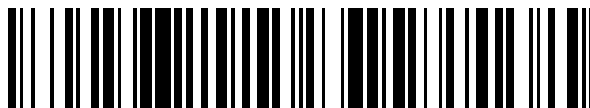


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 458 690**

21 Número de solicitud: 201201126

51 Int. Cl.:

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 3/00 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

02.11.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.05.2014

Fecha de la concesión:

16.02.2015

45 Fecha de publicación de la concesión:

23.02.2015

73 Titular/es:

HERNÁNDEZ MONDÉJAR, José (100.0%)
C/ Trafalgar, 1, 3ª escalera, 3º C
30205 Cartagena (Murcia) ES

72 Inventor/es:

HERNÁNDEZ MONDÉJAR, José

54 Título: **Dispositivo monouso para la higiene del canal anal interno**

57 Resumen:

Dispositivo monouso para la higiene del canal anal interno compuesto de un depósito (1) depresible manualmente al que va unida como extensión del mismo o acoplada una cánula (2) cuyo extremo libre (4) tiene la punta (5) ciega y redondeada y está provisto de uno o varios orificios laterales (6). La utilización del dispositivo se realiza introduciendo el extremo libre de la cánula a través del esfínter anal hasta el canal anal interno, el depósito depresible estará lleno de una solución fisiológica, el usuario presiona el depósito con la mano de forma que provoca la salida del líquido a través de la cánula en cantidad suficiente para ejercer presión en las paredes del canal anal interno y provocar la evacuación natural del líquido junto con los restos de heces que habían quedado en el canal anal interno, dejando la zona limpia y con sensación de frescor.

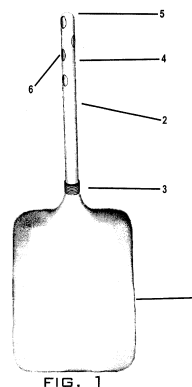


FIG. 1

ES 2 458 690 B1

DISPOSITIVO MONOUSO PARA LA HIGIENE DEL CANAL ANAL
INTERNO

DESCRIPCIÓN

5 Dispositivo desechable para su uso en la limpieza e higiene del canal o conducto anal interno.

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a un dispositivo desechable rellenable de una solución fisiológica, que se aplica en la higiene de las paredes del canal anal interno, preferiblemente tras la defecación, eliminando los restos de heces, lo que provoca limpieza y frescor en la zona y repercute positivamente en el bienestar del usuario.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Actualmente existen productos destinados a la estimulación rectal previa a la defecación (enemas), para solucionar problemas de estreñimiento pertinaz, y también existen sistemas de limpieza del tracto digestivo, destinados a la preparación del intestino para la realización de algún acto médico (prueba diagnóstica o tratamiento quirúrgico). Así como sistemas de irrigación no
20 desechables para la limpieza cotidiana de la zona anal mediante la utilización de agua corriente de la instalación del domicilio.

25 Los envases, desechables o no, destinados a la realización de enemas disponen de una cánula de mayor o menor longitud, con un orificio en su parte superior, de forma que el líquido que contiene sale en la misma dirección a que apunta la cánula, llegando por tanto al recto, puesto que su función es la de provocar la defecación en casos de estreñimiento o la limpieza del colon para la realización de actos médicos.

30 Al mismo tiempo, la limpieza de la zona anal mediante sistemas desechables tras la defecación se limita a la parte peri anal externa, a través de papel, toallitas húmedas o baños de agua. No pudiéndose limpiar la parte interior del ano por no poder alcanzarse esta zona con los métodos descritos.

Esta imposibilidad de limpieza interna post defecación impide en ocasiones que se llegue a la limpieza total externa por los restos que poco a poco se van desplazando hacia el exterior, con las consabidas molestias de suciedad, olor, picor...

5 Al mismo tiempo, la presencia de restos de heces en descomposición en el interior del ano puede afectar al estado de salud de las personas, causando o agravando infecciones y patologías de distinta índole (hemorroides, fístulas, fisuras...).

