



No. 14-188052- -00000-0000

Fecha: 2014-08-27 13:11:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 22



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

22. TITULO **SISTEMA DE INODORO DE DOBLE SERVICIO**

CLASIFICACION
INTERNACIONAL

SOLICITANTE **ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ**

DOMICILIO **MEDELLIN, ANTIOQUIA, COLOMBIA**

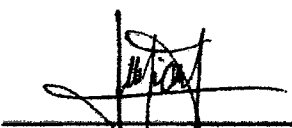
APODERADO

Bogotá, D.C.,

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 14-188052- -00000-0000 Fecha: 2014-08-27 13:11:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 22	radicación
---	---	-------------------

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad		
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		3 CIP Clasificación Internacional de Patentes	
		SISTEMA DE INODORO DE DOBLE SERVICIO		
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
RIAÑO GUTIERREZ		ISMAEL HERNAN	13.877.049	CC
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
DIRECCIÓN		Carrera 37 A No. 25 – 127		No. TELÉFONO
				(57-4) 235 20 62
CIUDAD		MEDELLIN		CORREO ELECTRÓNICO
				mundivibracion@une.net.co
DEPARTAMENTO/ESTADO		ANTIOQUIA		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
				COLOMBIA
PAÍS DE RESIDENCIA		COLOMBIA		
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD	
1. RIAÑO GUTIERREZ		Ismael Hernán	Colombiano	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: mundivibracion@une.net.co				
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1 CO	ANTIOQUIA	MEDELLIN	Carrera 37 A No. 25 – 127	
2				
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. C.S.J.
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO		
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO		
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL		
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.				
2.				
3.				

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS	
<i>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.</i>		
☐ 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	
<i>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.</i>		
☐ 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	
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>		
☒ 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° 14-0091528 Fecha 27-08-2014		
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)		
 ISMAEL HERNÁN RIAÑO GUTIERREZ		
17	ANEXOS	
Documentación Técnica		Documentación Jurídica
1. ☒ Descripción N° de folios: 9		11. ☐ Poderes, si fuera el caso.
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 2		12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 5		13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.
4. ☒ Resumen.		14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o número de registro, si fuera el caso.
5. ☐ Documento de Prioridad.		15. Reducción de tasas
6. ☐ Traducción del documento de prioridad.		Micro, pequeñas o medianas empresas
7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.
8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.
9. ☒ Arte final 12 x 12.		Universidades públicas o privadas
10. ☐ Anexo formato digital.		☐ 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

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
FORMULARIO DE REDUCCIÓN DE TASAS

1. Identificación del Trámite

☒ PATENTE DE INVENCION

☐ PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

☐ Examen de Patentabilidad

☐ Tasas de Mantenimiento

2. BENEFICIARIO

Nombre: Ismael Hernán Riano Gutiérrez

Dirección: Cra 37A N° 25-127

Teléfono: 2352062

Nacionalidad o Domicilio: Colombiano

Ciudad: Medellín

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

13877.049

En caso de ser una persona natural y carecer de medios económicos y por tanto lo aplique la reducción de tasas a la que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

3. Anexos

Persona Natural ☒

Persona Jurídica ☐

Ismael Hernán Riano Gutiérrez

Nombre o denominación / Nombre ó razón social

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación: C.C. ☒ C.E. ☐ NIT ☐ Otro ☐ Número: 13877.049

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 con lo establecido en la ley 905 de 2004.	Universidades públicas o privadas ☐ Universidad pública ☐ Universidad privada Copia acta 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
---	---	---

Nacionalidad/País de constitución

Colombia

Dirección y domicilio del titular

Cra 37A N° 25-127

Dirección electrónica

maurdivibracion@me.net.co

No. Fax

Número telefónico

2352062

310-8324212

4. Firma



Nombre del Firmante

Ismael Hernán Riano Gutiérrez

Firma

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0091528

Bogotá D.C., Agosto 27 de 2014 - 12:53:28

RECIBIDO DE : ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ

CC 13.877.049

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	650259466	27/08/2014	594.750.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	2247 DTO 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION	386.250.00	386.250.00
				\$386.250.00

SON: **TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-188052-00000-0000

Fecha: 2014-08-27 13:11:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 22

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

, Agosto 27 de 2014 - 12:53:29

SISTEMA DE INODORO DE DOBLE SERVICIO

INDICACION DE LA ESFERA TECNOLÓGICA.

El Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la presente solicitud de patente de invención es un sistema que separa los líquidos de los sólidos, se obtiene bajo consumo de agua; para lograrlo dentro del sanitario actual se está introduciendo, incrustando o adecuando un orinal que de acuerdo a su posición permitirá captar los líquidos y los sólidos irán en el compartimiento tradicional.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Los sanitarios conocidos son dispositivos de alto consumo de agua entre 8 y 16 litros por descarga, hoy hay de menos, sin embargo sigue siendo bastante.

Los sanitarios son utilizados en toda vivienda familiar, empresa u oficina, se utiliza tanto para orinar como para defecar, lo que hace que cada vez que sea utilizado se tenga que realizar una descarga, por la cual cada vez se está desperdiciando una gran cantidad de agua.

Hoy en día hay unos sistemas de cisterna que manejan un consumo de agua para sólidos y otro para líquidos, sin embargo este consumo continúa siendo muy alto por concepto de que el sifón de descarga es muy grande y se hace necesario consumir tanta agua como sea posible para realizar la limpieza del mismo en cada descarga.

VENTAJAS DE LA INVENCION.

El Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la solicitud de patente de invención, presenta las siguientes ventajas con respecto a los del estado de la técnica, como son:

- Permite separar tanto las aguas por orina y deposición; es decir, los sólidos de líquidos, lo que hace que el consumo de agua sea mucho menor, ya que las deposiciones de una persona no pasa de dos al día, mientras que la acción de orinar puede llegar a 10 veces. Para lograr este objetivo, dentro del sanitario actual se está introduciendo o incrustando un orinal que de acuerdo a su posición permitirá captar los líquidos y los sólidos irán donde siempre ha estado.
- Cuando se realiza una deposición el consumo de agua puede ser de 6 a 16 litros de agua dependiendo del tipo de sanitario, lo que se desperdiciaría cada vez que se utilizara el baño, ahora con este sistema cuando se realiza la función de orinar el consumo máximo será de 40 a 60 mililitros, que comparado con un consumo actual económico 6 litros igual a 6000 mililitros nos daría para 100 usos en la función de orinar.
- Reducción de las agua negras.

RELACION DE FIGURAS ANEXAS.

Figura 1. Vista en perspectiva lateral del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención.

Figura 2. Vista lateral derecha del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención.

Figura 3. Vista frontal del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención.

Figura 4. Vista lateral izquierda del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención.

Figura 5. Vista en corte del sifón de descarga líquidos (5) del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención.

DESCRIPCION DE LA INVENCION.

El Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la presente solicitud de patente de invención, tal como se aprecia en la Figura 1, consiste en: una cisterna (1), una taza principal (2), un compartimiento para líquidos (3), un compartimiento para sólidos (4), sifón de descarga líquidos (5), un sifón de descarga de sólidos (6), un tanque almacenamiento agua para sólidos (7), una línea de entrada de agua para líquidos (9), una manguera plástica (10), una válvula reguladora de caudal y presión automática (11), una válvula de control (12), una palanca para descarga de agua (13) al compartimiento para sólidos (4), manguera plástica (14) del sistema de descarga de agua al compartimiento para sólidos (4), la entrada de agua (17) y los orificios de riego para lavado (29).

En primer lugar, los sólidos irán como de costumbre al compartimiento para sólidos (4), y consumirán la cantidad de agua ya determinada; con el fin de lograr mayor reducción del consumo de agua se diseñó el sanitario con un nuevo compartimiento para líquidos (3).

El sistema de descarga líquidos, tal como se muestra en las Figuras 1, 2 y 3 está ubicado en la parte delantera del sanitario, el cual está conformado por un compartimiento para líquidos (3), un sistema de riego (8), un sifón de descarga líquidos (5) de bajo consumo que no requiere más de 100

mililitros para mantener un sello y limpieza perfecta obteniendo así un bajo consumo y a su vez cero olores al exterior.

