

AVISO DE NOTIFICACION **Industria y Comercio**
CORREO CERTIFICADO SUPERINTENDENCIA

Radicación : 5-128770- -10-0 Fecha: 2011-03-29 09:11:55
Trámite : 11 PATENTE/VI
Evento : 379 FASE NACIONAL II
Actuación : 432 COMUNICATOADM
Destinatario : CARLOS REYNALDO OLARTE GARCIA Folios 1

Señor (a) (es)
CARLOS REYNALDO OLARTE GARCIA
DIAGONAL 34 No. 5-28
BOGOTA D.C.

Referencia RESOLUCION : 15950
Fecha : 28/03/2011
Expediente : 5-128770
Trámite : 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II
Evento : 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II
Actuación : 432 COMUNICACION ACTO ADMINISTRATIVO

Comedidamente le solicito presentarse a este Despacho ubicado en la Carrera 13 No. 27 - 00 Piso Tercero (3), de la ciudad de Bogotá D.C., dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir del envío de la presente citación, en horario de 8:00 a.m. a 4:30 p.m. jornada continua, con el fin de notificarle personalmente el contenido de la resolución de la referencia proferida dentro del expediente tramitado con el número de radicación citado en el asunto.

De no hacerse presente en el término indicado anteriormente, la providencia en mención se notificará por edicto, el cual se fijará por el término de diez (10) días en el Centro de Documentación e Información.

Para su comodidad el texto completo de la resolución se encontrará disponible en la página web de la Entidad desde el día hábil siguiente al de su notificación, la cual podrá ser consultada desde un computador con acceso a Internet, en la página www.sic.gov.co, con el número de resolución a través de la opción trámites y servicios - de carácter general transversal - consulta actos administrativos y providencias.

En caso de que se haya notificado, haga caso omiso de este aviso.

Secretaría General
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 pisos 3, 5, 7 y 10 PBX: 5870000
Sede CAN: Av. Carrera 50 No. 26- 55 int. 2 Tel 5880070
Call Center 6513240 . Línea 018000-910165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No. 1687
Por la cual se otorga una patente de invención

CERTIFICADO No. 1687

Rad. PCT/ 05-128770

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 38 del artículo 3° del Decreto 1687 de 2010, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el día 22 de diciembre de 2005 con el N° 05128770-00000000, el doctor Carlos Reinaldo Olarte García, en su calidad de apoderado de Pfizer Limited, presentó la solicitud de patente de invención titulada "DISPOSITIVO PARA DISPENSAR DOSIS INDIVIDUALES DE POLVO", correspondiente a la solicitud internacional PCT/GB 2004/002748 de fecha 25 de junio de 2004, para que se iniciara la fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

SEGUNDO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 571 del 29 de diciembre de 2006, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 12061 y notificado por fijación en lista el 17 de septiembre de 2010 se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico visibles a folios 219 a 229 del cuaderno administrativo, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión, para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° 05-128770-00008-0000 del 07 de diciembre de 2010, respondió oportunamente el requerimiento formulado, y presentó nuevas reivindicaciones 1 a 10 (Fls. 235 y 236) que reemplazan las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. Se aceptó el nuevo capítulo reivindicatorio presentado, como quiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina "[l]os países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No. 1153
Por la cual se otorga una patente de invención

CERTIFICADO No. 1153

Rad. PCT/ 05-128770

SEXTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 10 contenidas en los folios 235 y 236 cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior y, en consecuencia, este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

" DISPOSITIVO PARA DISPENSAR DOSIS INDIVIDUALES DE POLVO "

Clasificación IPC: A 61 M 15/00.

Reivindicaciones: 1 a 10 **Folios:** 235 y 236.

Titular: PFIZER LIMITED.

Domicilio: Ramsgate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ, Inglaterra.

Inventores: Peter John Houzago, John Kelshaw Conway, Martin Douglas Pearl y Andrew Mark Bryant.

