

**REPUBLICA I
SUPERINTENDENCIA DE I**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-112537- 00000-0000

Fecha: 2011-09-01 15:23:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 47

**SUPERINTENDENCIA DELEGADA PARA LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL I**

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

**SOLICITUD DE PATENTE PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

**NÚMERO DE PCT:
PCT/IT2010/000026**

**PATENTE: ADAPTADOR PARA RECIPIENTES QUE
CONTIENEN SOLUCIONES FISIOLÓGICAS Y OTRAS**

**CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL:
A61H 35/04 (2006.01)**

SOLICITANTE: FLAEM NUOVA S.p.A.

DOMICILIO: Brescia, Italia

APODERADO: Marcela ROJAS ROJAS

Bogotá D.C., Septiembre de 2011



No. 11-112537-00000-0000

Fecha: 2011-09-01 15:23:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 47

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

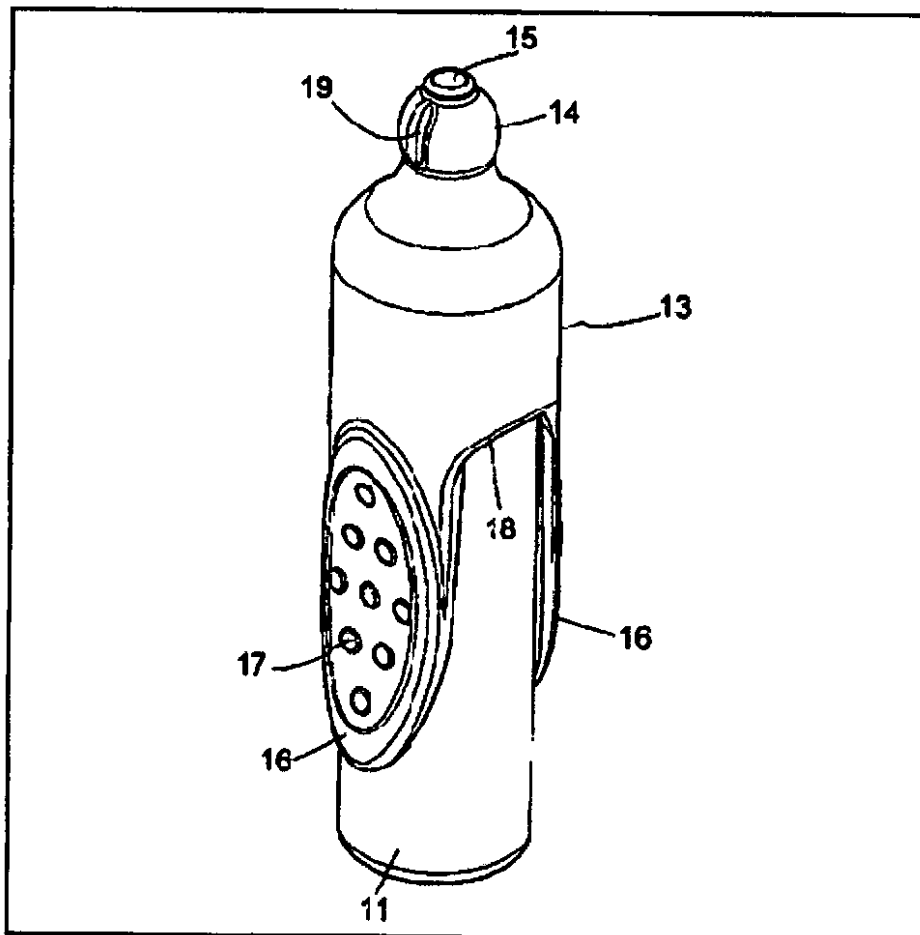
PCT
ENTRADA FASE NACIONAL

1 SOLICITUD DE: ☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad ☒ Capítulo I. ☐ Capítulo II.			
2 SOLICITANTE (71)	Nombre FLAEM NUOVA S.p.A. Dirección: Via Colli Storici 221-223-225 25010 S. Martino Della Battaglia, Brescia, Italia Nacionalidad o Domicilio: Italiana Lugar de Constitución: Brescia, Italia Tel: 571- 3230233 Fax: 571-3230234 E-mail: info@brlatina.com		IDENTIFICACIÓN ☐ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☒ Otro Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Marcela ROJAS ROJAS Dirección: Carrera 13 No 29-21 Of. 241 Tel: 3230233 Fax: 571- 3230234 Email: info@brlatina.com		IDENTIFICACIÓN ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número: 1.032.387.271 T.P: 19.1426
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: ABATE Riccardo Dirección: Via Colli Storici 221-223-225 25010 S. Martino Della Battaglia, Brescia, Italia Nacionalidad o Domicilio: Brescia, Italia		
PCT (86) 5 Solicitud Internacional No. PCT/IT2010/000026 Fecha: Enero 29 de 2010 Publicación Internacional No. WO/2010/089789 Fecha: Agosto 12 de 2010			
6 Título (54): ADAPTADOR PARA RECIPIENTES QUE CONTIENEN SOLUCIONES FISIOLÓGICAS Y OTRAS			
7 Clasificación Internacional (51) A61H 35/04 (2006.01)			
8 Prioridad ☒ SI ☐ NO	(33) País de Origen Italia	(32) Fecha Febrero 04 de 2009	(31) Número de solicitud BS2009U000005
9 Comprobante de pago No. 11-0084536 Fecha: Agosto 31 de 2011			

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante es persona jurídica
- ☒ Poderes, si fuera el caso
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA)
- ☒ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ☐ 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
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☐ Otros

11 **FIGURA CARACTERÍSTICA:**12 **Solicito la concesión de la patente**

Nombre: Marcela ROJAS ROJAS

Firma:

C.C. 1.032.387.271

T.P: 19.1426

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -


Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0084536

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2011 - 10:01:04

RECIBIDO DE : B&R LTDA

NI 830.122.790

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	181947496	31/08/2011	1.547.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LINDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	110 PTC SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN	571.000.00
				571.000.00
				\$571.000.00

SON: **QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-112537 - 00000-0000

Fecha: 2011-09-01 15:23:59	Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII	Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION	Folios: 47

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Agosto 31 de 2011 - 10:01:04

COLOMBIA

TRASPASO, REPRESENTACION Y PODER

Para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, lemas comerciales, nombres de dominio, derechos de autor y registros sanitarios.

Nosotros, abajo firmados
ABATE Riccardo

aquí llamados CEDENTES, propietarios de:
la patente PCT/IT2010/000026

declara(n) por el presente instrumento que
ceden dicha patente

A FLAEM NUOVA S.p.A.

sociedad organizada y existente bajo las
leyes de Italia

domicillada en
Via Colli Storici 221-223-225 25010 S.
MARTINO DELLA BATTAGLIA

Y representada por

ABATE Riccardo

domicillado en
Via Colli Storici 221-223-225 25010 S.
MARTINO DELLA BATTAGLIA

(aquí llamado el CESIONARIO)

Por el presente acto, el CESIONARIO acepta dicho traspaso y nombra a ALVARO RAMÍREZ BONILLA T.P. 118.770., c.c. 79.790.039; MARTHA BONILLA CASTRO, T.P. 41527., c.c. 41.566.976, MARCELA ROJAS ROJAS T.P. 191426., c.c. 1.032.387.271, domiciliados en la Carrera 13 No 29 – 41 Oficina 241, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1 o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal, el segundo y la tercera como suplente como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el suplente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o del suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otro según el

**ASSIGNMENT REPRESENTATION AND
POWER OF ATTORNEY**

For patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, slogans, domain names, copyrights and health registrations.

We, the undersigned
ABATE Riccardo

hereinafter the ASSIGNORS owner of
the patent PCT/IT2010/000026

declares by this document that assigns the
mentioned patent

To FLAEM NUOVA S.p.A.

a corporation organized and existent under
the laws of Italy

domiciled in
Via Colli Storici 221-223-225 25010 S.
MARTINO DELLA BATTAGLIA

And represented by

ABATE Riccardo

domiciled in
Via Colli Storici 221-223-225 25010 S.
MARTINO DELLA BATTAGLIA

(which in this document will be called the
ASSIGNEE)

The ASSIGNEE accepts the said assignment and do hereby appoint ALVARO RAMIREZ BONILLA, TP. 118.770, C.C.79.790.039; MARTHA BONILLA CASTRO, T.P. 41527., c.c. 41.566.976, MARCELA ROJAS ROJAS T.P. 191426., c.c. 1.032.387.271, with domicile on Carrera 13 No 29 – 41 Oficina 241, Bogota, Colombia, in due compliance with the terms of Paragraph 1st. of Article 543 of the Commercial Code, the first as principal, the second and third as alternate, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. If any of the appointees were to be definitely absent, the alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal or the alternate depending on case, and the mere

Abate

COLOMBIA



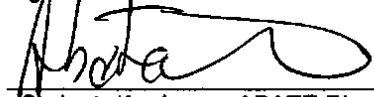
caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el suplente en su caso. Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad intelectual, propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. c) Obtención de un número de identificación tributaria y el registro ante la cámara de comercio competente; d) Solicitud de inscripción de obras y demás actos relacionados con derechos de autor ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor o la entidad competente. e) Obtención y demás actos relacionados con registros sanitarios ante la autoridad nacional competente. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, solicitar la revocatoria y ratificar los actos de agentes oficiosos.

fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the alternates in their turn shall end at such time. In addition, we grant a Power of Attorney in favour of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) intellectual property, industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorise the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, domain names, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). c) Obtainment of a tax identification number and the register before the competent chamber of commerce; d) Registration and other related acts of copyrights before the competent authority. e) Obtainment and other related acts of health registrations before the competent authority. And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, ask for revocation and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Given and signed this / Dado y firmado hoy

In/en _____

Signature/Firma



Cedente/Assignor : ABATE Riccardo



FLAEM NUOVA SpA

Via Colli Storici, 221/223/225

25015 San Martino d/B (Bs)

P.IVA-00605150986 - C.F. 01150910170

Cesionario/Assignee

CERTIFICACIÓN NOTARIAL

El señor Notario certifica (1) la existencia legal de la compañía que otorga el poder, (2) que ésta ejerce su objeto social, (3) que las personas que otorgan el poder están autorizadas para darlo.

