

Pedro Castillo Pineda & Asociados

ABOGADOS

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 01083740 00000001 Folios: 2
Fecha (AMD): 2003-04-24 17:18:05
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 536 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

División de Nuevas Creaciones

E. S. D.

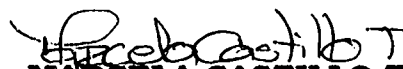
Ref: EXPEDIENTE No 01-83740

Solicitud de patente a nombre de INVENCIONES S.A.

Como el extracto de la solicitud de patente indicada en la Referencia se publicó en la Gaceta de Propiedad Industrial N° 522 del 28 de noviembre de 2002, pido se rinda el examen de novedad de la invención de conformidad con el artículo 44 de la Decisión 486.

Adjunto el recibo N° ^{3/}28779 por concepto de las tasas oficiales.

Atentamente,


MARCELA CASTILLO TORRES
T.P. 80331 C.S. Judicatura
C.C. 39.784.109 Bogotá

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 01003740 00000001 Folios: 2

Fecha (AMD): 2003-04-24 17:18:05

Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 28,779
FECHA : ABRIL 24 DE 2003

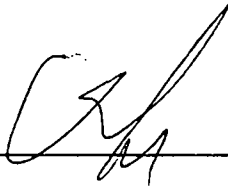
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO PINEDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	6485357	24/04/2003	335,000.00

***** CONCEPTO *****

ANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	335,000.00
	TOTAL :	\$ 335,000.00

SON: TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020

Bogotá, D.C., 10 de junio 2008

Abogada

MARCELA CASTILLO TORRES

(Apoderada)

ASUNTO	Radicación	01-83740
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	8957
	Folios	4

Patente de Invención ☐

Vía Nacional ☐

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: **4 a 7**, presentada originalmente.
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: **8 y 9**, presentadas originalmente.
- 1.3. Dibujos: Folios: **10 a 14**, correspondientes a 5 figuras.
- 1.4. Oposiciones: No se presentaron oposiciones a la solicitud.
- 1.5. Prioridad: No reivindica prioridad.

2. Objeto de la invención

- *Título de la solicitud: **Extractor de malos olores.***
- *El objeto de la invención es una instalación de elementos para extraer olores indeseables en inodoros, cuando esta siendo utilizado.*
- *La solicitud de patente de invención se catalogó, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) en: **E03D 9/00, 9/05, 9/052.***

3. De la solicitud de Patente

3.1. Descripción (artículo 28 D. 486)

- *La descripción NO cumple con el requisito de claridad o comprensión de acuerdo al art. 28 de la Decisión 486, porque el título de la solicitud solo se*

refiere de manera general a extracción de malos olores, pero la solicitud es específica en extracción de malos olores en inodoros, favor corregir.

3.2. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- *Las reivindicaciones SI cumplen con el requisito de claridad, concisión o sustento por la descripción de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486.*

4. **Determinación del Estado de la Técnica**

Consultadas las bases de datos con que cuenta la oficina y las otras fuentes utilizadas para determinar el estado de la técnica, la fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

Fecha de presentación de la solicitud, es: 2001-10-01.

Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud, encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO0077311	Improvements in the ventilation of toilets	2000/12/21
D2	WO0061882	Suction device for toilet bowls designed to remove bad smells from the inside of toilet bowls	2000/10/19
D3	WO0042262	Air extraction systems for toilets	2000/07/20

5. **Análisis de patentabilidad (según requisito) (artículo 14 D486)**

5.1. Novedad (artículo 16 D486)

Reivindicación 1: Extractor local de olores indeseables en inodoros accionado por succión a través de un moto ventilador, que comprende:

- *Una rejilla de extracción con uniones para conducir aire viciado,*
- *Unas mangueras de conducción de aire viciado succionado,*
- *Una unidad de motor-ventilador centrífugo accionado eléctricamente para succionar del inodoro olores indeseables,*
- *Una empaquetadura que recorre todo el contorno oval de la tapa en su cara inferior, y*
- *Una caja o gabinete de extracción que aloja el motor-ventilador y las conexiones que conducen el aire viciado a su interior para llevarlo consiguientemente al sifón del inodoro, del lavamanos o de un tubo de ventilación existente y/o previsto para tal fin.*

El documento D1 enseña en su capítulo descriptivo, reivindicaciones 1 a 3 y figuras 1 a 9, un sistema de ventilación para remover los olores del inodoro accionado por la succión de un moto ventilador, con un ducto de extracción ubicada en la parte posterior de la base de la silla-tapa del sanitario, varias configuraciones de tomas de aire aspirado por el ventilador, ubicadas bajo la silla-tapa, ducto de salida de los gases que pasan por el ventilador y que pueden ser descargado a medio ambiente externo o a la tubería de descarga del sanitario; el moto-ventilador es de accionamiento eléctrico.

