(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 457 724**

(21) Número de solicitud: 201201094

(51) Int. CI.:

A61K 33/00 (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación:

27.10.2012

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

28.04.2014

Fecha de la concesión:

09.02.2015

(45) Fecha de publicación de la concesión:

16.02.2015

(73) Titular/es:

HERNANDEZ MONDEJAR, Jose (100.0%)
Trafalgar, 1, 3ª. escalera, 3º. C.
30205 Cartagena (Murcia) ES

(72) Inventor/es:

HERNANDEZ MONDEJAR, Jose

(54) Título: **Solución fisiológica para la higiene rectal**

(57) Resumen:
Solución fisiológica para la higiene rectal, compuesta de un líquido fisiológico de arrastre (suero fisiológico, agua purificada...) que desprende los restos de heces del recto y los expulsa a través del ano. Esta solución se aplica, preferentemente tras la defecación, en el recto a través de una sonda y arrastra los restos de heces de las paredes del recto, consiguiendo una mayor limpieza y aportando al usuario una sensación de higiene y frescor. A esta solución se le pueden añadir distintos componentes con el fin de obtener efectos añadidos a la limpieza rectal, efectos como frescor, características organolépticas o medicamentosas, etc. En ocasiones será necesario usar un vehículo para poder añadir alguno de los componentes adicionales a la solución fisiológica, como por ejemplo la glicerina como vehículo del mentol para poder disolverlo.

ES 2 457 724 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

SOLUCIÓN FISIOLÓGICA PARA LA HIGIENE RECTAL

DESCRIPCIÓN

Solución fisiológica de uso para la higiene rectal a base de un líquido fisiológico de arrastre al que se le pueden añadir otros componentes con distintos fines.

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a una solución fisiológica para la limpieza e higiene rectal cotidiana, preferentemente tras la defecación, que consiste en un líquido fisiológico de arrastre como el suero fisiológico, agua purificada o cualquier otro, el cual se puede combinar con otros componentes que le proporcionen funcionalidades adicionales. Esta solución es eficaz para la limpieza de las paredes del recto, ayudando a la menor proliferación de posibles infecciones en distintas patologías rectales, facilitando la absorción de tratamientos médicos administrados vía rectal posteriormente a la limpieza y, al mismo tiempo, proporciona al usuario una sensación de limpieza en toda la zona peri anal y rectal, repercutiendo positivamente en el bienestar del usuario. Así mismo se le pueden añadir componentes adicionales que aporten sensación de frescor y bienestar, como por ejemplo mentol, eucalipto u otros.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Para higiene rectal tras defecación existen utensilios para la limpieza superficial como el clásico papel higiénico o toallitas húmedas.

Para una higiene más exhaustiva del interior del recto sólo existen preparaciones destinadas a provocar la defecación (enemas), bien para solucionar una dificultad de la persona para la realización de dicha función, bien para una limpieza en profundidad de recto y colon ante la inminencia de una exploración vía rectal. Estas preparaciones pretenden producir una estimulación de reflejo defecatorio, ya sea por presión, ya por reacción química a los componentes, que no es el fin que se persigue.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La invención propone una solución fisiológica destinada a la higiene rectal, preferentemente tras la defecación, que elimine los restos de heces que quedan pegados a las paredes del recto por el efecto de arrastre de la solución. Al mismo tiempo a dicha solución se le pueden añadir distintos componentes que proporcionen una mayor sensación de limpieza, frescor y bienestar al usuario.

El principal ingrediente de esta solución es un líquido fisiológico de arrastre, como puede ser el suero fisiológico, agua purificada o algún otro, que es el que realiza la función de limpieza y arrastre de los restos de heces del recto y al mismo tiempo es donde se pueden disolver el resto de posibles ingredientes.

Como ejemplo a la solución se le puede añadir mentol, por sus propiedades antiinflamatorias, antipruriginosas, antisépticas débil y por la sensación de frescor que aporta.

