.925

Competencia	lavadoras L.G
-------------	---------------

Con nuestra lavadora ahorradora recicladora

↓	↓
45.2 litros x 500	25.91 litros x \$ 500
= \$ 22.600	= \$ 12.955

Ahorro en un solo ciclo	Ahorro en su solo ciclo
-------------------------	-------------------------

Y que se hagan 4 ciclos por día:

Competencia	con LG
\$ 47.000 x 4 ciclos	\$ 25.925 X 4 ciclos
\$ 188.000	\$ 103.700

Con nuestra lavadora ahorradora y recicladora

\$ 22.600 x 4 ciclos	\$ 12.955 x 4 ciclos al día
\$ 90.400 total	\$ 51.820 total

Si la competencia gasta	si la Cia LG gasta
\$ 188.000 costo de agua	\$ 103.700 costo de agua
-90.400 costo LA y recicladora	- 51.820 L ahorradora y recicladora

\$ 97.600	\$ 51.880
-----------	-----------

Ahorro diario con nuestra lavadora ahorradora y recicladora x día

Ahorra

\$ 97.600 x 365 días	=	51.880 x 365 días
\$ 35.624.000	=	18.936.200

Ahora si entienden porque nuestro producto inventivo se llama lavadora ahorradora recicladora, porque nos ahorra mucho dinero y nos recicla el agua un precioso liquido muy valioso para los seres humanos.

Y si en lavadoras domesticas nos ahorramos \$ 35.624.000 se imaginan en lavadoras industriales y con más de 4 ciclos diarios.

Figura 1. Muestra magneto

Figura 2. Muestra la guaya

Figura 3. Muestra la manguera ubicada con el resorte en el tubo de salida al desagüe o cañería

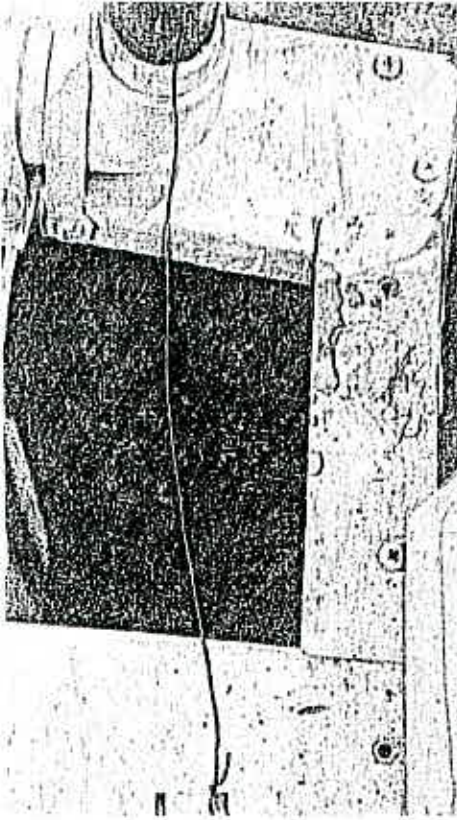
Figura 4. Muestra la lavadora de lado con el tanque empotrado