Las enseñanzas del documento D1 afectaría la novedad de las reivindicaciones 1, 2, 5 y 6, porque todas y cada una de las características allí definidas habrían sido divulgadas antes en éste documento.

5.2. Nivel inventivo (artículo 18 D486)

Para el caso concreto de la solicitud en estudio, una persona del nivel técnico medio versada en la materia, ensayaría las soluciones propuestas en el documento D1 relacionado, para llegar a la solución propuesta, porque al estar los documentos antes enumerados incluidos en el estado de la técnica, dichos conocimientos formarían parte de su capacitación técnica, por tanto las reivindicaciones 1, 2, 5 y 6, serían objetadas por falta de novedad y además por falta de nivel inventivo.

Además el documento D2 enseña en su capítulo descriptivo, reivindicaciones 1 a 10 y figuras 1 a 7, un dispositivo para succión de los olores de un inodoro el cual consta de un anillo oval que cubre toda la superficie de la silla del inodoro, con múltiples orificios de succión que conducen los gases a un ducto ubicado en la parte posterior del sanitario, los gases son succionados por la acción de un ventilador.

El documento D3 enseña en su capítulo descriptivo, reivindicaciones 1 a 19 y figuras 1 a 4, un sistema de extracción de gases de un inodoro el cual consta de una silla de soporte de sanitario en cuyo soporte posterior esta montado una toma de aire que conecta a un ducto de extracción que conecta por tubería con un moto ventilador de accionamiento eléctrico y que a su vez incluye una válvula anti retorno de aire succionado, dicho aire extraído puede ser conectado a la tubería de descarga del inodoro o al ambiente externo del baño.

Las enseñanzas combinadas de los documentos D1 y D2 afectarían el nivel inventivo de las reivindicaciones 3 y 4, porque sería fácilmente deducible la implementación de una rejilla de cubrimiento total del óvalo del sanitario para obtener succión total de los gases hacia el ducto de extracción.

Las enseñanzas combinadas de los documentos D2 y D3 afectarían el nivel inventivo de las reivindicaciones 1 a 6, porque sería fácilmente implementable el sistema de cubierta total del óvalo del sanitario con sus rejillas para extracción del documento D2, con todo el montaje de sistema de extracción del documento D3 para la evacuación del aire del inodoro.

6. **Conclusión:**

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO0077311	1, 2, 5 y 6	Novedad y Nivel Inventivo
D1+D2		3 y 4	Nivel Inventivo
D2+D3		1 a 6	Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de

no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
19 JUN. 2008

CONCEPTO TÉCNICO No. 1637	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202051
-------------------------------------	--

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



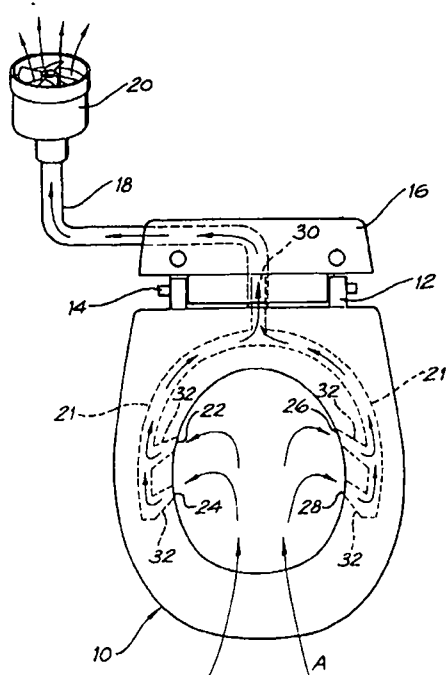
(43) International Publication Date
21 December 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) International Publication Number
WO 00/77311 A1

- (51) International Patent Classification⁷: E03D 9/05, 9/052
- (21) International Application Number: PCT/AU00/00047
- (22) International Filing Date: 31 January 2000 (31.01.2000)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
714333 15 June 1999 (15.06.1999) AU
- (71) Applicants and
(72) Inventors: SPURR, John, Steven [AU/AU]; 462 Shallow Bay Road, Coomba Park, NSW 2428 (AU). SIDDLE, Michael, Gerard [AU/AU]; 46 Attunga Place, Coomba Park, NSW 2428 (AU).
- (81) Designated States (*national*): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:
— With international search report.
- (74) Agent: MAXWELL, Peter, Francis; Peter Maxwell & Associates, Level 6, 60 Pitt Street, Sydney, NSW 2000 (AU).
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: IMPROVEMENTS IN THE VENTILATION OF TOILETS

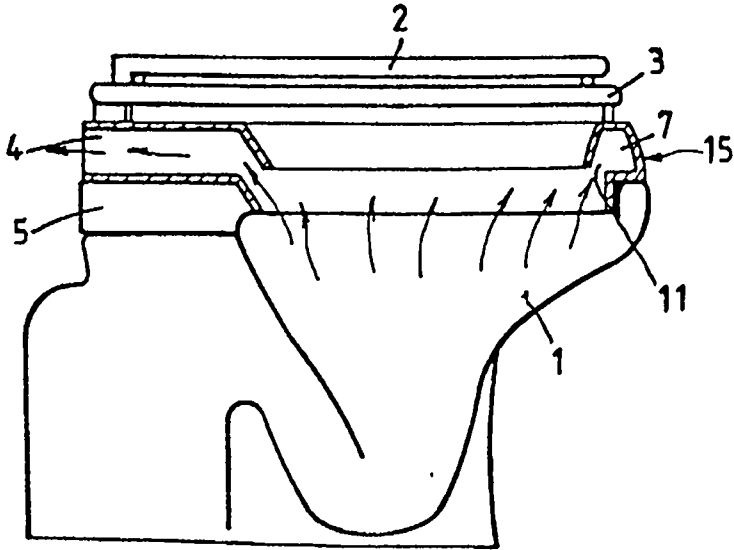


(57) Abstract: A ventilation system for removing odours from a toilet of the kind having a seat (10) supported on a bowl (16), the seat (10) being ducted such that there are inlet ports (22, 24, 26, 28) located at the inner rim of the seat (10) for receiving the odours and an outlet port (30) at the rear of the seat (10) for transferring the odours out of the ducting (21) in the seat (10) and into piping (18). The piping (18) is connected to an air extractor (20) and, under the suction effect of the air extractor (20), the odours are drawn away from the toilet to a circulating air environment where they can be dissipated. Each of the inlet ports (22, 24, 26, 28) have an inlet duct portion (32) which faces toward the rear of the seat (10) when the seat (10) is laid flat, and downwardly when the seat (10) is upright.

WO 00/77311 A1



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁷ : E03D 9/052	A1	(11) International Publication Number: WO 00/61882 (43) International Publication Date: 19 October 2000 (19.10.00)
(21) International Application Number: PCT/EP00/01077 (22) International Filing Date: 10 February 2000 (10.02.00) (30) Priority Data: MI99A000746 12 April 1999 (12.04.99) IT (71)(72) Applicant and Inventor: VILLA, Ermanno [IT/IT]; Via 1° Maggio 12/bis, I-23879 Verderio Inferiore (IT). (74) Agents: DE GREGORI, Antonella et al.; Ing. Barzano' & Zanardo, Milano S.p.A., Via Borgonuovo, 10, I-20121 Milan (IT).		(81) Designated States: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With international search report.
(54) Title: SUCTION DEVICE FOR TOILET BOWLS DESIGNED TO REMOVE BAD SMELLS FROM THE ISIDE OF TOILET BOWLS (57) Abstract A suction device (15) for toilet bowls (1) designed to remove bad smells from the inside of toilet bowls (1) comprises a header (7) set in an area corresponding to a top part of the bowl (1) and provided with at least one perimetral opening (8, 11) for suction of the air directly from the toilet bowl (1). In addition the suction header (7) is connected to an air-suction pipe (4), which is in turn connected to an aspirator. 		



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁷ : E03D 9/052	A1	(11) International Publication Number: WO 00/42262 (43) International Publication Date: 20 July 2000 (20.07.00)
(21) International Application Number: PCT/IB00/00017 (22) International Filing Date: 7 January 2000 (07.01.00) (30) Priority Data: 99/0179 12 January 1999 (12.01.99) ZA (71)(72) Applicant and Inventor: VAN WYK, Jacobus, Hendrikus [ZA/ZA]; Plot 234, Vyfhoek, 2531 Potchefstroom (ZA). (74) Agent: MACKENZIE, Colin; Adams & Adams, 1014 Prospect Street, Adams & Adams Place, P.O. Box 1014, Hatfield, 0083 Pretoria (ZA).		(81) Designated States: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With international search report.
(54) Title: AIR EXTRACTION SYSTEMS FOR TOILETS		
(57) Abstract		
The invention relates to an accessory for a toilet and to a toilet installation whereby foul smelling air can be extracted from a toilet bowl. The installation includes a toilet seat support (18) mounted on the toilet bowl (12). It further includes a toilet seat (20) pivotally mounted on the support (18). Foul smelling air is drawn from the toilet bowl (12) through a flow path part of which extends through the support (18). A non-return valve is mounted in the flow path. Air flow is induced by an extractor fan (42) the operation of which can be regulated by a seat activated switch (44). The accessory includes some of all of the components necessary to modify an existing toilet to operate in accordance with the invention.		