



INVENTARIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DVN
NOV

Organizacion CSA Ltda

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

07-76779

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

DOMICILIO

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C.,

(FORMA P-10)

OFICINA DE COMUNICACIONES

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-076779- -00000-0000

Fecha 2007-07-27 12:36:15 Dep 2020 NUJECREACION
Tra. 3 MODELO Eve. 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folios 11

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

①

SOLICITUD DE:



Patente de Invención.



Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: Jose Obaldo Avendaño C.
Carlos Andres Palacio L.
Silvio Omar Jaramillo
Dirección: Cr. 50-# 60-39 (Medellín)
Teléfono: 2545861 Fax: 2620602
E-mail: kaller10@yahoo.es
Domicilio: Medellín (ver anexo 1)

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número 80.471.230

③

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

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

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número TP

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: ver anexos Folio 4
Dirección:
Teléfono: Fax:
E-mail:
Domicilio Idem casilla ②

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ Otro ☐
C.E. ☐
Número

⑤ Título (54)

MAQUINA DISPENSADOR DE AISLANTE HIGIENICO
PARA TAZA SANITARIA

⑥

Clasificación Internacional (51)

A47K 13/00

⑦

Prioridad

SI ☒

NO ☐

(33) Pais 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 ☒

DE

IMPEDITO

⑨

Comprobante de pago No.