Algunos componentes de los que se pueden añadir a la solución para aumentar la sensación de limpieza, frescor y bienestar pueden necesitar de un vehículo para posibilitar su disolución. Siguiendo el ejemplo del mentol, este es insoluble directamente en agua o en suero fisiológico, pudiendo utilizarse como vehículo del mismo la glicerina, solubilizando el mentol en glicerina y posteriormente esta solución en suero fisiológico o agua purificada.

Se pueden añadir componentes que aporten a la solución características organolépticas que aumenten la sensación de bienestar del usuario, por ejemplo unas gotas de esencia de menta o de fresa o cualquier otra.

También se pueden añadir sustancias medicamentosas que ayuden a aliviar o curar distintas patologías.

La principal ventaja de esta solución es que con la limpieza del recto se evitan muchas molestias derivadas de la acumulación permanente de restos de heces en el recto, molestias como el mal olor, la sensación de picor o escozor en el ano, la suciedad del ano y de la ropa en contacto con el mismo, el mal olor que acompaña a la expulsión de gases intestinales....

Otra ventaja es que ayuda a la menor proliferación de infecciones rectales, sobre todo si el usuario padece alguna patología rectal (hemorroides

tanto internas como externas, fístulas, fisuras...), al mismo tiempo la limpieza del recto ayuda a la mejor absorción de medicación administrada vía rectal (pomadas antihemorroidales, supositorios...).

También aporta la ventaja de la sensación de bienestar, que será aportada, además de por la sensación de limpieza, por las propiedades de los distintos componentes que se le pueden añadir a la solución, como puede ser el mentol, que aporta frescor o esencias que aporten olor.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

Sin perjuicio de otro uso de la solución, preferentemente su uso sería el siguiente:

- La solución se dispone preferentemente en envases unidosis desechables de volumen suficiente para su función.
- Tras la defecación se procede a la limpieza del área externa del ano de la forma habitual.
- Posteriormente se vacía la solución del envase en el recto a través de una sonda que se introduce por el ano, ejerciendo cierta presión sobre el envase para que la solución salga a través de la sonda con presión suficiente para desprender los restos de heces de las paredes del recto, pero sin estimular el reflejo de la defecación.
- La cantidad de solución introducida es suficiente para provocar la evacuación natural de la misma a través del ano debido a la propia presión ejercida sobre las paredes del recto.
- Junto con la evacuación de la solución se eliminan los restos de heces del recto, quedando éste más limpio que con la simple defecación.
- El mentol u otros componentes que puede llevar la solución proporciona al usuario sensación de frescor y bienestar.

REIVINDICACIONES

1ª.- Solución fisiológica para la higiene rectal caracterizada por estar compuesta de un líquido fisiológico de arrastre como puede ser suero fisiológico, agua purificada u otro.

2ª.- Solución fisiológica para la higiene rectal según reivindicación 1 caracterizada porque puede llevar ingredientes que aporten sensaciones varias como el mentol que aporta frescor u otros.

3ª.- Solución fisiológica para la higiene rectal según reivindicación 1 caracterizada porque se pueden añadir componentes para darle características organolépticas como esencia de menta, de fresa, de rosas u otras.

4ª.- Solución fisiológica para la higiene rectal según reivindicación 1 caracterizada porque se pueden añadir principios activos para tratamiento de determinadas patologías rectales.

5ª.- Solución fisiológica para la higiene rectal según reivindicaciones 2, 3 y 4, caracterizada porque se pueden añadir conjuntamente todos o algunos de los componentes descritos en las reivindicaciones anteriores.

6ª.- Solución fisiológica para la higiene rectal según reivindicaciones 2, 3 y 4, caracterizada porque algunos componentes necesiten de vehículo para solubilizarse en la solución fisiológica, como el mentol que necesita la glicerina u otros.