Prioridad N°: 0315509.0 **Fecha:** 02 de julio de 2003 **País:** GB.

Solicitud Internacional N°: PCT/GB 2004/002748 **Fecha:** 25 de junio de 2004.

Vigente desde: 25 de junio de 2004 **Hasta:** 25 de junio de 2024

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO TERCERO: Entregar al titular copia auténtica de esta resolución y el certificado de patente, previas las anotaciones en los libros de registro.

213

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No. 1153
Por la cual se otorga una patente de invención

CERTIFICADO No. 1153

Rad. PCT/ 05-128770

ARTÍCULO CUARTO: Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al doctor Carlos Reinaldo Olarte García, en su calidad de apoderado de Pfizer Limited, o a quien haga sus veces, entregándole copia de la misma y advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los cinco 5 días hábiles siguientes a ella.

T/05

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los 9 MAR 2021

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,


JOSÉ MIGUEL DE LA CALLE RESTREPO

Doctor
CARLOS REINALDO OLARTE GARCÍA
Diagonal 34 N° 5 – 28.
Bogotá D.C.

202021

266

Superintendencia de Industria y Comercio

Otorga la Patente de Invención a:

Spicer Limited

Ramsgate, Inglaterra, Reino Unido de La Gran Bretaña

A la Creación denominada:

"Dispositivo para dispensar dosis individuales de polvo"

Inventor(es):

Peter John Houxogo

John Kelshaw Conway

Martin Douglas Pearl

Andrew Mark Bryant

Certificado No. 1153

Solicitud Internacional No. GB2004/002748

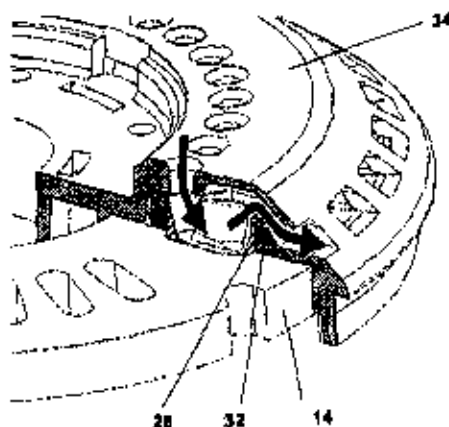
*Clasificación Internacional:
de Patentes A61M 15/0*

10 Reivindicaciones

Vigente Desde: 25/06/2004

Hasta: 25/06/2024

Privacidad No. GB 0315509.0 02/07/2003



Que la solicitud de Patente de Invención No 5 123770 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No. 15950 de 28/03/2011, en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente y el sello de esta Entidad.

Superintendente de Industria y Comercio

154
154
215

superficie de un segundo monitor, donde el segundo anillo de conteo puede rotarse sobre un eje de conteo; y
un mecanismo de movimiento intermitente para impulsar el segundo anillo de conteo desde el primer anillo de conteo y hacer rotar el segundo anillo de conteo entre conteos consecutivos de decenas cuando el primer anillo de conteo rota entre dos unidades consecutivas contadas y predeterminadas, donde el primer anillo de conteo es impulsado con el mecanismo de indexación (en col 13 línea 44 - 50 se explica que el contador es incrementado al cerrar la tapa de protección, es claro para la persona versada en la técnica que dicha acción podría presentarse también con respecto a la indexación de la cinta en el objeto de cinta de vejiga, como en el documento D13).

Se hace énfasis en que se hacen las referencias a D13 en el párrafo anterior solamente para fortalecer el argumento de por qué dicha característica puede ser considerada como implícita para una persona versada en la técnica que lea la revelación de D12. Más aún, en D12 los anillos de conteo están también parcialmente colocados uno dentro del otro (ver fig. 16a y 16b, aún si la superficie del monitor no está en el mismo lado tal y como ocurre en la solicitud —ver fig. 20 de la solicitud—, la superficie del monitor no están todavía especificadas como tales en las reivindicaciones 48, 51, 52-53).