NOTARIAL CERTIFICATION

The notary public certifies (1) the legal existence of the company which grants the Power of Attorney, (2) that it is in actual exercise of its company purposes, and (3) that the persons who execute the Power of Attorney is authorized to do so



APR 24 1911
RECEIVED
LIBRARY OF THE
UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE



AUTENTICA DI FIRMA

CERTIFICATO

io sottoscritto dott. Giuseppe ANNARUMMA, Notaio residente in
Brescia, iscritto presso il Collegio Notarile della stessa città,
che

il signor:

ABATE RICCARDO, nato a Desenzano del Garda il venticinque febbraio
millenovecentosessantatre, domiciliato in Sirmione, Via G.Di Vittorio
n.38

cittadino italiano, quale legale rappresentante, della società FLAEM
NUOVA S.p.A. con sede in S.Martino della Battaglia, Via Colli Storici
n.221, 223,225, regolarmente iscritta presso il Registro delle
Imprese di Brescia (Italia) con il numero 01150910170 - REA: 236287,
società avente esistenza legale nello stato italiano, attualmente in
esercizio per i fini aziendali, persona da me conosciuta e che
attesto è autorizzato a rappresentare legalmente la società

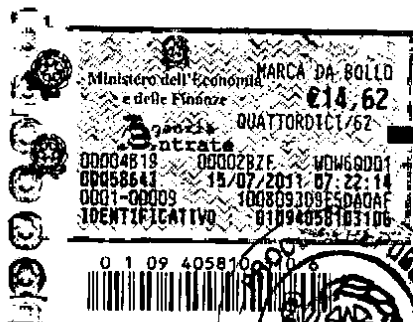
ha apposto

in mia presenza la sua firma in calce ed a margine all'avanti scritta
ATTO.

Brescia, via Creta n.26, ventidue luglio duemilaundici.



Notario Giuseppe Annarumma



APOSTILLE
(Convention de La HAYE du 5 Octobre 1961)

1. Stato: ITALIA

Questo atto pubblico

2. E' stato firmato da Giuseppe Annarumma

3. Operante in qualità di Notaio

4. Porta il sigillo Brescia

ATTESTATO

5. In Brescia

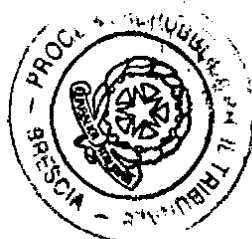
6. Il 26/4/2011

7. Dal Procuratore della Repubblica di Brescia

8. Iscritto al N. 1983/11 Registro Apostille

9. Sigillo/Bollo: Procura Repubblica Brescia

10. FIRMA



IL PROCURATORE AGGIUNTO DELLA REPUBBLICA
dott. Fabio Salamone

**TITULO: ADAPTADOR PARA RECIPIENTES QUE CONTIENEN
SOLUCIONES FISIOLÓGICAS Y OTRAS**

5

RESUMEN

La presente invención consiste en un adaptador para recipiente que contiene soluciones fisiológicas para uso pediatra, en particular pero no solamente para lavar la cavidad nasal, donde cada recipiente es compuesto por un cuerpo de material flexible, que termina en una boquilla en la parte superior y que puede ser agarrado y apretado manualmente para hacer que la solución de lavado salga por la mencionada boquilla, caracterizado por un elemento para tapar. (13), que ajusta y cierra la zona superior del cuerpo del recipiente y que termina con una cabeza ergonómica (14) que se superpone a la boquilla del recipiente y que tiene un hueco en la parte superior (15) para que salga el fluido contenido en el recipiente que será aplicado.

20

25

30

35

DESCRIPCIÓN

La presente invención consiste en un adaptador para recipiente de tipo compresible para favorecer la salida de su contenido cuando sea necesario.

5

Los Recipientes que contienen mono dosis de, por ejemplo, una solución fisiológica para lavar la cavidad nasal, particularmente para uso pediátrico, son bien conocidos y disponibles en el mercado. Estos recipiente tienen un cuerpo flexible que termina en la boquilla en la parte superior para ser insertado en las fosas nasales y que puede ser agarrado y apretado con la mano para facilitar el flujo de la solución de lavado por la boquilla. Entonces, algunos recipientes, pueden ser otorgados con costillas longitudinales por lo menos en partes opuestas que tienden a tensionar el cuerpo. Aunque la manipulación de dichos recipientes y su uso no siempre parecen ser fáciles con respecto a la adaptación de la boquilla final a las boquillas y al agarre y apriete del cuerpo para que fluya su contenido.

Por lo tanto, uno de los objetivos de esta invención es para un adaptador que puede ser aplicado a cada recipiente que contenga soluciones fisiológicas para lavar cavidades nasales para poder agarrar a ambos mejor, cuando es insertado y cuando es extraído de las fosas nasales, y para simplificar la acción de apriete los dedos para poder controlar y medicar el flujo del fluido que sale.

25 Otro objetivo de la invención es otorgar un adaptador para el tipo de recipiente mencionado arriba configurado para que sea posible ver el contenido del recipiente y el cambio de nivel cuando se está utilizando.

Estos objetivos son alcanzados, según la invención, con un adaptador de material flexible hecho en forma de elemento para tapar, que se adapta y encierra la zona superior del cuerpo del recipiente y que termina en la cabeza que cubre la boquilla del recipiente y tiene un hueco por encima para permitir que el fluido pueda ser aplicado saliendo del recipiente.

35 Adicionalmente, el elemento para tapar tiene a nivel con su cabeza por lo menos una apertura ranura lateral para evitar la formación de sobrepresión si y cuando la cabeza es insertada dentro de la cavidad para ser lavada, mas un par de alas como un agarre para apretar el recipiente con la mano.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Mayores detalles de la invención sin embargo, se harán más evidentes en la continuación de la descripción hecha con referencia a los dibujos incluidos, en las cuales:

5

Figuras 1 y 2 muestran respectivamente ejemplos separados del recipiente y el adaptador;

10

Figura 3 muestra el adaptador en Figura 2 aplicado al recipiente;

Figura 4 muestra otro ejemplo del adaptador y el recipiente;

15

Figura 5 muestra la vía manual de adjuntar el adaptador al recipiente;

y

Figura 6 muestra la forma de utilizar y apretar el recipiente con un adaptador

20

El recipiente es compuesto por un cuerpo 11, hecho de material flexible, termina en la parte superior con una boquilla 12 y el adaptador, en cada una de las dos versiones presentadas, es formada por un elemento para tapar 13 dimensionada para ajustar y adjuntarse al cuerpo 11 del recipiente y cubrirlo parcialmente en la zona de su parte superior.

25

La tapa 13 termina en una cabeza 14, ergonómica, que sobrepone y encierra la boquilla 12 del cuerpo 11 y que tiene un hueco en la parte superior 15 para permitir que el fluido contenido en el recipiente pueda fluir hacia fuera. De los lados opuestos, la tapa adaptador 13 tiene dos alas o extensiones 16 que se extienden hacia la parte de abajo del recipiente y que preferiblemente tiene proyecciones de superficie 17. Las dos alas delimitan entre ellas dos

30

recesos 18 en lados opuestos, abiertos hacia abajo, que dejan la mayor parte de la altura de los recipientes desde la parte de abajo, expuestos para poder ver su contenido.

35

La cabeza 14 de la tapa del adaptador puede ser en la forma de oliva como en figuras 2 y 3 o cónico como en Figura 4 para facilitar la introducción a las fosas nasales de un niño si la solución del recipiente es para lavar las cavidades nasales. En cualquiera de los casos, en al menos un lado de la

cabeza 14 proveer ranura de ventilación 19 diseñada para evitar la creación de sobrepresión en las fosas nasales del paciente cuando la cabeza es introducida durante el proceso del lavado.