El sifón de descarga líquidos (5), tal como se muestra en la Figura 5 consiste de una sección cónica invertida (16) que lleva en su interior una canastilla recogedora de sólidos (28), tipo malla o lamina perforada, con una tubería (18) en la parte central, teniendo en su pared orificios (19) para la descarga de líquidos, un tapón (20) en el extremo superior y en la parte inferior una superficie exterior roscada (21); una tapa superior (22) removible con perforaciones (23) en su superficie; una tubería de desagüe (24) del agua que sale por el orificio de salida (25) del sifón, la cual se dobla en forma cuadrada para formar un sifón doble sello (26) con un sello de olores (27).

Por lo tanto, el desalojo de los líquidos es independiente de los sólidos, al contar con un sifón diferente al de los sólidos y esto hace que se requiera mucho menos agua de la requerida para la expulsión de los sólidos.

Por ejemplo, si se realizarán 10 usos con un consumo de 10 litros se consumiría 100 litros, si de esos 10 usos uno es por sólidos y nueve por líquidos, con nuestro nuevo sistema por el sólido consumiría 10 litros y por los líquidos 900 mililitros para un consumo promedio de 11 litros en total logrando un ahorro de 89 litros es decir el 89%.

En la práctica las nuevas construcciones van a requerir en el caso del sanitario dos desagües uno para las aguas con los sólidos y otro para los líquidos. Esto evitara la contaminación de grandes consumos de agua he igualmente los tratamiento futuros serán menores y diferentes.

La entrada de agua para el lavado de cada una de las zonas será diferente.

Actualmente en una cisterna (1) el agua que entra al sanitario es por el centro y es distribuida de acuerdo al fabricante del mismo. En nuestro caso esto seguirá funcionando igual, simplemente adicionaremos otro ducto por el cual se orientara el agua hacia el nuevo compartimiento de líquidos (3).

Teniendo como base el sistema de cisterna actual al lado derecho (ver Figura 3) se instala una válvula de control (12) la cual es alimentada por una llegada de agua (17) proveniente de la pared a través de una manguera plástica (10) o un sistema rígido seguidamente a la válvula de control (12) se instala una válvula reguladora de flujo y control de presión automática (11) encargada de dosificar el bajo caudal requerido y controlar la presión del sistema y a continuación con manguera elástica (10).

Por lo tanto, el Sistema de Inodoro de Doble Servicio está conformado por

1. La cisterna (1) tiene una palanca para descarga de agua (13) para el drenaje de solidos colocada tradicionalmente en la izquierda y una válvula de control (12) en la derecha para la limpieza del lado líquido,
2. El sanitario cuenta con dos compartimientos para garantizar la separación de sólidos (4) y líquidos (3).
3. El sanitario tiene dos sistemas internos de distribución del agua.
4. El sanitario tiene dos sistemas de sifón, un sifón para sólidos (6) y otro sifón de descarga de líquidos (5) de bajo consumo de agua.
5. El sanitario cuenta con dos sistemas de drenaje que permiten separar la contaminación producida por sólidos y líquidos. (nivel de agua de sellado en zona de solidos (6))

La Figura 1 es la vista en corte lateral del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención, donde se muestran: la cisterna (1), la taza principal (2), el compartimiento para líquidos (3), el compartimiento para sólidos (4), el sifón de descarga líquidos (5), el sifón de descarga de sólidos (6), el tanque almacenamiento agua para sólidos (7), la línea de entrada de agua para líquidos (9), la manguera plástica (10), la válvula reguladora de caudal y presión automática (11), la palanca para descarga de agua (13), la manguera plástica (14) y la entrada de agua (17).

En la Figura 2 se observa la vista lateral derecha del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención, donde se tiene: la cisterna (1), la taza principal (2), el compartimiento para líquidos (3), el compartimiento para sólidos (4), el sifón de descarga líquidos (5), el sifón de descarga de sólidos (6), la línea de entrada de agua para líquidos (9), la manguera plástica (10), la válvula reguladora de caudal y presión automática (11), la válvula de control (12), el nivel del agua (15) en la cisterna (1), la entrada de agua (17), la tubería de desagüe (24) del agua, el orificio de salida (25) del sifón, el sifón doble sello (26) y el sello de olores (27).

La Figura 3 es la vista frontal del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención, donde se tiene: la cisterna (1), la taza principal (2), el compartimiento para líquidos (3), el compartimiento para sólidos (4), el sifón de descarga líquidos (5), el sifón de descarga de sólidos (6), el tanque almacenamiento agua para sólidos (7), el sistema de riego (8), la línea de entrada de agua para líquidos (9), la manguera plástica (10), la válvula reguladora de caudal y presión automática (11), la válvula de control (12), la palanca para descarga de agua (13), la manguera plástica (14), el nivel del agua (15) en la cisterna (1) y los orificios de riego para lavado (29).

