



No. 13-041537-00000-0000

Fecha: 2013-03-01 11:07:26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12**Industria y Comercio**

S U P E R I N T E N D E N C I A

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No.

13-4153754. TÍTULO Dispensador Inteligente Multifuncional

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTES Mario Giraldo Botero Y Jaime Gonzalez RiveraDOMICILIO Manizales, caldas, colombia74. APODERADO Horino seino DUQUE22. BOGOTÁ, D. C., 1 de Marzo de 2013

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-041537- -00000-0000

Fecha: 2013-03-01 11:07:26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

2

SOLICITUD DE:

☐ Patente de invención☒ Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE (71)	Nombre: MARIO GIRALDO BOTERO JAIME GONZALEZ RIVERA Dirección: CALLE 22 No. 23 - 33 Of 805 Teléfono: Email: persaflexycia@hotmail.es Domicilio: MANIZALES - COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ CC 2.921.744 CC 10.244.655
REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: MARINO SERNA DUQUE Dirección: Calle 53 B No. 24 - 08 Teléfono: 2493767 E-Mail: maseru_abogado@hotmail.com	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número TP
INVENTOR(ES) (72)	Nombre: MARIO GIRALDO BOTERO JAIME GONZALEZ RIVERA Dirección: CALLE 22 No. 23 - 33 Of 805 Teléfono: E-Mail: persaflexycia@hotmail.es Domicilio: MANIZALES - COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ CC 2.921.744 CC 10.244.655

Título (54): **DISPENSADOR INTELIGENTE MULTIFUNCIONAL**
(1 REIVINDICACION)

€ Clasificación Internacional (51):

∠ Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) N° de Solicitud
SI ☐ NO ☒			

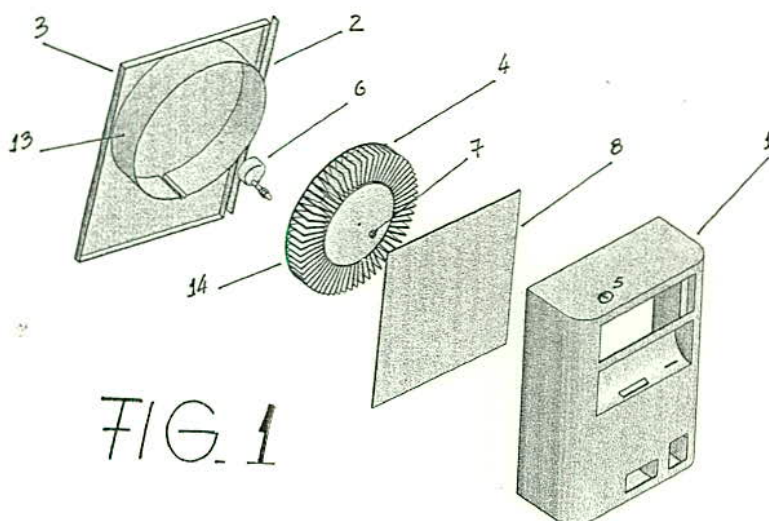
▽ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒ DE INMEDIATOComprobante de Pago No.: **20130014527** SIC Fecha **FEBRERO 13 2013**

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, infor mismo titular o su c

12 FIGURA CARA



13 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: MARINO SERNA DUGUE

FIRMA: [Signature]

C.C. 1901090801 TP 18624 C.S.V

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

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Dirección de Nuevas Creaciones

E. S. D.

MARIO GIRALDO BOTERO y **JAIME GONZALEZ RIVERA** mayores de edad, identificados como aparece al pie de nuestras firmas, domiciliados en **Manizales**, Caldas, Colombia a usted atentamente por medio de este escrito, manifestamos que conferimos poder especial, amplio y suficiente al doctor **MARINO SERNA DUQUE**, Abogado, identificado con la Tarjeta Profesional No. 18624 del C.S.J. para que en nuestro nombre y representación solicite y obtenga **patente de modelo de utilidad** para el invento consistente en "**DISPENSADOR INTELIGENTE MULTIFUNCIONAL**", de conformidad con la descripción, reivindicaciones y demás parte técnica que aportará nuestro apoderado en el respectivo memorial petitorio.

El doctor **MARINO SERNA DUQUE**, queda facultado para recibir, desistir, transigir, sustituir, reasumir personería, intervenir en audiencias, modificar solicitudes y todas las demás facultades inherentes al presente mandato.