- 5 El recipiente 11 puede tener nervaduras laterales 20 como se representa en Figura 1, caso en el cual, dentro de la tapa del adaptador 13 serán previstas unas ranuras guías 21 para recibir y ajustar en dichas nervaduras – Figura 4.

En practica, las alas o extensiones 16 otorgan un agarre seguro para los
10 dedos para facilitar ambos el enganche entre el recipiente y la tapa adaptadora – Figura 5 – y la inserción y la extracción de la cabeza de la tapa en la cavidad para ser tratado y, mejor aún, ellos ayudaran el apreté gradual del recipiente para medir el flujo del fluido de lavado cuando se necesite – Figura 6.

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1. un adaptador para recipiente que contiene soluciones fisiológicas para uso
pediatra, en particular pero no solamente para lavar la cavidad nasal,
5 donde cada recipiente es compuesto por un cuerpo de material flexible,
que termina en una boquilla en la parte superior y que puede ser agarrado
y apretado manualmente para hacer que la solución de lavado salga por la
mencionada boquilla, caracterizado por un elemento para tapar. (13), que
ajusta y cierra la zona superior del cuerpo del recipiente y que termina con
10 una cabeza ergonómica (14) que se superpone a la boquilla del recipiente
y que tiene un hueco en la parte superior (15) para que salga el fluido
contenido en el recipiente que será aplicado.
2. Un adaptador, según reivindicación 1, caracterizado porque dicha cabeza
15 superior ergonómica (14) del elemento para tapar (13) es provisto con al
menos una ranura de ventilación lateral (19).
3. Un adaptador, según reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque el
elemento para tapar (13) tiene al menos dos pares de alas para agarrar o
20 extensiones (16) que se extienden hacia la parte inferior del recipiente y
delimitan entre ellos dos recesos (18) en lados opuestos, se abren hacia
abajo y que dejan la mayor parte del largo desde la parte inferior hacia
arriba del recipiente expuesto.
- 25 4. Un adaptador según la reivindicación 3, caracterizado porque dichas alas
para agarrar o extensiones (16) son provistas con una superficie elevada
(17)
5. Un adaptador, según cualquiera de las reivindicaciones previas,
30 caracterizado porque en que la cabeza superior (14) del elemento de tapar
(13) tiene una forma de oliva o parecido para acceder a las fosas nasales
de una manera ergonómica.
6. Un adaptar según cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 4,
35 caracterizada porque la cabeza superior (14) del elemento de tapar (13) es
de forma cónico para ajustar dentro de las fosas nasales de manera
ergonómica.

7. Un adaptador según cualquiera de las reivindicaciones previas, donde el recipiente tiene costillas longitudinales (20), caracterizado porque el elemento de tapar (13) tiene ranuras guía internas (21) para enganchar con dichas costillas.