10 No se dispone de un dispositivo de limpieza de fácil manejo cuyo objetivo sea la limpieza del canal anal interno, sin alcanzar el recto y, por tanto, sin estimular la defecación, y que pueda usarse de forma cotidiana en la higiene anal post defecación ofreciendo unos resultados de higiene y confort adecuados.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

15 La invención propone un sistema de limpieza e higiene doméstico y desechable para la limpieza del canal anal interno, preferentemente tras la defecación.

La invención consiste esencialmente en un envase de plástico, aluminio u otro material depresible, de diversa capacidad, con forma de pera, tubo u otra de características similares, terminado en una cánula flexible o rígida, para su introducción por el orificio anal y que alcance exclusivamente el canal anal interno.

20

Este envase puede estar relleno de una solución fisiológica refrescante que se utilizará para la limpieza interior del ano y que desprenderá los restos de heces que quedan pegados en las paredes del canal interno del ano tras la defecación dando al usuario una sensación de frescor y limpieza en la zona.

25

La cánula termina en punta ciega y redondeada que facilita su introducción a través del esfínter anal externo. Dispone de uno o varios orificios laterales que permiten la irrigación del canal anal interno con el líquido empleado para la limpieza anal de forma que se alcanzan las paredes del canal anal interno sin que el líquido alcance el recto.

30

Esta cánula, unida al envase, está precintada de forma que se garantiza la estanqueidad del envase.

La cánula puede ir separada del envase y unirse a éste en el momento de su utilización por diversos sistemas, ya sea roscado, por presión u otro similar.

5

DESCRIPCIÓN DEL DIBUJO

Las figuras 1 y 2 muestran dos forma del dispositivo monouso para la higiene del canal anal interno que se compone de un depósito (1) de material depresible, que puede tener forma de pera, tubo o similar, unido a una cánula (2) flexible o rígida, de longitud suficiente para ser introducida a través del ano de forma que su extremo (4) quede totalmente introducido en el canal anal interno, este extremo de la cánula (4) está provisto de una punta redondeada y ciega (5) y uno o varios agujeros laterales (6) por donde sale la solución limpiadora del ano.

10

El depósito (1) está unido a la cánula (2) bien como una extensión del mismo formando ambos una sola pieza, pudiendo tener esta unión forma de fuelle (3) para facilitar la curvatura para su introducción por el ano, o bien como dos piezas que se unen a través de cualquier sistema de unión (roscas, presión...).

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

La utilización preferente del dispositivo sería la siguiente:

20

- Tras la defecación se procede a la limpieza del área externa del ano de la forma habitual.
- Se desprecinta la cánula para liberar los orificios por donde saldrá la solución de limpieza del canal anal interno.
- En caso de que la cánula sea independiente del envase, se desprecinta el envase y se coloca la cánula a la abertura del mismo realizada al efecto mediante el sistema adecuado (roscado, a presión u otro)
- Posteriormente se introduce la cánula a través del esfínter anal externo varios centímetros hasta llegar a la zona del canal interno del ano, para ello puede ser utilizado algún tipo de lubricante.

25

30

- Una vez introducida la cánula se presiona sobre el envase depresible de forma que se introduce en el ano la solución fisiológica de limpieza en una cantidad variable suficiente para su función de limpieza y evacuación.
- 5 - La cantidad de solución introducida con cierta presión desprende los restos de heces de las paredes del canal anal interno y arrastra los restos de heces que han quedado en dicho canal.
- La cantidad de solución introducida es suficiente para provocar la evacuación natural de la misma a través del ano por la relajación
- 10 voluntaria del esfínter anal externo.
- Junto con la evacuación de la solución se eliminan los restos de heces del canal anal interno, quedando éste más limpio que con la simple defecación.
- Finalmente se procede al secado de la zona perianal de la forma
- 15 habitual.

20

25

30

REIVINDICACIONES

1^a.- Dispositivo monouso para la higiene del canal anal interno caracterizado por tener un depósito de material depresible (1) rellenable de una solución fisiológica, unido a una cánula (2) provista de uno o varios agujeros (6) en su extremo libre (4), y donde la cánula (2) y el depósito (1) están conectados de forma tal que la presión en el depósito (1) provoca el paso de la solución fisiológica por los agujeros (6) de la cánula.

2^a.- Dispositivo monouso para la higiene del canal anal interno según reivindicación 1, caracterizado porque la cánula (2) tiene su extremo libre (4) con punta redondeada (5) y dispone de uno o varios orificios laterales (6).