Por tanto, la materia de las reivindicaciones 48, 51 (en lo que dependen de la reivindicación 48), 52-53 no es novedosa respecto del documento D12.

12.2 El alcance del "mecanismo de Ginebra" no es claro en el sentido del Artículo 6 PCT, por cuanto las características implícitas en dicha descripción no pueden ser determinadas. Por tanto a la materia de la reivindicación 49 le falta de claridad, y a pesar de dicha falta de claridad, la reivindicación no se considera novedosa (Artículo 33(2) PCT) por cuanto no restringe aún más el alcance de la reivindicación 48.

13. La materia de las reivindicaciones 50 y 51 (en lo que dependen de la reivindicación 50) no parece derivable del estado anterior disponible de la técnica, por cuanto ni la D12 o la D13 revelan una rueda de Ginebra con el fin de acoplar el segundo anillo de conteo. Por tanto parece que la materia de las reivindicaciones 50-51 satisface los requisitos del Artículo 33(3) PCT.

14. El estado anterior de la técnica más próximo (D1, D5, D6, D7, D9, D12) de las diferentes invenciones no ha sido identificado de acuerdo a lo que exige la Norma 5(a)(ii) PCT. Más aún, las reivindicaciones independientes no están en el formato de dos partes según lo que exige la Norma 6.3 (b) PCT. Es más, las reivindicaciones no incluyen referencias en paréntesis según lo que exige la Norma 6.2 (b) PCT.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

REC'D 05 OCT 2005

WIPO

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference N.87992A SLS/m		FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/16
International application No. PCT/GB2004/002748		International filing date (day/month/year) 25.06.2004		Priority date (day/month/year) 02.07.2003
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61M15/00				
Applicant MERIDICA LIMITED et al.				
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 15 sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ sent to the applicant and to the International Bureau a total of sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in Item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 602 of the Administrative Instructions).				
4. This report 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 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				
Date of submission of the demand 27.01.2005		Date of completion of this report 04.10.2005		
Name and mailing address of the International Preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399-0 Tx: 523658 epmu d Fax: +49 89 2399-4465		Authorized Officer Valfort, C Telephone No. +49 89 2399-2352 		

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/GB2004/002748

15/6
100
2/3

Box No. 1 Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language, which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ International search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ International preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
2. With regard to the elements* of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

Description, Pages

1-51 as originally filed

Claims, Numbers

1-53 as originally filed

Drawings, Sheets

1/20-20/20 as originally filed

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (specify):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify):

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (specify):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify):

* If item 4 applies, some or all of these sheets may be marked "superseded."

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/GB2004/002748

157
157

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☒ In response to the invitation to restrict or pay additional fees, the applicant has:
- ☐ restricted the claims.
 - ☒ paid additional fees.
 - ☐ paid additional fees under protest.
 - ☐ neither restricted nor paid additional fees.
2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
- ☐ complied with.
 - ☒ not complied with for the following reasons:
see separate sheet
4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
- ☒ all parts.
 - ☐ the parts relating to claims Nos. .

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	1-8,10-11,23-30,32,34-39,41,43-47,50
	No: Claims	9,12-21,22,31,33,40,42,48,49,51-53
Inventive step (IS)	Yes: Claims	1-8,23-30,32,34-36,41,43-47,50
	No: Claims	9-21,22,31,33,39,40,42,48,49,51-53
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-53
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

158
158
218

Re Item IV

Lack of unity of invention

1 This Authority considers that there are 7 inventions covered by the claims indicated as follows:

- 1) Claims 1-8: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with a flow path downstream of each defined by walls unique for said pocket.
- 2) Claims 9-11: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with a first flow path communicating with the pocket and a second flow path bypassing said pocket.
- 3) Claims 12-21: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a pair of carriers.
- 4) Claims 22-32: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with a prodger/cam arrangement for rupturing the lidding sheet sealing the pockets.
- 5) Claims 33-38: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with priming member and intermittent-motion for interaction with the priming member.
- 6) Claims 39-47: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with a changeover component and an indexing mechanism.
- 7) Claims 48-53: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with a counting mechanism for counting the number of doses dispensed to the user.