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201201094

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 27.10.2012

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***A61K33/00*** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) **Documentos citados**	**Reivindicaciones afectadas**
X	RU 2102078 C1 (GUSINA SVETLANA MIKHAJLOVNA) 20.01.1998, Resumen	1-6
X	CN 1883508 A (LU AIMIN) 27.12.2006, Resumen	1-6
X	CN 101647764 A (WEIQI CHEN) 17.02.2010, Resumen	1-6

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	**Examinador**	**Página**
30.05.2013	**M. Ybarra Fernandez**	1/4

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

A61K

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: 30.05.2013

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones		**SI**
	Reivindicaciones	1-6	**NO**
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones		**SI**
	Reivindicaciones	1-6	**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 invención es una solución para el higiene rectal compuesta por suero fisiológico, agua purificada u otro a la que se pueden añadir ingredientes como el mentol, para aportar frescor, esencia de fresa, rosas, etc. Tambien se pueden añadir principios activos para el tratamiento de patologías. Como algunos componentes necesitan un vehículo para solubilizarse en la solución, se reivindica tambien la glicerina.

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	RU 2102078 C1 (GUSINA SVETLANA MIKHAJLOVNA)	20.01.1998
D02	CN 1883508 A (LU AIMIN)	27.12.2006
D03	CN 101647764 A (WEIQI CHEN)	17.02.1010
D04	CN 101647764 A (WEIQI CHEN)	17.02.2010

El documento RU2102078 nos presenta una sustancia y un método que implica llevar a cabo en el curso de dos etapas de la nutrición curativa en combinación con enema de limpieza y la ingesta de sal de Glauber.

La primera etapa consiste en la ingesta de zumo de manzana recién preparado y calentado y aplicarlo en la zona del hígado, ingerir aceite de oliva y jugo de limón.

Durante la primera etapa (5 días) solo se comeran verduras hervidas.

La segunda etapa: se ingiere una mezcla de agua de nieve derretida y pomelo recién hechos, zumos de naranja y limón durante 4 días y se termina con ls aplicacion en la zona del hígado y el consumo de aceite de oliva y jugo de limón.
Durante las dos etapas se ingiere durante todas las noches la siguiente infusión: Benx pétalos de rosa, hojas de loto, semillas de sésamo y Nápoles palma hojas tomadas en la misma cantidad.

Para la limpieza de enema decocción de las siguientes hierbas medicinales se utiliza: flores matricary, milenrama, cola de caballo, inflorescencia Tansy, flores siemprevivas comunes en relación de componentes = 1: 1:1:1:1.

Después de llevar a cabo las etapas de nutrición curativos se intaken una mezcla de rábano negro y jugo de remolacha con vodka y miel.

Método se puede utilizar para el tratamiento de diferentes patologías, trastornos y profilaxis.

Method can be used for treatment of different pathology, disorders and prophylaxis.

EFECTO: una mayor eficacia de método. 1 TBL.

El documento CN1883508 reivindica un líquido de limpieza de la cavidad nasal para la prevención de polvo-en, que se prepara a partir de las siguientes materias primas (por ciento en peso): sal de mar 3,0-5,0%, 0,5-1,5% de glicerol, albúmina de caramelo de 0,05-0,2%, soluble en agua polvo de perla 0,05-0,2%, ácido limón 0,05-0,2%, compuesto de perfume de menta limón 0,01-0,05%, mentol 0,005-0,01%, EDTA-2Na 0,01-0,04% y el equilibrio de agua.

El documento CN101647764 reivindica un fluido de limpieza que se utiliza especialmente para la limpieza del ano y un preparado que consiste en una mezcla de solución salina, menta, esencia, limón y acetato de clorhexidina de acuerdo con una cierta proporción.

El limón y el acetato de clorhexidina contenida en el líquido de limpieza del ano pueden matar con eficacia y evitar bacterias alrededor del ano. La menta puede enfriar el ano después de aliviar y reducir la causalgia del ano causada por las hemorroides.

La esencia puede cubrir hasta el olor alrededor del ano.

Como disolvente utiliza solución salina normal que tiene las funciones de limpieza y la prevención bacteriana sin efecto adverso a la piel y órganos humanos.

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

Por lo anteriormente expuesto esta patente objeto de estudio carece de novedad y actividad inventiva ya que no se ha obtenido un efecto tecnico inesperado, la invención se considera como una aplicación obvia de la técnica conocida.