Figura 5. Muestra el tanque completo empotrado de frente por la parte de atrás

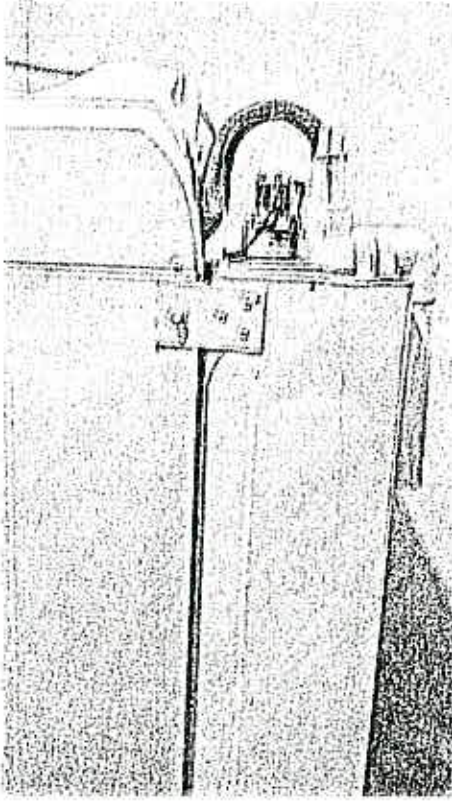
Figura 6. Muestra la lavadora de frente



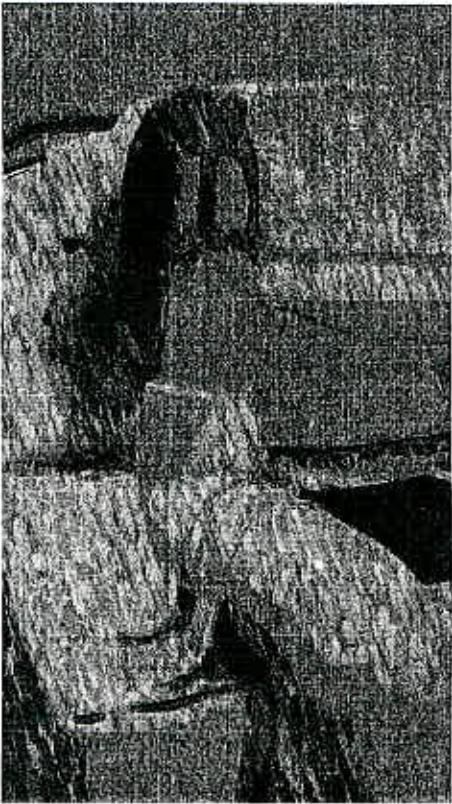
7



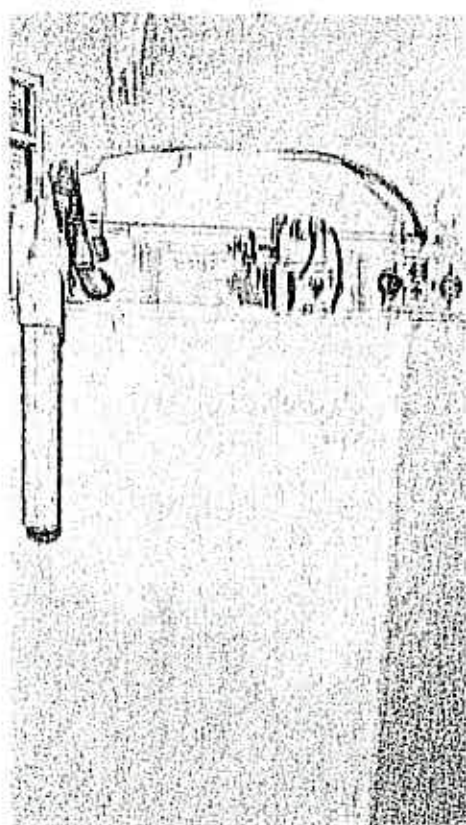
2



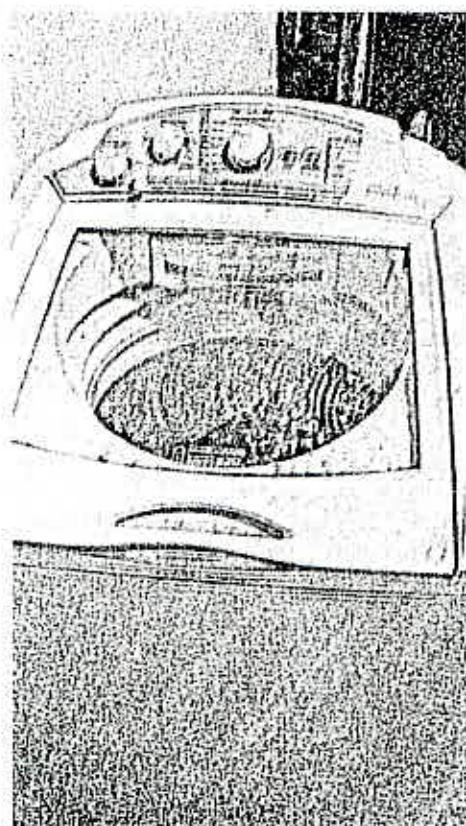
4



3



5



6

REIVINDICACIÓN

Es necesario para reducir el desperdicio de agua, ya que con ello ayudamos al planeta cuidando de ese preciso líquido que es vital para la humanidad.

REIVINDICACIÓN

Este producto tiene el propósito de estimular ahorro en los hogares, porque además de prestar un buen servicio, reduce los gastos en los recibos de servicios públicos, mejorando nuestra economía.