1.1 The reasons for which the inventions are not so linked as to form a single general inventive concept, as required by Rule 13.1 PCT, are as follows:

- 1.2 A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with a support for a carrier having a plurality of pockets containing respective doses of powder, and a mouthpiece through which to inhale an airstream carrying a dose of powder is known from WO0185097 (D1) (see fig.1E and 5A). Independent claims 1,9,12,22,33,39 and 48 further define features of the device which relate to different problems: Claim 1 relates to the problem of insuring dose reproduction by avoiding aggregation of powder on the walls of the device, by providing a unique flowpath for each pocket. Claim 9 tries to improve medicament deposition by providing a second flowpath for bypassing the pocket. Claim 9 relates to a device with two disc carriers for different medicaments. Claim 22 defines a special arrangement for opening the pockets. Claim 33 relates to a priming member and intermittent-motion for interaction with the priming member. Claim 39 further defines a changeover component and an indexing mechanism. Claims 48 and 52 concentrate on a counting mechanism for the device. Therefore, claims 1,9,12,22,33,39 and 48 do not contain any common "special technical features" within the sense of Rule 13.2 PCT which define a contribution over WO0185097 (D1) and thus, the requirement of unity of the PCT are not fulfilled by the application.

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: WO 01/85097 A (INNOVATIVE DEVICES LLC) 15 November 2001 (2001-11-15)
D2: EP-A-1 106 196 (ATSUGI UNISIA CORP ; DOTT LTD COMPANY (JP)) 13 June 2001 (2001-06-13)
D3: WO 02/094357 A (ASKING LARS ; ASTRAZENECA AB (SE); HARWIGSSON IAN (SE); JONSTROEMER MI) 28 November 2002 (2002-11-28)
D4: US-A-4 811 731 (RAND PAUL K ET AL) 14 March 1989 (1989-03-14)
D5: US-A-5 657 749 (COX PETER ERICH) 19 August 1997 (1997-08-19)
D6: WO 01/17595 A (INNOVATA BIOMED LTD ; BRAITHWAITE PHILIP (GB)) 15 March 2001 (2001-03-15)
D7: WO 03/015857 A (JENNINGS DOUGLAS IVAN ; EDE ANDREW JOHN (GB);

- 160
160
210
- MERIDICA LTD (GB)) 27 February 2003 (2003-02-27)
D8: EP-A-0 469 814 (LILLY INDUSTRIES LTD) 5 February 1992 (1992-02-05)
D9: WO 03/024514 A (ADVENT PHARMACEUTICALS PTY LTD ; ALLAN ROBERT DAVID (AU); PIKE GREGORY) 27 March 2003 (2003-03-27)
D10: WO 02/24263 A (PIKE GREGORY CHARLES ; GLAXO GROUP LTD (GB)) 28 March 2002 (2002-03-28)
D11: WO 95/11715 A (TENAX CORP) 4 May 1995 (1995-05-04)
D12: US-B1-6 182 655 (EGGIMANN THOMAS ET AL) 6 February 2001 (2001-02-06)
D13: GB-A-2 242 134 (GLAXO GROUP LTD) 25 September 1991 (1991-09-25)

1) Claims 1-8: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with a flow path downstream of each defined by walls unique for said pocket.

2. The subject-matter of claim 1 and 2 differs from the devices of D1 and D2 in that the walls for defining the individual respective first flow paths downstream of each respective pocket of a supported carrier and for connecting said pocket with the mouthpiece are part of the device itself and not part of the carrier, indeed the pocket and carrier are not part of the subject-matter claimed in claim 1 and 2.

