

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
2 de Diciembre de 2004 (02.12.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/103136 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **A47K 3/28**,
4/00

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2003/000043

(22) Fecha de presentación internacional:
20 de Mayo de 2003 (20.05.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante e

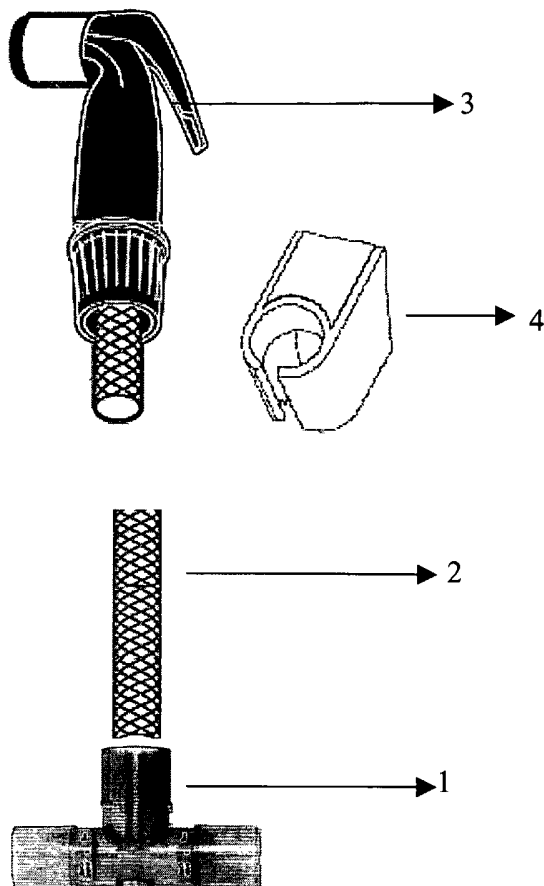
(72) Inventor: **BARBA-VERGARA, Claudia** [MX/MX]; Na-
ciones Unidas, N°5759, Casa 67, Comdominio York., Col.
Parque Regency, Zapopan, Jalisco, C.P. 45020 (MX).

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT
(modelo de utilidad), AU, AZ, BA, BB, BG (modelo de
utilidad), BR (modelo de utilidad), BY, BZ, CA, CH, CN
(modelo de utilidad), CO, CR (modelo de utilidad), CU, CZ
(modelo de utilidad), DE (modelo de utilidad), DK (modelo
de utilidad), DM, DZ, EC, EE, ES (modelo de utilidad), FI
(modelo de utilidad), GB, GD, GE (modelo de utilidad),
GH, GM, HR, HU (modelo de utilidad), ID, IL, IN, IS, JP
(modelo de utilidad), KE, KG (modelo de utilidad), KP, KR
(modelo de utilidad), KZ (modelo de utilidad), LC, LK, LR,
LS (modelo de utilidad), LT, LU, LV, MA, MD (modelo de
utilidad), MG, MK, MN, MW, MX (modelo de utilidad),
MZ, NO, NZ, OM, PH (modelo de utilidad), PL (modelo
de utilidad), PT (modelo de utilidad), RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK (modelo de utilidad), SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MANUAL PERSONAL HYGIENE DEVICE

(54) Título: DISPOSITIVO MANUAL PARA LA HIGIENE PERSONAL



(57) Abstract: The invention relates to a novel manual personal hygiene device comprising a standard T-shaped part having a hose connected to one end thereof. In addition, a standard gentle-pres-
sure water-supply sprinkler is connected to the other end of the hose and is supported by a standard mount. The invention is suitable for use in the area of personal cleanliness. The inventive device is totally different from those currently available on the market owing to the novel design thereof, which combines the advantages of existing bidets and others with a reduced number of components. The invention is essentially characterised in that it is used with a toilet.

(57) Resumen: Esta invención se refiere a un novedoso dispositivo manual para la higiene personal que se constituye de una pieza T convencional a la cual se le adiciona una manguera y en el otro extremo de dicha manguera se conecta un rociador de presión suave convencional para suministrar agua, dicho rociador descansara en una montura convencional. El campo técnico de esta invención se encuentra en el área del aseo personal ya que proporciona un dispositivo totalmente diferente a los que actualmente existen en el mercado gracias a su novedosa configuración que reúne las ventajas de los bidés existentes en el mercado y otras, con un número mas reducido de componentes cuya principal característica es que se utiliza en el propio sanitario.