Señor Superintendente



MARIO GIRALDO BOTERO
C.C. No. 2.971.744 de Bogotá



JAIME GONZALEZ RIVERA
C.C. No. 10.244.655 de Manizales



PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

4

DISPENSADOR INTELIGENTE MULTIFUNCIONAL

CAMPO TECNICO DEL INVENTO

El presente modelo se refiere a un mueble para expender productos o artículos de consumo en forma unitaria, tales como preservativos, cigarrillos, comestibles empacados, afeitadoras, cepillos dentales, guantes desechables, lapiceros y bolígrafos entre otros, mediante la introducción de monedas de varias denominaciones por el valor del artículo solicitado, y que mediante una tarjeta electrónica con microcontroladores pone en accionamiento un mecanismo interior de entrega del producto, que en caso de su agotamiento es avisado mediante señal inalámbrica a una central proveedora y consecuentemente permite devolver el dinero depositado.

ANTECEDENTES

El uso de dispensadores de productos de consumo masivo como los mencionados anteriormente es conocido, y de ello dan cuenta los teléfonos monederos, dispensadores de papel higiénico y otros servicios a través de la introducción de monedas.

La característica de nuestro modelo de dispensador es su labor inteligente, que mediante una tarjeta electrónica al interior del mueble que incorpora unos módulos electrónicos o microordenadores, monitorea la existencia de productos al interior del dispensador y alerta sobre su carencia para que los proveedores surtan el contenido de servicio. De igual modo, como el dispensador trabaja con base en dinero recaudado, cualquier intento de forzar el compartimento de caudales es avisado por la tarjeta con la debida conexión a las autoridades o a la red de dispensadores conectada para dicho efecto. Así mismo la tarjeta programa la emisión de mensajes publicitarios en una pantalla del mueble y registra en forma visible el valor monetario depositado por cada artículo o producto solicitado por el usuario.

DESCRIPCION PARA LA EJECUCION DEL MODELO

Para entender el alcance del modelo a describir, se acompañan las siguientes figuras ilustrativas:

La figura 1 es una vista en perspectiva frontal del despiece del dispensador,

La figura 2 es una vista en perspectiva posterior del despiece del dispensador,

La figura 3 muestra una perspectiva general del dispensador (A) y un corte longitudinal (B) a través de la línea de corte A-A de la figura 3 A.

Conforme a lo mostrado en las figuras, el dispensador se compone de un mueble fabricado en lámina metálica calibre 20 y recubierta de pintura electrostática, que comprende una carcaza principal (1) o cuerpo del mueble, que lleva una tapa posterior (3) de cierre con una bisagra (2) de giro sobre una arista, e interiormente aloja una rueda (4) con unos compartimentos o celdas (14) en su periferia para sostener o alojar los productos o artículos a dispensar o entregar, una tapa interior (8) a manera de tabique separador entre la carcaza (1) y la rueda. Dicha rueda se aloja en una cubierta (13) adaptada sobre la cara interna de la tapa (3)

El movimiento de la rueda (4) se efectúa mediante un motor eléctrico (6) CC de 110 v que gira a $0,16 \text{ rad/s}$ (1,6 rpm), el cual sostiene la rueda y remata en su extremo con una rodamiento (7).

La carcaza (1) lleva una cerradura (5) que permite abrir el mueble dispensador, revisar e inspeccionar su interior y recoger el dinero depositado el cual se deposita a través de una ranura (9) (figura 3A) . De igual forma en su plano frontal la carcaza lleva dos ventanas, una (10) para la salida del producto o artículo solicitado y otra (11) para recuperar el dinero depositado cuando el dispensador acusa ausencia o agotamiento del producto o artículo.

En su plano frontal la carcaza lleva una pantalla (12) de cristal líquido en la cual se reflejan mensajes publicitarios y el valor del artículo solicitado luego de depositar la respectiva moneda (s).

El dispensador opera mediante la introducción por la ranura (9) de moneda fraccionaria de 100, 200 o 500 pesos (colombianos) conforme al valor del producto único contenido en su interior.

Con base en los módulos de microcontroladores que incorpora en su diseño y en su operación inalámbrica, monitorea el inventario de artículos al interior del mueble para alertar vía telefónica a los proveedores de dichos artículos en el caso de agotamiento de la existencia o a dispensadores del mismo modelo en diferentes puntos de instalación, complementado con un mensaje reflejado en la pantalla (12) sobre fuera de servicio por inexistencia de productos.