5

10

15

20

25

30

35

DIBUJOS

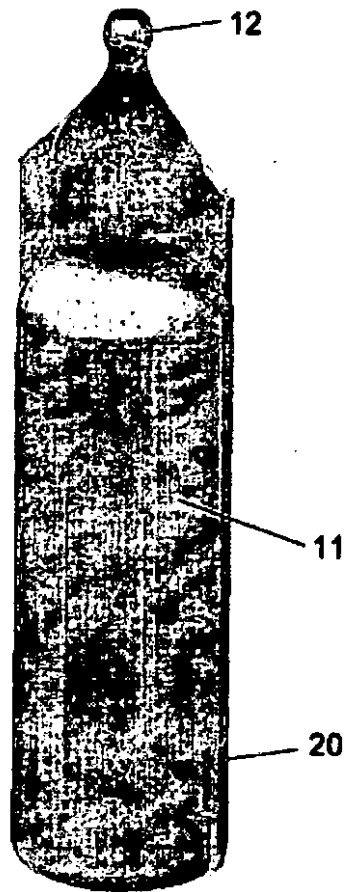


FIG. 1

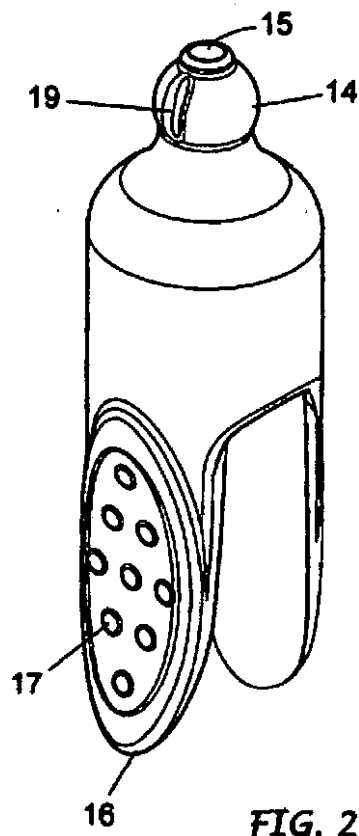


FIG. 2

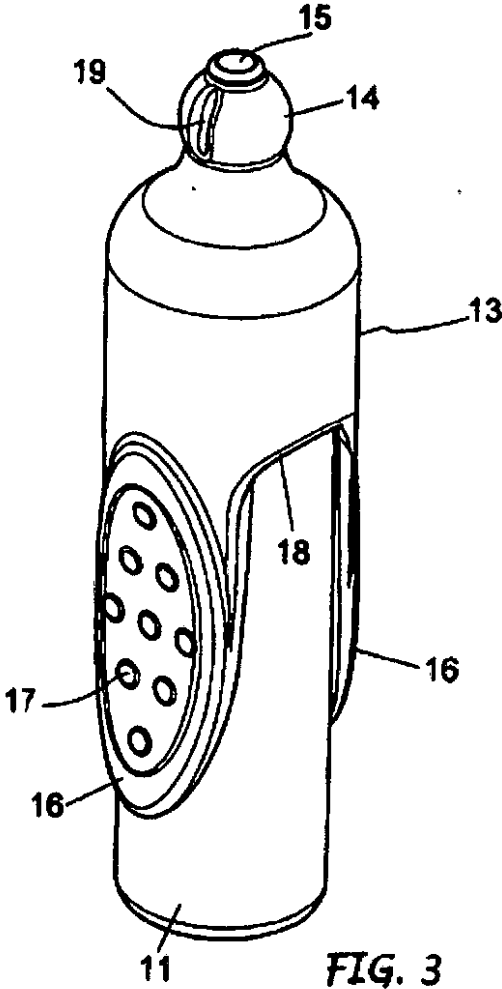


FIG. 3

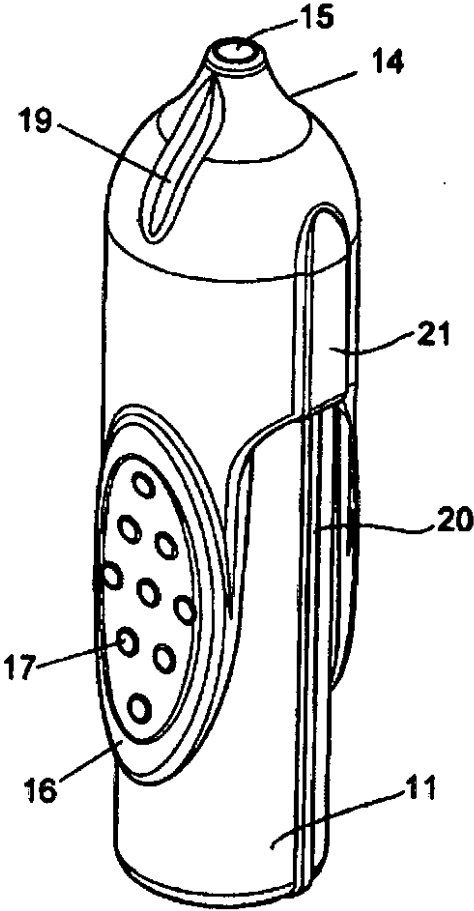


FIG. 4

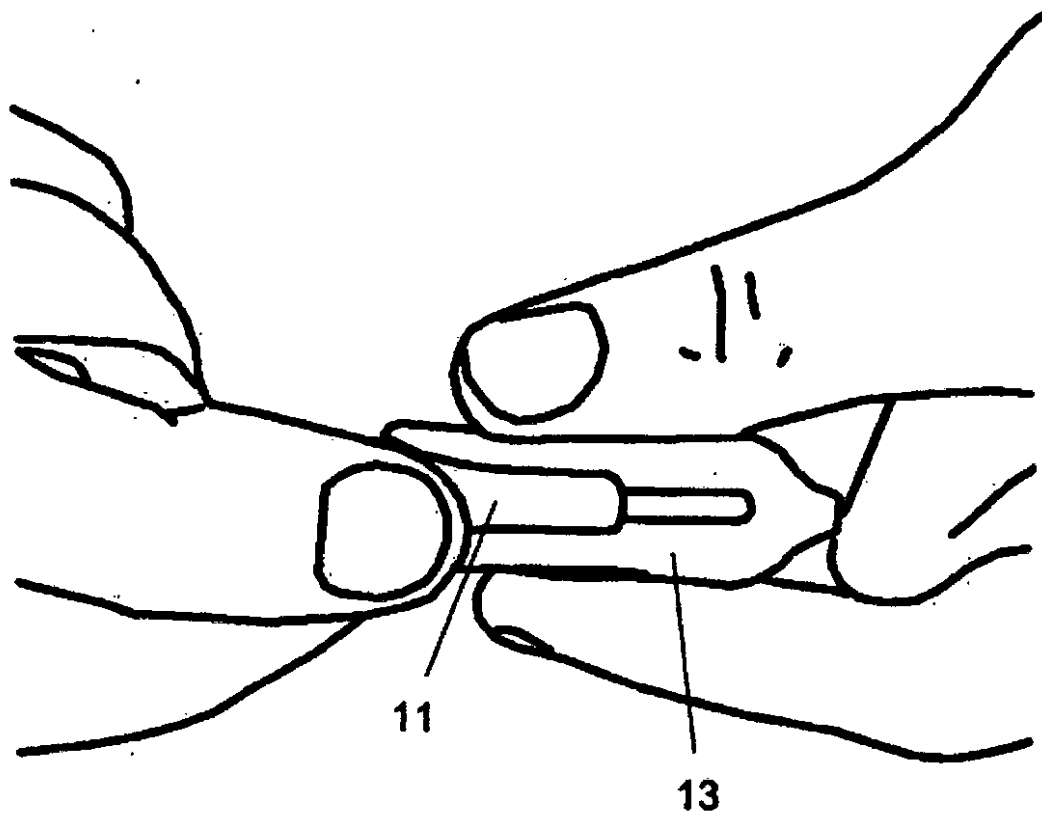


FIG. 5

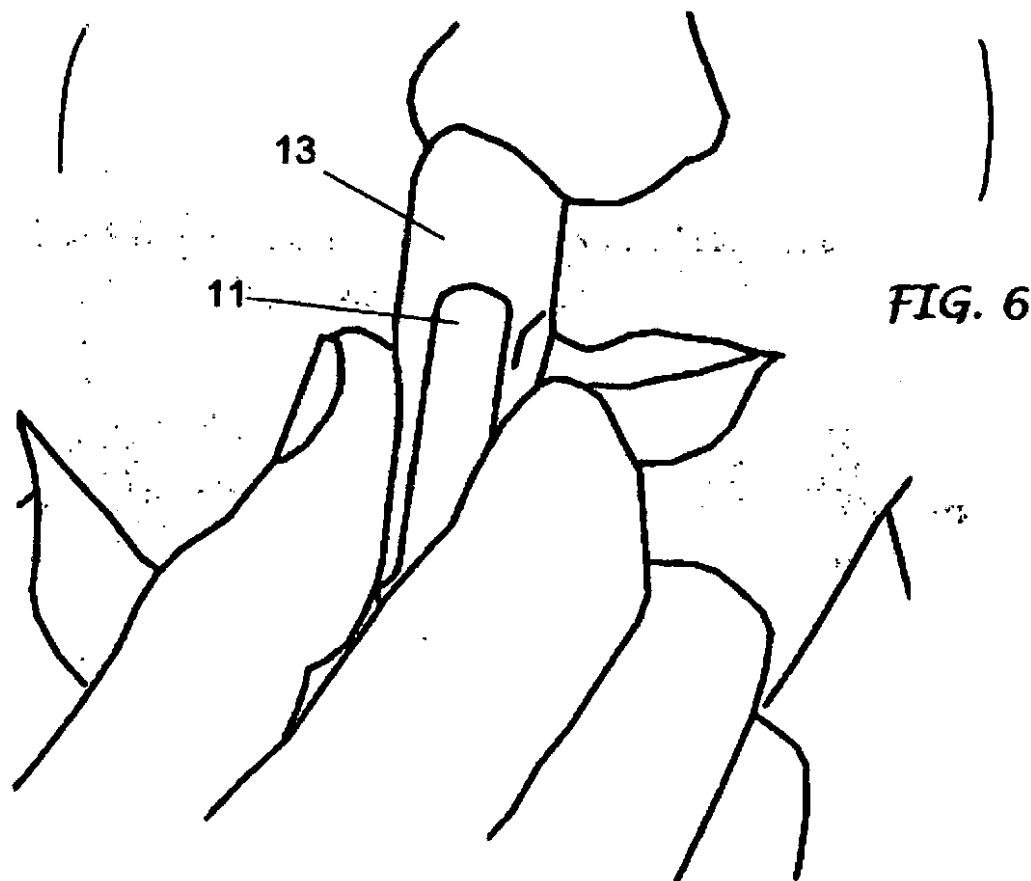


FIG. 6

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
12 August 2010 (12.08.2010)(10) International Publication Number
WO 2010/089789 A1(51) International Patent Classification:
A61H 35/04 (2006.01)(21) International Application Number:
PCT/IT2010/000026(22) International Filing Date:
29 January 2010 (29.01.2010)

(25) Filing Language: Italian

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
BS2009U000005 4 February 2009 (04.02.2009) IT(71) Applicant (for all designated States except US): FLAEM
NUOVA S.p.A. [IT/IT]; Via Colli Storici 221-223-225,
25010 S. MARTINO DELLA BATTAGLIA (BS) (IT).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (for US only): ABATE Riccardo
[IT/IT]; c/o FLAEM NUOVA S.p.A., Via Colli Storici
221-223-225, 25010 S. MARTINO DELLA
BATTAGLIA (BS) (IT).(74) Agent: Fulvia SANGIACOMO; c/o BIESSE S.r.l., Cor-
so Matteotti 42, 25122 Brescia (IT).(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Continued on next page]

(54) Title: ADAPTER FOR VIALS CONTAINING PHYSIOLOGICAL SOLUTIONS AND SIMILAR

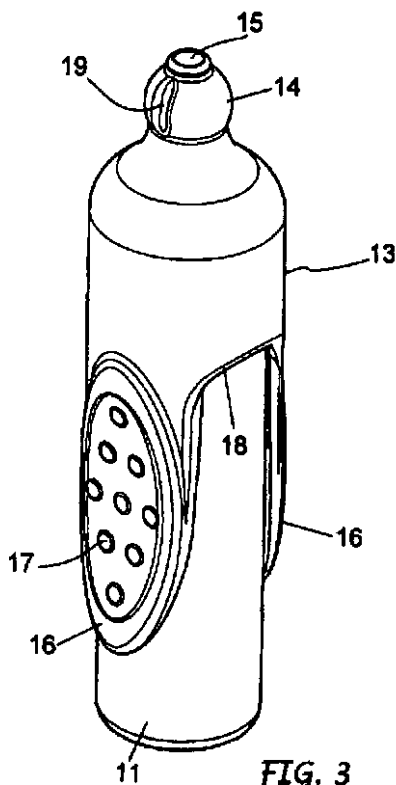
(57) Abstract: The invention concerns an adapter for vials containing physiolog-
ical solutions for pediatric use, in particular but not only for washing the nasal
cavity, where each vial comprises a body made of a flexible material, that termi-
nates in a nozzle at the top and which can be gripped and squeezed manually to
cause the washing solution to exit from said nozzle, characterised by a cap ele-
ment (13), that fits and closes a top zone of the vial body and which ends with a
head (14) which overlaps the nozzle of the vial and which has a hole at the top
(15) for the exit of the fluid to be delivered contained in the vial.

FIG. 3

WO 2010/089789 A1



(84) **Designated States** (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM,

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

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

**"ADAPTER FOR VIALS CONTAINING PHYSIOLOGICAL SOLUTIONS
AND SIMILAR"**

* * * *

This invention concerns an adapter for compressible type vials to favour the exit of their contents when needed.

Monodose vials containing, for example, a physiological solution for washing the nasal cavity, in particular for pediatric use, are well known and available on the market. These vials have a flexible body that ends with a nozzle at the top to be inserted in the nostrils and which can be gripped and squeezed by hand to facilitate the flow of the washing solution from the nozzle. Some vials, then, can be provided with longitudinal ribs at least on opposite parts tending however to stiffen the body. The manipulation of said vials and their use however does not always appear to be easy as regards to the adaptation of the end nozzle to the nozzles and to the grip and squeezing of the body for the flow of its content.

One of the objectives therefore of this invention is to propose an adapter which can be applied to each vial containing physiological solutions for washing nasal cavities in order to grip it better, both when

it is inserted in the nostrils and when it is extracted, and to simplify the squeezing action of the fingers so as to be able to control and dose the flow of the fluid that exits.

Another objective of the invention is to provide an adapter for
5 above type of vials configured so that it is possible to see the content of the vial and its change in level when being used.

These objectives are reached, according to the invention, with an adapter of a flexible material made up on the form of a cap element, which adapts to and encloses a top zone of the vial body and which
10 terminates in a head that covers nozzle of the vial and has a hole in the top to allow the fluid to be delivered to flow out from the vial.

Furthermore, the cap element has on a level with its head at least a lateral vent groove to avoid the formation of overpressure if and when the head is inserted into a cavity to be washed, plus a pair of
15 wings as a grip and to squeeze the vial by hand.