WO 2004/103136 A1



UA (modelo de utilidad), UG, US, UZ (modelo de utilidad),
VC, VN (modelo de utilidad), YU, ZA, ZM, ZW.

SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

DISPOSITIVO MANUAL PARA LA HIGIENE PERSONAL

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- 5 En la actualidad el bidé convencional es un mueble de baño a manera de asiento que sirve para realizar ciertos lavados. Los Bidés por lo general están integrados por un número muy elevado de componentes que se detallan como: mueble de cerámica de diseño ex profeso, conexiones de tubería para agua y drenaje, llaves mezcladoras, manguera con mango de ducha, etc. Como puede pensarse este gran número de
- 10 elementos necesariamente hace del bidé un producto de costo muy elevado que implica de albañilería y plomería previa a su instalación y se requiere de un espacio determinado en el área. Además, la incomodidad por parte del usuario cuando tiene que trasladarse del sanitario al bidé para realizar sus lavados personales.
- Con la finalidad de suprimir estos y otros inconvenientes y al mismo tiempo mantener
- 15 y mejorar las ventajas que proporciona un bidé común se pensó en el desarrollo del presente dispositivo manual para la higiene personal que se pretende proteger por medio de la presente solicitud pues se trata de un dispositivo integrado por tan solo 4 elementos que sustituyen el complejo y costoso bidé antes mencionado.

20 DESCRIPCION DE LA INVENCION

- Los detalles característicos de este novedoso dispositivo manual para la higiene personal se muestran claramente en esta descripción y en los dibujos que se acompañan, así como una ilustración de aquella y siguiendo los mismos signos de
- 25 referencia para indicar las partes y las figuras mostradas.

Breve Descripción de la Figura

- La figura 1, es una vista en perspectiva convencional del dispositivo.
- 30

Con referencia a dicha figura el dispositivo de la presente invención se constituye de una pieza T (1) de fontanería convencional, a la cual se le adiciona una manguera (2) mediante roscado u otros mecanismos convencionales, de tal manera que no haya fuga

2

de agua; en el otro extremo de dicha manguera (2) se le coloca un rociador (3) de presión suave convencional, que suministrara el agua, para lavar la parte deseada del cuerpo. Además, dicho rociador (3) descansará en una montura (4) convencional que se coloca en una parte fija cercana al usuario, como por ejemplo la pared, el cajón del inodoro, etc., cuando no se este utilizando.

De esta manera obtenemos un dispositivo manual para lavados personales, de fácil construcción, ya que solo requiere de 4 piezas mientras que el bidé convencional requiere de muchas más. Además, la conformación de mi dispositivo lo hace más versátil y práctico, porque el usuario no necesita levantarse del inodoro para lavarse la parte deseada, tal como genitales.

La eficiencia en el trabajo del dispositivo manual para la higiene personal, reside en que, este no requiere de instalación de albañilería ni de ningún técnico en la materia, no es necesario un espacio adicional específico para su instalación y utilización, no es de costo elevado, consta de tan solo 4 piezas sencillas que pueden ser instaladas por cualquier persona con tan solo unas pinzas y en cualquier baño, su uso a diferencia del bidé convencional es que se utiliza en el mismo inodoro y no en un mueble independiente que requiere del traslado del usuario, está confeccionado de una manera idónea tal que se facilita su utilización para ciertos lavados pero no limitado a estos, ya que se puede utilizar para lavar el propio inodoro, el área de baño y otros.

El funcionamiento de dicho dispositivo es conectándolo al suministro de agua que tienen los sanitarios convencionales a través de la pieza T (1) para que la manguera (2) transporte el agua hasta el rociador (3) y se aplique a la parte deseada.

Este dispositivo puede variar en dimensiones, materiales y formas de las partes que lo componen y puede estar conectado a cualquier suministro de agua.

