



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-053945-00000-0000

Fecha: 2011-05-03 12:54:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Aparato de identificación de objetos
Basado en tecnología Bluetooth

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Andres Mauricio Riaño Palacios

DOMICILIO Cr. Sabia N° 174a-50

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D.C., _____

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-053945-00000-0000

Fecha: 2011-05-03 12:54:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: Andrés Mauricio Riano P.
Dirección: Cr. 54 bis N° 174a-50
Nacionalidad o Domicilio: Bogotá
Lugar de Constitución: Bogotá
Teléfono: 4758078 Fax:
E-mail: ziteril@hotmail.com

IDENTIFICACION

☒ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ Otro

Cual
Número 80 130 530

3

REPRESENTANTE O
APODERADO

Nombre:
Dirección:
Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACION

☐ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ Otro

Cual
Número TP

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder).

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Andrés Mauricio Riano Palacios
Dirección: Cr. 54 bis N° 174a-50
Nacionalidad o Domicilio: Bogotá

5

Título (54) Aplicativo de identificación de objetos basado en tecnología bluetooth

6

Número de reivindicaciones 5 cinco

7

Clasificación Internacional (51)

8

Prioridad

☐ SI ☐ NO

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los:

☐ Inmediato ☐ 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses

10

Comprobante de pago No. 44439598-0 Fecha 03-mayo-2011

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

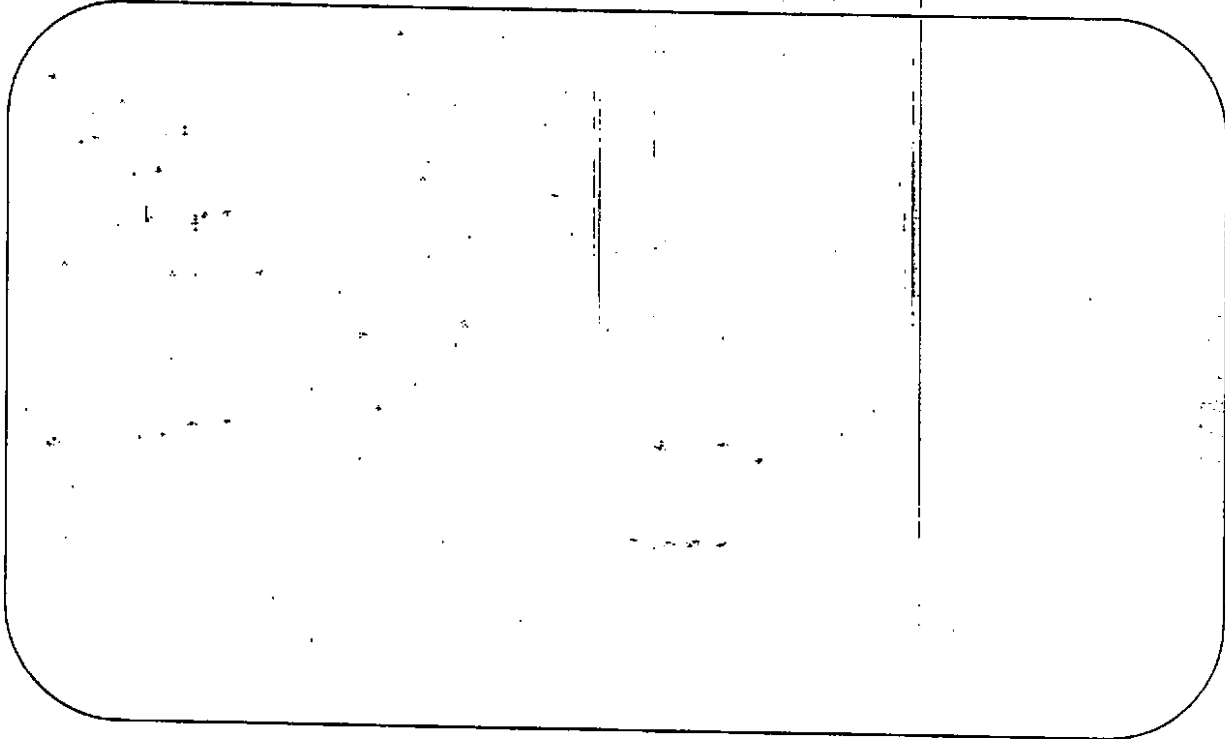
11

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

12

FIGURA CARACTERÍSTICA:



