



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

06-77090

54. TITULO

SISTEMA MEJORADO DE EXCUSADO CONECTADO A UN ASPERSOR PORTATIL

MULTIPROPOSITO

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

HOWARD TAK SU LIM

DOMICILIO

DOWNEY, ESTADO DE CALIFORNIA, E.U.A.

74. APODERADO

GERMAN CASTILLO GRAU

22. BOGOTA, D.C.,

Poder. Gen. n.
-n 05-08-2006

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-077090- -00000-0000
Fec: 2008-08-04 17:05:48 Dep. 2020 NUECREACIONE!
Tra. 11 PATENTEIVII
Evo: 376 FASENACIONAL
Act 411 PRESENTACION Fotos: 20

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1

SOLICITUD DE:

☒

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☒

Capítulo I

☐

Capítulo II

2

**SOLICITANTE
(71)**

Nombre HOWARD TAK SU LIM

Dirección 12210 Rives Avenue

Nacionalidad o domicilio Downey, Estado de
California, E U A

Lugar de Constitución

Teléfono: Fax

E-mail

IDENTIFICACIÓN

C C ☐ NIT ☐C E ☐ Otro ☐

Número Cual

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre GERMAN CASTILLO GRAU

Dirección Carrera 13 No 37-43 Piso 12

Teléfono 285 7460 Fax 285 9267

E-mail info@castillograu.com

IDENTIFICACIÓN

C C ☒ NIT ☐C E ☐ OTRO ☐
CualNúmero 17'017 671 de TP 2 978 del
Bogotá C S J

4

**INVENTOR(ES)
(72)**

Nombre Howard Tak Su Lim

Dirección 12210 Rives Avenue

Nacionalidad o Domicilio Downey, California, E U A

5

PCT (86)

Solicitud Internacional No PCT/US2005/000056

Fecha Enero 3, 2005

Publicación Internacional No WO 2005/067773 A1

Fecha Julio 28, 2005

6

Título (54) SISTEMA MEJORADO DE EXCUSADO CONECTADO A UN ASPERSOR PORTATIL
MULTIPROPOSITO

7

Clasificación Internacional (51) A47K 3/20

8

Prioridad

Sí

☒

No

☐

(33) País de origen

E U A

(32) Fecha

Enero 5, 2004

(31) Número de Solicitud

10/751,546

9

Comprobante de pago N°:

59632

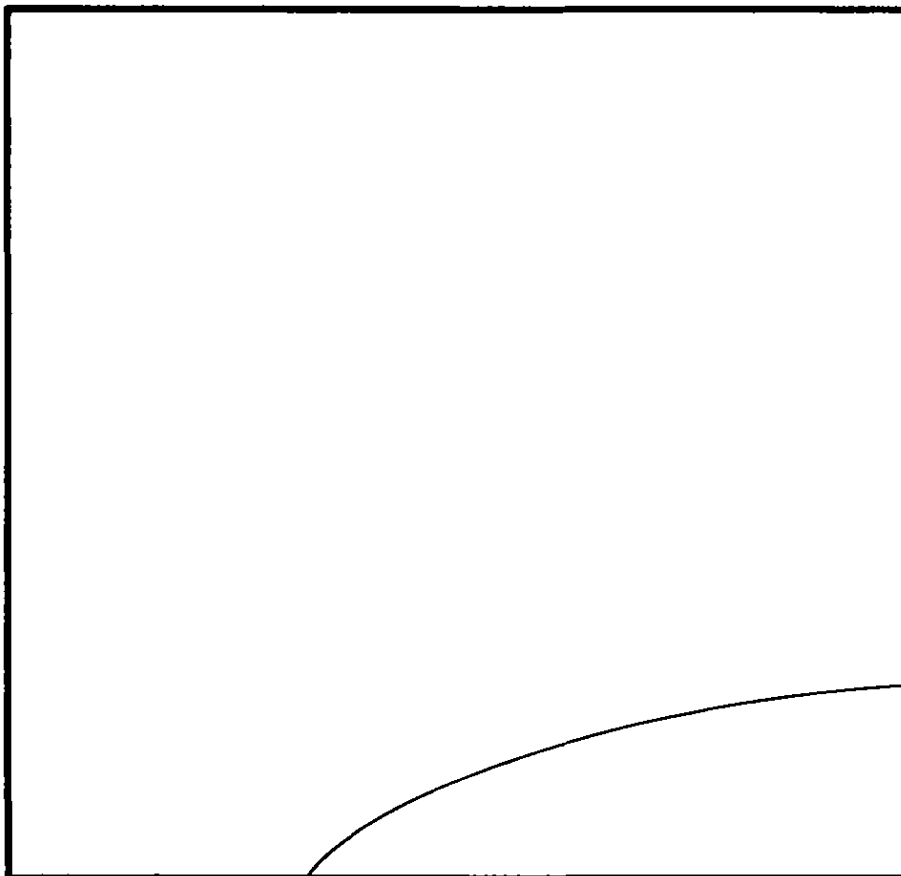
Fecha

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

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes, si fuere el caso
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Documento de Cesión del Inventor al solicitante o a su acusante
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud Internacional (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA
- ☐ 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 de material biológico.
- ☒ Arte final 12 x 12
- ☐ 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
- ☐ Otros

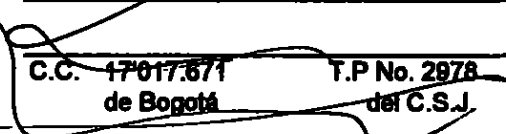
11

FIGURA CARACTERISTICA



12

Solicito la concesión de patente,

NOMBRE: GERMAN CASTILLO GRAUFIRMA: C.C. 17017371
de BogotáT.P No. 2978
del C.S.J.

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

3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 59,632
FECHA : AGOSTO 4 DE 2006

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-077090- -00000-0000
Fec: 2006-08-04 17:05:48 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII
Eve: 378 FASENACIONALI
Act 411 PRESENTACION Fotos: 29

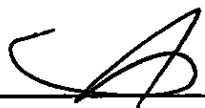
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	53778725	04/08/2006	2,835.000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
1		TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
		TOTAL :	\$ 463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

4

SISTEMA MEJORADO DE EXCUSADO CONECTADO A UN ASPERSOR PORTÁTIL MULTIPROPÓSITO

SOLICITUDES RELACIONADAS

[0001] Esta solicitud es continuación en parte (CII) de la solicitud previa de patente estadounidense Scr. No. 10/731,180 presentada el 9 de diciembre de 2003, la cual se incorpora a la presente en su integridad

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

[0003] La presente invención se relaciona con un sistema mejorado de excusado conectado a un aparato multipropósito de aspersión de agua sostenido con la mano, que se usa para entregar un suministro de agua instantáneo para propósitos higiénicos y de limpieza.