REIVINDICACIONES

Habiendo descrito suficientemente mi invención considero como una novedad y por lo
5 tanto reclamo como de mi exclusiva propiedad lo contenido en la siguiente cláusula:

1. Un dispositivo manual para la higiene personal caracterizado porque se constituye de
una pieza T convencional a la cual se le adiciona una manguera y en el otro extremo
de dicha manguera se conecta un rociador de presión suave convencional para
10 suministrar agua.
2. Un dispositivo manual para la higiene personal, según la cláusula 1, caracterizado
además porque tiene una montura convencional donde descansara el rociador.
- 15 3. Un dispositivo manual para la higiene personal según las reivindicaciones 1 y 2,
caracterizado porque sus dimensiones, tamaños y formas de sus partes pueden variar.

20

25

30

1/1

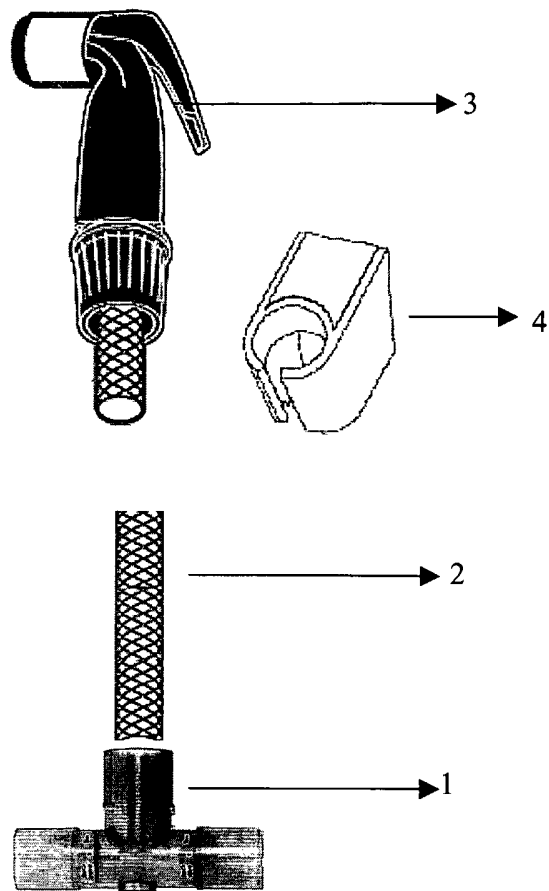


Figura 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/MX 03/00043

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A47K3/28 A47K4/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47K E03C E03D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 1 402 130 A (COUTELLIER P L) 6 August 1975 (1975-08-06) the whole document	1,3
Y	---	2
Y	US 2 875 450 A (UMANN HARRY M) 3 March 1959 (1959-03-03) column 2, line 57 -column 3, line 30 figures 1,3	1-3
Y	---	
Y	WO 00 09824 A (VALLOTTON PHILIPPE) 24 February 2000 (2000-02-24) abstract; figures	1-3
A	---	
A	US 6 049 919 A (ROTEMAN GARY) 18 April 2000 (2000-04-18) abstract; figure 1	1,3

	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 October 2003

Date of mailing of the international search report

25.11.2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

C. Peñafiel Garcia

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/MX 03/00043

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 911 520 A (KENNEY DANIEL R) 15 June 1999 (1999-06-15) figure 1 ---	1,3
A	US 5 023 961 A (ALONSO NELSON A) 18 June 1991 (1991-06-18) abstract; figures ---	1-3
A	US 5 659 901 A (DERAKHSHAN SOHEYL) 26 August 1997 (1997-08-26) figure ---	1-3
A	FR 2 671 961 A (AMILHAU MARTINE ;MAILLOT GABRIEL (FR)) 31 July 1992 (1992-07-31) the whole document -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/MX 03/00043

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 1402130	A	06-08-1975	AU 4877672 A	16-05-1974
			BE 791560 A1	16-03-1973
			CH 557455 A	31-12-1974
			DE 2256220 A1	20-06-1973
			FR 2161574 A5	06-07-1973
			IT 975752 B	10-08-1974
			JP 48062248 A	30-08-1973
			MC 951 A	12-10-1973
			SE 371663 B	25-11-1974
US 2875450	A	03-03-1959	NONE	
WO 0009824	A	24-02-2000	AU 5023799 A	06-03-2000
			WO 0009824 A1	24-02-2000
US 6049919	A	18-04-2000	NONE	
US 5911520	A	15-06-1999	NONE	
US 5023961	A	18-06-1991	US 5003645 A	02-04-1991
US 5659901	A	26-08-1997	CA 2190885 A1	21-05-1998
FR 2671961	A	31-07-1992	FR 2671961 A1	31-07-1992