Fecha

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

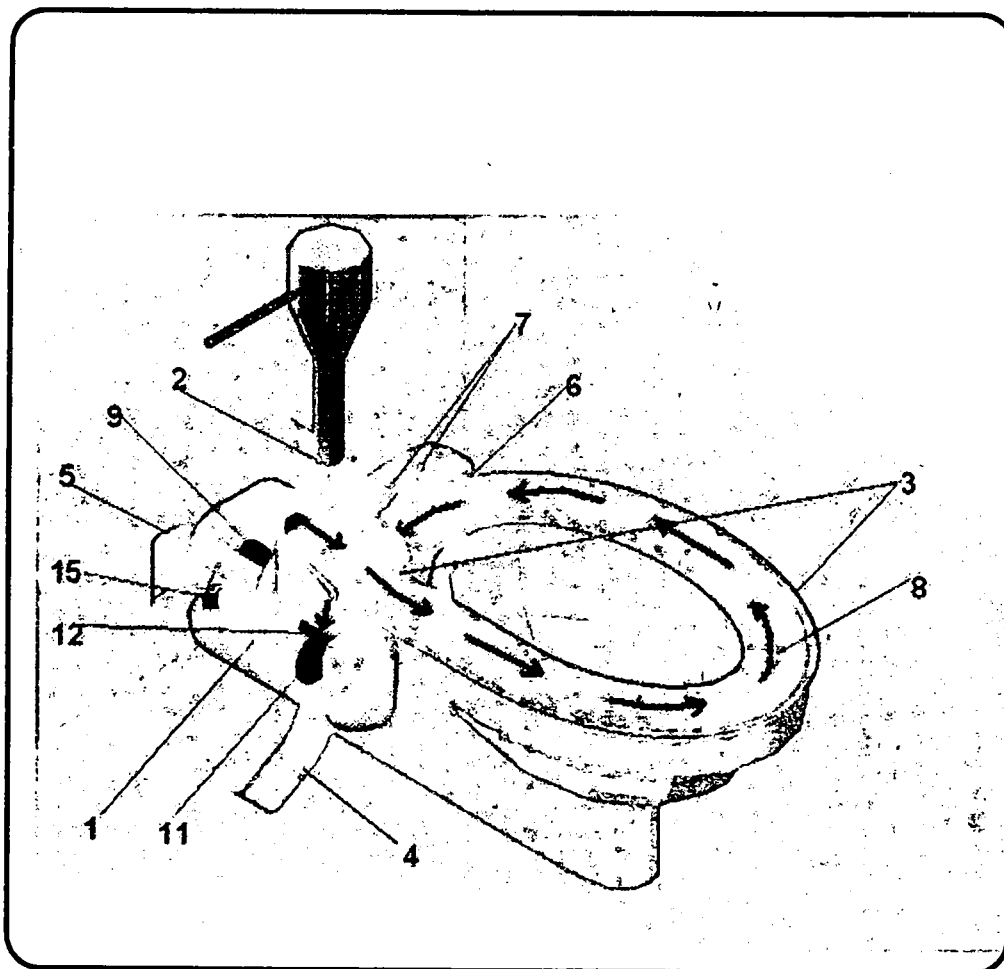
10

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.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ 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.
- ☐ 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.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE: Jose Obaldo Avendaño Cruz

FIRMA:

[Signature]
C.C. 80.471.230 T.P.

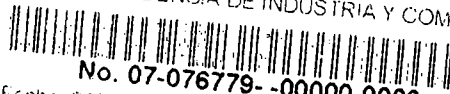
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACION SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD		2 2
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) No. Prioridad 32) Fecha (33) País		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) JOSE OBALDO AUGUSTO CRUZ CARLOS ANDRES PASCIO LOPEZ (72) Inventor(es) SILVIO OMAR SANDOVAL (74) Apoderado:		
(54) Titulo:				

Resumen - Reivindicación(es):

ES UN DISPOSITIVO ADAPTABLE A LA TAZA SANITARIA, QUE MEDIANTE UNA PELICULA TUBULAR PLASTICA, RECUBRE EL BRO-MUEBLE, AISLANDO E IMPIDIENDO EL CONTACTO DEL USUARIO CON LA TAZA SANITARIA. ESTE DISPOSITIVO HAY DE UN CARRETEL LA PELICULA TUBULAR PLASTICA QUE RECUBRE EL BRO-MUEBLE, ENROLLANDO EN UN SEGUNDO CARRETEL EL SEGMENTO DE PELICULA USADO, EVITANDO DE ESTA MANERA QUE UN USUARIO SE SIENDE DONDE OTRO SE HA SENTADO.

23

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-076779-00000-0000

Fecha: 2007-07-27 12:36:15 Dep: 2020 NUECREACION
Tia: 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act: 411 PRESENTACION Folios: 11

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 60,959
FECHA : JULIO 27 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
JOSE OBALDO AVENDA#0	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	66366643	27/07/2007	283,000.00
JOSE OBALDO AVENDA#0	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	66366647	27/07/2007	2,400.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	283,000.00
		TOTAL :	\$ 283,000.00

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

Anexo 1

INVENTORES

Nombre: José Obaldo Avendaño Cruz

Cedula: 80.471.230

Dirección: Carrera 50 No 60-39

Teléfonos: 254 24 39 254 58 61

Cel : 311 693 46 35

Domicilio: Medellín, Colombia.

E- mail: kaller10@yahoo.es

Nombre: Carlos Andrés Palacio Lopera ✓

Cedula: 71.762.662

Dirección: Carrera 48 No 55-42

Teléfono: 217 16 18

Cel: 313 743 89 87

Domicilio: Medellín, Colombia

E- mail: carlosandrespalacio@yahoo.es

Nombre: Silvio Omar Jaramillo

Cedula: 70.077.557

Dirección: Carrera 46 No 32-54

Teléfonos: 262 36 42

Domicilio: Medellín, Colombia.

Anexo 2.

TITULO: MAQUINA DISPENSADOR DE AISLANTE HIGIENICO PARA TAZA SANITARIA

RESUMEN DE LA INVENCION:

Es un dispositivo adaptable a la taza sanitaria, que mediante una película tubular plástica, recubre el aro-mueble, aislando e impidiendo el contacto del usuario con la taza sanitaria. Este dispositivo hala de un carretel la película tubular plástica que recubre el aro-mueble, enrollando en un segundo carretel el segmento de película usada, evitando de esta manera que un usuario se siente donde otro se ha sentado.