En la Figura 4 se observa la vista lateral izquierda del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención, donde se tiene: la cisterna (1), la taza principal (2), el compartimiento para líquidos (3), el compartimiento para sólidos (4), el sifón de descarga líquidos (5), el sifón de descarga de sólidos (6), el tanque almacenamiento agua para sólidos (7), la palanca para descarga de agua (13), el nivel del agua (15), la tubería de desagüe (24) del agua, el orificio de salida (25) del sifón, el sifón doble sello (26) y el sello de olores (27).

La Figura 5 es una vista en corte del sifón de descarga líquidos (5) del Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la invención, donde se muestra: la sección cónica invertida (16), la canastilla recogedora de sólidos (28), la tubería (18) con orificios (19), el tapón (20), la superficie exterior roscada (21), la tapa superior (22) con las perforaciones (23), la tubería de desagüe (24) del agua, el orificio de salida (25) del sifón, el sifón doble sello (26) y el sello de olores (27).

REIVINDICACIONES

1. Sistema de Inodoro de Doble Servicio **CARACTERIZADO PORQUE** consiste en: una cisterna (1), una taza principal (2), un compartimiento para líquidos (3), un compartimiento para sólidos (4), un sifón de descarga líquidos (5), un sifón de descarga de sólidos (6), un tanque almacenamiento agua para sólidos (7), un sistema de riego (8), una línea de entrada de agua para líquidos (9), una manguera plástica (10), una válvula reguladora de caudal y presión automática (11), una válvula de control (12), una palanca para descarga de agua (13) al compartimiento para sólidos (4), manguera plástica (14) del sistema de descarga de agua al compartimiento para sólidos (4), la entrada de agua (17) y los orificios de riego para lavado (29).

2. Sistema de Inodoro de Doble Servicio de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el sifón de descarga líquidos (5) consiste de una sección cónica invertida (16) que lleva en su interior una canastilla recogedora de sólidos (28), tipo malla o lamina perforada, con una tubería (18) en la parte central, teniendo en su pared orificios (19) para la descarga de líquidos, un tapón (20) en el extremo superior y en la parte inferior una superficie exterior roscada (21); una tapa superior (22) removible con perforaciones (23) en su superficie; una tubería de desagüe (24) del agua que sale por el orificio de salida (25) del sifón, la cual se dobla en forma cuadrada para formar un sifón doble sello (26) con un sello de olores (27).

RESUMEN

Sistema de Inodoro de Doble Servicio **CARACTERIZADO PORQUE** consiste en: una cisterna (1), una taza principal (2), un compartimiento para líquidos (3), un compartimiento para sólidos (4), un sifón de descarga líquidos (5), un sifón de descarga de sólidos (6), un tanque almacenamiento agua para sólidos (7), un sistema de riego (8), una línea de entrada de agua para líquidos (9), una manguera plástica (10), una válvula reguladora de caudal y presión automática (11), una válvula de control (12), una palanca para descarga de agua (13) al compartimiento para sólidos (4), manguera plástica (14) del sistema de descarga de agua al compartimiento para sólidos (4) y la entrada de agua (17) y los orificios de riego para lavado (29).