2.1 The subject-matter of claim 1 and 2 is therefore novel over D1 and D2 (Article 33(2) PCT)

Note : nevertheless, the wording "forms an integral part of the individual first flow path" leads the reader to think that the said walls also cover the walls of the carrier and pocket itself (Article 6 PCT). Moreover the first flow path is inconsistent between claim 1 and 2. In claim 1 it is said to be defined entirely by respective walls unique to that individual first flow path, thus excluding that said flow path is also defined by part the pocket of the carrier, which is not coherent with the described embodiment where the part of the flow path is always going through the pocket of the carrier (Article 6 PCT).

2.2 In the prior art a single flow path in the device, apart from the blister itself, normally connects the pocket of a carrier to the mouthpiece see D1-D3. Therefore the subject-

matter of claims 1 and 2 also appears to fulfill the requirements of Article 33(3) PCT.

2.3 Claims 3-8 are dependent on claim 1 and 2 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

2) Claims 9-11: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with a first flow path communicating with the pocket and a second flow path bypassing said pocket.

5 The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claim 9 is not novel in the sense of Article 33(2) PCT.

5.1 The document D5 discloses (the references in parentheses applying to this document):

A device for dispensing a dose of powder from a pocket of a carrier, the device including (fig.12):

a support for a carrier having a pocket containing a dose of powder (col.7 line 40-49, fig.12); and

a mouthpiece (fig.12) through which to inhale an airstream carrying a dose of powder; the device further including:

walls defining first (402 fig.12) and second flow paths (406, fig.12) communicating with the mouthpiece, the first flow path communicating with the pocket (fig.12) of the supported carrier and the second flow path (fig.12, col.7 lines 54-56) bypassing the pocket; wherein the walls defining the first flow path include, upstream of the pocket, a portion of relatively reduced cross-sectional area orientated so as to be directed towards the pocket and direct a relatively high velocity airstream into the pocket (col.7 lines 49-53 "venturi").

It is noted that claim 9 does not specify that the first flow path should have a smaller cross-sectional area than the second flow path, it is only said that the first flow has a portion of relatively reduced cross-sectional area, which is also the case in D5, see fig.12 the cross section of the passage 402 is reduced at the entrance of the blister 412.

Therefore, the subject-matter of claim 9 cannot be seen as novel in view of D5.

5.3 Claims 10 and 11 clearly state that the first passage has smaller cross-section than the

second one. Therefore said claims are novel over D5 (Article 33(2) PCT). Nevertheless, said slight constructional change in the subject-matter of claim 9 appears to come within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can readily be foreseen. Consequently, the subject-matter of claim 10-11 lacks an inventive step (see also D3, fig.21 item 77).

3) Claims 12-21: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a pair of carriers.

- 6 The subject-matter of claim 12 is unclear within the sense of Article 6 PCT. The claim comprises a support for two disc shaped carriers, i.e. suitable for such carriers. The current wording of claim 12 leaves the reader in doubt as if the disc shaped carriers are part or not of the subject-matter claimed. The claim will be interpreted in the following way for the present report: the disc shaped carriers are not considered to be part of the subject-matter claimed, as the claim further defines features of the support.
- 7 Said lack of clarity notwithstanding, the present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claim 12 is not novel in the sense of Article 33(2) PCT.
- 7.1 The document D6 discloses (the references in parentheses applying to this document):

A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a pair of carriers (page 4 line 25, fig.7), the device including:
a support (106, fig.7) suitable for two disc shaped (see page 8 line 8 "a spool carrier magazine comprises a disc") carriers 101a and 101b, fig.7, (the following features are not part of the subject-matter claimed as the disc themselves are not part of the subject-matter of claim 12, see point 6. "each disc shaped carrier having at least one substantially planar first side surface having an annular array of cavities in which respective pockets are formed and a respective first lidding sheet sealed to the first side surface for enclosing the cavities". Anyway, apart from the lidding sheet, all the features of the disc shaped carriers are known from D6, see fig.7), wherein the supports are for rotatably supporting the carriers about a substantially common axis (see fig.7 and page 8 lines 13-31);