13

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

Andrés Yacirio Rincón

FIRMA:

[Handwritten signature]

C.C. 80180530 TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	 No. 11-053945-00000-0000 Fecha: 2011-05-03 12:54:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 10		
REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE			
1	APLICACION A: ☐ Patente de invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☒ Presentación solicitud ☐ Examen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento		
2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; vertical-align: top;"> BENEFICIARIO: Nombre: <u>Narciso Riano P</u> Dirección: <u>Ci. 54bs # 174a-50</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Bogotá</u> Teléfono: <u>4758078</u> </td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> IDENTIFICACION ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número: <u>8030530</u> </td> </tr> </table>	BENEFICIARIO: Nombre: <u>Narciso Riano P</u> Dirección: <u>Ci. 54bs # 174a-50</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Bogotá</u> Teléfono: <u>4758078</u>	IDENTIFICACION ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número: <u>8030530</u>
BENEFICIARIO: Nombre: <u>Narciso Riano P</u> Dirección: <u>Ci. 54bs # 174a-50</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Bogotá</u> Teléfono: <u>4758078</u>	IDENTIFICACION ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número: <u>8030530</u>		
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 la rra, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
3	Anexos Micro, pequeñas y 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 a 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 del registro vigente en Cámara de Comercio		
4	Solicito la reducción de la tasa de patente Nombre: <u>Andrés Narciso Riano P.</u> Firma: <u>[Firma]</u> C.C. / NIT: <u>8030530</u>		
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página			

CÓMO DILIGENCIAR LA SOLICITUD DE REDUCCIÓN DE TASAS DE REGISTRO DE PATENTES

1. Aplicación a: Debe marcarse en la casilla correspondiente si se trata de Patente de Invención o Patente Modelo de Utilidad

En caso de patente de invención, la reducción de tasas aplica para la presentación de la solicitud, examen de patentabilidad y las tasas de mantenimiento (anualidades)

En caso de patente de modelo de utilidad la reducción de tasas aplica para la presentación de la solicitud y el examen de patentabilidad.

2. Beneficiario: Persona natural o jurídica que está solicitando el registro de la patente. Debe indicarse nombre, dirección, nacionalidad o domicilio y teléfono.

Identificación: Corresponde a la indicación del documento de identidad del solicitante discriminando en la casilla correspondiente si se trata de C.C (cédula de ciudadanía), NIT (número de identificación tributaria), C.E (cédula de extranjería); u otro (en caso de que la identificación del solicitante corresponda a un documento diferente a los

Domicilio: Indicar el país o estado, departamento y ciudad.

3. Anexos: Deben marcarse con una X las casillas correspondientes a los documentos que acompañan la solicitud

4. Firma: Si actúa directamente una persona jurídica, la firma deberá ser la de su representante legal y si actúa una persona natural, ésta deberá firmar la solicitud.

Resumen :

La presente invención se refiere a un aparato electrónico para la identificación de neveras industriales y otros aparatos o maquinas que deban controlarse en un inventario remoto usando la tecnología Bluetooth. aplicando en los escenarios donde no existen lectores de RFid debido a su interferencia en los metales y fácil remoción.

Descripción

APARATO DE IDENTIFICACION PARA OBJETOS BASADO EN TECNOLOGIA DE BLUETOOTH

Sector tecnológico:

La presente invención se refiere a un aparato electrónico para la identificación de neveras industriales y otros aparatos o maquinas que deban controlarse en un inventario remoto usando la tecnología Bluetooth. aplicando en los escenarios donde no existen lectores de RFid debido a su interferencia en los metales y fácil remoción.

Descripción de la invención:

La finalidad de la invención se refiere al diseño de un dispositivo electrónico que, empleando la tecnología de radiofrecuencia Bluetooth, permita la identificación y seguimiento de cualquier objeto permitiendo un nuevo método de control de inventarios.

Estará desarrollado sobre la base de una solución integrada en un único chip Bluetooth que incorpore un transmisor/receptor de 2, 4 GHz, procesador de banda base y pila de software del protocolo Bluetooth.