La lavadora ahorradora y recicladora de agua presta un servicio permanente en nuestra sociedad, con proyecto a futuro de conquistar mercado nacional y mundial para aquellos lugares donde el suministro de agua es muy escaso porque contamos con diferentes afluentes pero cuando llegan las grandes sequías este producto inventivo es el ideal, la solución precisa a nuestro problema.

REIVINDICACIÓN

Con las lavadoras ahorradoras y recicladoras buscamos generar empleos, pretendemos satisfacer las necesidades y soluciones a diferentes situaciones diarias, ir de la mano con la tecnología, innovando prestando un servicio eficaz y versátil, concientizarnos que de los pequeños ahorros se solidifican las grandes empresas.

REIVINDICACIÓN

Teniendo en cuenta las condiciones y circunstancias del entorno, este producto brinda la auto-sostenibilidad, ofreciéndonos la capacidad de crecer en corto plazo como multinacional, todo lo novedoso causa efecto y curiosidad.



Sistema Nacional de Recaudos Comprobante de Pago Universal Individual

No. 83869226-0

NT. 860.002.984-4

ESPACIO PARA EL TIMBRE

Fecha Año Mes Día Código de Convenio Cuenta Corriente ☐ Número Cuenta Destino
 Año Mes Día Código de Convenio Cuenta de Ahorros ☐
 Crédito Rotativo ☐ 0612754387

Nombre Convenio o Empresa Recaudadora

Superintendencia Industria y Comercio

Referencia 1

1/16171821607

Para referencia 1 seleccione una de estas opciones No. Identificación ☐ No. Referencia ☐

Referencia 2

01

FORMA DE PAGO

Electivo	\$ 86000		
Cheque	\$		
☐ Cargo Cuenta Bco Bta ☐ Tarjeta Débito / Crédito	\$		
TOTAL A PAGAR	\$ 86000		
Código Banco	No. de cuenta del cheque	Número del cheque	Ciudad o plaza

Nota: Antes de presentar este comprobante, sírvase diligenciarlo completamente con base en la información que le suministró la empresa. Si paga con cheque, favor anotar al raspado del mismo: El número de este comprobante, el nombre y número de la cuenta de la empresa y sus datos personales (Nombre, dirección y teléfono). La forma de pago con tarjeta débito/ crédito aplica únicamente para convenios de empresa autorizados; en caso de inconvenientes comuníquese con la entidad emisora de la tarjeta.

Banco de Bogotá 180 Cali
 Cív 2160 OCB718002 Usu0389 T733
 CCB77774387 23/06/17 14:22 H.NO
 SUPERINTENDENCIA DE INDU CEO 1785
 Us:16782607
 Valor Efectivo:86,000.00
 Vr.Cheq: 0.00
 Valor Tarjeta: 0.00
 Valor HD:0.00
 Valor Total:86,000.00

Nombre del depositante:

JACON JACON

Teléfono:

4361230

Esta transacción está sujeta a verificación posterior. El/los cheques depositado(s) se reciben "sin valor cobro" de manera que la operación sólo se entenderá efectiva si el/los cheque(s) son pagado(s) por el/los bancos/librados. En caso de que el/los cheque(s) sean devuelto(s) en pago, esta operación se anulará y el/los cheque(s) se entregará(n) por parte del Banco al titular de la cuenta en la que se depositó(ron). En consecuencia, la copia del comprobante de pago que se entrega al depositante será de timbre para el Banco, no implica constancia de pago respecto a las sumas no consignadas en efectivo.

2a Copia: Para el depositante

13

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2

No. 17 - 0049624

Bogotá D.C., Junio 23 de 2017 - 14:40:14

RECIBIDO DE : JAIVER JARAMILLO QUINTERO

CONS. BANCO DE BOGOTA 052754387

839892260 0 23/06/2017 \$186.00

1 50005-01-01 SOLICITUDES

1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION

Valor Recaudo \$86.000.00 *****

86.01

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 ☐

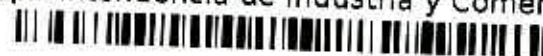
PATENTE DE INVENCION PCT ☐

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 presentado (resumen, reivindicatorio, resumen)
☐ Dibujos de ser estos pertinentes
☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐ Incompleta ☐

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0006270 **Folios:** 14
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2017-06-23 14:5
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

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 ☐