

LLOREDA & CIA. S. A.

ABOGADOS

87/84

BOGOTA - COLOMBIA
OFICINA FUNDADA EN 1941
APARTADO AEREO 12304
TEL: 57-1-3264270 57-1-6069700
FAX: 57-1-3264271 57-1-6069701
CABLES: LLOREDA

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-110954- -00003-0000

Fecha: 2008-11-14 16:15:56 Dep: 2020 NUECREACIONE
Tra: 11 PATENTABILIDAD Evt: 378 FASE NACIONAL
Act: 538 PETICION Folios: 2

O
m
m

Re: P1.-GLAXO GROUP LIMITED.-Solicitud de Patente de Invención en
Fase Nacional PCT para "UN DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE
FLUIDO".-Clase B05B 11/00.-Expediente número 07-110.954.-

1. Me refiero a mi memorial de 9 de Enero de 2008.
2. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5.2.12 de la Circular Externa No. 03 de 28 de Abril de 2003, y estando dentro del plazo de seis meses contados desde la fecha de la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **592** de 30 de Mayo de 2008, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente invención.
3. Me permito recordar a usted, que tal como se informó en el Petitorio de la invención, la presente solicitud corresponde a Capítulo I.
4. Anexo me permito acompañar recibo número 08-87.922, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que dicho examen causa.

Señor Superintendente,

ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-110954-00003-0000

Fecha 2008-11-14 16:15:58 Dep. 2020 NUECREACION
 Tra 11 PATENTE(Y) Eje: 378 FASENACIONAL
 Act 538 PETICION Folios 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800174089-2

RECIBO OFICIAL DE CASA : 08 - 07,922
 FECHA : NOVIEMBRE 7 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vir. PAGO
LOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062734387	80211795	07/11/2008	13,309,000.00

***** C O N D E P T O *****

CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
PAY. RENTISTAS	
1 50095-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN
	TOTAL :
	\$ 420,000.00
	\$ 420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CASA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

87
26

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-110954

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **592** DE

FECHA **30 DE MAYO DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **28 DE AGOSTO DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

20
27



US 20020170928A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**

(10) **Pub. No.: US 2002/0170928 A1**

Grychowski et al.

(43) **Pub. Date:**

Nov. 21, 2002

(54) **MEDICAMENT APPLICATOR**

(76) Inventors: **Jerry Grychowski**, Lake Zurich, IL (US); **Martin P. Foley**, London (CA); **Robert Morton**, London (CA); **Daniel K. Engelbreth**, London (CA)

Correspondence Address:
BRINKS HOFER GILSON & LIONE
P.O. BOX 10395
CHICAGO, IL 60611 (US)

(21) Appl. No.: **10/121,931**
(22) Filed: **Apr. 12, 2002**

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 60/345,181, filed on Dec. 21, 2001. Provisional application No. 60/305,408, filed on Jul. 13, 2001. Provisional application No. 60/291,196, filed on May 15, 2001.

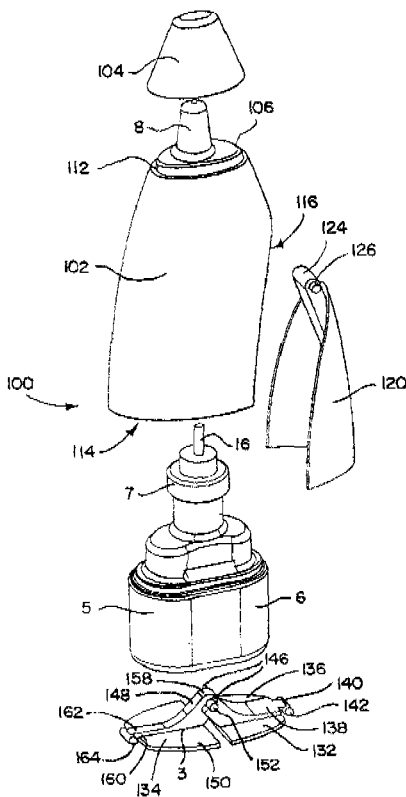
Publication Classification

(51) Int. Cl.⁷ **G01F 13/00**
(52) U.S. Cl. **222/251**

(57) **ABSTRACT**

An actuator is used to dispense a medicament from a container having at least a first and second portion. The