Asimismo, incorporará una memoria del tipo FLASHEEPROM que contendrá el software (firmware) de configuración privado a través del cual se manipularan diversos parámetros que hacen al aparato privado (MAC ,nombre del dispositivo ,DIACs " Device-Specific Inquiry Access Codes ",canales de frecuencia separados de a 5 Mhz).esto permite que el dispositivo solo pueda ser visible por otro host que no contenga la misma configuración ,que en este caso seria única.

El localizador transmite su nombre y dirección MAC víaBluetooth (punto-a-punto, punto-multipunto) a un dispositivo móvil (Smartphone, handheld) sin necesidad de apareamiento.El dispositivo cuenta con una batería de respaldo , interface USB para configuración ,indicadores luminosos de funciones y fuente de alimentación.

En la figura 1 , se puede apreciar el diagrama de bloques del dispositivo
En la figura 2 , se puede apreciar un corte lateral del dispositivo
En la figura 3 , se puede apreciar un corte lateral de las conexiones externas.

Reivindicaciones :

1. APARATO DE IDENTIFICACION PARA OBJETOS BASADO EN TECNOLOGIA DE BLUETOOTH, caracterizado por el hecho de estar constituido por una caja o carcasa de protección a prueba de agua (1), una placa o tarjeta conteniendo un circuito electrónico, radio Bluetooth (2), una memoria EEPROM (3), una batería de alimentación (4), una conexión para fuente externa de alimentación con terminales de tornillo (5) , una clavija preferentemente tipo Jack o USB (6) ,fuente de alimentación externa de 110v a 12v 500mHa con terminales de tornillo.
2. APARATO DE IDENTIFICACION PARA OBJETOS BASADO EN TECNOLOGIA DE BLUETOOTH, según reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que se puede alimentar eléctricamente mediante batería interna (4), fuente de alimentación externa (7) o a través del puerto USB (6).
3. APARATO DE IDENTIFICACION PARA OBJETOS BASADO EN TECNOLOGIA DE BLUETOOTH, según reivindicación segunda, caracterizado por el hecho de que contiene una memoria de tipo EEPROM (3) con la configuración del radio Bluetooth (2) para transmitir de forma que solo podrá ser escuchado por otro radio Bluetooth con la misma configuración.
4. APARATO DE IDENTIFICACION PARA OBJETOS BASADO EN TECNOLOGIA DE BLUETOOTH, según reivindicación tercera, caracterizado por el hecho de que el radio Bluetooth(4) puede ser ajustado en frecuencias de a 5 Mhz.
5. APARATO DE IDENTIFICACION PARA OBJETOS BASADO EN TECNOLOGIA DE BLUETOOTH, según reivindicación cuarta, caracterizado por el hecho de que permite configurar el nombre del radio Bluetooth (2).
5. APARATO DE IDENTIFICACION PARA OBJETOS BASADO EN TECNOLOGIA DE BLUETOOTH, según reivindicación quinta, caracterizado por el hecho de que permite configurar los parámetros de la dirección MAC del radio Bluetooth(2).

