



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Organización CSA Ltda

500
/ 26*

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones



SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No.

06-128403

54. TÍTULO Máquina mecánica expendedora
de papel higiénico en rollo con sistema
de moneda

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL A47K¹⁰/34 ; G07F⁷/00

71. SOLICITANTE **MAURICIO MURCIA SPENCER**

DOMICILIO Cll 30C N° 65F-76 Medellín Co.

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C., 2006 - 12 - 22

262038

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 06-128403-000000-0000

Fec: 2006-12-22 08:15:27 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tra. 3 MODELO

ve: 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 (71)	Nombre: MAURICIO MURCIA SPENCER Dirección: CLL 30C No 65F-76 Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIA Lugar de Constitución: MEDELLIN		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 71.795.569
	Teléfono: 2358017 Fax: _____ E-mail: maomur@gmail.com		
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: _____ Dirección: _____ Teléfono: _____ Fax: _____ E-mail: _____		IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____ TP _____
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: MAURICIO MURCIA SPENCER Dirección: CLL 30C No 65F-76 Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIA-MEDELLIN		
5 Título (54) Máquina mecánica expendedora de papel higienico en rollo con sistema de moneda.			
6 Clasificación Internacional (51) A47K 10/34 ; G07F 5/00			
7 Prioridad SI ☐ NO ☐	(33) País de Origen _____ _____ _____	(32) Fecha _____ _____ _____	(31) Número de Solicitud _____ _____ _____
8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐ Cual _____			
9 Comprobante de pago No. 52643860 Fecha 11-Dic-06			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.			

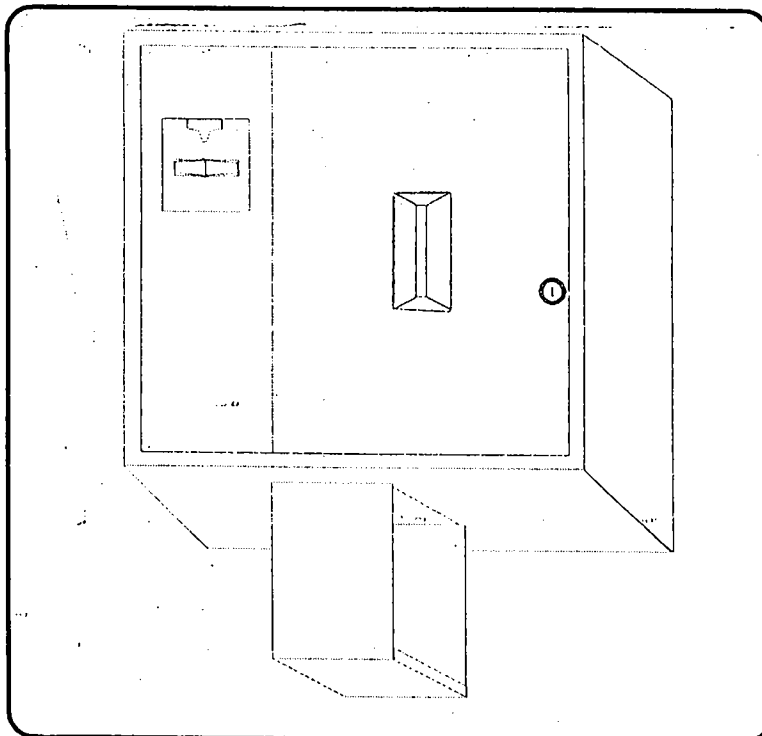
10

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 acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, 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.
- ☐ 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.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: MAURICIO MURCIA SPENCER

FIRMA:

Murcia

C.C. 71775569 T.P.

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

MÁQUINA MECÁNICA EXPENDEDORA DE PAPEL HIGIENICO EN ROLLO CON SISTEMA DE MONEDA

RESUMEN:

Máquina expendedora de papel higiénico con funcionamiento totalmente mecánico que se activa con un sistema de monedero acoplado a un piñón principal el cual hace girar un sistema de rodillos unidos por una banda elástica con el fin de generar un movimiento giratorio en el rodillo de papel higiénico tipo industrial.