2 Descripción del estado de la técnica

[0005] La gente a menudo desea tener un dispositivo capaz de limpiar sus sistemas de excusado y las áreas que los rodean. En ocasiones la gente puede necesitar un dispositivo para limpiar áreas sucias de su cuerpo. Mi invención satisface igualmente ambas necesidades. El sistema mejorado de excusado ha sido diseñado para la limpieza del cuerpo del usuario así como para limpiar la unidad del excusado usando un aspersor portátil multipropósito adjunto, creando un mejor ambiente higiénico. Los dispositivos inventados para estos propósitos se presentan en el estado de la técnica, pero no se encuentran fácilmente en el mercado actual. La falta de practicidad y facilidad de comercialización impiden que se produzcan estos dispositivos para el consumo.

[0006] En cuanto a la función de limpiar el cuerpo del usuario, existen numerosos competidores en el mercado que ofrecen dispositivos de higiene personal. Un sistema conocido es el llamado bidé, pero éste requiere de una taza adicional en el

5

baño y los costos de instalación son altos. La mayoría de las invenciones relacionadas con el bidé tienen aspersores añadidos a los sistemas de excusado existentes. Las boquillas de aspersión están dispuestas alrededor el excusado en métodos permanentes, que tienen algunas desventajas. Dada la inmovilidad de la boquilla de aspersión, algunas de ellas exigen que el usuario mantenga su cuerpo en una alineación específica a fin de obtener una mejor limpieza. Además, muchos dispositivos tienen la necesidad de desinfectarlos con frecuencia porque las boquillas permanecen dentro la taza cuando se usan. La presente invención ofrece movilidad de las funciones de aspersión porque el usuario puede elegir la inserción y operación, y no se necesita la alineación específica del cuerpo ni la desinfección frecuente del dispositivo,

[0007] La función de limpiar the sistema de excusado suma un mejor ambiente de limpieza a los sistemas de excusado convencionales. Los sistemas de excusado convencionales tienen pasos predeterminados para la descarga del agua en la taza del excusado. Estas vías de descarga están diseñadas para transportar el agua dentro de la taza del excusado desde una cisterna de agua por la fuerza de la gravedad. En consecuencia, la estructura de la taza que tiene pasos de agua predeterminados restringe el área que se va a limpiar y la fuerza limitada de la gravedad a menudo no basta para limpiar la taza sucia. La presente invención ayuda a superar estos obstáculos gracias a la adición del aspersor móvil portátil de agua, que le ayuda al usuario en la limpieza frecuente de la taza sucia y su área vecina.

[0008] Las funciones de limpieza del sistema de excusado y del cuerpo del usuario se encuentran disponibles en algunas de las invenciones relacionadas con los anexos de excusado. Un dispositivo como el de la patente estadounidense No. 6,473, 913 otorgada a Bell, Sr., enseña un anexo de bidé para un excusado que tiene una boquilla en S conectada a la manguera del agua. Una válvula de salida de chorro y una válvula de aspersor controlan de forma selectiva el flujo de agua que va hacia la salida de chorro y el aspersor, respectivamente. La presente invención presenta una cámara de agua para suministrar el líquido al dispositivo. Un dispositivo como la patente estadounidense No 5.720.055 otorgada a Krist enseña un aspersor para limpieza e higiene. Éste se puede usar como un bidé o un dispositivo limpiador y un dispositivo para limpiar los excusados y cañerías tapados. Un cabezal de aspersión está asegurado en ángulo agudo en relación con un eje longitudinal de una manija rígida y una unidad secundaria se encuentra conectada independientemente al suministro de agua para llevar el agua a un aspersor portátil.

6

[0009] Sin embargo, la presente invención supera muchas de las desventajas de los otros sistemas, y aporta más beneficios al sistema de excusado convencional. La presente invención presenta un adaptador en Y fácil de conectar para suministrar el agua al sistema. Adopta una unidad aspersora sencilla que incorpora una válvula de corte sencilla para simplificar las estructuras del dispositivo. Su instalación no ocupa gran espacio ni requiere de conocimientos complejos para el público en general. Sus componentes están diseñados para trabajo pesado, logrando usos duraderos por tiempos prolongados con mantenimientos menos frecuentes. Las estructuras del sistema de la presente invención favorecen su manufactura industrial y a la vez tienen cabida en el hogar. Sus diseños y colores externos han sido elegidos para resaltar la belleza estética del sistema de excusado.

RESUMEN DE LA INVENCION

[00010] La presente invención ofrece un sistema mejorado de excusado anexo a un aspersor portátil multipropósito. El aspersor portátil multipropósito, es decir, un "aspersor", supera las desventajas del estado de la técnica y produce un chorro único o varios chorros de agua para varios usos. La adición de nuevas características a los sistemas de excusado convencionales le facilita al usuario la operación del aspersor. El aspersor largo lleva el agua hasta un área remota como la parte central de la taza del excusado. Su cuerpo delgado le permite al usuario pasarlo por un espacio limitado mientras que el usuario está sentado en el asiento del excusado. Un chorro sencillo de agua puede servir para limpiar la taza del excusado y los chorros múltiples del aspersor se pueden usar para limpiar una parte del cuerpo del usuario como se hace con un bidé.

[00011] El aspersor comprende tres componentes ensamblados por medio de una conexión rápida: un control, una barra de extensión, y una punta de aspersión. El control incorpora una válvula de corte para obtener acceso instantáneo al suministro de agua. Su cuerpo tiene un contorno para ponerlo en un soporte con posición alta. La barra de extensión en comunicación con el aspersor lleva el agua hacia su salida expulsando un chorro único para limpiar el sistema de excusado y su área vecina. Su cuerpo también tiene un contorno para ponerlo en un soporte con posición baja. La barra de extensión contiene puntos de ubicación a incrementos medidos alineados en la parte trasera como

guías para facilitar la postura del aspersor dentro de la taza del excusado. La punta de aspersión conectada a la barra de extensión tiene un tapón que contiene varios orificios para expulsar el agua en diversos patrones de aspersión. Su cuerpo angulado le permite al usuario alcanzar una dirección apropiada de la aspersión cuando la usa a manera de bidé.

[00012] Un soporte para el aspersor se encuentra montado en una superficie lateral sobre el borde superior de la cisterna de agua existente. El soporte incluye un cuerpo para disponer el aspersor y una ménsula invertida en U para sostener el cuerpo. El cuerpo se puede poner sobre la superficie usando sujetadores o un adhesivo sin ménsula. También utiliza la ménsula invertida en U para montarla sobre la superficie lateral de la cisterna de agua. La ménsula se pone sobre el borde superior de la cisterna de agua y se asegura por medio de múltiples sujetadores por encima del nivel del agua. Se puede poner un soporte para artículos de lavabo en cualquier superficie disponible para guardar un limpiador o un medicamento y así mejorar el ambiente del sistema de excusado. Este soporte tiene una ménsula en I, y constituye un ejemplo de otro tipo de ménsula, para montarla sobre la parte superior de la cisterna del excusado con sujetadores que usan orificios sobre el cuerpo.

[00013] Una salida para la manguera flexible está acoplada a la entrada del aspersor para ampliar su rango de operación. Además, se coloca un gancho para la manguera para organizar la manguera flexible mediante el uso de los sujetadores existentes del sistema de excusado. El gancho para la manguera tiene una varilla principal para poner la manguera y una varilla de soporte para asegurarla. Tiene un orificio para asegurar firmemente una parte de la manguera y un orificio para poner el resto de la manguera. Una entrada de la manguera flexible está acoplada a la salida de una válvula. La válvula regula el flujo de agua a través del sistema. Entonces, una entrada de la válvula se acopla a un adaptador en Y que tiene una entrada, dos salidas, un niple recto, un niple en ángulo y un buje. La entrada está acoplada con la instalación de plomería del suministro de agua existente a través de un buje. La primera de las dos salidas está conectada a la línea del suministro de agua existente para la cisterna del excusado a través de un niple recto. La segunda de las dos salidas está conectada a la entrada de válvula a través de un niple en ángulo para llevar agua al aspersor.

[00014] Una de las características mejoradas en el sistema de excusado existente es un asiento de excusado. El asiento mejorado del excusado tiene una pequeña apertura

adicional en la parte frontal anexa a la apertura grande existente. También tiene múltiples líneas protuberantes sobre la superficie del área frontal paralelas al borde de la abertura pequeña. Las líneas protuberantes se pueden practicar sobre la superficie de la taza del excusado en el área frontal, si el asiento del excusado tiene la forma de un extremo abierto. Esta apertura pequeña adicional y las líneas protuberantes sobre la superficie en el área frontal facilitan la colocación del aspersor dentro de la taza del excusado a manera de guías mientras que el usuario se encuentra ocupando el asiento del excusado. Otras características mejoradas en el sistema de excusado existente son recortes sobre los bordes de la cisterna del excusado y su cubierta. Los recortes permiten montar la ménsula de soporte para la descarga donde la cubierta se asienta sobre la cisterna del excusado sin necesidad de levantarla o correrla. La ménsula del soporte puede adaptarse a múltiples orificios al lado de la cisterna del excusado para montarla con sujetadores.

[00015] Por esta razón, uno de los propósitos de la presente invención es ofrecer un sistema mejorado de excusado que tiene un aspersor portátil multipropósito anexo al sistema de excusado convencional, en donde el aspersor posee todas las ventajas sobre el estado de la técnica de la higiene personal.

[00016] Otro de los objetivos de la presente invención es ofrecer un sistema mejorado de excusado que tiene un aspersor portátil multipropósito anexo al sistema de excusado convencional, en donde el aspersor supera las desventajas del estado de la técnica para limpiar el sistema de excusado mismo y su área vecina.

[00017] Otro objetivo de la presente invención es ofrecer un sistema mejorado de excusado que tiene un aspersor portátil multipropósito anexo al sistema de excusado convencional, en donde el sistema mejorado de excusado contiene nuevas características adicionales para facilitar el uso del aspersor.

[00018] Otro objetivo adicional de la presente invención es ofrecer un sistema mejorado de excusado que tiene un aspersor portátil multipropósito anexo al sistema de excusado convencional, en donde la presente invención se puede conectar fácilmente a las instalaciones de plomería existentes sin interrumpir el flujo de agua de la línea principal de suministro.

[00019] Otro objetivo adicional de la presente invención es ofrecer un sistema mejorado de excusado que tiene un aspersor portátil multipropósito anexo al sistema de

excusado convencional, en donde la presente invención se puede construir a bajo costo y fabricarla con la apariencia mejorada del sistema de excusado existente buscando la conformidad de su patrón, color y estilo

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ILUSTRACIONES

[00020] La FIG. 1 es una vista en perspectiva que muestra un sistema mejorado de excusado anexo a un aspersor portátil multipropósito conectado a las instalaciones de plomería existentes.

[00021] La FIG. 2 es una vista en perspectiva de un aspersor portátil multipropósito, en donde el aspersor tiene múltiples chorros de agua expulsados desde un tapón de la punta de aspersión angulada

[00022] La FIG. 3 es una vista en perspectiva de un aspersor portátil multipropósito, en donde el aspersor tiene un chorro único que se expulsa desde el extremo de la barra de extensión

[00023] La FIG 4 es una vista en perspectiva de un gancho para la manguera que tiene una varilla principal y su varilla de soporte con orificios en forma de ranuras largas unidas por un sujetador

[00024] La FIG. 5 es una vista en perspectiva de un adaptador en Y que contiene un cuerpo principal, un buje a la entrada, un niple recto en la primera salida, y un niple en ángulo en la segunda salida

[00025] La FIG. 5A es un corte transversal tomado en la línea 5-5 de la FIG. 5, que muestra las estructuras internas de los componentes en una vista explotada

[00026] La FIG. 6 es una vista en perspectiva del soporte para el aspersor que comprende un cuerpo para poner el aspersor y una ménsula para poner sobre un borde superior de la cisterna de agua

[00027] La FIG 6A es una vista en perspectiva del cuerpo del soporte para el aspersor

10

[00028] La FIG. 6B es una vista en perspectiva de una ménsula inversa en U para el soporte.

[00029] La FIG. 7 es una vista en perspectiva del soporte para artículos de lavabo que comprende un cuerpo para poner los artículos de lavabo y una ménsula para poner sobre la parte superior de la cisterna de agua usando sujetadores.

[00030] La FIG. 7A es una vista en perspectiva del cuerpo del soporte para artículos de lavabo.

[00031] La FIG. 7B es una vista en perspectiva de una ménsula de tipo I para el soporte.

[00032] La FIG. 8 es una vista en perspectiva de la cubierta para la cisterna de agua que tiene un recorte en el borde para montaje al ras de una ménsula inversa en U.

[00033] La FIG. 8A es una vista en perspectiva de la cisterna de agua que tiene un recorte en un borde para montaje al ras de una ménsula inversa en U y pequeños orificios en la parte superior para el montaje de una ménsula en I con sujetadores.

[00034] La FIG. 9 es una vista frontal del soporte para el aspersor montado sobre el borde superior de la cisterna de agua con su cubierta puesta

[00035] La FIG. 9A es una vista lateral tomada en la línea 9-9 de la FIG. 9.

[00036] La FIG. 10 es una vista frontal del soporte para los artículos de lavabo montado sobre la parte superior de la cisterna de agua usando sujetadores con su cubierta puesta

[00037] La FIG. 10A es una vista lateral tomada en la línea 10-10 de la FIG. 10

[00038] La FIG. 11 es una vista superior del asiento del excusado que tiene una abertura adicional y guías en el área frontal con una pieza de soporte en forma de C empotrada

[00039] La FIG. 11 A es una vista lateral del asiento del excusado tomada por la línea 11-11 de la FIG. 11, que muestra puntos de ubicación sobre la superficie y una pieza de soporte empotrada.

11

[00040] La FIG 12 es una vista superior del asiento del excusado con extremo abierto y una taza del excusado que tiene guías de puntos de localización en el área frontal.

[00041] La FIG. 12A es una vista lateral de la taza del excusado tomada por la línea 12-12 en la FIG 12, que muestra puntos de ubicación sobre la superficie

DESCRIPCIÓN DE LAS VERSIONES PREFERIDAS

[00041] Ahora hacemos referencia en detalle a la presente invención, ejemplos de la cual se ilustran en los dibujos que se acompañan en donde los numerales de referencia que tienen los primeros dos dígitos indican elementos relacionados, como 10 y 101. Los numerales que tienen los primeros tres dígitos iguales indican algunos componentes con diferentes elementos, como 101 y 1015. Las estructuras generales de la invención se describirán a continuación con sus detalles y la función de sus componentes. En referencia a la FIG 1, una vista en perspectiva de la presente invención, se muestra un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito, o sea, un "sistema mejorado de excusado", y se indica con el número 1 El sistema mejorado de excusado está compuesto por un aspersor portátil multipropósito 10, o sea, un "aspersor", una válvula de corte 20, un soporte 70 para el aspersor, un soporte para artículos de lavabo 75; una manguera flexible 30; un gancho para la manguera 35 para la manguera flexible 30; una válvula 40 para regular el flujo de agua; un adaptador en Y para extraer agua de la instalación de plomería existente; una cisterna de agua cubierta que tiene un recorte 60 para montaje al ras del soporte; una cisterna de agua que tiene un recorte 65 así como orificios para montaje del soporte; un asiento mejorado para el excusado 80; una taza mejorada para el excusado 85. Las estructuras duraderas de los componentes se añaden para obtener practicidad y el diseño busca la conformidad con el sistema de excusado existente para mejorar la belleza estética A continuación se dan más detalles con descripciones completas

[00042] El aspersor 10 de la FIG. 2 comprende un control 101, una barra de extensión 103, y una punta de aspersión 105. El control 101 incorpora una válvula de corte 20 para regular el flujo de agua recibida de una entrada presurizada 1015. Su

2

cuerpo 1017 adopta una forma delgada y larga (aproximadamente 2,54 cm de ancho x 2 54 cm. de alto x 12,7 de largo) y contiene un contorno 1013 para poner en el soporte con posición alta. La posición alta requiere más espacio del área superior para poner el aspersor en el soporte. Un elemento de acople 1016 sobre el cuerpo 1017 se pone para conectar a una manguera flexible El cuerpo 1017 además se conecta a la barra de extensión 103 para transportar agua hasta un área remota La barra de extensión 103 contiene un contorno 1039 para poner en el soporte con posición baja. La posición baja requiere menos espacio del área superior para poner el aspersor en el soporte. Esta posición es necesaria cuando el área superior entre una cisterna de agua y un objeto como una repisa situada encima no tiene espacio suficiente para poner el aspersor en el soporte La barra de extensión 103 de la FIG. 2 contiene puntos de ubicación 1035 alineados en la parte de atrás a manera de guías para facilitar la colocación del aspersor dentro de la taza del excusado Se necesita una forma delgada y larga para poderla pasar fácilmente por una apertura limitada. Su longitud se ajusta para obtener la aplicación adecuada La salida 1032 de la barra de extensión 103 expulsa un chorro único sólido 1037 de agua como se muestra en la FIG. 3. Su firme chorro de agua 1037 de la FIG 3 se puede usar para limpiar la taza del excusado y su área vecina. La barra de extensión 103 de la FIG. 2 está además conectada a la punta de aspersión 105 para dar varios patrones de expulsión de agua Un tapón 1051 sobre la punta de aspersión 105 tiene pequeños orificios 1052 para expulsar múltiple chorros 1055 de agua como se muestra en la FIG 2. Estos múltiple chorros 1055 de agua se pueden usar para asear el cuerpo, usándolos a manera de bidé. Su cuerpo angulado se presta para la dirección apropiada de un bidé para darle agua al usuario en la taza del excusado. El cuerpo de la punta de aspersión adopta una forma delgada para poderlo pasar fácilmente hacia el interior de la taza del excusado a través de un orificio limitado en el área frontal.

[00043] El control 101 de la FIG. 2 tiene un acople 1016 a la entrada 1015 para conectarlo a una manguera flexible 30 de la FIG 1. La manguera flexible 30 es de longitud suficiente para asear una parte del cuerpo y el área circundante. Tiene un gancho para la manguera 35 de la FIG 4 para adaptarla a los orificios 371, 372 de la varilla principal 37. Un orificio 371 de la FIG. 4 es una sección fija de gancho debajo de la varilla principal 37 Sostiene y fija una parte de la manguera desde la parte inferior. Un labio 3711 en la abertura 371 atrapa la manguera 30 y no permite que ésta se deslice fácilmente. Esta apertura 371 sirve para colgar la manguera 30 inmediatamente después de que la válvula 40 que se muestra en la FIG. 1, inmovilice cierta parte de la manguera 30. La otra apertura 372 de la FIG 4 sirve para la sección que pende libremente hacia

arriba para facilitar la colocación de la parte restante de la manguera 30 suelta. Un tapón 3721 en la apertura 372 ayuda a mantener la manguera flexible en su lugar. Un pequeño orificio 375 en la FIG. 4 se usa para conectar el gancho para la manguera 35 a un sujetador existente en el asiento del excusado 28 en la FIG. 1 del sistema de excusado. Debido a que los sujetadores suelen ser tuercas y pernos, el gancho para la manguera se puede conectar fácilmente mediante la adición de otro perno después de ser insertado a través del orificio 375. Algunos de los sistemas de excusado tienen un borde 6511 en la FIG. 1 que se proyecta por debajo de la base de la cisterna de agua 651 alrededor de los sujetadores 28. Para pasar por encima de este borde sobresaliente 6511 en la FIG. 1, el gancho para la manguera 35 en la FIG. 4 requiere de una parte angulada de extensión 374. El gancho para la manguera 35 se puede estabilizar aún más con la varilla principal 37 adosada a una varilla de soporte 39 en la FIG. 4. La varilla de soporte 39 tiene un orificio 392 para adosar a un sujetador 37 en la FIG. 1 de la cisterna de agua 60. Una ranura larga 373 sobre la varilla principal 37 junto con una ranura larga 393 sobre la varilla de soporte 39 can be placed para unirla a un sujetador 375. Estas ranuras largas 373, 393 se usan para montar el gancho para la manguera 35 a los diversos tamaños de sistemas de excusado, porque permiten ajustar las distancias entre la apertura 375 de la varilla principal 37 y la apertura 392 de la varilla de soporte 39.

[00044] La manguera 30 en la FIG. 1 además está conectada a una válvula 40 para regular el flujo de agua. Esta válvula es necesaria para el momento en que el aspersor deja de operar adecuadamente o necesita ajustar el flujo de agua. La válvula además se conecta a un adaptador en Y 50 para extraer agua de la instalación de plomería existente 52, como se muestra en la FIG. 1. El adaptador en Y 50 en la FIG. 5, que recibe su nombre de la forma del canal interno, comprende un cuerpo principal 51, un niple recto 52, un niple en ángulo 53, y un buje 54. El cuerpo principal 51 en la FIG. 5A tiene una entrada 511 con una arandela 512, la primera salida 513 con una arandela 514, la segunda salida 515 con una arandela 516, el primer canal interno 517 conectado desde la entrada 511 a la primera salida 513 y el segundo canal interno 518 conectado desde la entrada 511 a la segunda salida 515. El niple recto 52 en la FIG. 5A tiene una entrada 522 para acoplarse a la primera salida 513 del cuerpo principal 51, salida 523 para acoplarse a una línea existente de suministro de agua 55 en la FIG. 1, y un canal interno 524 que conecta la entrada 522 a la salida 523. De esta suerte, el niple recto 52 es necesario para la línea del suministro de agua existente 55 en la FIG. 1 que tiene varios tamaños de acoples. El niple en ángulo 53 en la FIG. 5A tiene una entrada 533 para acoplarse a la segunda salida 515 del cuerpo principal 51, una salida 532 para acoplarse

a la válvula 40 en la FIG. 1, y un canal interno que conecta la entrada 533 a la salida 532. La salida 532 del niple en ángulo 53 se ajusta hacia la dirección frontal o cualquier dirección conveniente. Con todo, los niples pueden adoptar cualquier ángulo del cuerpo para facilitar las conexiones. El buje 541 en la FIG. 5A comprende una entrada 543 para acoplarse a la instalación de plomería existente 52 en la FIG. 1, una salida 544 para acoplarse a la entrada 511 del cuerpo principal 51, un canal interno 548 para conectar la entrada 543 a una salida 544, una arandela 542 para sellar. El buje también es necesario para la instalación de plomería existente 52 en la FIG. 1 que tiene varios tamaños de acoples. Varios tamaños de instalaciones de plomería 52 en la FIG. 1 requiere sus niples correspondientes 52 así como bujes para el acople, que permiten el adaptador en Y que tiene un tamaño de acoples para la entrada 511 y las salidas 513, 515.

[00045] Un soporte 70 para el aspersor en la FIG. 6 comprende un cuerpo de soporte 71 y una ménsula 72. El cuerpo de soporte 71 en la FIG. 6A tiene un cuerpo 711 que contiene una abertura 713 para conectarse a la ménsula invertida en U 72, una abertura 714 para poner el aspersor 10 en la FIG. 2, y orificios 715 para asegurar los sujetadores. La abertura 714 tiene el mismo contorno 1013 que el cuerpo 1017 del aspersor 10 en la FIG. 2 para poner. Los orificios 715 están ubicados para que los sujetadores aseguren el cuerpo 711 a la ménsula invertida en U 72 o a cualquier área adecuada como una pared sin usar la ménsula 72. La ménsula invertida en U 72 en la FIG. 6B tiene un elemento de conexión 721 al cuerpo 711 en la FIG. 6A, un elemento para asegurarla 725 a un lado de la cisterna del excusado, y un puente 728 para conectar estos dos elementos 721, 725. El elemento de conexión 721 tiene múltiples orificios para asegurar la ménsula invertida en U 72 al cuerpo de soporte 71 con sujetadores 704 en la FIG. 9A. El elemento para asegurar 725 también tiene múltiples orificios 726 para asegurar sobre la pared superior de la cisterna del excusado con sujetadores 702 en la FIG. 9A. El puente 728 debe establecer una mayor longitud que el grosor de la pared de la cisterna del excusado para ponerlo sobre el borde. El soporte 70 se puede construir dentro de una unidad sencilla consolidando el cuerpo 71 y la ménsula 72 en una sola pieza, lo cual reduce costos y simplifica estructuras.

[00046] Un soporte 80 para artículos de lavabo en la FIG. 7 comprende un soporte 81 y una ménsula en I 82, el cuerpo de soporte 81 en la FIG. 7A tiene un cuerpo de soporte 811 que contiene una abertura 813 para la ménsula en I 82, una placa basal 816 para poner artículos de lavabo como un agente limpiador o un frasco de perfume, y orificios 815 para asegurar los sujetadores. Los orificios 815 se disponen para los

sujetadores que aseguran el cuerpo de soporte 811 a la ménsula en I 82 o a cualquier área adecuada como una pared sin usar la ménsula en I 82. La ménsula en I 82 en la FIG 713 tiene un elemento 821 que se conecta al cuerpo de soporte 811 en la FIG. 7A y se asegura a la parte superior de la pared de la cisterna del excusado con sujetadores 802 en la FIG. 10A. Los múltiples orificios 823 del elemento 821 se usan para asegurar la ménsula en I 82 al cuerpo 81 con sujetadores 804 en la FIG 10A. El elemento 821 también tiene múltiples orificios 826 para asegurar a través de los orificios 653 en la FIG. 8A sobre la parte superior de la pared de la cisterna del excusado con sujetadores 802 en la FIG 10A. Este soporte 80 también se puede construir como una sola unidad consolidando el cuerpo 81 y la ménsula 82 en una sola pieza, lo cual reduce costos y simplifica estructuras. La ménsula en I 82 se puede usar para el cuerpo de soporte 71 en la FIG. 6A para que el aspersor, o la ménsula invertida en U 72 se pueda conectar al cuerpo de soporte 81 en la FIG. 7A para artículos de lavabo. Estas dos ménsulas requieren especificaciones distintivas de la cisterna del excusado y su cubierta para su propia adherencia, aplicada selectivamente para la mejor adaptación ya sea en una elección mixta o igual.

[00047] Una cubierta mejorada para la cisterna del excusado 60 en la FIG. 8 tiene un cuerpo 601 que contiene un recorte 602 sobre el borde de adentro para la ménsula inversa en U. Una cisterna mejorada de excusado 65 en la FIG. 8A también tiene un cuerpo 651 que contiene un recorte 652 sobre el borde superior para la ménsula invertida en U. El recorte ofrece espacio para poner la ménsula de soporte sobre el borde sin levantar la cubierta de la cisterna del excusado 60, permitiendo el montaje al ras. El tamaño del recorte dependes del tamaño de la ménsula. El soporte 70 en la FIG. 9 para el aspersor está montado al ras en la parte superior del borde de la cisterna del excusado 65 y su cubierta 60 se pone al ras encima como se muestra en la FIG. 9A. El soporte 80 en la FIG 10 para los artículos de lavabo se monta en la parte superior de la cisterna del excusado 65 con sujetadores 802 y su cubierta se pone al ras encima como se muestra en la FIG. 10A. Los sujetadores 702 en la FIG 9A y 802 en la FIG 10A para el soportes 70, 80 se aseguran por encima del nivel del agua en la cisterna del excusado, evitando que los componentes se sumerjan. Las ménsulas y los sujetadores 702,802 fabricados en plástico pueden reducir las posibilidades de corrosión lo cual se traduce en una vida útil más larga.

[00048] Los asientos convencionales de excusado generalmente tienen una abertura ovalada cerrada. El borde 803 en la FIG. 11 de la abertura ovalada 802

comparte el mismo punto focal que el borde externo 809, manteniendo una amplitud constante para sentarse. Algunas invenciones tienen un área más amplia en la mitad para dejar más campo para que el usuario se siente más cómodamente. Sin embargo, un asiento mejorado para el excusado 80 de la presente invención ofrece una abertura pequeña adicional 804 para dar campo a la fácil colocación del aspersor mientras que el usuario se encuentra sentado en el excusado. Como se muestra en la FIG 11, un cuerpo 801 del asiento mejorado del excusado 80 contiene una abertura pequeña adicional 804 en el área frontal, junto a la abertura ovalada existente 802 del asiento de excusado convencional. La abertura pequeña adicional 804 se establece a partir del área de asiento. Además, los puntos de ubicación 805 se adicionan alrededor del borde frontal de la abertura pequeña adicional 804 en la FIG 11, que sirven como guías para facilitar la colocación del aspersor dentro de la taza del excusado. La forma de onda de estos puntos de ubicación 805 como se muestra en la FIG 11A se ubica sobre la superficie del asiento mejorado del excusado en el área frontal, guiando la colocación del aspersor con el soporte de puntos de ubicación 1035 en la FIG 2 sobre la barra de extensión 103. La abertura pequeña adicional 804 deja un estrecho espacio en el área frontal, que requiere fortalecer la frágil área frontal. El elemento en forma de C 807 en la FIG. 11 hecho de un material fuerte está empotrado dentro del asiento del excusado como se muestra en la FIG 11A alrededor de la abertura pequeña adicional 804 para compensar la debilidad.

[00049] Algunos de los asientos de excusado convencionales tienen un extremo abierto en el área frontal como se muestra en la FIG 12. El asiento del excusado con extremo abierto ofrece más espacio para el usuario en el área frontal y se suele usar para propósitos comerciales. Para este tipo de asiento del excusado, los puntos de ubicación se pueden disponer sobre la superficie de la taza del excusado en el área frontal, como se muestra en la FIG. 12. El incremento de estos puntos de ubicación 855 en la FIG 12A sobre el cuerpo de la taza del excusado 85 sirve como guía, facilitando la colocación del aspersor con el soporte de los puntos de localización 1035 en la FIG. 2 sobre la barra de extensión 103. En consecuencia, el usuario puede poner el aspersor dentro la taza del excusado en posición adecuada a través de un sentido de profundidad de inserción usando las guías.

17

Lo que reivindico en mi invención es,

1. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito que comprende:

Un aspersor portátil multipropósito que tiene un control con a válvula de corte para regular el flujo de agua, una barra de extensión conectada al mencionado control para expulsar un chorro único de agua para limpiar the sistema de excusado y su área vecina, y una punta de aspersor conectada adicionalmente a la mencionada barra de extensión para expulsar múltiples chorros de agua a través de un tapón para asear una parte del cuerpo del usuario,

Una manguera flexible de agua adaptada para conectar el mencionado aspersor portátil multipropósito para extender el suministro de agua desde la fuente,

un gancho para la manguera para organizar la mencionada manguera flexible de agua que tiene medios para adherirla a los sujetadores existentes a un asiento de excusado y una cisterna de agua;

una válvula asegurada a la mencionada manguera flexible de agua para regular el flujo de agua;

un adaptador en Y para extraer agua de la instalación de plomería existente;

un soporte para poner el mencionado aspersor montado sobre el borde superior de la cisterna de agua o cualquier otra superficie plana,

un soporte para poner artículos de lavabo montado sobre un borde de la cisterna de agua o cualquier otra superficie plana;

una cubierta mejorada de la cisterna del excusado que tiene recortes sobre los bordes internos para el montaje al ras de los mencionados soportes;

una cisterna de excusado mejorada que tiene recortes sobre los borde superiores para montaje al ras de los mencionados soportes,

una cisterna de excusado mejorada que tiene orificios en los lados superiores para

montar los mencionados soportes usando sujetadores por encima del nivel del agua;

un asiento mejorado para el excusado que tiene un pequeño sector adicional de abertura en el área frontal adjunto a la abertura grande existente del asiento de excusado convencional para facilitar la colocación del mencionado aspersor portátil multipropósito dentro de la taza del excusado, líneas de puntos de ubicación alrededor del mencionado pequeño sector adicional de abertura circular sobre la superficie del área frontal a manera de guía para facilitar la colocación del mencionado aspersor portátil, y un material fortificante en forma de C empotrado en la estrecha área frontal;

una taza mejorada de excusado que tiene puntos de ubicación sobre la superficie del área frontal as guías para facilitar la colocación del mencionado aspersor portátil multipropósito.

2. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde el mencionado aspersor portátil multipropósito tiene un cuerpo que adopta una forma delgada y larga para facilitar la colocación del aspersor dentro de la taza del excusado mientras que el usuario ocupa el asiento del excusado.

3. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde el mencionado control de aspersor portátil multipropósito tiene un cuerpo que contiene un contorno para colocación alta del mencionado aspersor en el mencionado soporte

4. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde la mencionada barra de extensión del aspersor portátil multipropósito tiene un cuerpo que contiene un contorno para colocación baja del mencionado aspersor en el mencionado soporte;

5. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde la mencionada barra de extensión de aspersor portátil multipropósito tiene un cuerpo que contiene puntos de ubicación alineados en la parte trasera a manera de guías para facilitar la colocación del aspersor dentro de la taza del excusado.

6. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde la mencionada manguera flexible comprende

una entrada que se adapta a la mencionada válvula, una salida que se adapta al mencionado aspersor, y un canal interno conectado desde la mencionada entrada hasta la mencionada salida.

7 Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde el mencionado para la manguera comprende

una varilla principal que tiene un cuerpo largo que contiene una abertura para trabar una parte de la mencionada manguera flexible, una abertura para poner el resto de la mencionada manguera flexible suelta, una ranura larga para un sujetador en varias posiciones, una extensión angulada para pasar sobre un borde sobresaliente de la base del excusado, un orificio para conexión; una varilla de soporte que tiene un cuerpo largo que contiene una ranura larga para un sujetador en varias posiciones para unirla con la mencionada varilla principal, y una abertura para conexión, un sujetador para unir la mencionada varilla principal y mencionada varilla de soporte a través de las ranuras largas.

8. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde mencionado adaptador en Y comprende;

un cuerpo principal que tiene una entrada con una arandela de sello, la primera salida con una arandela de sello, la segunda salida con una arandela de sello, el primer canal interno conectado desde mencionada entrada hasta la mencionada primera salida, el segundo canal interno conectado desde la mencionada entrada hasta mencionada salida, y el mencionado cuerpo que tiene un área de entrada de longitud suficiente para pasar por encima de los obstáculos que se oponen a su rotación para conectarse a la salida de la instalación de plomería existente,

un buje que tiene una entrada con una arandela de sello para la conexión con la mencionada salida de la instalación plomería existente, una salida para acoplarse a la mencionada entrada del cuerpo principal, un canal interno conectado desde mencionada entrada hasta la mencionada salida, y un cuerpo que tiene medios para apretar,

un niple recto que tiene una entrada para acoplar la mencionada primera salida del cuerpo principal, una salida para acoplar la línea del suministro de agua existente que lleva a la cisterna del excusado, un canal interno desde la mencionada entrada hasta la mencionada salida, y un cuerpo que tiene medios para apretar,

un niple en ángulo que tiene una entrada para acoplar a la mencionada segunda salida del cuerpo principal, una salida para acoplar a la mencionada válvula para suministrar agua al mencionado aspersor, un canal interno desde la mencionada entrada hasta la mencionada salida, un cuerpo que tiene medios para apretar, y un cuerpo angulado para establecer la conexión a la mencionada válvula.

9. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde el mencionado soporte para el aspersor comprende

un cuerpo que tiene un contorno correspondiente al mencionado cuerpo de control para poner el mencionado aspersor;

una ménsula invertida en U que tiene un elemento frontal para asegurarlo al mencionado cuerpo, un elemento trasero para asegurarlo a la mencionada cara superior interna de la cisterna del excusado de preferencia por encima del nivel del agua, y un puente que conecta mencionado elemento frontal y el mencionado elemento trasero para ponerlo sobre el borde superior de la mencionada cisterna del excusado,

orificios sobre el mencionado cuerpo para asegurar los sujetadores a la mencionada ménsula o una superficie plana,

orificios sobre la mencionada ménsula para asegurar los sujetadores al mencionado cuerpo y la mencionada cara superior interna de la cisterna del excusado; sujetadores para los mencionados sujetadores para conectar dos componentes que se van a asegurar.

10 Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde el mencionado soporte para artículos de lavabo comprende:

un cuerpo que tiene una placa basal para poner los mencionados artículos de lavabo y una columna conectada a la mencionada placa basal, una ménsula plana en I que tiene orificios para asegurar los sujetadores al mencionado cuerpo, orificios para asegurar los sujetadores mencionada cara superior de la cisterna del excusado a través de los mencionados orificios sobre la mencionada cara superior, y un hombro para alinearlos con el mencionado cuerpo; orificios sobre el mencionado cuerpo para asegurar los sujetadores a la mencionada ménsula o a una superficie plana;

21

sujetadores para los mencionados orificios para conectar dos componentes que se van a asegurar,

11 Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 9 en donde la mencionada ménsula invertida en U y la reivindicación 10 en donde la mencionada ménsula plana en I se puede conectar de forma cambiante a los mencionados diferentes cuerpos que se van a asegurar

12. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 9 en donde la mencionada ménsula invertida en U y a la reivindicación 10 en donde mencionada ménsula plana en I puede ser selectivamente del mismo tipo o de tipos mixtos conforme a los recortes y orificios selectivos sobre la cisterna mejorada de excusado y su cubierta.

13. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde la mencionada abertura grande existente del asiento del excusado convencional establece comunicación entre la taza del excusado y el propósito de los usos convencionales del excusado

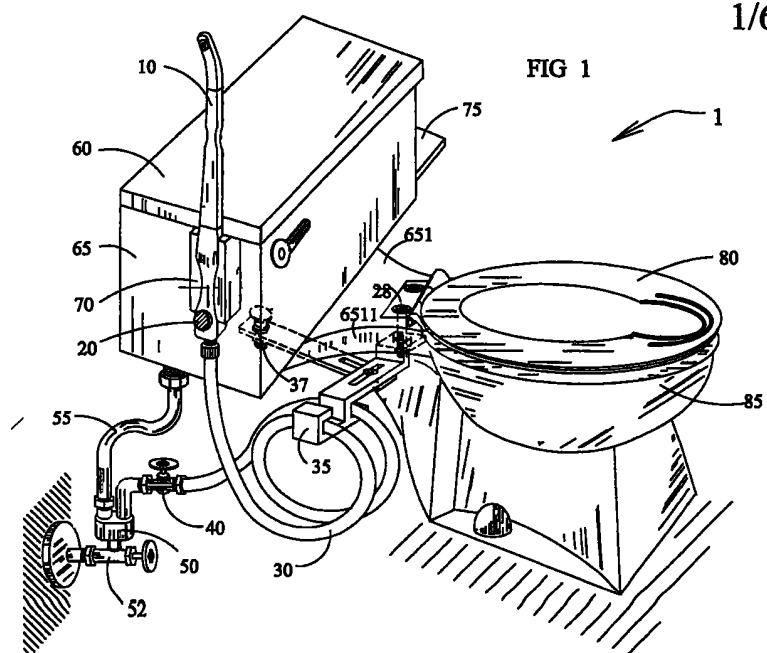
14. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde el mencionado asiento de excusado convencional comprende un cuerpo de forma ovalada que tiene una abertura grande en la mitad con el asiento circundándola para sentarse en él, en donde el mencionado asiento circundante incluye un área frontal cerrada

15. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde la mencionada abertura pequeña adicional se establece a partir del borde interno del asiento del excusado alrededor del área frontal

16. Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde la mencionada abertura pequeña adicional tiene la amplitud mínima del asiento frontal para maximizar el área de abertura adicional

17 Un sistema mejorado de excusado conectado a un aspersor portátil multipropósito conforme a la reivindicación 1 en donde la mencionada abertura ovalada grande está combinada con la mencionada abertura pequeña adicional, creando una sola abertura

FIG 1



2/6

FIG 2

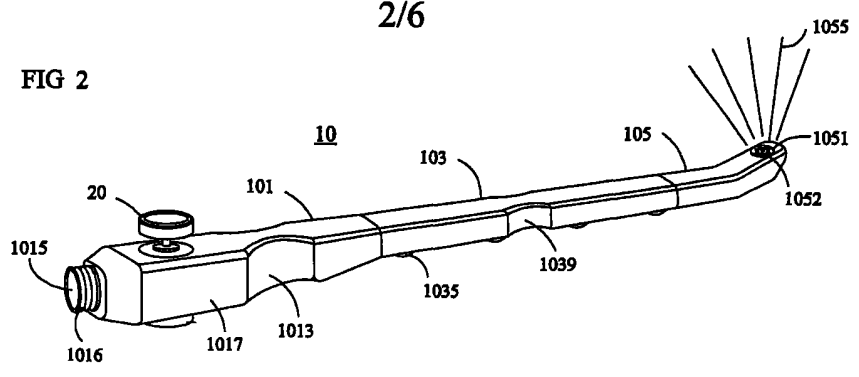


FIG 3

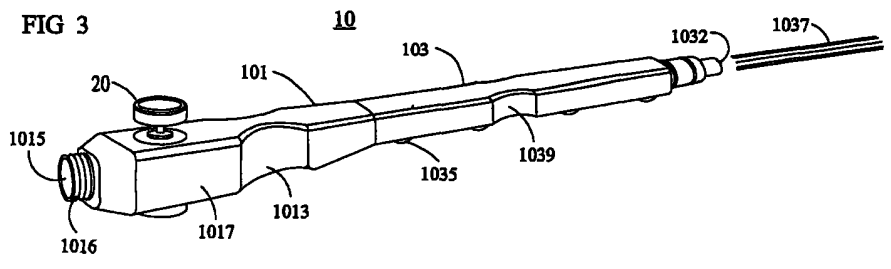


FIG 4

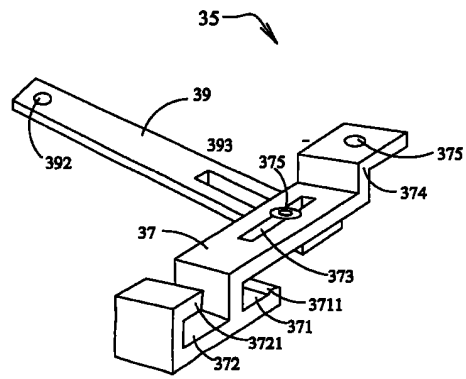


FIG 5

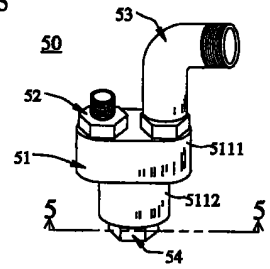


FIG 5A

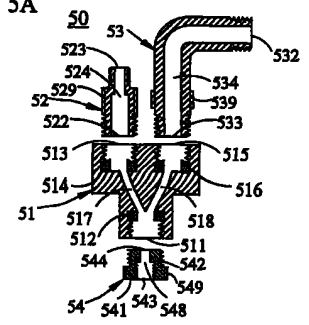


FIG 6

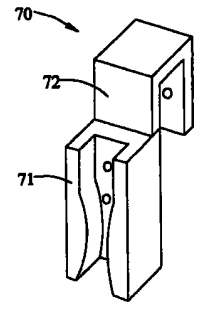


FIG 6A

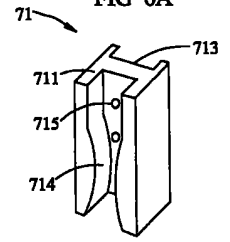


FIG 6B

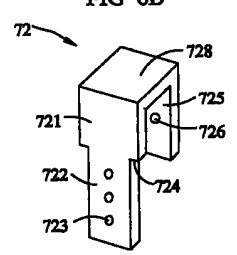


FIG 7

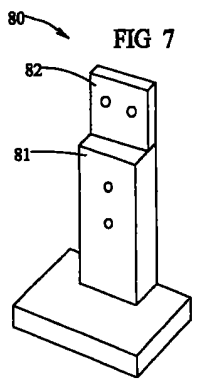


FIG 7A

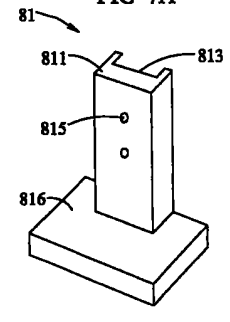
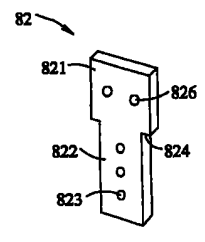


FIG 7B



[Handwritten signature]

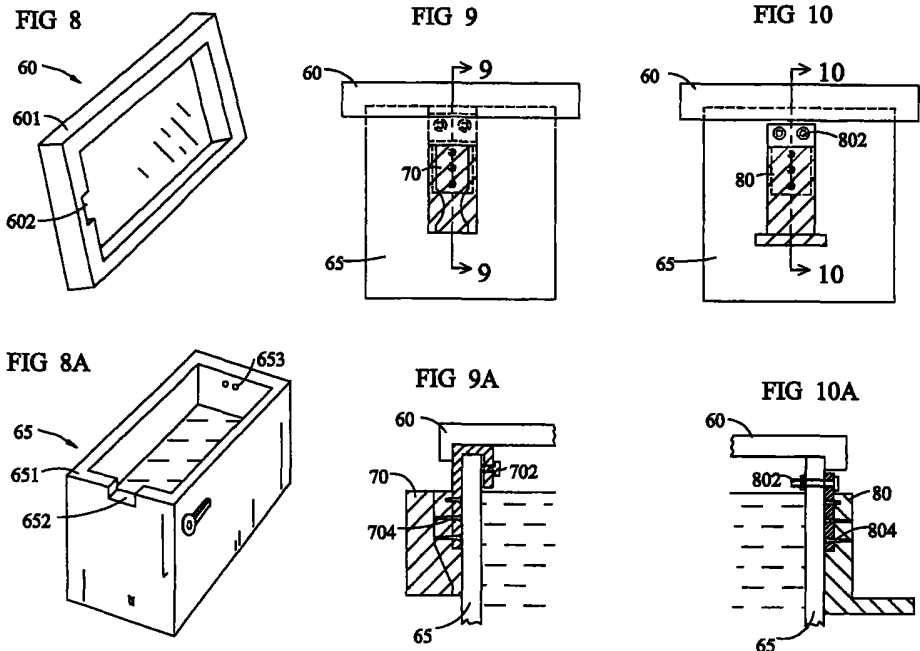


FIG 11

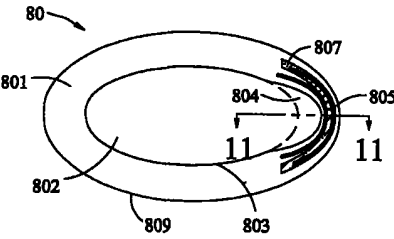


FIG 12

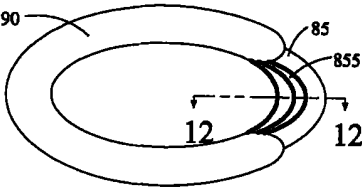


FIG 11A

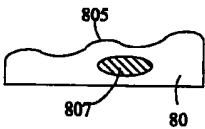
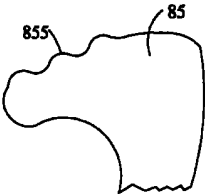


FIG 12A



Expediente No		No de Folio
06672096		
No de unidades		✓
Item		
1	CD	
2	DVD	
3	REVISTA	
4	LIBRO	
5	PERIODICO	
6	DISQUETES	
7	SOBRE DE MANILA	✓
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA	
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO	
10	OTROS	
Observaciones: Sobre con arte final		

**EXTRACTO PARA LA PUBLICACION
SOLICITUD DE PATENTE PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

.(21) No. SOLICITUD	.(51) INT.CL: A47K 3/20
.(22) FECHA DE PRESENTACION	.(71) SOLICITANTE: HOWARD TAK SU LIM
.(30) PRIORIDAD	
.(31) No. DE SOLICITUD 10/751,546	.(72) INVENTOR(ES): Howard Tak Su Lim
.(32) FECHA DE PRESENTACION Enero 5, 2004	
.(33) PAIS E.U.A.	.(74) APODERADO: GERMAN CASTILLO GRAU

.(54) TITULO: SISTEMA MEJORADO DE EXCUSADO CONECTADO A UN ASPERSOR PORTATIL MULTIPROPOSITO

.(57) RESUMEN

La presente invención se relaciona con un sistema mejorado de excusado conectado a un aparato multipropósito de aspersión de agua sostenido con la mano, que se usa para entregar un suministro de agua instantáneo para propósitos higiénicos y de limpieza.



30

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION

PCT

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 06-077090-00000-0000

Fec: 2006-08-04 17:05:48 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tm. 11 PATENTEYII

Evs: 376 FASENACIONALI

Act 411 PRESENTACION

Fotos: 20

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 ☐

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.cowww.sic.gov.co

Bogotá, D C , Colombia

31

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CASTILLO GRAU GERMAN

REFERENCIA	Radicación No.	6 77090
	Solicitud internacional	PCT/US2005/000056
	Fecha inicio fase nacional	05/08/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	12960

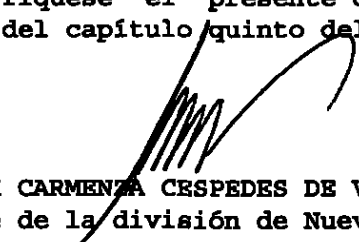
Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

2. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 18 NOV. 2006
adpa11

10/11/006