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/MX 03/00043

A. CLASIFICACION DE LA INVENCIÓN

CIP 7 A47K3/28 A47K4/00

Según la clasificación internacional de patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BUSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP 7 A47K E03C E03D

Otra documentación consultada además de la documentación mínima en la medida en que tales documentos forman parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos, y cuando sea aplicable, términos de búsqueda utilizados)

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES

Categoría*	Identificación del documento, con indicación, cuando se adecuado, de los pasajes pertinentes	N° de las reivindicaciones pertinentes
X	GB 1 402 130 A (COUTELLIER P L) 6 Agosto 1975 (1975-08-06) el documento completo	1,3
Y	---	2
Y	US 2 875 450 A (UMANN HARRY M) 3 Marzo 1959 (1959-03-03) columna 2, línea 57 -columna 3, línea 30 figuras 1,3	1-3
Y	---	
Y	WO 00 09824 A (VALLOTTON PHILIPPE) 24 Febrero 2000 (2000-02-24) resumen; figuras	1-3
A	---	
A	US 6 049 919 A (ROTEMAN GARY) 18 Abril 2000 (2000-04-18) resumen; figura 1	1,3

	-/--	

☒ En la continuación del Recuadro C se relacionan documentos adicionales

☒ Véase el Anexo de la familia de patentes.

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica, no considerado como particularmente pertinente

"E" documento anterior, publicado ya sea en la fecha de presentación internacional o con posterioridad a la misma

"L" documento que puede plantear dudas sobre reivindicación(es) de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la especificada)

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a un empleo, a una exposición o a cualquier otro tipo de medio

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud, pero que se cita para comprender el principio o la teoría que constituye la base de la invención

"X" documento de particular importancia; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o no puede considerarse que implique actividad inventiva cuando se considera el documento aisladamente

"Y" documento de especial importancia; no puede considerarse que la invención reivindicada implique actividad inventiva cuando el documento esté combinado con otro u otros documentos, cuya combinación sea evidente para un experto en la materia

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes

Fecha en la que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional

8 Octubre 2003

Fecha de expedición del presente informe de búsqueda internacional

25.11.2003

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Funcionario autorizado

C. Peñafiel Garcia

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional N°
PCT/MX 03/00043

C.(continuación) DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES		
Categoría°	Identificación de los documentos citados, con indicación, cuando se adecuado, de los pasajes pertinentes	N° de las reivindicaciones pertinentes
A	US 5 911 520 A (KENNEY DANIEL R) 15 Junio 1999 (1999-06-15) figura 1 ---	1,3
A	US 5 023 961 A (ALONSO NELSON A) 18 Junio 1991 (1991-06-18) resumen; figuras ---	1-3
A	US 5 659 901 A (DERAKHSHAN SOHEYL) 26 Agosto 1997 (1997-08-26) figura ---	1-3
A	FR 2 671 961 A (AMILHAU MARTINE ;MAILLOT GABRIEL (FR)) 31 Julio 1992 (1992-07-31) el documento completo -----	

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información sobre miembros de la familia de patentes

Solicitud Internacional N°

PCT/MX 03/00043

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
GB 1402130 A	06-08-1975	AU 4877672 A BE 791560 A1 CH 557455 A DE 2256220 A1 FR 2161574 A5 IT 975752 B JP 48062248 A MC 951 A SE 371663 B	16-05-1974 16-03-1973 31-12-1974 20-06-1973 06-07-1973 10-08-1974 30-08-1973 12-10-1973 25-11-1974
US 2875450 A	03-03-1959	NINGUNO	
WO 0009824 A	24-02-2000	AU 5023799 A WO 0009824 A1	06-03-2000 24-02-2000
US 6049919 A	18-04-2000	NINGUNO	
US 5911520 A	15-06-1999	NINGUNO	
US 5023961 A	18-06-1991	US 5003645 A	02-04-1991
US 5659901 A	26-08-1997	CA 2190885 A1	21-05-1998
FR 2671961 A	31-07-1992	FR 2671961 A1	31-07-1992