El mecanismo entrega una cantidad constante de papel en cada uso debido a la relación existente entre los diferentes rodillos y el piñón.

La máquina consta básicamente de un sistema de monedero (FIG. A), un piñón principal dentado (FIG. 1) unido a un rodillo superior (FIG. 2) por medio de una cadena metálica (FIG. 2.1). Dos rodillos laterales (FIG. 3) unidos a su vez con el rodillo superior por medio de una banda (FIG. 7). Un rodillo central (FIG. 5) el cual soporta el rollo de papel higiénico (FIG. 4) cuyo movimiento está directamente relacionado con la presión que ejerce la banda mencionada anteriormente.

Una lámina guía (FIG. 6) que evita la salida del rollo y que ayuda a que el papel higiénico salga correctamente. Esta guía cuenta además con un sistema de resortes y un dispositivo para que el papel no se enrede ni se pegue en si mismo.

Una lámina (FIG. 9) que separa el compartimiento del mecanismo del papel con respecto al recogedor de monedas (FIG. 8).

Un recogedor de monedas ubicado debajo del monedero.

Todo este mecanismo está dentro de un cajón en acero inoxidable (FIG. 11) que consta de dos compuertas, una frontal para acceso al mecanismo y cambio de papel (FIG. 12) y otra lateral (FIG. 15) para acceso al monedero y al recogedor (FIG. 10).

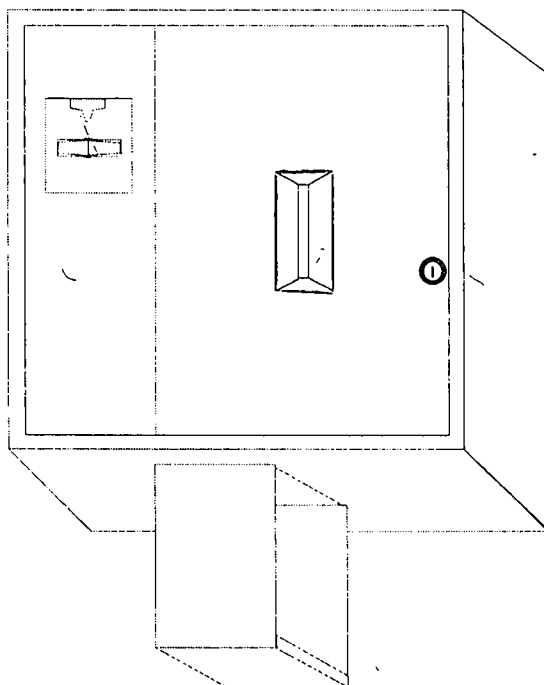
La puerta frontal cuenta con un visor (FIG. 14) que permite la verificación de la existencia del papel. La puerta frontal cuenta con una chapa de seguridad (FIG. 13) para el cambio del papel.

Una vez accionado el mecanismo, el papel higiénico cae por gravedad en un compartimiento ubicado en la parte inferior de la máquina (FIG. 16) y éste es cortado en el momento en que el usuario lo hala para su utilización ya que el sistema se bloquea una vez se completa el ciclo.

5

VISTA FRONTAL

Cajón en acero inoxidable de medidas 40 CMS de ancho, 17 CMS de profundidad, 40 CMS de alto (sin contar con el recogedor del papel) y el recogedor de papel con un alto de 11 CMS y ancho de 10 CMS