Greater details of the invention will however become more evident in the continuation of the description made in reference to the enclosed drawings, in which:

Figs. 1 and 2 show respectively separate examples of a vial and
20 an adapter;

Fig. 3 shows the adapter in Fig.2 applied to the vial;

Fig. 4 shows another example of an adapter and a vial;

Fig. 5 shows the manual way of attaching the adapter to the vial;

and

25 Fig. 6 shows the way of using and squeezing the vial with an

adapter.

The vial comprises a body 11, made of a flexible material, terminates at the top with a nozzle 12 and the adapter, in each of the two versions shown, is formed of a cap element 13 dimensioned to fit
5 and attach itself to the body 11 of the vial and to partially cover it in a zone of its top part.

The cap 13 ends in a head 14, ergonomic, that overlaps and encloses the nozzle 12 of the body 11 and which has a hole in the top
15 to allow the fluid contained in the vial to flow out. From the opposite sides, the adapter cap 13 has two wings or extensions 16 that extend
10 towards the bottom of the vial and which preferably have surface juts 17. The two wings delimit between them two recesses 18 on opposite sides, open towards the bottom, which leave most of the height of the vials starting from the bottom, exposed so as to be able to see its
15 content.

The head 14 of the adapter cap can be olive shaped as in Figs. 2 and 3 or conical as in Fig. 4 to facilitate the introduction into the nostrils of a child if the solution in the vial is for washing the nasal cavities. In either case, on at least one side of the head 14 is preferably provided a
20 vent groove 19 designed to avoid the creation of overpressure in the nostrils of the patient when the head is introduced during the washing process.

The vial 11 can have lateral ribbing 20 as shown in Fig. 1, in which case inside the adapter cap 13 will be provided some guide
25 grooves 21 to receive and fit into said ribbings—Fig. 4.

In practice, the wings or extensions 16 provide a secure grip for the fingers so as to facilitate both the coupling between vial and adapter cap—Fig. 5- and the insertion and the extraction of the cap head in the cavity to be treated and, better still, they assist the gradual squeezing of
5 the vial to dose the flow of the washing fluid when needed—Fig. 6.

**"ADAPTER FOR VIALS CONTAINING PHYSIOLOGICAL SOLUTIONS
AND SIMILAR"**

* * * *

CLAIMS

1. An adapter for vials containing physiological solutions for pediatric use, in particular but not only for washing the nasal cavity, where each vial comprises a body made of a flexible material, that terminates in a nozzle at the top and which can be gripped and squeezed manually to cause the washing solution to exit from said
5 nozzle, characterised by a cap element (13), that fits and closes a top zone of the vial body and which ends with an ergonomic head (14) which overlaps the nozzle of the vial and has a hole at the top (15) for the exit of the fluid to be delivered contained in the vial.
- 10 2. The adapter according to claim 1, characterised in that said ergonomic top head (14) of the cap element (13) is provided with at least a lateral vent groove (19).
3. The adapter according to claim 1 or 2, characterised in that the cap element (13) has at least two pairs of gripper wings or extensions
15 (16) that extend towards the bottom of the vial and delimit between them two recesses (18) on opposite sides, open downwards and which leave a most part of the length from the bottom upwards of the vial exposed.
4. The adapter according to claim 3, characterised in that said
20 gripper wings or extension (16) are provided with a raised surface (17).
5. The adapter according to any of the previous claims,

characterised in that the top head (14) of the cap element (13) has an olive shape or the like to access the nostrils in an erogmatic way.

6. The adapter according to any of the claims from 1 to 4,
characterised in that the top head (14) of the cap element (13) is conical
5 in shape to fit into the nostrils in an erogmatic way.

7. The adapter according to any of the previous claims, where
the vial has longitudinal ribs (20), characterised in that the cap element
(13) has internal guide grooves (21) to couple with said ribs.