DESCRIPCION

En los baños públicos ubicados en centros comerciales, centros educativos, terminales de transporte y otros, el actual método de aseo es realizado manualmente en periodos de tiempo que no garantizan a todos los usuarios sentarse en una taza sanitaria limpia, exponiéndolos de esta manera, al contagio de enfermedades. Para evitar esto los usuarios buscan alternativas como trozos de papel higiénico e incómodas posiciones, y en algunas ocasiones la solución es abstenerse por largos periodos de tiempo, lo que produce daños en el colon y tracto urinario.

La razón de la invención es producir una máquina que suministre a los usuarios de sanitarios, una protección contra infecciones al contacto con la taza sanitaria. Esto se realizará mediante un recubrimiento desechable del aro-mueble, que será cambiado por la máquina después de cada uso.

Para mayor claridad de la solicitud adjuntamos las figuras donde se muestra con exactitud la forma y funcionalidad del invento.

Anexo 3.

En la figura 1. se observa una vista isométrica de lo que el usuario verá antes de usar la maquina.

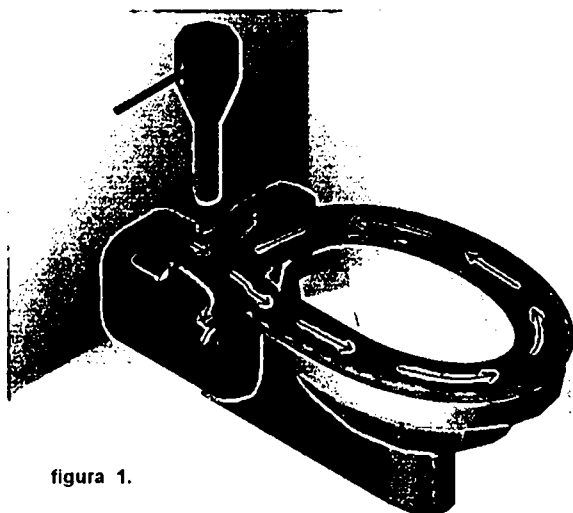


figura 1.

En la figura 2. se muestra la maquina instalada en una taza sanitaria institucional. El dispositivo esta compuesto de una estructura hecha en plástico(1), provista de dos tapas del mismo material; la tapa uno(2) es transparente y cubre el carretel que dispensa la película tubular plástica(3), la tapa dos(4) protege el carretel que enrolla el plástico utilizado. En la parte superior de la taza sanitaria, se observa la cuchilla(6) que corta el tubular plástico(3) para permitir su enrollado en un segundo carretel. La tapa de la electrónica(5) permite el mantenimiento y buen funcionamiento de los circuitos sin necesidad de desmontar la maquina. Y por ultimo el visor óptico(7) que activa la maquina para cambiar el tramo de plástico usado por uno nuevo, al percibir otro usuario.

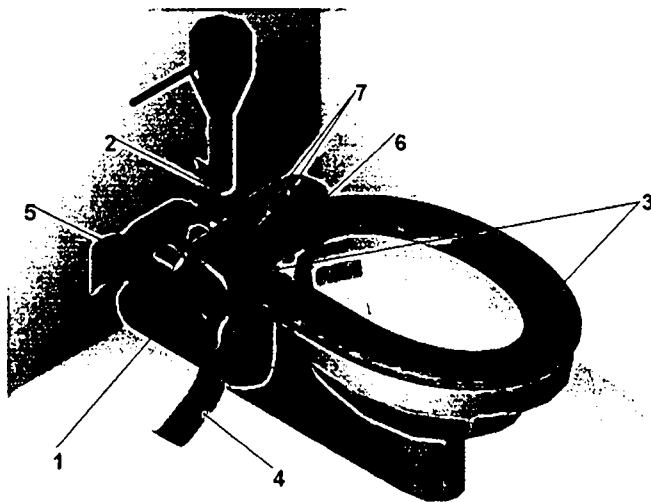


figura 2.

Anexo 4.