a mouthpiece (implicit, reference is made to an inhalation passage page 3 line 4, and said passage in DPI leads to a mouthpiece in order to carry the medicament to the user, see also page 4 line 25-31) through which to inhale an airstream carrying powder from the carriers;

a dispensing mechanism (rod 121, fig.7) for releasing into the airstream the powder of a respective pocket of a supported carrier; and

an indexing mechanism (107, fig.7, see page 13 lines 12-16) for rotating the carriers relative to the dispensing mechanism so as to enable powder to be released from different pockets.

Therefore, the subject-matter of claim 12 is not considered to be novel in view of the device of D6.

7.2 The subject-matter of dependent claims 13-21 is not considered to be novel either (Article 33(2) PCT). On page 8 lines 1-5 of D6, one can read that the push rod can actuated jointly, i.e. therefore the two disc needs to be moved also jointly in order to present the medicament cavities in front of the push rods. Said same passage also envisages sequential delivery of the medicaments. Therefore the subject-matter of claims 13-19 does not appear to be novel in view of the device of D6. In D6 page 10 lines 1-6, it is explained that in one embodiment the first carrier is rotated from 360° and emptied before the second carrier is in turn actuated, therefore the subject-matter of claims 20-21 is not novel either (Article 33(2) PCT).

7.3 The subject-matter of claim 53 when combined with claim 12 is also not novel (Article 33(2) PCT) because said combination does not make clear that the carrier housed by the device effectively has all the features mentioned lines 19-22 of claim 12, and in particular that said carrier has a lidding sheet.

4) Claims 22-32: A device for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier with a prodger/cam arrangement for rupturing the lidding sheet sealing the pockets.

8 The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 22,31 is not novel in the sense of Article 33(2) PCT.

8.1 The document D7 discloses (the references in parentheses applying to this document):

A device (fig.17) for dispensing individual doses of powder from respective pockets of a carrier, the device including:

a first support (page 16 line 18-21, indexing means for the rolled strip) for a first carrier (fig.5(d), page 16 lines 6-9, the device of fig.17 can be used for a strip having packs corresponding to fig.5(d)) having first and second side surfaces opposite each other, an array of cavities in which respective pockets are formed and a first lidding sheet sealed to the first side surface (it is noted that the carrier itself is not part of the subject-matter of claim 22, analogy to the clarity objection made under point 6 above);

a first prodger member (72, fig.17, fig.22) moveable towards and away from the second side surface of a supported first carrier between a retracted and an extended position; a cam member (76) adjacent to and moveable generally parallel with the second side surface of a supported carrier between a rest position and a primed position; wherein the cam member has a first cam surface for engaging with the first prodger member such that movement of the cam member from the rest position to the primed position moves the prodger member from the retracted position to the extended position so as to press on the second side surface of a supported carrier and outwardly rupture the first lidding sheet of the supported first carrier (see page 16 lines 14-18, and page 17 lines 18 to page 19 line 8). Claim 31 merely described features of the carrier which is corresponding to the carrier of fig.5d and 22, and which is anyway not part of the subject-matter claimed. Moreover the prodger 72 in D7 will also be arranged to push the insert through the first lidding sheet (fig.17 and 22); therefore, the subject-matter of claims 22 and 31 is not considered to be novel in view of the device of D7 (Article 33(2) PCT). D8 also discloses an inhaler with cam (30, fig.1)/prodger (33, fig.1) arrangement (see fig.1, col.3 lines 9-21).

Even if one does not consider the arrangement 76/72 as a cam arrangement, it is clear for a skilled person that instead of a lever, a cam arrangement can be used in order to actuate the prodger 72. At least claim 22 in its form would lack an inventive step (Article 33(3) PCT).