REIVINDICACIONES

1. Dispensador inteligente multifuncional para entregar artículos o productos por unidades mediante el depósito de moneda fraccionaria a su interior, activado mediante una tarjeta electrónica que incorpora módulos de microordenadores que por acción inalámbrica reporta la ausencia de artículos o productos, emite mensajes de alerta, caracterizado principalmente por un mueble que comprende:

- una carcaza frontal (1) que tiene una tapa posterior (3) de apertura y cierre, una tapa intermedia interna (8), unas ventanas (10) y (11) en su cara frontal para entrega del producto o devolución del dinero depositado, una pantalla (12) para mensajes publicitarios o alertas y una ranura (9) para depositar el dinero o monedas,

- una rueda (4) al interior de la carcaza con compartimentos (14) para alojar y sostener los artículos o productos de entrega a través de la ventana (10), resguardada dicha rueda en una cubierta (13) adaptada sobre la tapa de cierre (3),

- un motor eléctrico (6) de CC a 110 v con un giro de 0,16 rad/s que pone en rotación la rueda (4) para entregar los productos o artículos,

dicho dispensador accionado eléctricamente a través de las monedas depositadas y una tarjeta electrónica con módulos de microordenadores que por acción inalámbrica activan el motor, la rueda y monitorean el inventario de artículos o productos en la rueda (4) para reflejar las alertas respectivas en la pantalla (12).

RESUMEN

El invento se refiere a un mueble dispensador de artículos o productos de consumo masivo mediante la introducción de monedas fraccionarias para activar un circuito electrónico al interior del mueble que activa un motor eléctrico, una rueda que gira para la entrega de los artículos y así mismo monitorea la existencia de los artículos para alertar sobre su agotamiento que en dicho caso permite la devolución del dinero depositado al usuario. Es un mueble fabricado en lámina metálica con recubrimiento electroestático y conectado a una red de dispositivos similares, a las autoridades para prevenir robos en su caudales y a las centrales proveedoras de artículos o productos a ser entregados.