En la figura 3. se muestra una vista superior de la maquina, en donde el aro-mueble(8) se encuentra sin el recubrimiento plástico, la tapa transparente permiten ver el carretel uno(9) encargado de dispensar el plástico tubular nuevo, también se observa la cuchilla(6) que corta el plástico tubular y los espacios para los tornillos(10) que anclan la maquina a la taza sanitaria.

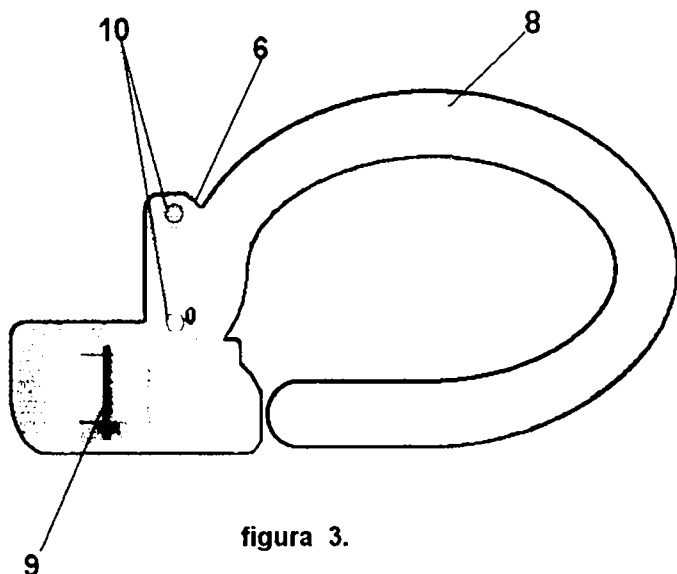


figura 3.

En la figura 4. se puede observar el carretel dos(11) que mediante un acople de piñones hala el plástico tubular usado, permitiendo el cambio de la película tubular plástica. Además se observa aquí un eje contador(12) que con el roce del plástico tubular gira contando tramos de plástico correspondientes al perímetro del aro-mueble(8). Un piñón(13) acoplado a un motor (14) es el encargado de transferir la fuerza al piñón del carretel dos(11) para realizar el cambio del tubular plástico. Y un circuito electrónico(15), activa el sistema que brinda al usuario la comodidad de sentarse donde otros no se han sentado.

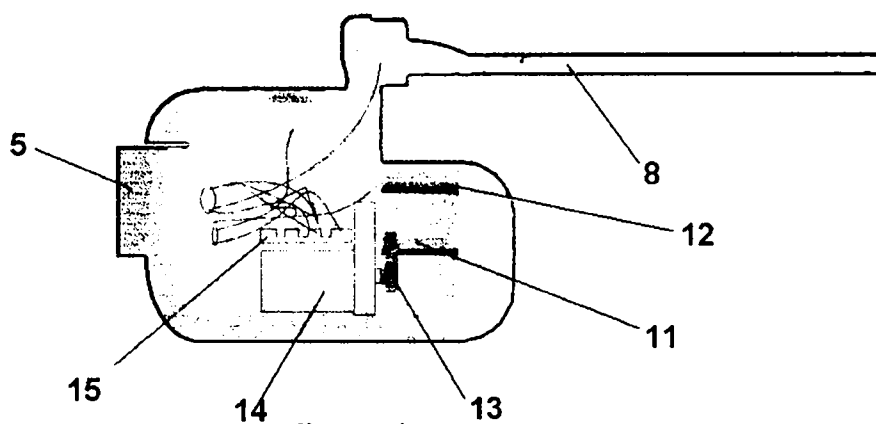


figura 4.

Anexo 5.