MECANISMO INTERNO

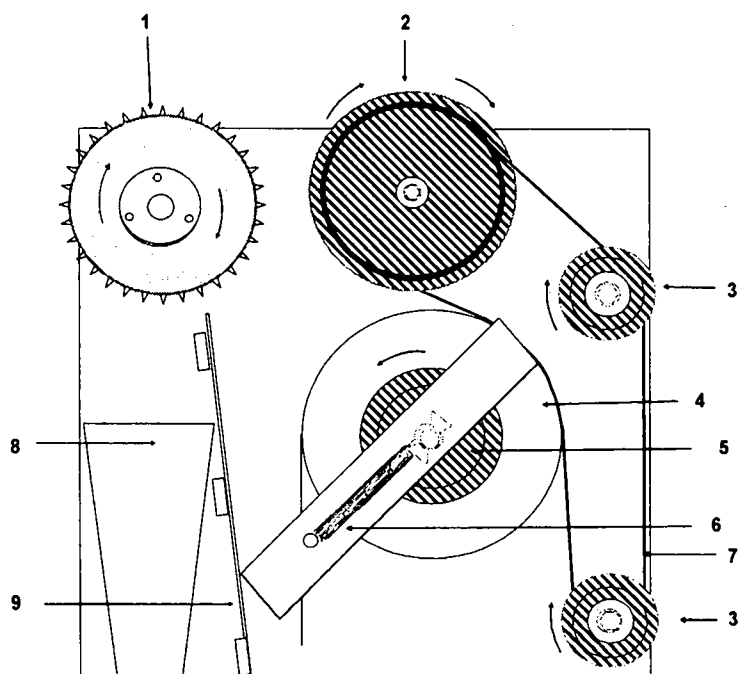
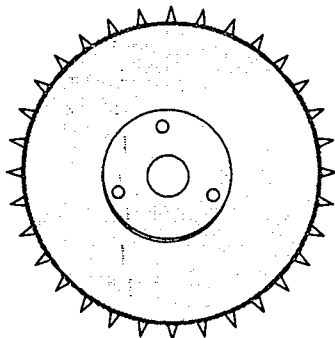


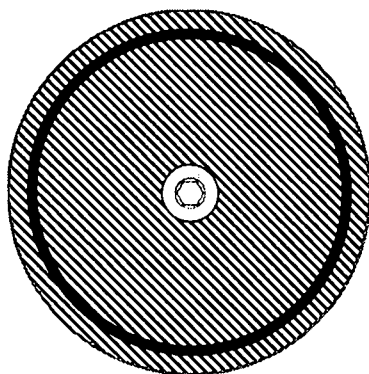
FIG. 1 PIÑÓN PRINCIPAL

Piñón dentado con balinera en el interior y tres orificios que encajan con el monedero.

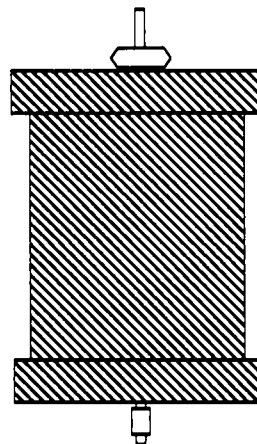
**FIG. 2 RODILLO SUPERIOR**

Rodillo con balinera en el interior y con un piñón pequeño el cual se conecta con el piñón principal

VISTA FRONTAL

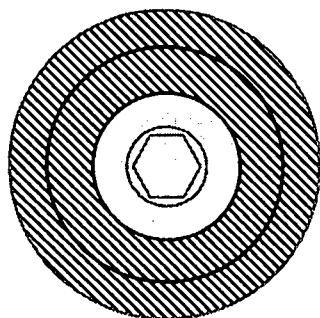


SUPERIOR VISTA LATERAL

**FIG. 3 RODILLOS LATERALES**

Rodillos con balinera en su interior que se conectan con el rodillo principal y presionan el rodillo central en donde el rollo de papel higiénico está sujeto.