FIG. 1

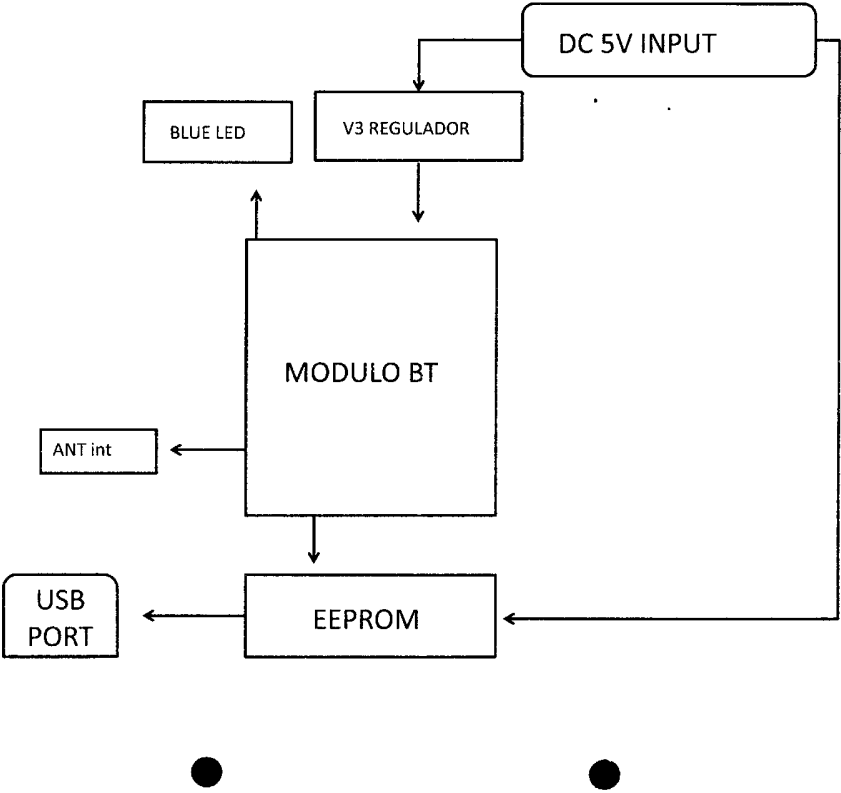


FIG. 2

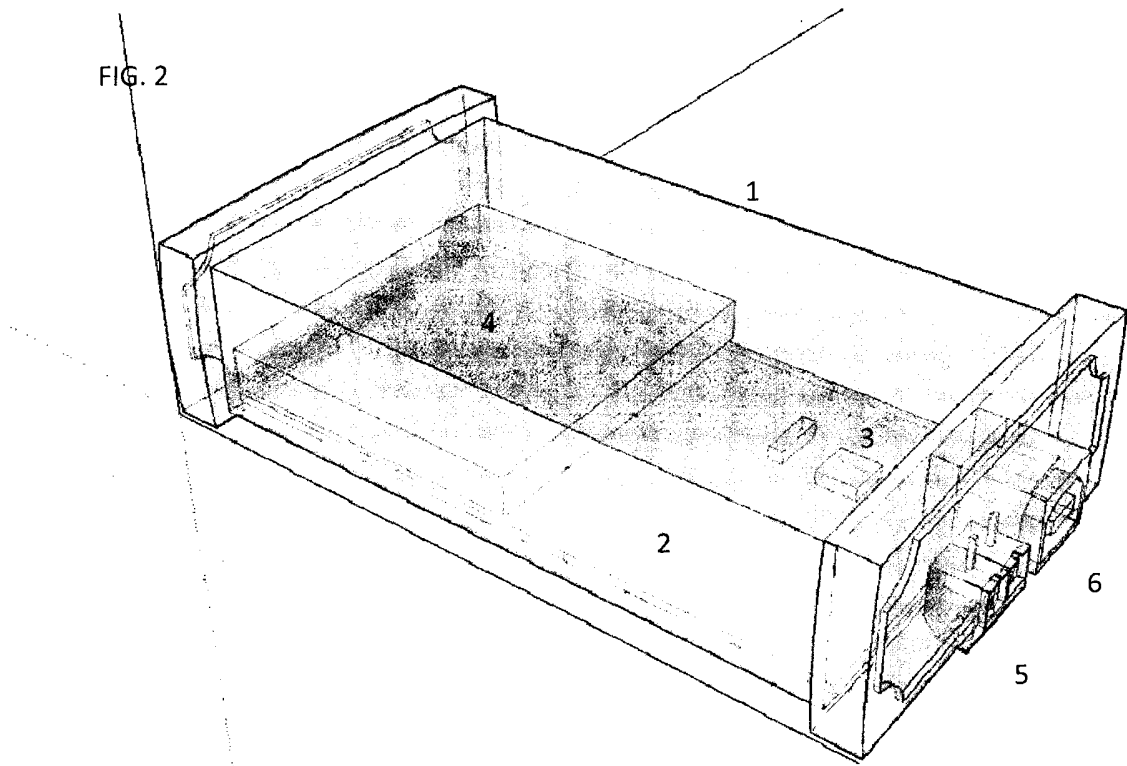
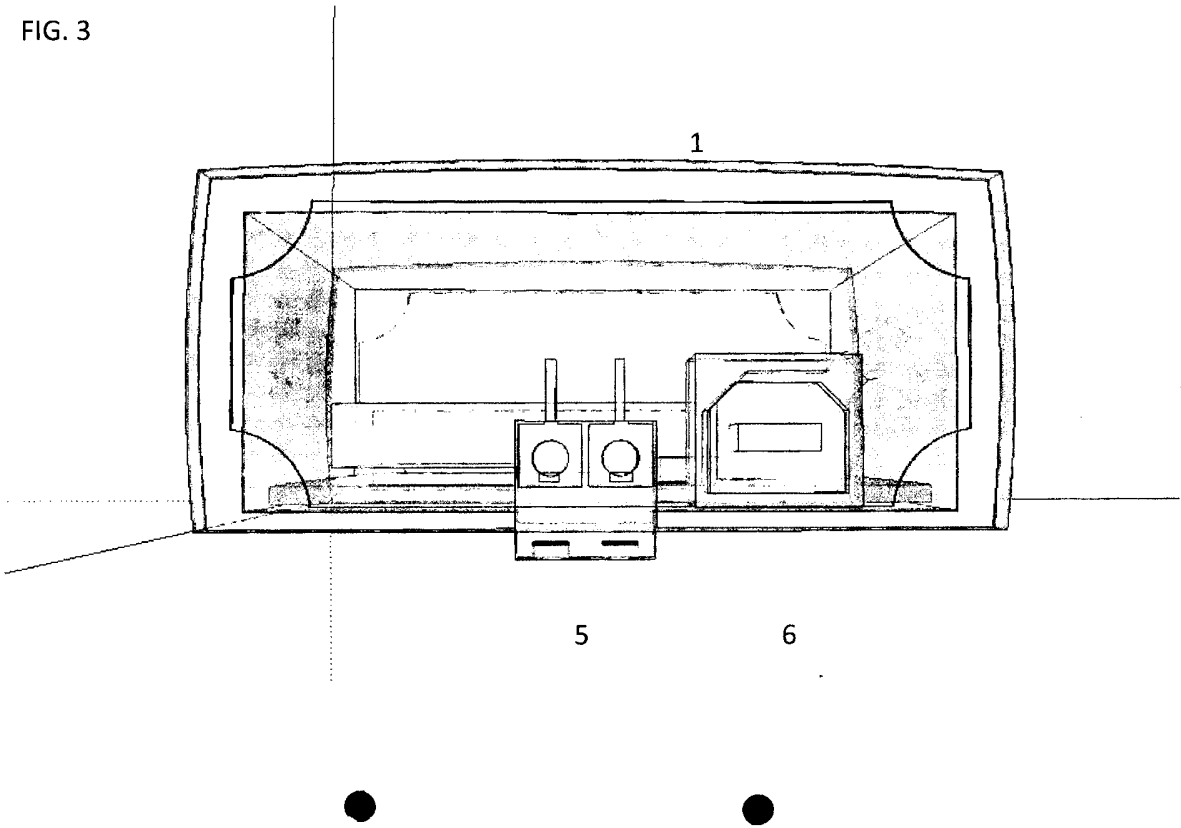


FIG. 3



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 11 - 0041216
		Bogotá D.C., Mayo 03 de 2011 - 11:32:53

RECIBIDO DE : ANDRES MAURICIO RIAÑO PALACIOS CC 80.130.530 RE

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	329389616	03/05/2011	83.750.00
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	444395980	03/05/2011	1.200.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1121 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	83.750.00	83.750.00
			\$83.750.00
=====			

SON: **OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 11-053945- -00000-0000
Fecha: 2011-05-03 12:54:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

Superintendencia de Industria y Comercio

PATENTE

☐

MODELO DE UTILIDAD

☒

DISEÑO INDUSTRIAL

☐

SOLICITANTES, RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES

Andres Mauricio Riño Palacios

DOMICILIO

Ci. 54 bis N° 171a-50

APODERADO

TITULO

Aparato de identificación de objetos basado en tecnología bluetooth

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No.

FECHA DE SOLICITUD

03 mayo 2011

ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No.

FECHA DE CONCESION

VIGENCIA DESDE

HASTA

PRORROGA

CAMBIO DE NOMBRE

TRASPASO A

INVENTOR (ES)

Andres Mauricio Riño Palacios.

OTROS



No. 11-053945- -00000-0000

Fecha: 2011-05-03 12:54:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONESE 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 ☐