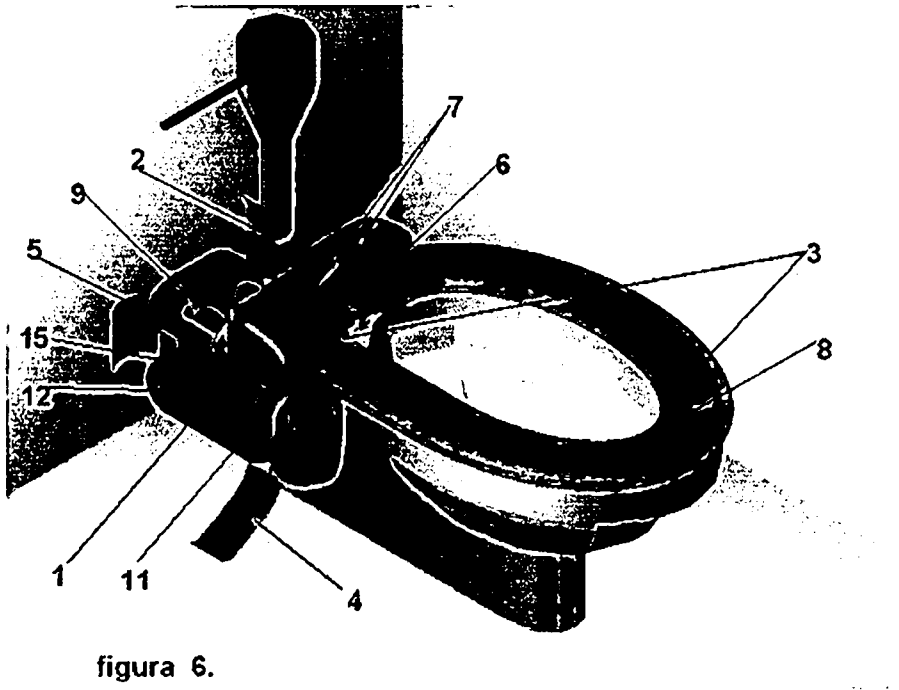
Partes de la maquina

figura 6.

1. Estructura: hecha de plástico con tres compartimientos uno de ellos guarda el carretel que dispensa la película plástica, otro el que la recoge, y el último compartimiento está reservado para resguardar la parte electrónica. Además tiene un brazo que sostiene el aro-mueble y ancla la caja a la taza sanitaria.

2. Tapa uno: hecha en plástico transparente, cierra el compartimiento donde se encuentra el carretel dispensador.

3. Película tubular plástica: ésta se desenrolla del carretel dispensador recubriendo el aro-mueble y enrollándose en el carretel que está acoplado al motor.

4. Tapa dos: hecha de plástico, cierra el compartimiento donde se encuentra el carretel que hala la película tubular plástica.

5. Tapa tres: permite un fácil acceso a la parte electrónica de la máquina, para mantenimiento y reprogramación de la misma.

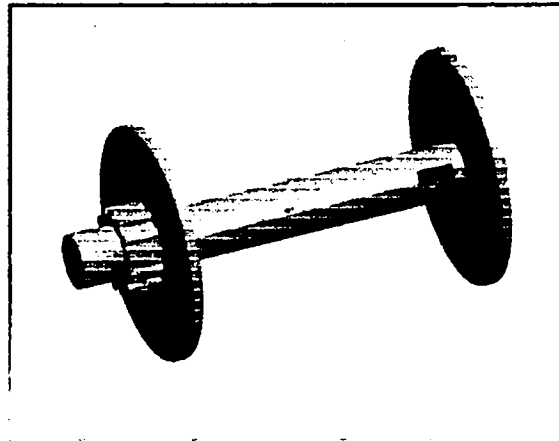
6. Cuchilla: hecha de acero inoxidable, corta el plástico tubular con el fin de poder ser enrollado en el carretel de desecho.

Anexo 6.

7. Visor óptico infrarrojo: activa la maquina para realizar el respectivo cambio de plástico cuando reconoce un usuario.

8. Aro-mueble (bizcocho): este es un aro con un corte que permite el paso de una cinta tubular plástica que lo recubre.

9. Carretel uno: hecho de plástico, dispensa la cinta tubular plástica sin usar y se caracteriza porque tiene un piñón en uno de sus extremos para acoplarse al motor, y una ranura que facilita el enhebrado.