3^a.- Dispositivo monouso para la higiene del canal anal interno según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la cánula (2) puede formar parte del envase, siendo una extensión del mismo y disponiendo de tapón/precinto en su extremo perforado (4).

4^a.- Dispositivo monouso para la higiene del canal anal interno según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la cánula (2) puede ir independiente del envase y acoplarse al mismo en el momento de la utilización por algún sistema de acople (roscado, presión, perforación...) válido.

5^a.- Dispositivo monouso para la higiene del canal anal interno según reivindicación 3, caracterizado porque la zona de unión (3) del depósito (1) a la cánula (2) puede estar formada por un sistema de fuelle que le dota de mayor flexibilidad.

25

30

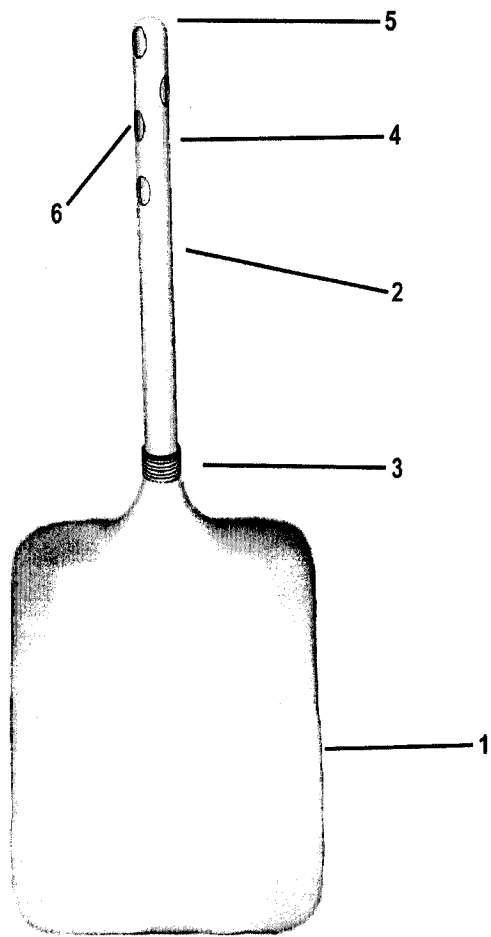


FIG. 1

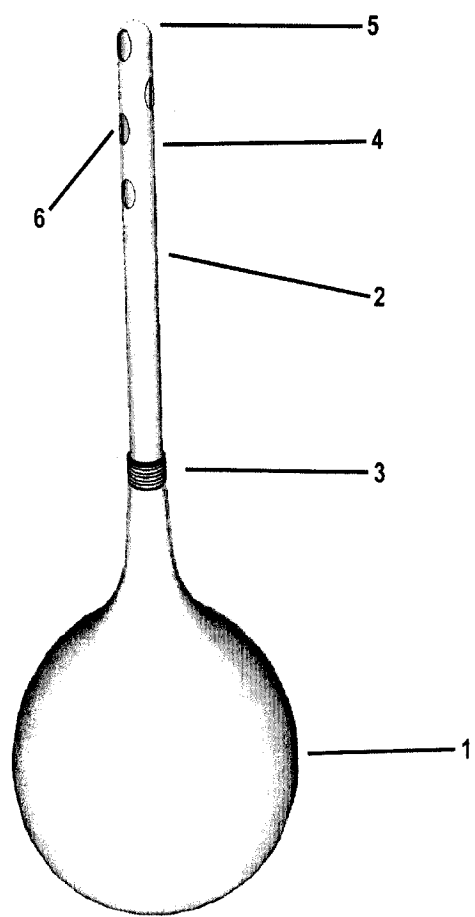


FIG. 2



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

- ②① N.º solicitud: 201201126
②② Fecha de presentación de la solicitud: 02.11.2012
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A61M3/02** (2006.01)
A61M3/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	CN 201257187 Y (XIAOYING REN) 17.06.2009, Resumen, Figura 1	1-4
X	WO 2012020913 A2 (SUNGWANG PHARM CO. LTD) 16.02.2012, Resumen, figura 2,	1-5
X	JP 2007252400 A (HAGA MASA AKI) 04.10.2001, Resumen	1-5
X	US 3844284 A (RICHARDSON MERRELL INC.) 29.10.1974, Resumen, figura 1	1-5

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
31.05.2013

Examinador
M. Ybarra Fernandez

Página
1/4

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

A61M

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 31.05.2013

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)

Reivindicaciones

SI

Reivindicaciones 1-5

NO

Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)

Reivindicaciones

SI

Reivindicaciones 1-5

NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

Consideraciones:

El objeto de nuestra búsqueda es un dispositivo monouso para la higiene del canal anal interno caracterizado por tener un depósito de material depresible rellenable de una solución fisiológica, unido a una cánula provista de uno o varios agujeros en su extremo libre. Al presionar el depósito se provoca el paso de la solución fisiológica por los agujeros de la cánula. El extremo libre tiene una punta redondeada y uno o varios orificios laterales. La cánula puede formar parte del envase y tener un tapón/precinto en su extremo. Por último, reivindica que la unión del depósito a la cánula puede estar formado por un sistema de fuelle.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	CN 20125187 Y (XIAOYING REN)	17.06.2009
D02	WO 2012020913 A2 (SUNGWANG PHARM CO. LTD)	16.02.2012
D03	JP 2007252400 A (HAGA MASAOKI)	04.10.2001
D04	US 3844284 A (RICHARDSON MERRELL INC.)	29.10.1974

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El documento CN201257187 describe un dispositivo de enjuague vaginal que comprende una bolsa de líquido, un tubo de conducción de líquido de una sección superior, una válvula de una vía, una cápsula de presurización, un tubo de conducción de líquido de una sección inferior, un mango, un cabezal de lavado y un lavado orificio, la válvula de una vía que sólo puede entrar en la cápsula pero no puede retirarse está dispuesto en el extremo superior de la cápsula de la presurización, la cabeza extremo superior de la cápsula de presurización está conectada con el tubo de conducción de líquido de una sección superior, y el inferior extremo de cabeza de la cápsula de presurización está conectada con el tubo de conducción de líquido de una sección inferior.

El extremo inferior del tubo de conducción de líquido de una sección inferior está conectado con el mango de la parte de atrás de la cabeza de lavado, la parte frontal del mango es la parte del cuerpo principal del cabezal de lavado, y la parte de extremo delantero de la cisterna cabeza está provista con un orificio de lavado de un tipo de agujero a través.

El extremo superior del tubo de conducción de líquido de una sección superior está conectado con la bolsa de líquido que es un contenedor con forma de bolsa, y la estructura de la bolsa de líquido es básicamente la misma que la de la bolsa de solución salina fisiológica, pero el tamaño es diferente para ser conveniente para la utilización selectiva del usuario.

El documento WO2012020913 se refiere a un contenedor de inyección para enema que consta de un tubo con un fuelle terminado en un depósito donde se aloja un medicamento y que puede girarse hacia la parte superior, de forma que el paciente pueda mantener cómodamente el contenedor de inyección para enema cuando desee inyectárselo por el ano.

El documento JP2007252400 reivindica un dispositivo desechable sanitario que contiene una solución fija de enema inyectable cuya conformación evita que persista ningún tipo de residuo en el receptáculo.

Este dispositivo está provisto de un receptáculo a modo de fuelle que presenta una abertura superior en forma de tubo. El receptáculo contiene una solución de enema cerrada mediante un tapón interno desde donde se extiende un largo tubo de inyección cerrado por un tapón externo. Mediante la compresión del receptáculo con forma de fuelle se inyecta su contenido en el interior del cuerpo humano.

Por último el documento US3844284 nos presenta un dispositivo desechable para una ducha anal compuesto por un fuelle plegable que forma un contenedor que alberga una cantidad previamente medida de polvo de limpieza anal y una boquilla de dispensación alargada adaptada para ser fijada a un extremo abierto del fuelle. En el extremo del tubo de inyección hay un agujero central y dispone además en las paredes de varios agujeros laterales.

El objeto de la invención de nuestra solicitud ha sido divulgado idénticamente en los documentos mencionados en el informe sobre el estado de la técnica, por lo que carece de novedad (Art. 6.1 LP 11/1986) y actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986).