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

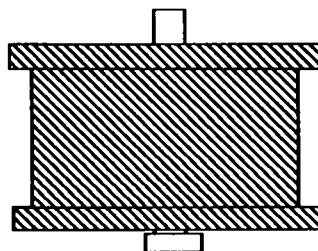
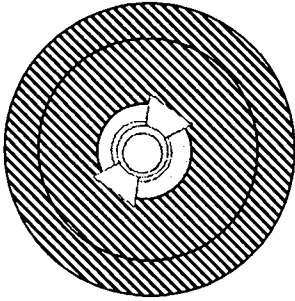
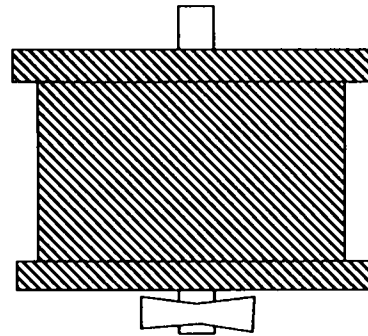
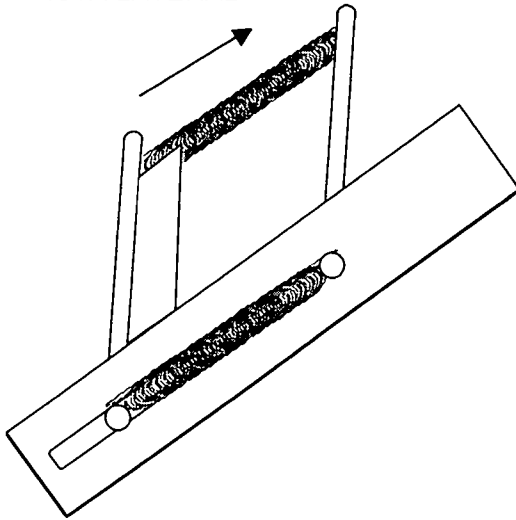
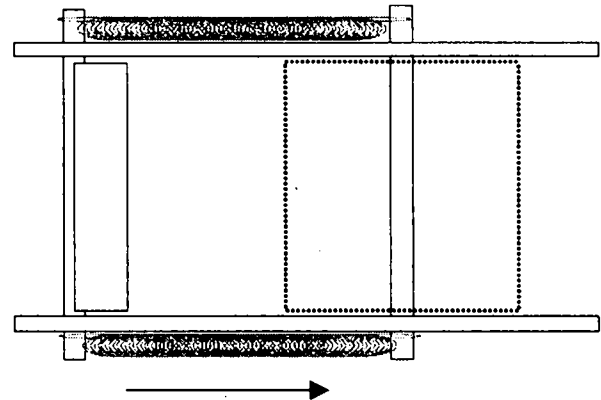


FIG. 5 RODILLO CENTRAL

Rodillo central con balinera en el interior en el cual está sujeto el rollo de papel higiénico y su movimiento depende de la presión de la banda movida por los rodillos laterales

VISTA FRONTAL**VISTA LATERAL****FIG. 6 DISPOSITIVO GUÍA**

Consta de dos resortes ubicados lateralmente que presionan una lámina plástica manera que evite que el papel higiénico se enrede.

VISTA LATERAL**VISTA SUPERIOR****FIG. A MONEDERO**

Monedero mecánico.

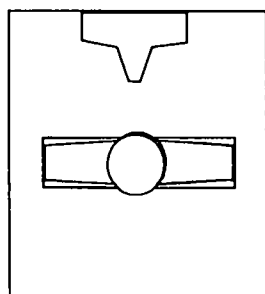
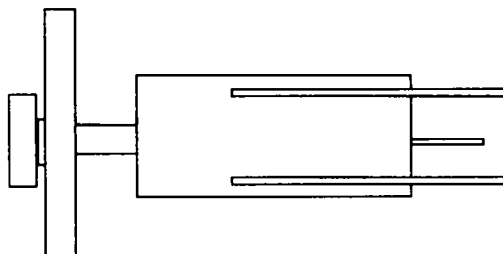
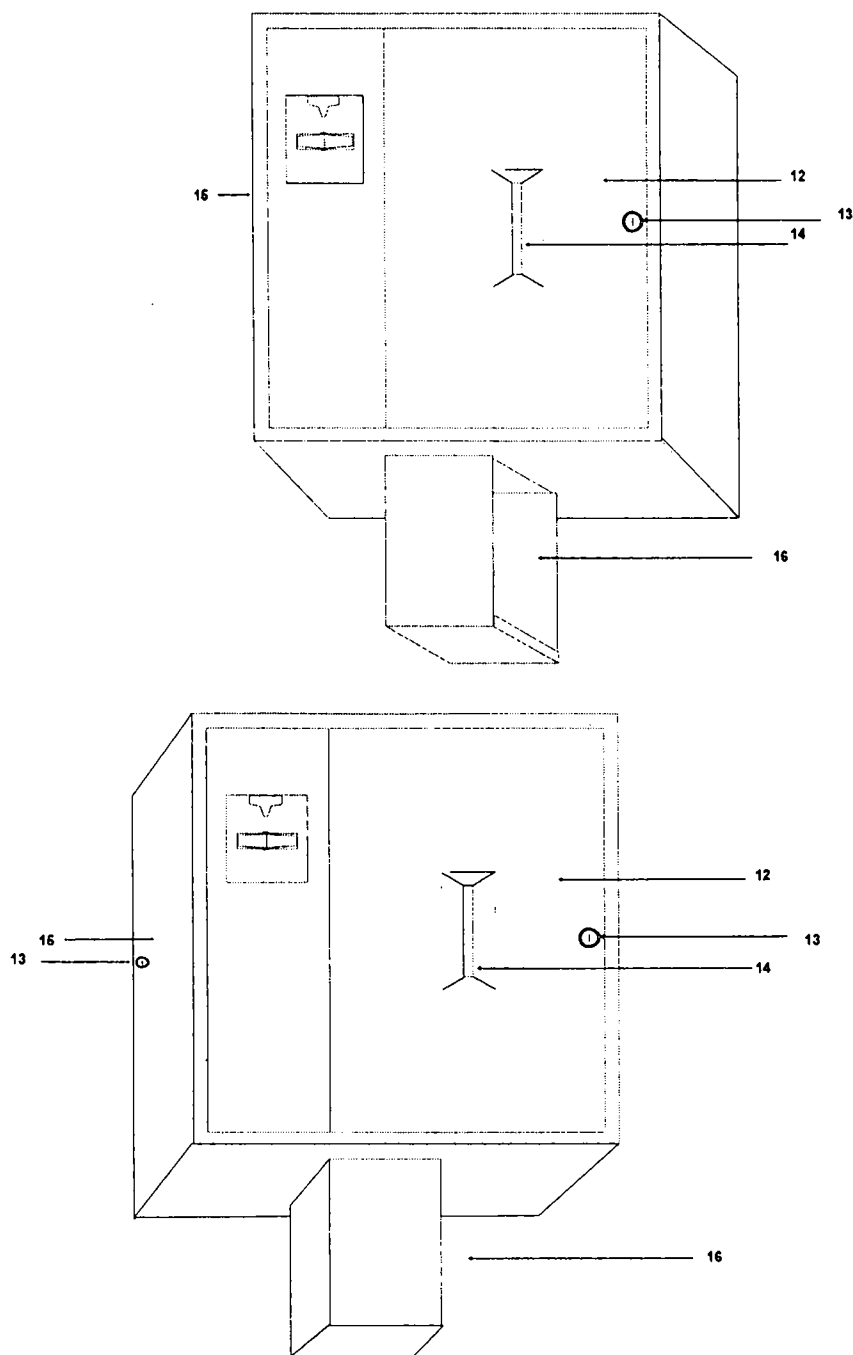
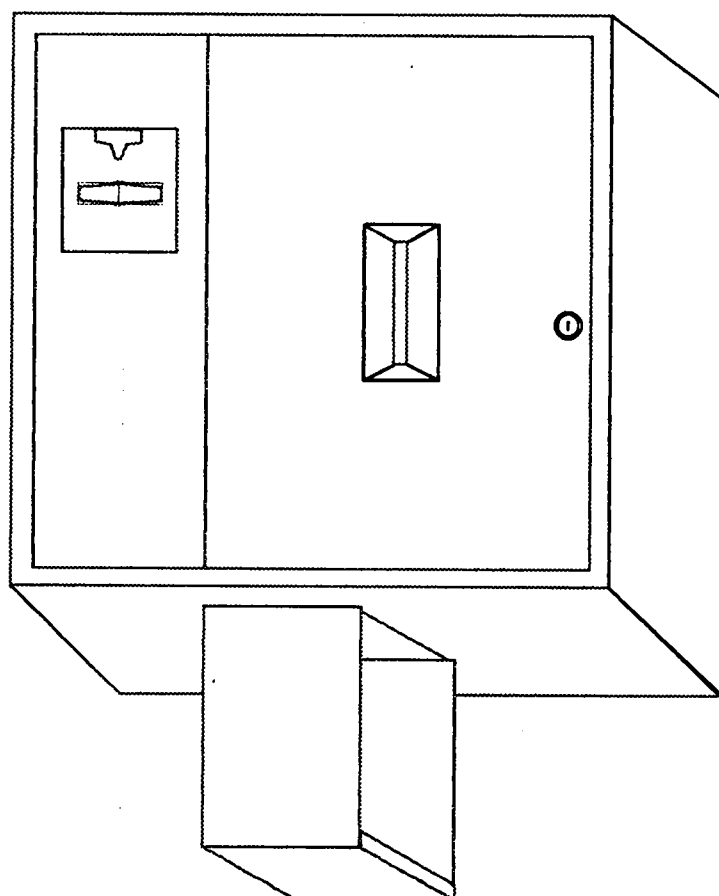
VISTA FRONTAL**MONEDERO VISTA LATERAL**