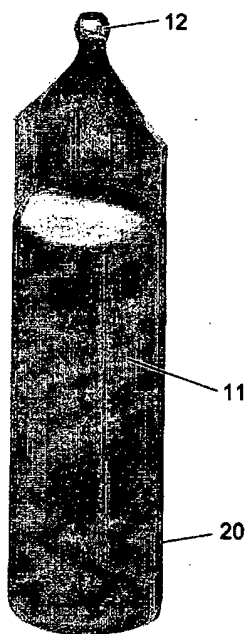


FIG. 1

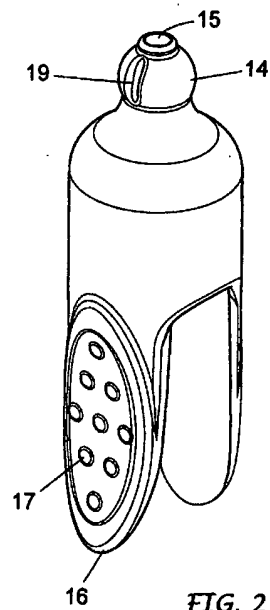


FIG. 2

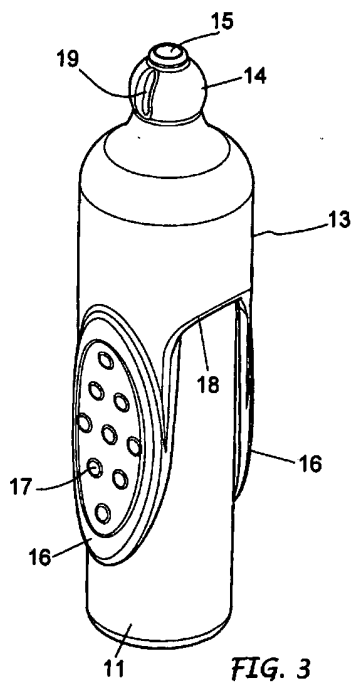


FIG. 3

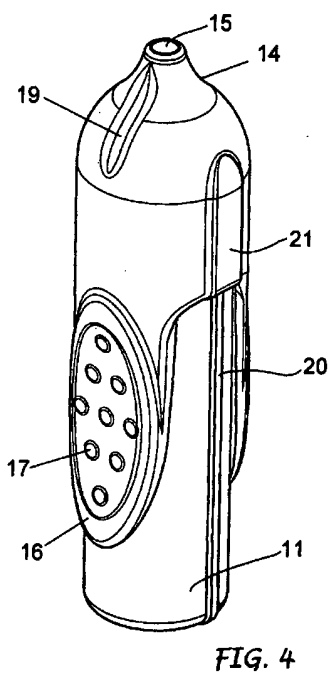


FIG. 4

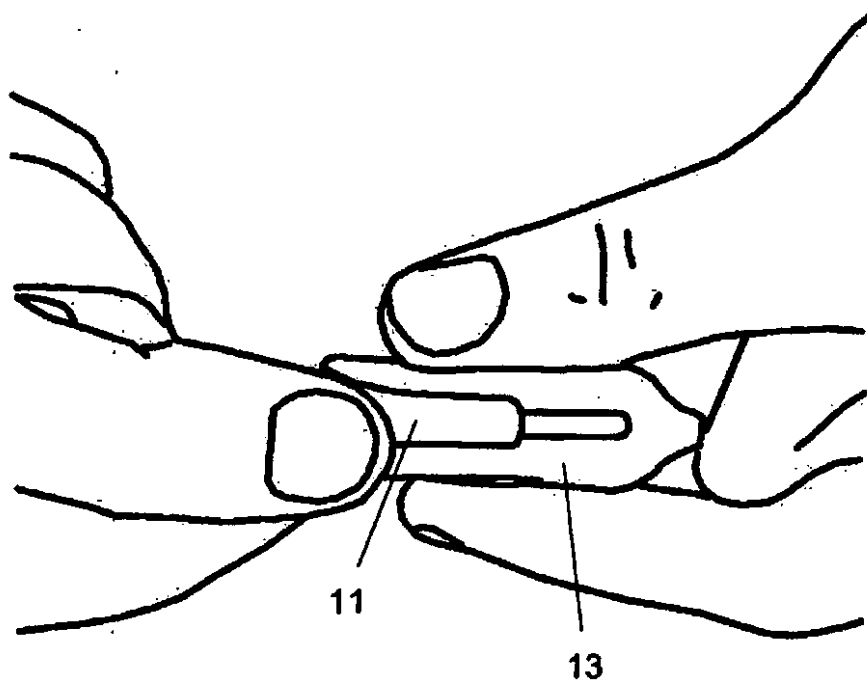


FIG. 5

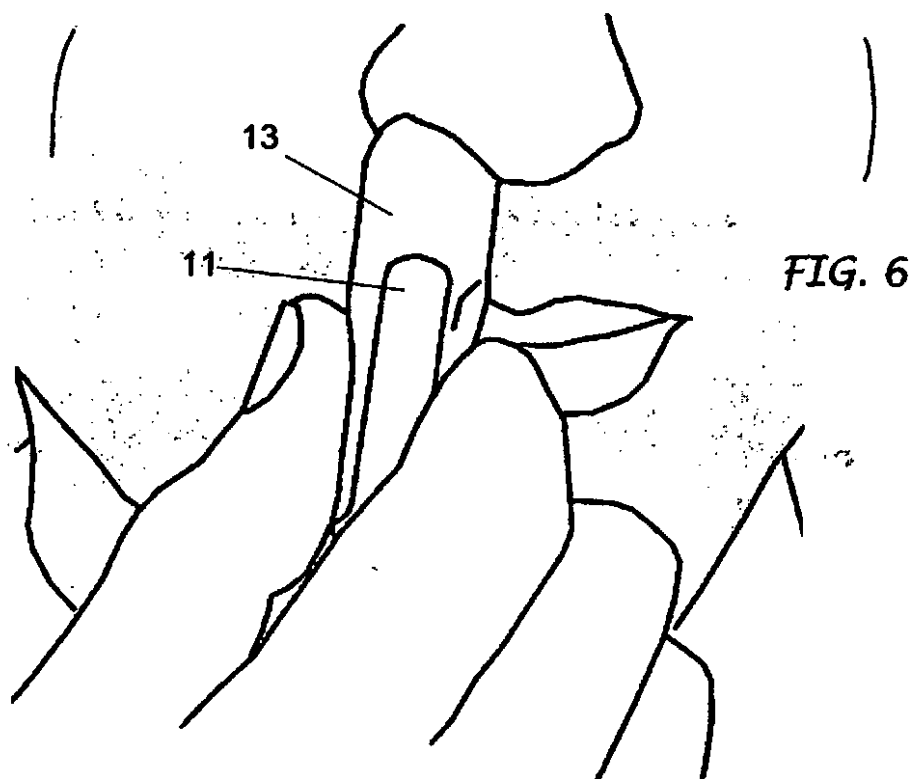


FIG. 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/IT2010/000026

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61H35/04

ADD.

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)

A61H

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CH 691 885 A5 (SAMUEL WENNEK [CH]) 30 November 2001 (2001-11-30)	1,5-7
Y	figures	2
Y	US 2 135 052 A (ROSE WILLIAM H) 1 November 1938 (1938-11-01)	2
	figures 4,5	
X	US 6 361 521 B1 (ERICKSON GRANT C [US]) 26 March 2002 (2002-03-26)	1,6
	figures 3-7	
A	EP 0 319 501 A2 (LOFSTEDT SIGMUND JOHANNES) 7 June 1989 (1989-06-07)	1
	figures	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family 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

10 May 2010

Date of mailing of the international search report

20/05/2010

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Knoflachner, Nikolaus

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IT2010/000026

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CH 691885	A5	30-11-2001	US 6540718 B1	01-04-2003
US 2135052	A	01-11-1938	NONE	
US 6361521	B1	26-03-2002	NONE	
EP 0319501	A2	07-06-1989	AU 2804489 A	05-07-1989
			PT 89113 A	14-09-1989
			SE 8704767 A	31-05-1989
			WO 8905134 A1	15-06-1989
			US 5116311 A	26-05-1992

Reporte de Búsqueda Internacional

No de Aplicación Internacional
PCT / IT2010/000026

A. Clasificación de Tema

INV. A61H35/04

ADD.

Según Clasificación de Patentes Internacional (IPC) o ambos la clasificación nacional e IPC

B. Campos Buscado

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

A61H

Documentación buscada fuera de la documentación mínima al grado que dichos documentos son incluidos en los campos buscados

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos, y donde practico, los términos de búsqueda utilizados)

EPO-Internal, WPI Data

C. Documentos considerados de ser relevantes

Categoría*	Citación del documento, con indicación, donde apropiado, de los pasajes relevantes	Relevante a No de Reivindicación
X	CH 691 885 A5 (Samuel Wennek [CH]) 30 de Noviembre 2011 (2001-11-30)	1, 5 – 7
Y	figuras	2
Y	US 2 135 052 A (Rose William H) 1 de Noviembre 1938 (1938-11-01) Figuras 4,5	2
X	US 6 361 521 B1 (Erickson Grant C [US]) 26 de Marzo 2002 (2002-03-26) figuras 3-7	1,6
A	EP 0 319 501 A2 (Lofstedt Sigmund Johannes) 7 de Junio 1989 (1989-06-07) figuras	1

0 Documentos Adicionales son listados en la continuación de Caja C.

X Vea el anexo de familia del patente

- Categorías especiales de documentos citados
- “A” documento definiendo el estado general del arte que no es considerado ser de relevancia particular
- “E” Documento previo pero publicado en la fecha o después de la fecha internacional de solicitud

"L" documento que puede generar dudas sobre la(s) solicitud(es) de prioridad o que es citado para establecer en la fecha de publicación de otra citación o por otra razón especial (como especificado)

"O" documento refiriendo a una revelación oral, uso, exhibición o por otro medio

"P" documento publicado previo a la fecha internacional de solicitud pero después de la fecha de prioridad reivindicada

"T" Documento posterior publicado después de la fecha internacional de solicitud o fecha de prioridad y no en conflicto con la aplicación pero citada para entender el principio o teoría subyacente de la invención

"X" documento de relevancia particular; la invención solicitada no se puede considerar novedoso o no puede ser considerada involucrar un paso inventivo cuando el documento se examina solo

"Y" documento de relevancia particular; la invención solicitada no se puede considerar a involucrar un paso inventivo cuando el documento es combinado con uno o mas de dichos documentos, dicha combinación siendo obvio a una persona hábil en el arte.

"&" documento miembro de la misma familia patente

Fecha real de terminar la búsqueda internacional
10 de Mayo 2010

Fecha de envió del reporte de búsqueda internacional
20/05/2010

Nombre y dirección postal del ISA /
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31 – 70) 340 – 2040 ,
Fax (+31 – 70) 340 – 3016

Oficial Autorizado
Knoflachner, Nikolaus

Formulario PCT/ISA/210 (segunda hoja) Abril 2005)

Reporte Internacional de Búsqueda

Información sobre miembros de familia patente

No de aplicación internacional
PCT / IT2010 / 000026

Documento de patente citado en reporte de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembros de Familia patente	Fecha de Publicación
CH 691885 A5	30 -11- 2001	US 6540718 B1	01 – 04 – 2003
US 2135052 A	01-11-1938	Ninguna	
US 6361521 B1	26 – 03-2002	Ninguna	
EP 0319501 A2	07 -06-1989	AU 2804489 A	05 – 07 – 1989
		PT 89113 A	14 – 09 – 1989
		SE 8705134 A1	31 – 05 – 1989
		WO 8905134 A1	15 – 06 – 1989
		US 5116311 A	26 – 05 – 1992

Formulario PCT / ISA /210 (anexo de patente familia) (Abril 2005)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference E-PCT-388	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No. PCT/IT2010/000026	International filing date (<i>day/month/year</i>) 29 January 2010 (29.01.2010)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 04 February 2009 (04.02.2009)	
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237			
Applicant FLAEM NUOVA S.p.A.			

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).		
2.	This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.		
In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.			
3.	This report contains indications relating to the following items:		
☒	Box No. I	Basis of the report	
☐	Box No. II	Priority	
☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	
☐	Box No. IV	Lack of unity of invention	
☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	
☐	Box No. VI	Certain documents cited	
☐	Box No. VII	Certain defects in the international application	
☒	Box No. VIII	Certain observations on the international application	
4.	The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).		

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 09 August 2011 (09.08.2011) Authorized officer Simin Baharlou e-mail: pt09.pct@wipo.int
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:

see form PCT/ISA/220

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY
(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/AT2010/000026

International filing date (day/month/year)
29.01.2010

Priority date (day/month/year)
04.02.2009

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. A61H35/04

Applicant
FLAEM NUOVA S.P.A.

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office
P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tel. +31 70 340 - 2040
Fax: +31 70 340 - 3016

Date of completion of
this opinion

see form
PCT/ISA/210

Authorized Officer

Knoflachner, Nikolaus

Telephone No. +31 70 340-3618



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

 International application No.
PCT/IT2010/000026

Box No. I Basis of the opinion

1. With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of:
 - ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1 (b)).
2. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43bis.1(a))
3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, this opinion has been established on the basis of a sequence listing filed or furnished:
 - a. (means)
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - b. (time)
 - ☐ in the international application as filed
 - ☐ together with the international application in electronic form
 - ☐ subsequently to this Authority for the purposes of search
4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>2-4, 7</u>
	No: Claims	<u>1, 5, 6</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>3, 4</u>
	No: Claims	<u>1, 2, 5-7</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-7</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations
see separate sheet

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/IT2010/000026

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

Re Item V**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

- 1 Reference is made to the following documents:
 - D1 CH 691 885 A5 (SAMUEL WENNEK [CH]) 30 November 2001 (2001-11-30)
 - D2 US 2 135 052 A (ROSE WILLIAM H) 1 November 1938 (1938-11-01)
 - D3 US 6 361 521 B1 (ERICKSON GRANT C [US]) 26 March 2002 (2002-03-26)
- 2 The present application does not meet the criteria of Article 33(2) PCT, because the subject-matter of claim 1 is not new.
 - 2.1 D1 discloses [insert references applying to this document]:
 an adapter (see figure 1) for vials (2) containing physiological solutions for pediatric use, in particular but not only for washing the nasal cavity, where each vial comprises a body made of a flexible material, that terminates in a nozzle (12) at the top and which can be gripped and squeezed manually to cause the washing solution to exit from said nozzle, the adapter comprising a cap element (see figure 1), that fits and closes a top zone of the vial body and which ends with an ergonomic head (45) which overlaps the nozzle of the vial and has a hole at the top (42) for the exit of the fluid to be delivered contained in the vial.
 Therefore the subject-matter of claim 1 is not new.
 - 2.2 The subject-matter of claim 1 is also not new in view of D3 (see D3, figures 3-7).
- 3 Dependent claims 2 and 5-7 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of novelty and/or inventive step, see D1, D2 and D3 and the corresponding references cited in the search report.