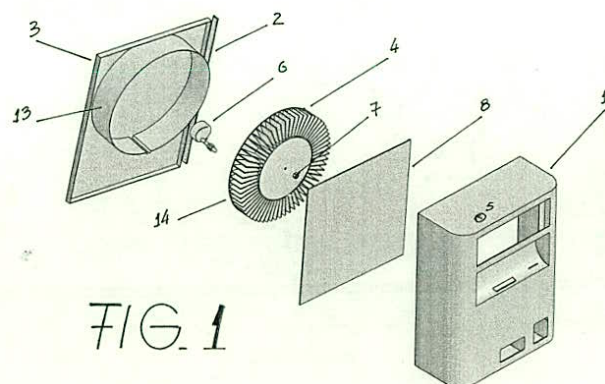


FIG. 1

2

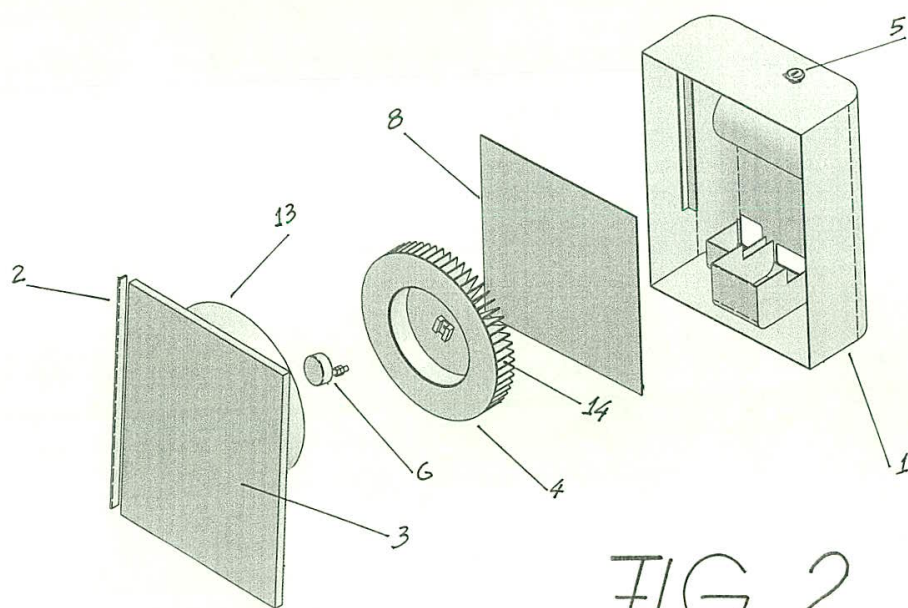
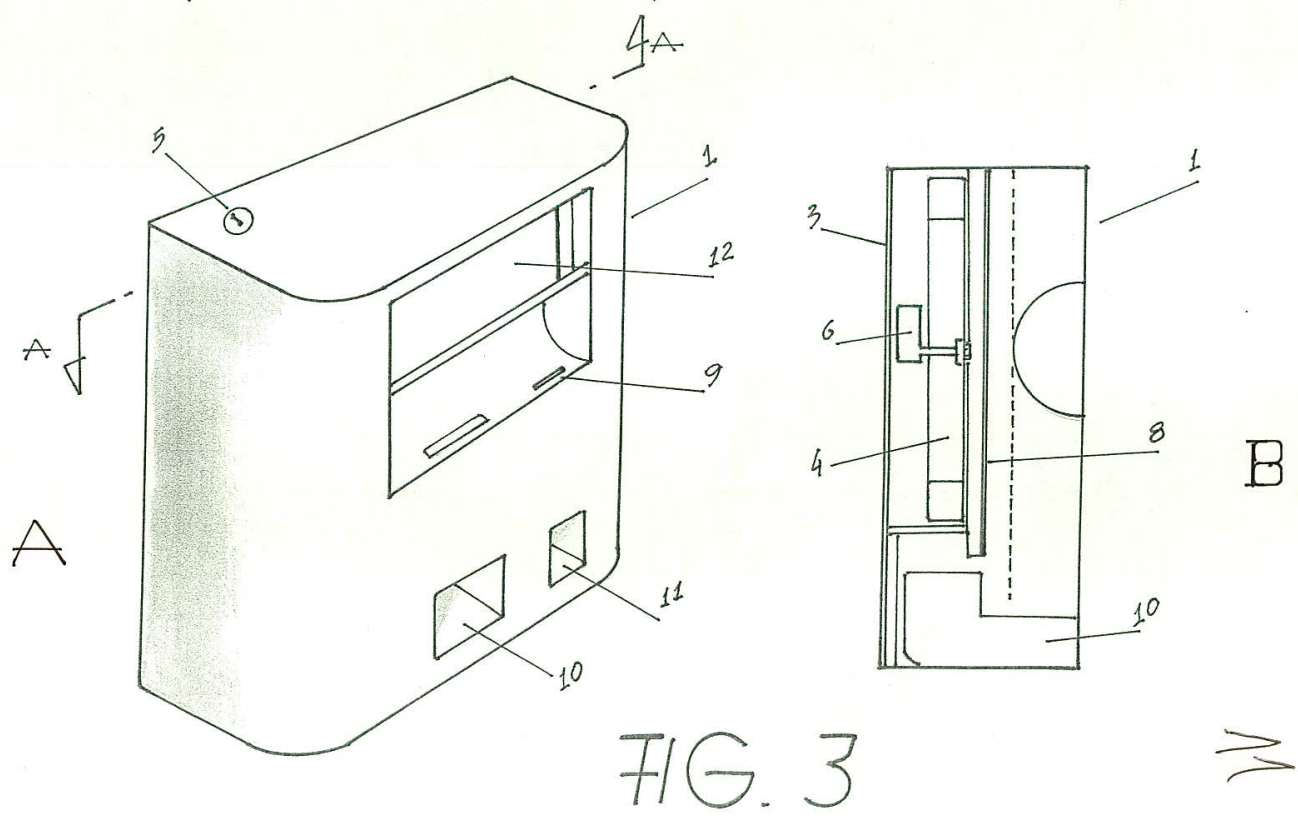


FIG. 2

10



12

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

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0014527
		Bogotá D.C., Febrero 13 de 2013 - 15:00:28

RECIBIDO DE : JOSE JAIME GONZALEZ					CC 10.244.655	
*** Soporte del Pago ***						
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO	
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	557283473	13/02/2013	270.000.00	

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	270.000.00	270.000.00
				\$270.000.00

SON: **DOSCIENTOS SETENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-041537- -00000-0000

Fecha: 2013-03-01 11:07:26 Dep: 2020 DIR NUEVASCR
Tra: 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act: 411 PRESENTACION Folios: 12

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

Febrero 13 de 2013 - 15:00:29



No. 13-041537- -00000-0000

Fecha: 2013-03-01 11:07:26 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve. 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

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 ☐