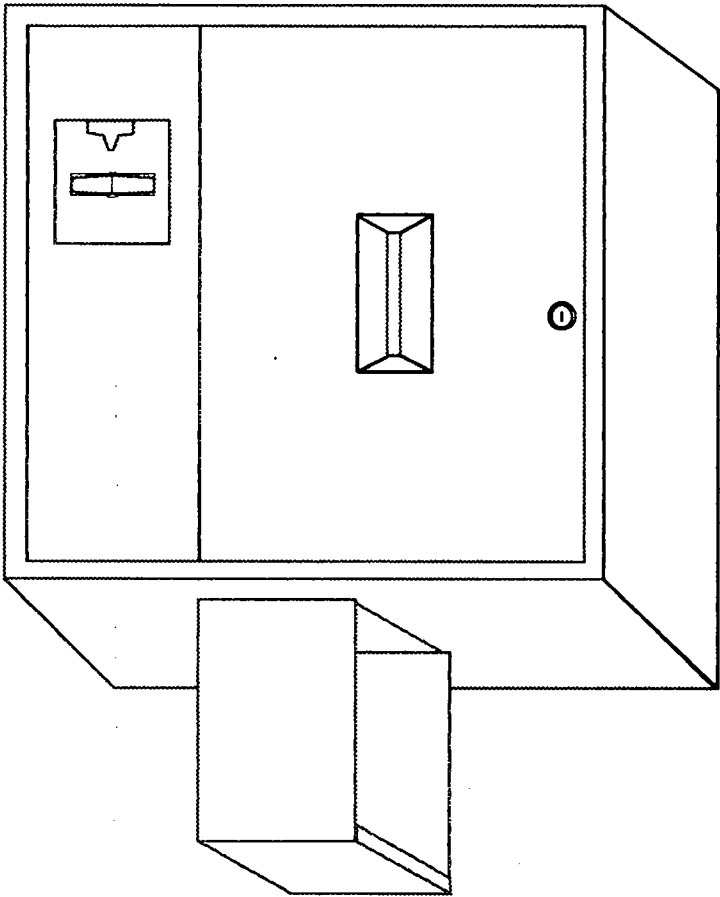
FIG. 11 CAJÓN EN ACERO INOXIDABLE

Cajón en acero inoxidable con dos compuertas, frontal (FIG. 12) para acceso al papel higiénico y lateral (FIG. 15) para acceso al monedero.

Chapas de seguridad (FIG. 13) en cada una de las compuertas, visor en la puerta frontal para la verificación de la existencia de papel y el recogedor de papel (FIG. 16) para que el usuario hale el papel para que éste se rasgue debido al bloqueo de los rodillos.







SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 97,990
FECHA : DICIEMBRE 21 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
MAURICIO MURCIA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	52643860	11/12/2006	272,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI
			TOTAL : \$ 272,000.00

DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____