- 4 The combination of the features of dependent claim 3 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art. The reasons are as follows: the use of the adapter to squeeze the vial is not known nor suggested from the prior art. Therefore the skilled person would not think of adding gripper wings or extensions to the adapter.

Re Item VIII**Certain observations on the International application**

- 5 In claim 1 it is not clear if the vial forms part of the scope of the claim. The adapter is defined by his reference to said vial.
This renders claim 1 unclear (Article 6 PCT).

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES**PCT****REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL EN PATENTABILIDAD**

(Capítulo 1 del Tratado de Cooperación de Patentes)

(PCT Regla 44bis)

Referencia de archivo del postulante o agente E - PCT - 388	Para Acción Adicional véase ítem 4 abajo	
No Internacional de la aplicación PCT / IT2010 / 000026	Fecha de Solicitud Internacional (día / mes/ año) 29 de Enero 2010 (29.01.2010)	Fecha de Prioridad (día / mes/ año) 4 de Febrero 2009 (04.02.2009)
Clasificación Internacional de Patentes (Edición 8 a no ser que se indique una edición previa) Vea información relevante en Formulario PCT / ISA / 237		
Postulante FLAEM NUOVA S.p.A		

1. Este reporte internacional preliminar en patentabilidad (Capítulo 1) es presentado por la Agencia Internacional de parte de la Autoridad Internacional de Búsqueda
2. Este REPORTE consiste de un total de 6 hojas, incluyendo esta hoja de presentación.

En las hojas adjuntadas, cualquier referencia a la opinión escrita de la Autoridad Internacional de Búsqueda debe ser leído en vez como una referencia al reporte internacional preliminar en patentabilidad (Capítulo 1)

3. Este reporte contiene indicaciones sobre los siguientes ítems:

X Caja No I	Fundamento de la opinión
Caja No II	Prioridad
Caja No III	Falta de establecimiento de la opinión con referencia a novedad, paso invento y aplicabilidad industrial
Caja No IV	Falta de unidad de la invención
X Caja No V	Declaración Razonada según Regla 43bis.1(a)(i) con referencia a novedad, paso de invento y aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones apoyando cada declaración
Caja No VI	Ciertos documentos citados
Caja No VII	Ciertos defectos en la aplicación internacional
X Caja No VIII	Ciertas observaciones sobre la aplicación internacional

4. La Agencia Internacional comunicara este reporte a oficinas designadas en concordancia con Reglas 44Bis3.(c) y 93bis.1 pero no, excepto cuando el postulante hace el pedido explícito según artículo 23(2), antes del vencimiento de 30 mese después de la fecha de prioridad (Regla 44bis.2)

Fecha de presentación de este reporte
09 de Agosto 2011 (09.08.2011)

La Agencia Internacional de WIPO
34, chemin de Colombettes
1211 Geneva 20, Suiza

Oficial Autorizado
Simin Baharlou
Email: pt09.pct@wipo.int

Formulario PCT / IB / 373 (Enero 2004)

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

De
Autoridad Internacional de Búsqueda
Para
Vea Formulario PCT/ ISA / 220

PCT
Opinión Escrita de la Autoridad Internacional de Búsqueda
(PCT Regla 43 bis.1)

Fecha de envío (día/mes/año) Vea Formulario PCT/ ISA / 210 (segunda hoja)

Referencia del archivo del solicitante o agente
Vea Formulario PCT/ ISA / 220

PARA ACCIÓN ADICIONAL vea párrafo 2 abajo

No. Internacional de aplicación
PCT / IT2010 / 000026

Fecha Internacional de presentación (día / mes / año)
29.01.2010

Fecha de Prioridad (día/mes/año)
04.02.2009

Clasificación de Patente Internacional (IPC) o ambas la clasificación nacional y IPC
INV. A61H35 / 04

Solicitante
FLAEM NUOVA S.P.A

1. Esta opinión contiene indicaciones relacionado con los siguientes ítems

X Caja No I	Fundamento de la opinión
Caja No II	Prioridad
Caja No III	Falta de establecimiento de la opinión con referencia a novedad, paso invento y aplicabilidad industrial
Caja No IV	Falta de unidad de la invención
X Caja No V	Declaración Razonada según Regla 43bis.1(a)(i) con referencia a novedad, paso de invento y aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones apoyando cada declaración
Caja No VI	Ciertos documentos citados
Caja No VII	Ciertos defectos en la aplicación internacional
X Caja No VIII internacional	Ciertas observaciones sobre la aplicación

2. ACCION ADICIONAL

Si una solicitud para examen preliminar internacional es hecha, esta opinión será considerada una opinión escrita de la Autoridad Internacional de Examen Preliminar ("IPEA"), excepto que esto no aplica donde el solicitante selecciona

una Autoridad fuera de esta para ser el IPEA y el IPEA seleccionado ha notificado la Agencia según Regla 66.1bis(b) que las opiniones escritas de esta Autoridad de Búsqueda Internacional no serán consideradas.

Si esta opinión es, como indicado arriba, considerada a ser una opinión escrita del IPEA, el postulante está invitado a presentar al IPEA una respuesta escrita junto con, donde apropiado, con las enmendaciones, antes de terminar 3 meses desde la fecha de envío de Formulario PCT/ISA/220 o antes de terminar 22 meses de la fecha de prioridad, la que caduca más tarde.

Para más opciones, vea Formulario PCT/ISA/220

3. Para más detalles, vea las notas de Formulario PCT/ISA/220.

Nombre y dirección postal de ISA
Oficina Europea de Patentes
P.B. 5818 Pteentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk – Pays Bas
Tel +31 70 340 2040
Fax +31 70 340 3016

Fecha de terminar esta opinión
Vea Formulario PCT / ISA / 210

Oficial Autorizado
Knoflacher, Nikolaus
Teléfono No +31 70 340 3618

Formulario PCT/ISA/237 (carátula)(Julio 2009)

OPINION ESCRITA DE LA AUTORIDAD INTERNACIONAL DE BÚSQUEDA

No. de Aplicación Internacional

Caja No. 1 Fundamento de esta Opción

- 1 Con referencia al **lenguaje**, esta opinión ha sido establecida en el fundamento de
 - ☒ La aplicación internacional en el lenguaje en el cual fue presentado.
 - ☐ Una traducción de la aplicación internacional a, _____, que es el idioma de traducción proveída para los propósitos de la búsqueda internacional (según Reglas 12.3 (a) y 23.1 (b)).
- 2 ☐ Esta opinión fue establecida tomando en cuenta la rectificación de un error obvio, autorizado por o notificado a esta Autoridad según Regla 91 (43 bis. 1(a))
- 3 Con respeto a cualquier **secuencia nucleótido y/o ácido amino** revelada en esta aplicación internacional, esta opinión ha sido establecido en base de el listado de la secuencia presentada o proveída:
 - a. (medio)
 - ☐ en papel
 - ☐ en medio electrónico
 - b. (tiempo)
 - ☐ en la aplicación internacional presentada
 - ☐ junto con la aplicación internacional en medio electrónico
 - ☐ subsecuentemente a esta Autoridad para los propósitos de la búsqueda
- 4 ☐ En adición, en el caso que mas de una versión o copia del listado de secuencia ha sido presentado o proveída, las declaración requeridas que la información en las copias subsecuentes o copias sean idénticas aquello en la aplicación como presentada o no va mas allá que la aplicación presentada, como apropiado, cuando proveída.
- 5 Comentarios Adicionales

Caja No V

Declaración Razonada según Regla 43bis.1(a)(i) con referencia a novedad, paso de invento y aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones apoyando dicha declaración

- 1 Declaración

Novedad (N)	Si: Reivindicaciones	2-4, 7
	No: Reivindicaciones	1, 5, 6
Paso Invento (IS)	Si: Reivindicaciones	3, 4
	No: Reivindicaciones	1, 2, 5 - 7
Aplicabilidad Industrial (IA)	Si: Reivindicaciones	1-7
	No: Reivindicaciones	
- 2 Citaciones y explicaciones:

Vea hoja aparte

OPINION ESCRITA DE LA AUTORIDAD INTERNACIONAL DE BUSQUEDA

No. Internacional de Aplicación
PCT / IT2010 / 000026

Caja No VIII Ciertas Observaciones a la aplicación internacional

Las observaciones en las siguientes reivindicaciones, descripción, y dibujos o en la pregunta si las reivindicaciones son completamente apoyadas por la descripción, son hechas o no:

Vea hoja aparte

Formulario PCT/ISA/237 (Caja No VIII)(Julio 2009)

OPINION ESCRITA DE LA AUTORIDAD INTERNACIONAL DE BUSQUEDA (HOJA APARTE)

No. Internacional de Aplicación
PCT / IT2010 / 000026

Re Ítem V

1. Declaración Razonada con referencia a novedad, paso de invento y aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones apoyando dicha declaración

D1 CH 691 885 A5 (SAMUEL WENNEK [CH]) 30 de Noviembre 2001 (2001 – 11 – 30)

D2 US 2 135 052 A (ROSE WILLIAM H) 1 de Noviembre 1938 (1938-11-01)

D3 US 6 361 521 B1 (ERICKSON GRANT C [US]) 26 de Marzo 2002 (2002-03-26)

2. La aplicación presente no cumple con el criterio de Artículo 33(2) PCT, por que la temática de reivindicación 1 no es nuevo.