10. Tornillos de seguridad: son dos tornillos en acero inoxidable, que anclan la maquina a la taza sanitaria.

11. Carretel dos: al igual que el carretel uno, está hecho de un material desechable y tiene la misma forma; se encarga de enrollar la película tubular plástica usada, hasta vaciar el carretel uno, luego este carretel dos, será tirado a la basura y reemplazado por el carretel uno que se encuentra vacío.

12. El contador: es un eje que al contacto con el plástico gira sobre si mismo, contando el tramo de plástico correspondiente al perímetro del aro-mueble.

13. Piñón del motor: esta fabricado en nylon y transfiere la fuerza al piñón del carretel que almacena el plástico para ser desechado.

14. Motor eléctrico con caja reductora: va ensamblado a la carcasa o estructura, y mediante engranajes de piñones transfiere la fuerza al carretel dos, para permitir la recolección del material usado.

15. Circuito electrónico: es óptico digital y se encarga de controlar todas las funciones de la maquina.

CAPITULO REIVINDICATORIO

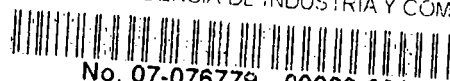
1. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, caracterizada por un cuerpo plástico que contiene tres compartimientos: uno interno herméticamente cerrado para proteger las partes eléctricas y electrónicas de la maquina, los otros dos soportan los carretes que dispensan y recogen tramos de plástico tubular que se deslizan por el aro- mueble (bizcocho).
2. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la película tubular plástica permite el cambio de color y la impresión de publicidad.
3. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, de acuerdo con la reivindicación 1 y 2, caracterizada porque posee un aro-mueble (bizcocho) con un corte para permitir el enhebrado de la cinta tubular plástica. Además posee un canal en el lado inverso, que hace posible el paso de una corriente de aire para disminuir la fricción entre el plástico y el aro-mueble.
4. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, de acuerdo con la reivindicación 1,2 y 3 caracterizada porque posee una cuchilla que corta la película tubular plástica, haciendo posible el enrollado de los tramos de plástico usado. Además la cuchilla puede ser reemplazada sin necesidad de cambiar el aro-mueble.
5. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, de acuerdo con la reivindicación 1,2,3 y 4 caracterizada porque funciona con dos carretes plásticos desechables, con una misma forma que permite que el que esta dispensando el tubular plástico (luego de estar vacío), pase a recibir los tramos de plástico usado.
6. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, de acuerdo con la reivindicación 1,2,3,4 y 5 caracterizada porque la forma del carretel plástico desechable tiene una ranura en el centro para un eficiente enhebrado, y en uno de sus extremos posee un piñón para acoplarse con el piñón del motor que transfiere la fuerza y logra el almacenamiento del plástico usado.

Anexo 8.

7. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, de acuerdo con la reivindicación 1,2,3,4,5 y 6 caracterizada por que al carretel con cinta nueva se le pueden acondicionar la cantidad de cambios demandados por el baño.
8. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, de acuerdo con la reivindicación 1,2,3,4,5,6 y 7 caracterizada porque posee un contador que en contacto directo con el plástico es obligado a girar sobre su propio eje, contando de esta manera el tramo de plástico correspondiente para un nuevo usuario.
9. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, de acuerdo con la reivindicación 1,2,3,4,5,6,7 y 8 caracterizada porque posee un lector óptico que al percibir la presencia de un usuario, envía una señal al circuito electrónico, para reemplazar con un nuevo tramo de plástico tubular desechable el perímetro correspondiente al aro-mueble donde el usuario se podrá sentar con una higiénica tranquilidad.
10. Maquina dispensador de aislante higiénico para taza sanitaria, de acuerdo con la reivindicación 1,2,3,4,5,6,7,8 y 9 caracterizada porque la maquina es totalmente lavable, puesto que esta construida en plástico y las piezas sensibles al agua están herméticamente selladas.

12

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-076779- -00000-0000

Fecha 2007-07-27 12:36:15 Dep 2020 NUECREACION
Fra 3 MODELO Eve 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folios 11

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD ☒

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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 []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Edgar Naranjo

Firma Responsable

Fecha _____

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia