



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No.

05-51937

54. TITULO

**DISPOSITIVO FACILITADOR
DE LIMPIEZA INTIMA**

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

A47K 3/22

71. SOLICITANTE

DOMICILIO

BOGOTA D.C.

74. APODERADO

MARINO SERNA

22. BOGOTA, D.C.

MAYO 27/2005

Página 464

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
REGISTRACION 05031937 00000000
Fecha (FED): 2005-05-27 14:36:53
Folios 13
Firmante: VOS PATENTES O REGISTRAR/ ALL PRESENCIA
Dependencia: CUCO DIVISION DE NUEVAS APLICACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

1

SOLICITUD DE:



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre MAURICIO NICOLAS SANCHEZ MOLA
NO, JULIO CESAR ALVARO AUGUSTO SANTOS
SANCHEZ y DANILO SANTOS SUAREZ
Dirección: CRA 13A #38-71 OF 101 (LOS
TRES)
Teléfono: 2852180 Fax: 2852180
E-mail:
Domicilio BOGOTA, D.C. (LOS TRES)

IDENTIFICACIÓN

CC ☒ NT ☐
CE ☐ Otro ☐
Número 19494879
17178508
79147592

3

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre MARINO SERNA DUQUE
Dirección CALLE 53B#24-08 OF 302
BOGOTA, D C
Teléfono 2493767 Fax
E mail

IDENTIFICACIÓN

CC ☒ NT ☐
CE ☐ Otro ☒
Número 19050908 TP 18624

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre MAURICIO NICOLAS SANCHEZ MOLA
NO, JULIO CESAR ALVARO AUGUSTO SANTOS
SANCHEZ y DANILO SANTOS SUAREZ
Dirección CRA 13A#38-71 OF 101, CRA 13A
#38-71 OF 101, CRA 13A#38-71 OF 101
Teléfono 2852180 Fax 2852180
E-mail
Domicilio BOGOTA, D C (LOS TRES)

IDENTIFICACIÓN

CC ☒ Otro ☐
CE ☐
Número 19494879
17178508
79147592

5

Título (53)

"DISPOSITIVO FACILITADOR DE LIMPIEZA INTIMA"

6

Clasificación Internacional (51)

7

Prioridad

SI ☐ NO ☒

(33) Pais de Origen

(32) Fecha

(31) Numero de Solicitud

8

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

6 meses ☐

12 meses ☐

18 meses ☐

Otro ☒ De inmediato

9

Comprobante de pago No. 38773

Fecha MAYO 26/2005

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

OTARIO SERIA DEJADO
CONVINO

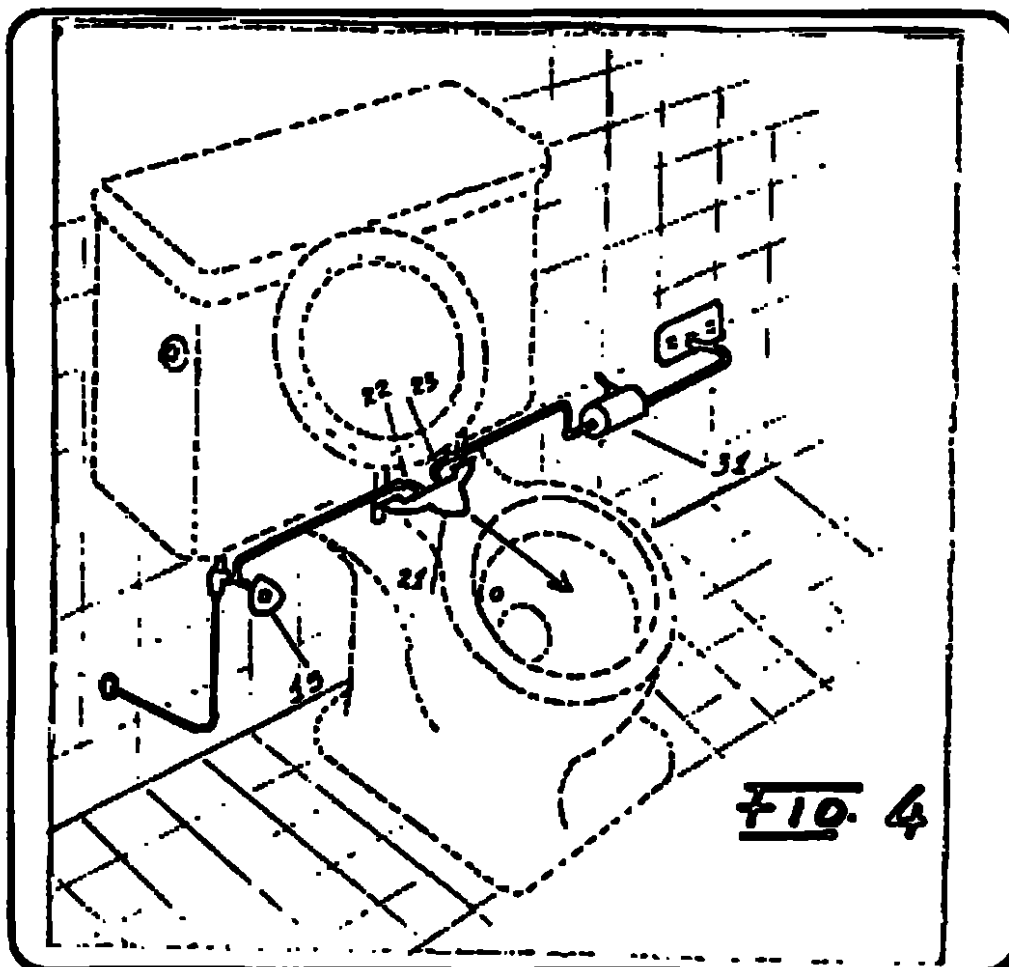
10

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 invento 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.
- ☒ Formato 12x12.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE: MARIA SETHA LUQUE

FIRMA: [Signature]
C.O. 8053902 T.P. 18924 C.S.J.

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

ARTES 2 de 12x12

para publicar
arte final:

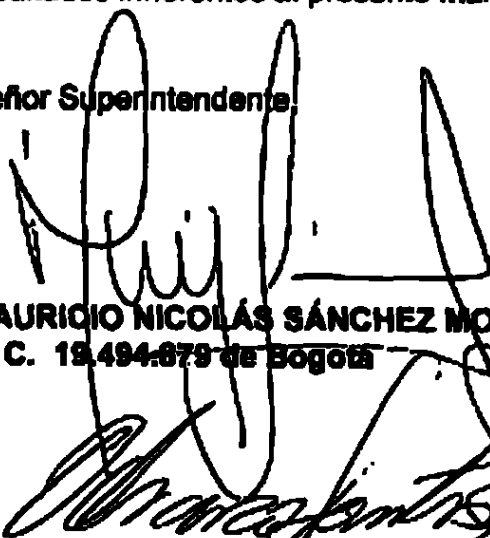
Go

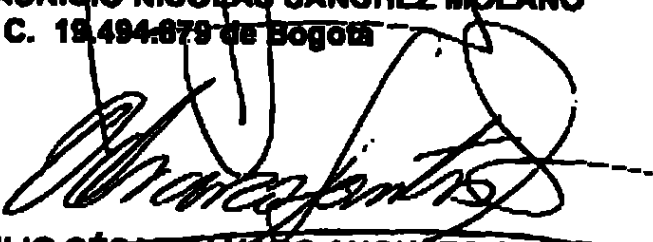
Señor
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

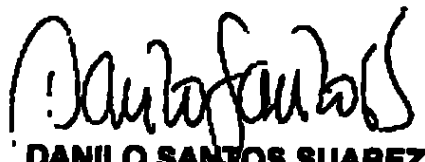
MAURICIO NICOLÁS SÁNCHEZ MOLANO, JULIO CÉSAR ALVARO AUGUSTO SANTOS SÁNCHEZ, y DANILO SANTOS SUÁREZ, mayores de edad, identificados como aparece al pie de nuestras firmas, domiciliados en Bogotá D. C., Colombia, a Usted atentamente, por medio de este escrito, manifestamos que conferimos poder especial, amplio y suficiente al Dr. MARINO SERNA DUQUE, abogado, identificado con la Tarjeta Profesional No. 18624 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nuestro nombre y representación solicite y obtenga PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD para el invento consistente en "DISPOSITIVO FACILITADOR DE LIMPIEZA INTIMA", de conformidad con la descripción, reivindicación, dibujos y artes finales que aportará nuestro apoderado en el respectivo memorial petitorio.

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

Señor Superintendente,


MAURICIO NICOLÁS SÁNCHEZ MOLANO
C. C. 19.494.679 de Bogotá


JULIO CÉSAR ALVARO AUGUSTO SANTOS SÁNCHEZ
C. C. 17.178.508 de Bogotá

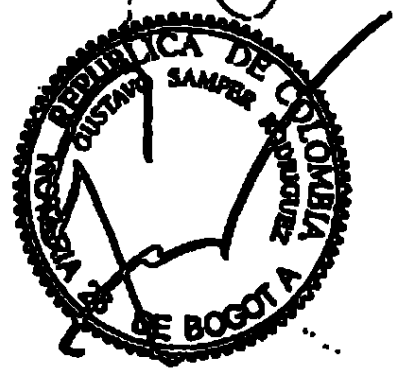

DANILO SANTOS SUAREZ
C. C. 79.147.592 de Usaquén

El anterior memorial fue presentado personalmente por
Mauricio Nicolás Sánchez Molano:-
quien se identificó con la C. de C. No. 19.494.879:-
de Bogotá:-

Tarjeta Profesional No. _____
Bogotá, D.C. 25 MAY 2005

El Notario Veintiseis
Gustavo Samper Rodríguez

[Handwritten signature]



El anterior memorial fue presentado personalmente por
Diego César Hincapié Santos Sánchez:-
quien se identificó con la C. de C. No. 17.278.508:-
de Bogotá:-

Tarjeta Profesional No. _____
Bogotá, D.C. 25 MAY 2005

El Notario Veintiseis
Gustavo Samper Rodríguez

[Handwritten signature]

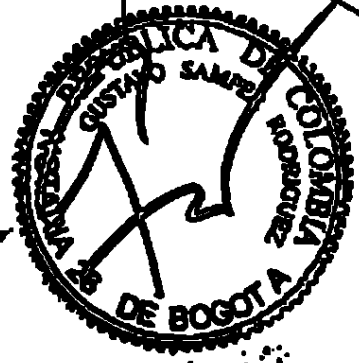


El anterior memorial fue presentado personalmente por
David Santos Suárez:-
quien se identificó con la C. de C. No. 79.147.512:-
de Bogotá:-

Tarjeta Profesional No. _____
Bogotá, D.C. 25 MAY 2005

El Notario Veintiseis
Gustavo Samper Rodríguez

[Handwritten signature]



MODELO DE UTILIDAD

DISPOSITIVO FACILITADOR DE LIMPIEZA INTIMA

OBJETIVO:

El presente modelo se refiere a un novedoso dispositivo o accesorio propulsor de agua o aire en un chorro horizontal, que se adapta a sanitarios o inodoros corrientes y que básicamente se compone de un conjunto que incluye un par de tuberías en plástico, con sus racores de conexión y empaques respectivos, una llave de regulación de fluido propulsado con una conexión en T y una pieza para salida del chorro fija a la tasa del sanitario en su base plana posterior.

Este modelo aporta una mejora para la higiene íntima y personal reemplazando ventajosamente al bide corriente ya que por la versatilidad de sus piezas componentes se adapta a un sanitario incrementando su funcionalidad no solo como receptor evacuador de desechos sino como instrumento complementario para la limpieza íntima tanto de la región anal como de la región vaginal. Lo anterior con base en la propulsión de un chorro horizontal líquido de agua corriente o tibia o de aire a presión para el secado de las regiones anatómicas antes mencionadas.

DESCRIPCIÓN Y FIGURAS:

La figura 1 muestra la disposición general de ensamble del modelo en un sanitario convencional para propulsión de un chorro líquido.

La figura 2 muestra en detalle la pieza propulsora en una variante de su diseño ornamental para entrada de aire y líquido.

La figura 3 presenta detalles de construcción de la pieza propulsora para su fijación al sanitario, y

La figura 4 presenta en esquema la adaptación del modelo en una combinación funcional de agua y aire comprimido.

El invento comprende según la figura 1 un conjunto de piezas adaptables a un sanitario 20 que tiene como componentes fabricados preferiblemente en plástico, una porción de tubería 10 con dos extremos 11, uno de ellos conectado a una red de suministro de agua climatizada o entibada con sus respectivos empaques y tuercas de acople respectivos y por el otro extremo a una conexión o acople en T 12 que a su vez se conecta con una porción tubular 13 de la cual deriva un pico o saliente de enchufe 14 con una segunda porción de tubería 16 hacia un elemento o pieza 17 eyectora o propulsora del fluido al cual entra por una pieza de enchufe 18.

Este efecto de la propulsión del fluido en chorro horizontal se hace mediante el accionamiento manual de un llave de paso 15 en el extremo de la porción tubular 13. La salida o eyección del fluido desde la pieza 17 se hace a través de un agujero de salida 19 a manera de un chorro horizontal que impacta la zona anal del usuario para su limpieza complementaria o en el caso de utilización femenina, mas específicamente en la zona vaginal para el mismo efecto.

En la figura 2 se aprecia una variante ornamental del diseño de la pieza eyectora de fluido 21 a manera de una figura de contorno zoomorfo (ave, delfín o similar) y que lleva dos entradas, una 22 para agua y otra 23 para aire a presión de secado y con un pico eyector de salida 24. Esta pieza tanto en la figura 1 como en la figura 2 va fija al sanitario 20 mediante tornillos de agarre que penetra a través de perforaciones 25 y 26 (circular y ranura alargada) a lado y lado de dicha pieza (17 o 21).

Estas perforaciones llevan practicadas en el extremo de la pieza propulsora un túnel 27 (figura 3) comunicado con la perforación pasante a fin de permitir el acople de una pieza o adaptador 28 complementaria la cual lleva una perforación externa 29 para fijar el tornillo de agarre 30 al sanitario tanto de la pieza eyectora (17 o 21)

como de la tapa de dicho sanitario, cuando la tornillería de la tapa sobrepasa el ancho de la pieza eyectora situación remediable con los adaptadores 28 en los extremos de la pieza eyectora o propulsora, sea para agua o para aire.

En la figura 4 se aprecia una variante para utilización de nuestro modelo incorporando un complemento para la limpieza y secado sucesivo dentro de la higiene personal del usuario, con base en un chorro de aire comprimido suministrado por un mini compresor 31 con instalación eléctrica de línea o de batería y que se acciona manualmente a cargo del usuario. El accionamiento comprende abrir la llave 15 de agua (figura 1) para el lavado de la zona anatómica, cerrarla y accionar el compresor 31 para la salida del chorro de aire para el secado conveniente.

El modelo mencionado puede operar independientemente con agua entibiada y/o complementado con la instalación de aire para lo cual la pieza eyectora 21 de la figura 2 llevará las correspondientes entradas 22 y 23.

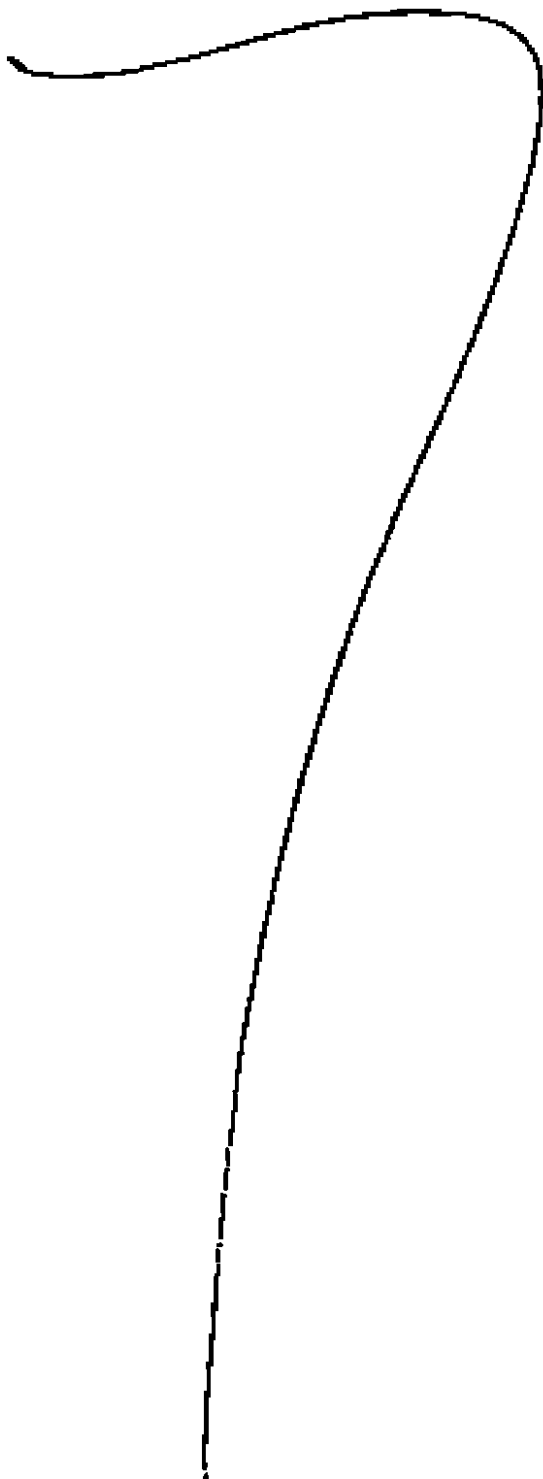
Este dispositivo tanto con chorro líquido como aire puede ser instalado para comodidad del usuario a izquierda o derecha del sanitario según éste sea diestro zurdo para facilidad de su maniobra, o a lado y lado opcionalmente.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo o accesorio para facilitar la limpieza íntima personal, adaptable a un sanitario o inodoro y destinado a propulsar o inyectar un chorro o fluido, bien sea de agua entibada o aire comprimido a partir de accionamientos manuales diferentes y que se caracteriza por comprender.
 - una instalación de tubería en plástico que toma agua entibada o climatizada de una red domiciliaria
 - una conexión en T en un extremo de la tubería en plástico para llevar el chorro líquido a una segunda tubería de eyección
 - un elemento de acople a dicha conexión en T con una llave de paso manual en su extremo para abrir o cerrar el paso del líquido a la tubería de eyección
 - una pieza eyectora o propulsora de líquido fijada al sanitario con la tornillería de la tapa del mismo conectado a la tubería de eyección y que lleva un extremo o pico eyector que horizontaliza el chorro por expulsar.
2. Dispositivo conforme a la reivindicación 1 caracterizado además porque la pieza eyectora o propulsora fijada al sanitario a través de la tornillería de la tapa lleva adicionalmente y a opción del uso una segunda conexión para recibir un chorro de aire a presión suministrado a través de un mini compresor adyacente de accionamiento manual por parte del usuario.
3. Dispositivo conforme a las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado además porque dicha pieza eyectora o propulsora sea de chorro líquido o de aire comprimido puede adquirir variantes de diseño ornamental en figuras zoomorfas u otras.
4. Dispositivo conforme a las reivindicaciones 1 a 3 caracterizado además porque la fijación de la pieza eyectora sobre la base de la tasa del sanitario a través de tornillos se complementa mediante piezas adaptadoras de longitud que penetran los extremos de dicha pieza y acomodan el espaciamiento de la

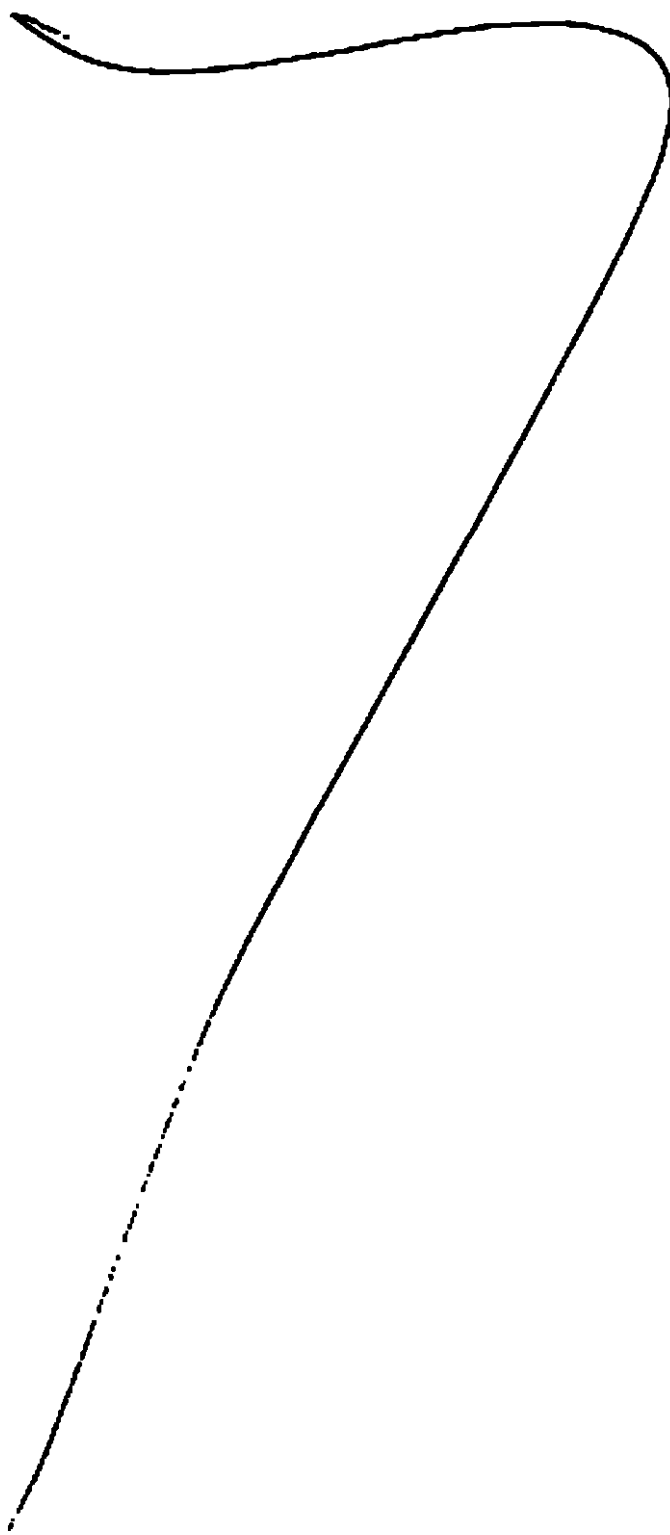
tornillería de fijación tanto para la tapa del sanitario como para la misma pieza eyectora o propulsora de chorro horizontal.

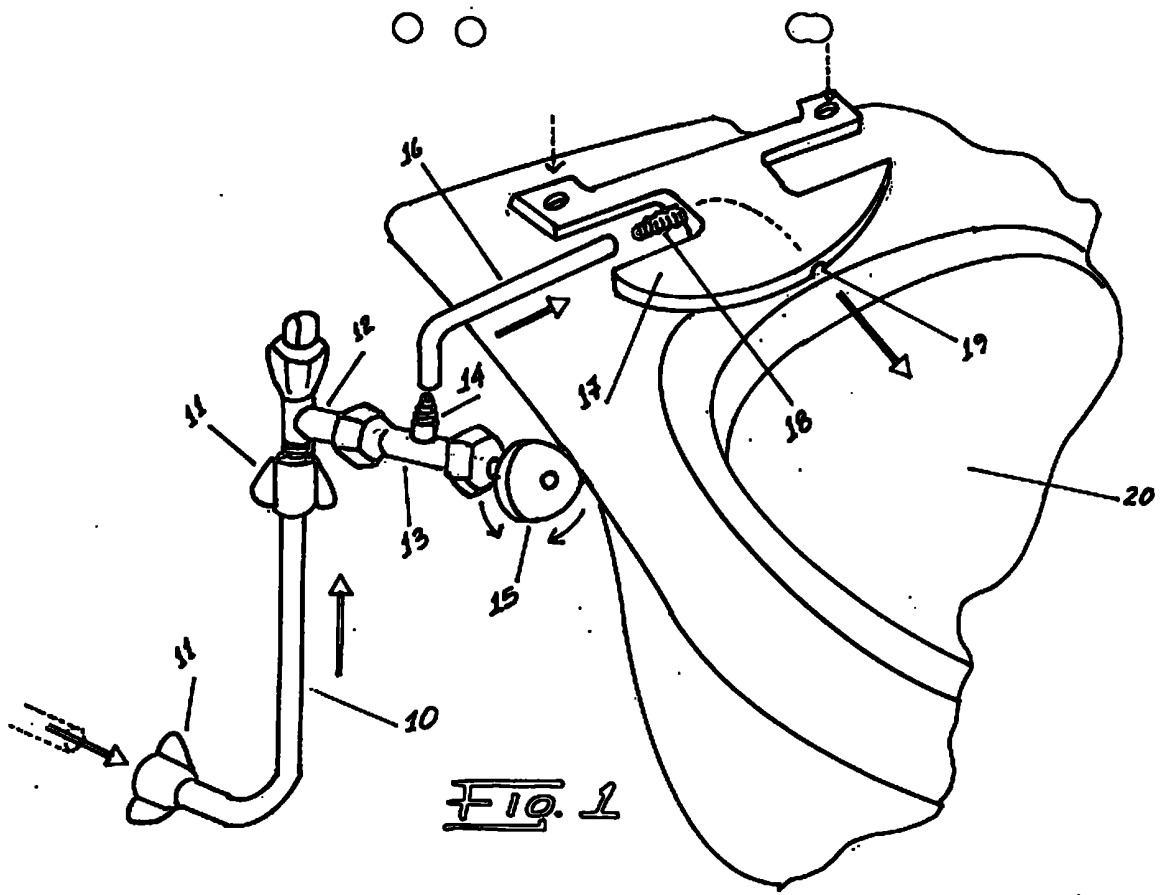
5. Dispositivo facilitar de la limpieza íntima conforme a lo definido en las reivindicaciones 1 y 2 principalmente, que puede incorporar, ya sea un medio de limpieza a base de líquido solamente o combinar dicha limpieza con un medio de secado mediante aire comprimido.

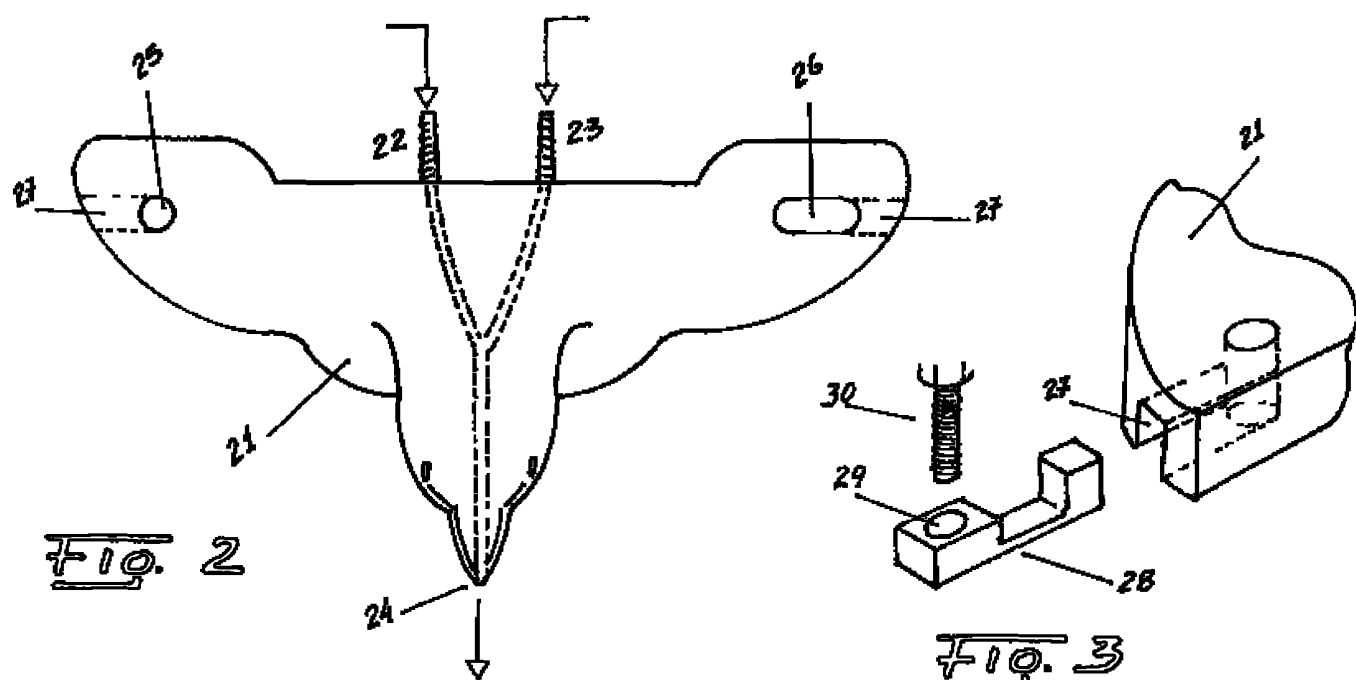


RESUMEN

El presente modelo se refiere a un novedoso dispositivo o accesorio propulsor de agua o aire en un chorro horizontal, que se adapta a sanitarios o inodoros corrientes y que básicamente se compone de un conjunto que incluye un par de tuberías en plástico, con sus racores de conexión y empaques respectivos, una llave de regulación de fluido propulsado con una conexión en T y una pieza para salida del chorro fija a la tasa del sanitario en su base plana posterior.







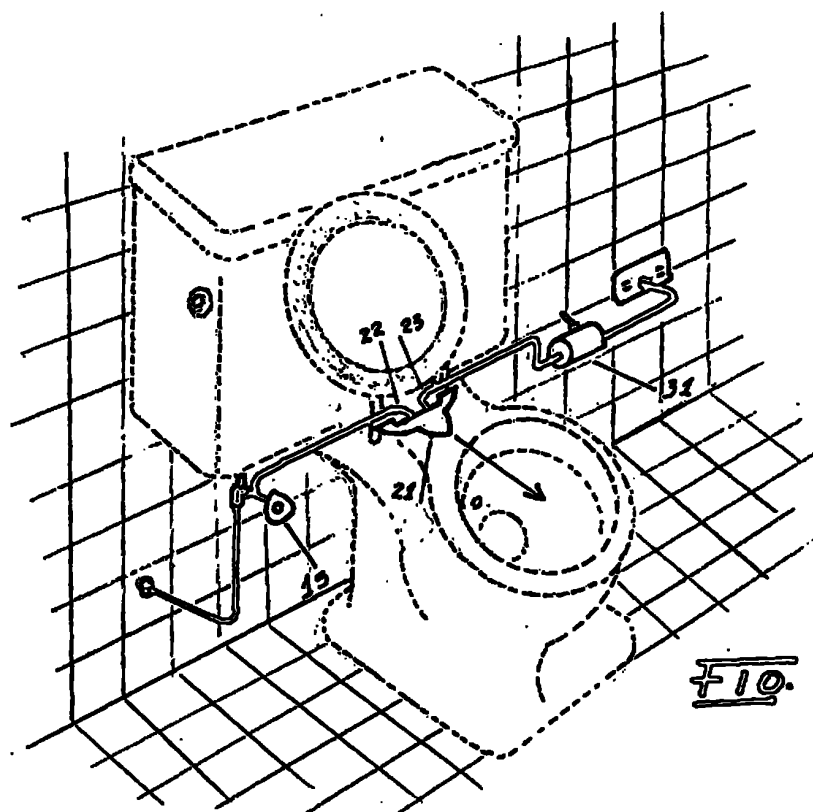


FIG. 4

14

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION	()	()
Indicación de que se solicita la concesión de una patente	()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que se 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 o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño () ()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas () ()

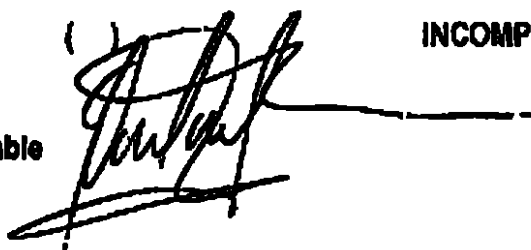
COMPLETA () INCOMPLETA ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que 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 de trazado () ()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas () ()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

Firma Responsable



Fecha

Indicaciones: el usuario debe indicar la fecha en que se presenta la solicitud y el número de la solicitud.

Folio 15

2020
Bogotá DC

Doctor(a)
MARINO SERNA DUQUE
Apoderado(a)

REFERENCIA	Radicación No	05 51937
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	418
	Oficio No	484
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 Dec 486/2000 en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado de efectuar la publicación "otro inmediato" esta se realizará en la próxima Gaceta de Propiedad Industrial.

Cumplase

Dado en Bogotá DC a los

30 JUN 2025


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Al contestar favor indicar el número de radicación consignado en el sticker

Sede Central: Carrera 1 No. 27-40 Bogotá D.C. 110
Corredor 3 820480 Fax: 1 505730
Bogotá D.C. 11044 No. 28 303153 Local 68
Pbx: 3 1001200 Línea 8000 911 168
Web: www.sucrenec.com.co e-mail: info@sucrenec.com.co
Bogotá D.C. Colombia