2.1 D1 revela [inserte referencias aplicando a este documento]:

Un adaptador (vea figura 1) para viales (2) conteniendo soluciones para uso pediatra pero no solo para el lavado de cavidad de las ventanas de la nariz, donde cada vial es compuesto por un cuerpo hecho de material flexible, que termina en una boquilla (12) en la parte superior y que puede ser agarrado y apretado manualmente para causar que la solución de lavado salga de dicha boquilla, el adaptador compuesto de un elemento para tapar (vea figura 1) , que se ajusta y cierre e la zona superior del cuerpo del vial y que termina en una cabeza ergonómica (45) que superpone la boquilla y tiene un hueco en la parte superior (42) para la salida de fluido para ser administrado contenido en el vial.

Por lo tanto la temática de reivindicación 1 no es nuevo.

2.2 La temática de reivindicación tampoco es nueva en vista de D3 (Vea D3, figuras 3-7).

3. Reivindicaciones dependientes 2 y 5 – 7 no contiene ninguna característica que, en combinación con otras características de cualquier otra reivindicación al cual se pueden referir, cumplen los requisitos de PCT con respeto a novedad y/o paso de invento, vea D1, D2 y D3 y las referencias citadas correspondientes en el reporte de búsqueda.

ARTES FINALES 12cm x 12cm

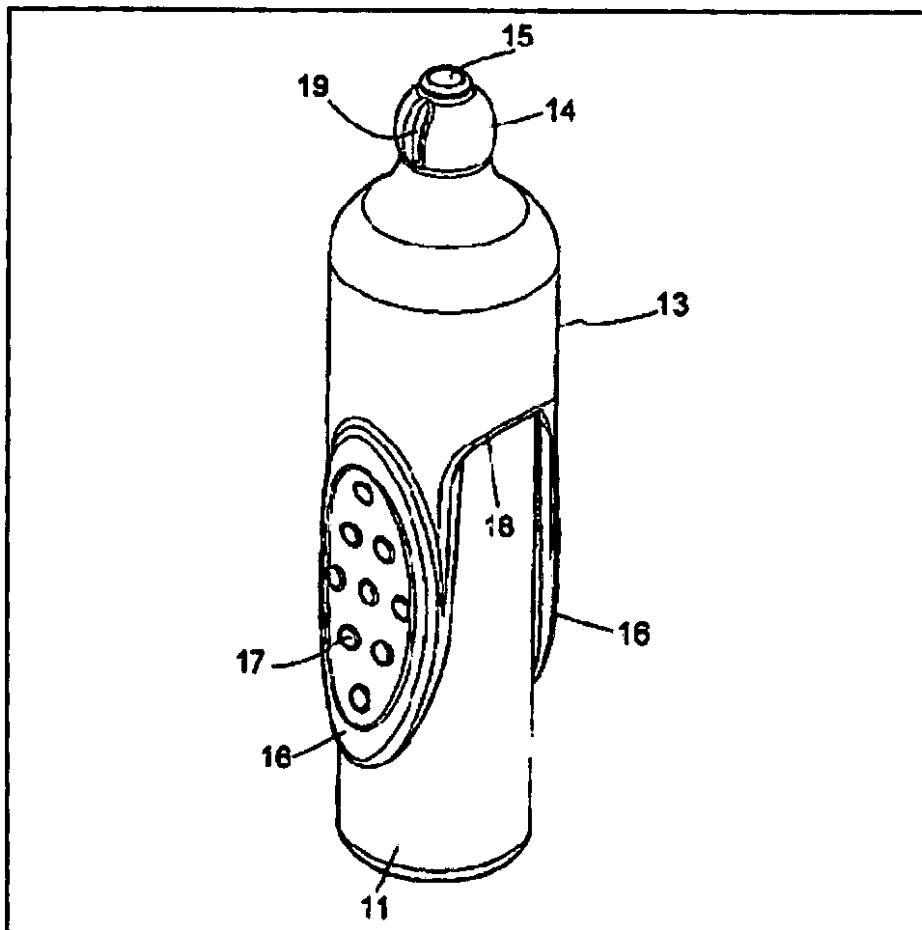
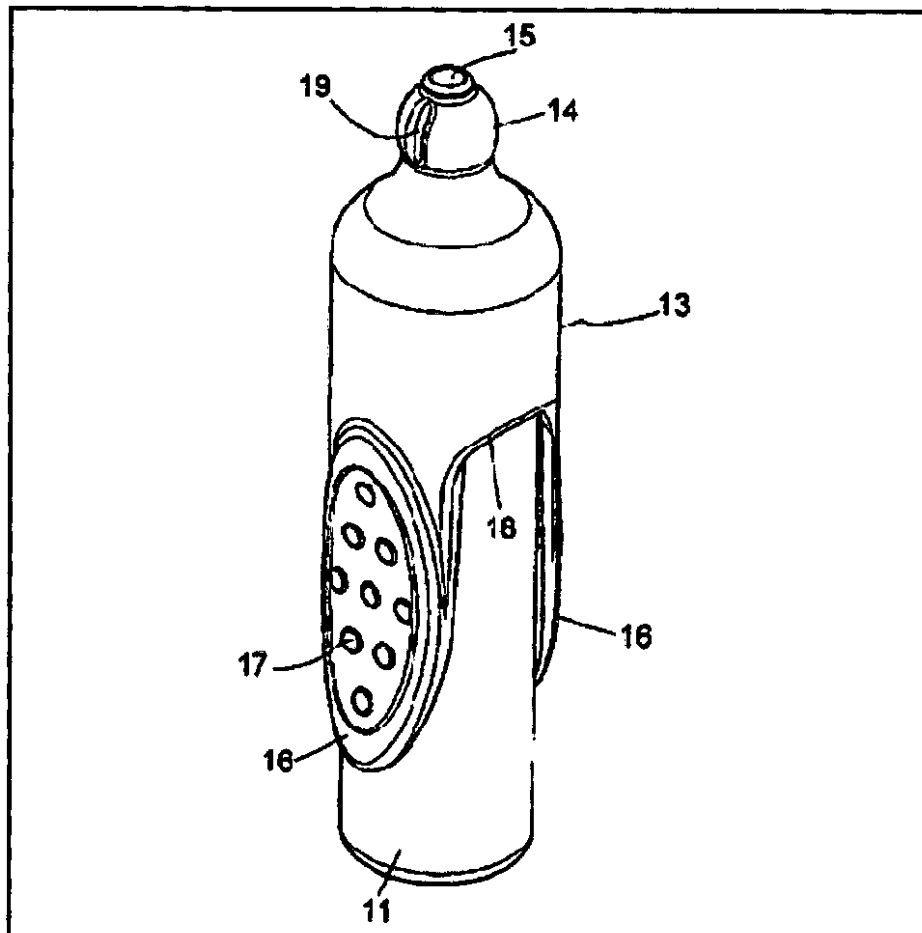


TABLA DE CONTENIDO

Documento	Página
Formulario Solicitud	1
Comprobante de pago de la Tasa por Presentación de la Solicitud	3
Documento original de la cesión, poder y Certificado de existencia de la solicitante	4
Título y Resumen	7
Descripción	8
Reivindicaciones	11
Dibujos	13
Copia de la Solicitud Internacional	16
Copia del Reporte Internacional de Búsqueda (ISR)	27
Traducción simple al Español del Reporte Internacional de Búsqueda (ISR)	29
Copia del Reporte Preliminar Internacional de Patentabilidad Capítulo I	32
Copia de la Opinión Escrita de la ISA	33
Traducción simple al Español del IPRP capítulo I y de la WO	38
Figura representativa	46



No. 11-112537-00000-0000

Fecha: 2011-09-01 15:23:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Follos: 47

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO L

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