actuator includes a holder, a trigger member and a push member. The holder is adapted to engage at least the first portion of the container. The trigger member is pivotally connected to the holder at a pivot axis, wherein the trigger member is pivotable about the pivot axis in a first direction toward the grippable portion and a second direction opposite the first direction. The push member is connected to the trigger member, wherein the push member is pivotable about the pivot axis in the first direction as the trigger member is pivoted in the first direction and wherein the push member is pivotable about the pivot axis in the second direction as the trigger member is pivoted in the second direction. The push member is adapted to move at least the second portion of the container relative to the holder as the push member is pivoted in the first direction. In one preferred embodiment, the trigger member follows a path, and a stop member engages one of the container and push member and immobilizes the push member as the trigger member is moved along a predetermined portion of the path. In one preferred embodiment, a trip member engages the stop member and disengages it from one of the container and the push member, thereby allowing the push member to move the second portion of the container. In one preferred embodiment, the actuator includes an indicator mechanism for indicating the number of doses remaining in or dispensed from the container. A method of dispensing medicament from the container, and a method of assembling the actuator also are provided. A nasal applicator is also provided, and includes a diffuser having a passageway comprising a tapered portion.



D2
91
88

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
12 February 2004 (12.02.2004)

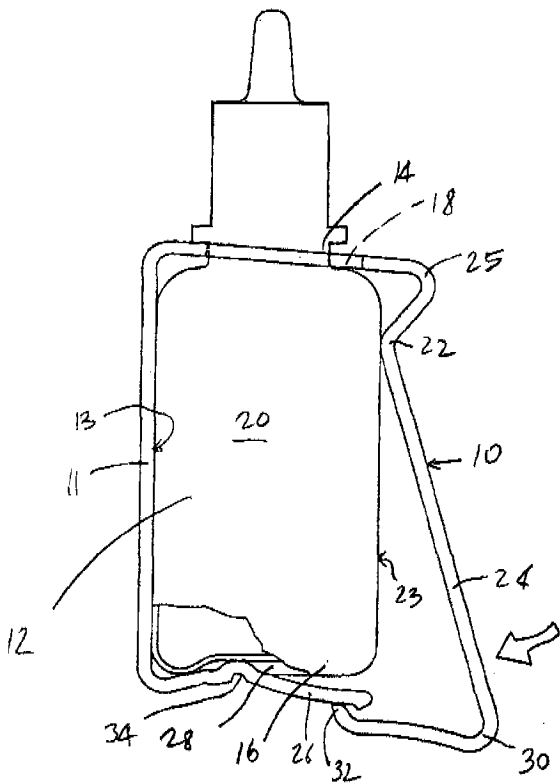
PCT

(10) International Publication Number
WO 2004/013009 A1

- (51) International Patent Classification⁷: **B65D 37/00** (74) Agent: **BUDZYN, Ludomir, A.**; Hoffmann & Baron, LLP, 6900 Jericho Turnpike, Syosset, New York 11791 (US).
- (21) International Application Number: PCT/US2003/024484
- (22) International Filing Date: 6 August 2003 (06.08.2003)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data: 60/401,397 6 August 2002 (06.08.2002) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): **COHEN, Ben, Z.** [US/US]; 140 East 80th Street, New York, NY 10021 (US).
- (72) Inventor; and
- (75) Inventor/Applicant (for US only): **KELLY, Nigel** [US/US]; 60 Fulton Avenue, Rye, NY 10580 (US).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Continued on next page]

(54) Title: DROPPER BOTTLE AND ACCESSORIES THEREFOR



(57) Abstract: To overcome shortcomings of the prior art, the subject invention is provided which includes various dropper bottle designs and dropper bottle assemblies including accessories for dropper bottles. More specifically, certain embodiments use devices (10, 300) to restrict the amount the dropper bottle (12) is deformed in administering a dose; other embodiments rely on mechanical reduction of interior volume (without deformation of the dropper bottle (12) to administer a dose, such as with a displaceable piston (500, 602); and, yet, a further embodiment provides a valving arrangement (402, 404) to limit a dose. Features (200) are also included which aid in the alignment of the dropper bottle's nozzle to the eye, and a feature (102) is provided for protecting the user's eye from potential damage which can occur if a pointed nozzle (104) is brought into contact with the eye during alignment.

WO 2004/013009 A1

92 / 89

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, D.C., 23 de Febrero de 2011

Abogada

ALICIA LLOREDA RICAURTE

ASUNTO

Radicación 07 110 954

Trámite 011

Evento 378

Actuación 411

Folios 06

04553

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☐

Vía PCT (Fase Nacional)

☒

Cap. I

☒

Cap. II

☐

No. Solicitud Internacional PCT/GB2006/001265

Fecha de Presentación Internacional 05/Abril/2006

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción: Folios 32 a 58 como se radicó inicialmente.

Reivindicaciones: Folios 59 a 68 como se radicó inicialmente

Dibujos: Folios 69 a 77 como se radicó inicialmente

Prioridad: GB 05 072 24.4 de Abril 09 de 2005

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque:

Esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486).

Y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Un dispositivo dosificador de fluido".

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de proporcionar un dosificador de fluido en donde el fluido se dosifica por medio de una boquilla u orificio después de la aplicación de una fuerza por parte de un usuario, a un dosificador de bomba.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un dispositivo dosificador de fluido que tiene una salida de dosificación desde donde se puede

Expediente 2007 110 954 1er Art 45

dosificar el producto fluido; un suministro del producto fluido; un miembro de dosificación montado que hace que se dosifique una dosis del producto fluido en el suministro desde la salida de dosificación y un miembro accionador que puede ser operado con el dedo.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): B5B 11/0 AC.

4. Es una invención (Art 15 D 486 literales (a) – (f))

El objeto de las reivindicaciones 1 - 66 se considera una invención, de acuerdo con el Art citado.

5. Excepción a la Patentabilidad (Art 20 D 486 literales (a) – (d))

El objeto de las reivindicaciones 1 – 65 es patentable de acuerdo con el Art citado.

6. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (Art 14 y 21 D 486)

La reivindicación 66 no es patentable porque se refiere a uso, de acuerdo con los Art citados.

7. De la Solicitud de Patente

Título

El título corresponde con el objeto de la solicitud.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Se sugiere adicionar en la reivindicación independiente 1 la numeración de referencia, entre paréntesis, de los elementos que componen la invención, con el fin de facilitar la identificación y correlación de éstos.

Se requiere al Solicitante hacer la aclaración necesaria.

Descripción (Art 28 D 486)

La Descripción es clara porque la información que contiene permite que el experto en la materia pueda comprender el problema técnico y la solución aportada por la invención.

La Descripción divulga la invención de manera suficientemente completa para que el experto en la materia pueda ejecutarla.

8. Unidad de invención (Art 25 D 486)

La solicitud comprende una sola invención, por lo cual cumple el requisito de Unidad de Invención.

9. Análisis de la(s) Oposicion(es)

No se presentaron oposiciones.

Expediente 2007 110 954 1er Art 45

10. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: Abril 09 de 2005 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US2002/170928 A1	Medicament Applicator	21/Noviembre/2002
D2	WO 2004/013009 A	Dopper bottle and accesories therefor	12/Febrero/2004

D1 divulga (folio 90) un aplicador de medicamento, y particularmente, a un accionador utilizado para actuar un recipiente para la administración de una medicación o la distinta sustancia a las cavidades nasales y/o a los pulmones de un usuario.

D2 divulga (folio 91) una botella convencional de cuentagotas para administrar fluido oftálmico. Un recipiente queda provisto con un dispensador el cual finaliza en una abertura de descarga para administrar fluido oftálmico.

11.Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en un dispositivo dosificador de fluido para dosificar un producto fluido, el cual tiene una salida de dosificación, un suministro del producto fluido, un miembro de dosificación y un miembro accionador que puede ser operado con el dedo.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Dispositivo dosificador de fluido	✓
Salida de dosificación	✓
Suministro del producto fluido	✓
Miembro de dosificación	✓
Miembro accionador	✓
Superficie de leva del miembro accionador	✓
Superficie empujadora de leva del miembro de dosificación	✓
Sección de seguridad arqueada de la superficie de leva	✓
Accionador	✓

Las características esenciales de la composición de la reivindicación 1 donde un dispositivo dosificador de fluido que tiene una salida de dosificación, un suministro del producto fluido, un miembro de dosificación y un miembro accionador (elemento 120, folio 90) que puede ser operado con el dedo habían sido divulgadas previamente en D1 (folio 90), el cual, da a conocer un aplicador de medicamento con un suministro del producto fluido (elemento 16, folio 90), una salida de dosificación (elemento 8, folio 90), un miembro de dosificación (elemento 5 y 6 folio 90), un miembro accionador (elemento 120, folio 90), un superficie de leva del miembro accionador (una superficie empujadora de leva del miembro de dosificación (elemento 126, folio 90) una sección de seguridad arqueada de la superficie de leva

92
~~95~~

(elemento 124) y particularmente, a un accionador (elemento 120, folio 90) utilizado para actuar un recipiente para la administración de una medicación o la distinta sustancia a las cavidades nasales y/o a los pulmones de un usuario.

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Aplicación industrial (Art 19 D 486)

El objeto de las reivindicaciones 1 - 66 puede ser producido o utilizado en la industria farmacéutica, por lo cual cumple con el requisito de Aplicación Industrial.

12. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US2002/170928 A1	1 - 65	Novedad
D2	WO 2004/013009 A	1 - 65	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

11 MAR. 2011

CONCEPTO TÉCNICO No. 702	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 2020100
------------------------------------	---