FIGURA 1

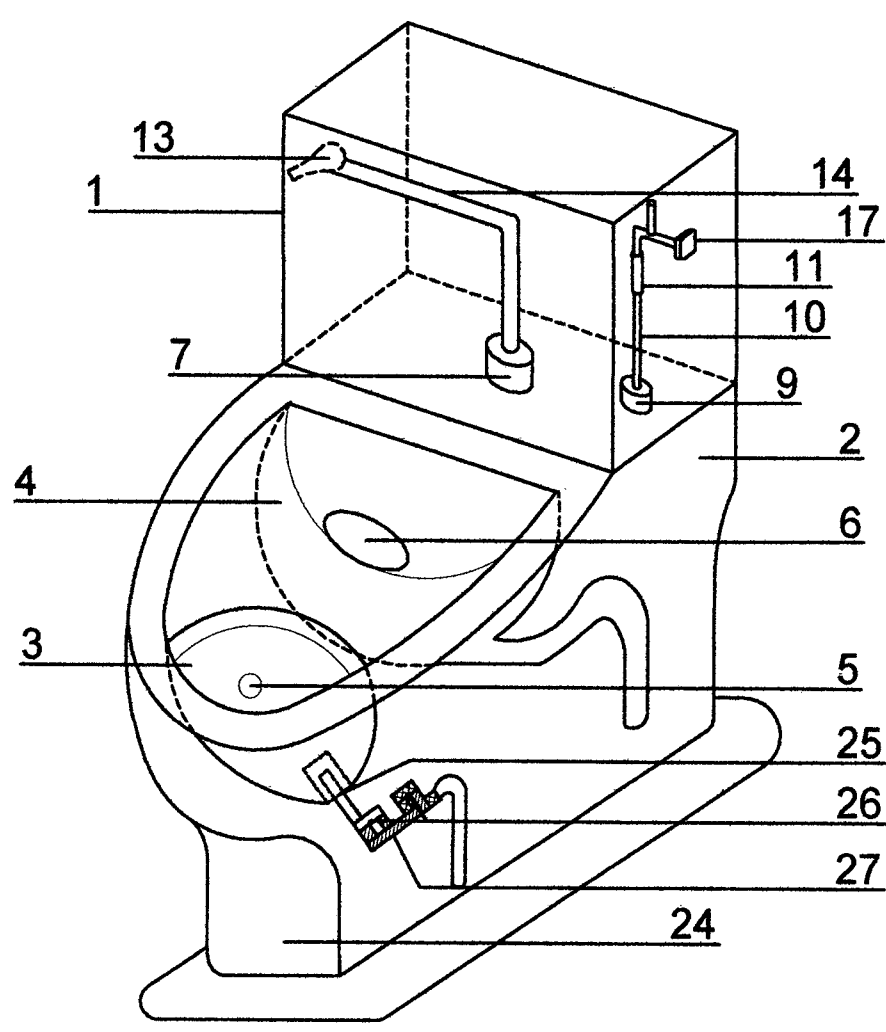


FIGURA 2

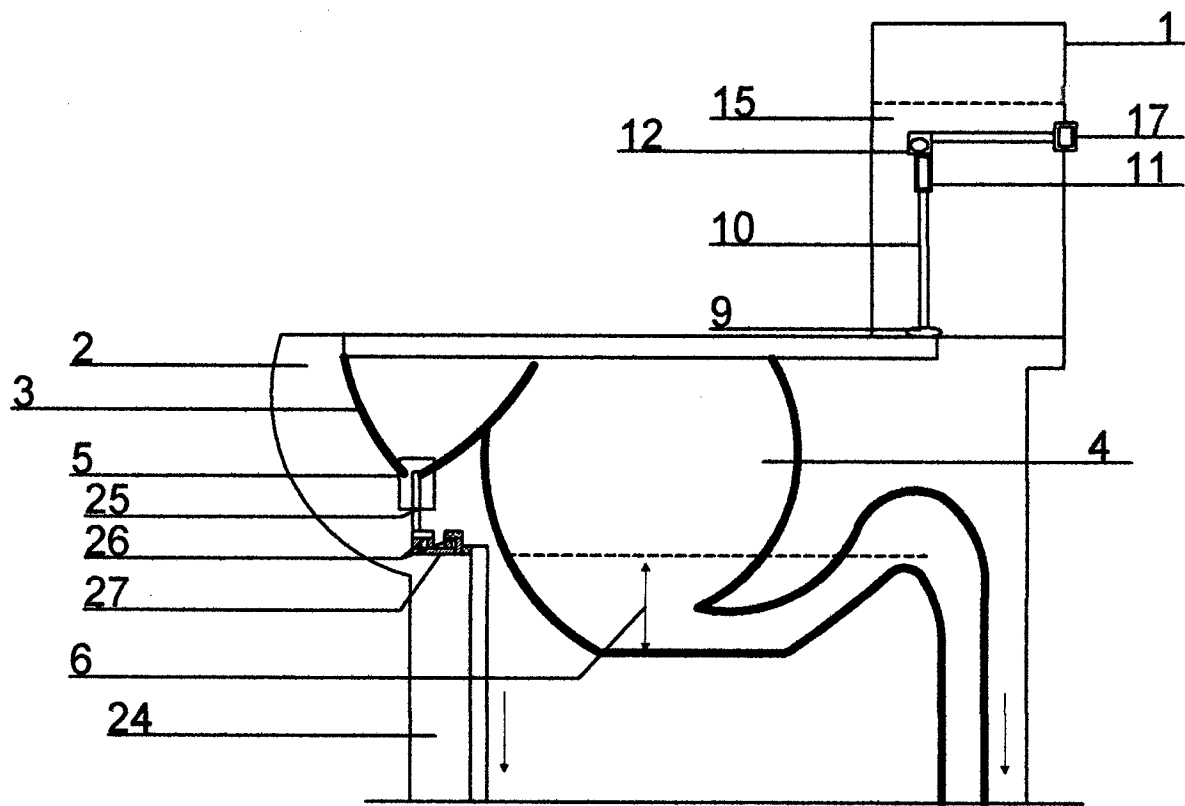


FIGURA 3

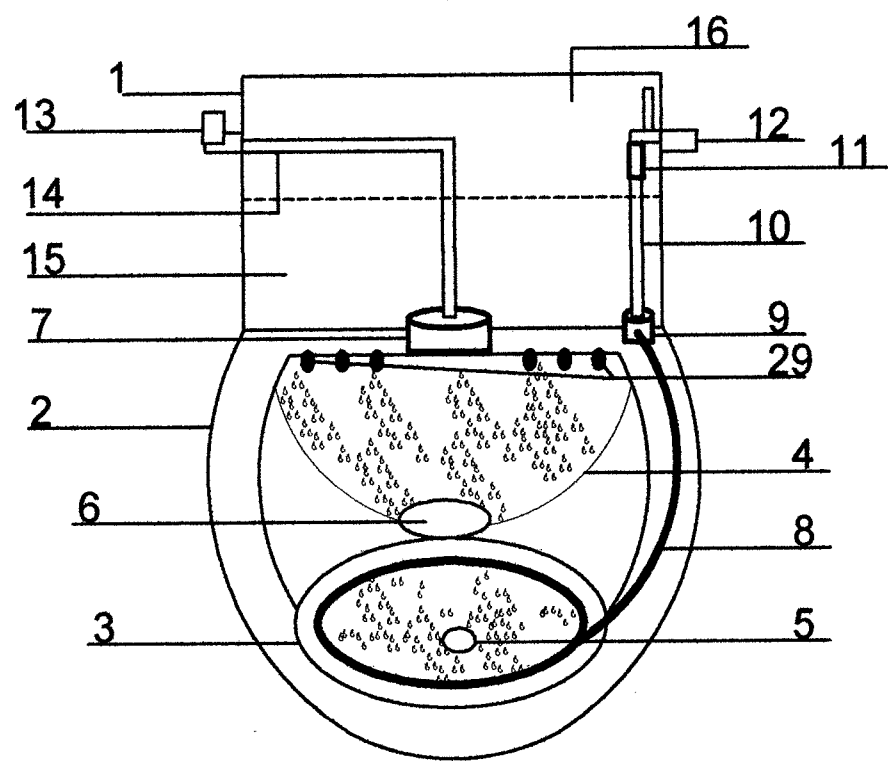


FIGURA 4

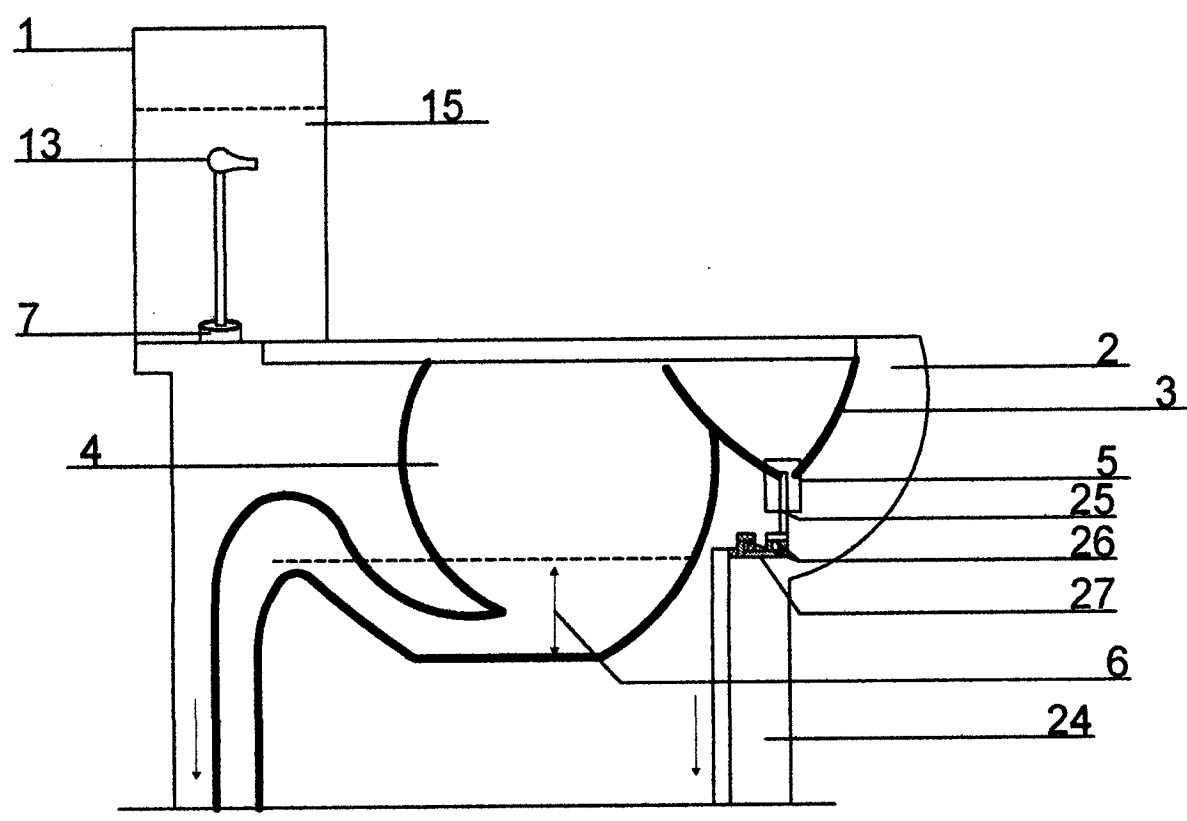
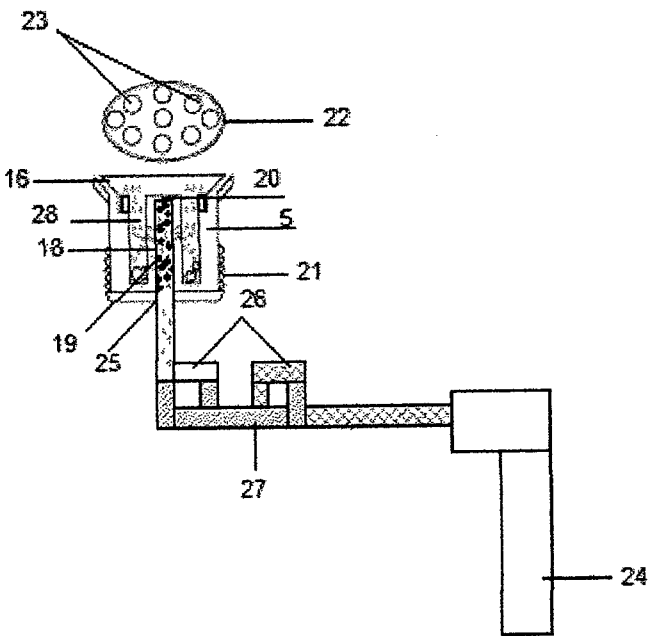


FIGURA 5



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION X PCT MODELO DE UTILIDAD DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante(s): **ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ**

(72) Inventor(es): **ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ**

(74) Apoderado:

Prioridad	(31)	No. Prioridad	32)	Fecha	(33)	País
-----------	------	---------------	-----	-------	------	------

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

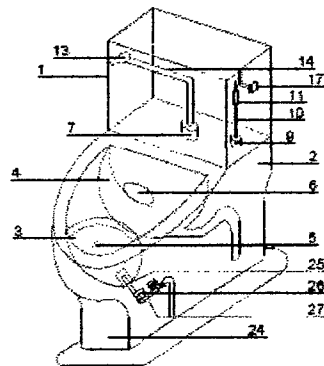
Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación:



(54) Título: **SISTEMA DE INODORO DE DOBLE SERVICIO**

(57) Resumen: Sistema de Inodoro de Doble Servicio que consiste en: una cisterna (1), una taza principal (2), un compartimiento para líquidos (3), un compartimiento para sólidos (4), un sifón de descarga líquidos (5), un sifón de descarga de sólidos (6), un tanque almacenamiento agua para sólidos (7), un sistema de riego (8), una línea de entrada de agua para líquidos (9), una manguera plástica (10), una válvula reguladora de caudal y presión automática (11), una válvula de

CONTINUA AL RESPALDO

control (12), una palanca para descarga de agua (13) al compartimiento para sólidos (4), manguera plástica (14) del sistema de descarga de agua al compartimiento para sólidos (4) y la entrada de agua (17) y los orificios de riego para lavado (29).

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

PATENTE DE INVENCION X PCT MODELO DE UTILIDAD DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante (s) **ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ**

(72) Inventor(es) **ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ**

(74) Apoderado:

(30) Prioridad	(31)	No. Prioridad	(32)	Fecha	(33)	País

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud

(87)

Publicación internacional

Fecha: (dd/mm/aa)

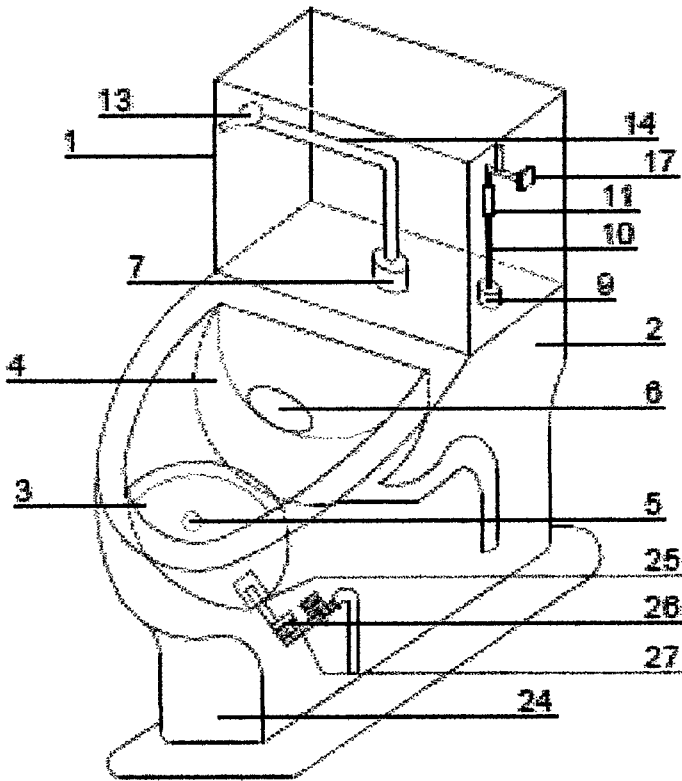
N° publicación:

(54) Título: **SISTEMA DE INODORO DE DOBLE SERVICIO**

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ (72) Inventor(es) ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ (74) Apoderado:	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud No. de solicitud		(87) Publicación Internacional Fecha: Fecha (dd/mm/aa) N° publicación:	
(54) Título: SISTEMA DE INODORO DE DOBLE SERVICIO			

Resumen

Sistema de Inodoro de Doble Servicio que consiste en: una cisterna (1), una taza principal (2), un compartimiento para líquidos (3), un compartimiento para sólidos (4), un sifón de descarga líquidos (5), un sifón de descarga de sólidos (6), un tanque almacenamiento agua para sólidos (7), un sistema de riego (8), una línea de entrada de agua para líquidos (9), una manguera plástica (10), una válvula reguladora de caudal y presión automática (11), una válvula de control (12), una palanca para descarga de agua (13) al compartimiento para sólidos (4), manguera plástica (14) del sistema de descarga de agua al compartimiento para sólidos (4) y la entrada de agua (17) y los orificios de riego para lavado (29).





SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-188052-00000-0000

Fecha: 2014-08-27 13:11:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 22

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO ☐

☐	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 ☐