- 9 The subject-matter of claim 23 differs from the device of D7 in that a second support for a second carrier, said first and second carriers having faces facing each other (fig.12 of the application), and second prodger are provided, so that movement of the cam

183
184
225

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
OLARTE GARCIA CARLOS REINALDO

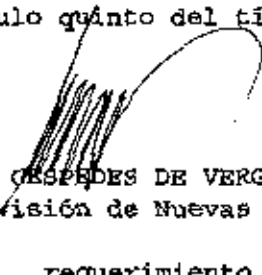
REFERENCIA	Radicación No.	5 128770
	Solicitud internacional	GB2004/002748
	Fecha inicio fase nacional	02/02/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	1177

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.
2. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.
3. Debe aclarar el nombre del solicitante, por cuanto la publicación internacional difiere del petitorio presentado en fase nacional.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

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.


ALIX CARMENZA CRESPO DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 16 FEB. 2006
adpa11

144 28
189
226

APOSTILLA

(Convención de la Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: Distrito de Columbia
Estados Unidos de América
2. El presente documento público fue firmado por: Albert L. Themes.
3. Que actuó en su calidad de Notario Público del Distrito de
Columbia
4. Lleva el sello Albert L. Themes, en su calidad de Notario Público
del Distrito de Columbia.
SE CERTIFICÓ
5. En Washington D.C.
6. El 14 de diciembre de 2005
7. Por parte del Secretario del Distrito de Columbia.
8. Bajo el Número 149909
9. Aparece el sello del Distrito de Columbia
10. Firmado por Patricia Elwood Mancomunidad)

CESION

Por contraprestación valiosa pagada a nosotros por **PFIZER LIMITED.**, sociedad constituida en virtud de las leyes del **Inglaterra** cuya dirección postal completa es **Ramagate Road, Sándwich, Kent CT13 9NJ, Reino Unido**, por el presente vendemos y traspasamos a la citada **PFIZER LIMITED**, todo nuestro derecho, título e interés en y sobre nuestro invento de una nueva y útil mejora en **DISPOSITIVO DISPENSADOR** en cuanto respecta a la República de Colombia, tal como se indica y describe plenamente en la especificación y por el presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de Colombia expedir dicha patente a nombre de la citada **PFIZER LIMITED**, de conformidad con esta Cesión.

En fe de lo cual, firmo de mi puño y letra,

CRC, Cambourne 14-noviembre-2005 (Fdo)Pater John HOUZEGO.
Lugar, fecha y firma - Pater John HOUZEGO

CRC, Cambourne 14-noviembre-2005 (Fdo)John Kelshaw CONWAY.
Lugar, fecha y firma - John Kelshaw CONWAY

CRC, Cambourne 14-noviembre-2005 (Fdo)Martin Douglas PEARL.
Lugar, fecha y firma - Martin Douglas PEARL

CRC, Cambourne 14-noviembre-2005 (Fdo)Andrew Mark BRYANT.
Lugar, fecha y firma - Andrew Mark BRYANT



791
192
229

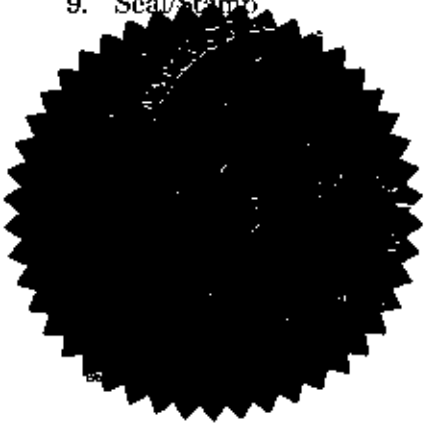
Apostille

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. *District of Columbia*
United States of America
2. This public document has been signed by ALBERT L. THEMES
3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC IN AND FOR THE DISTRICT
OF COLUMBIA
4. bears the seal/stamp of ALBERT L. THEMES, NOTARY PUBLIC, D.C.

CERTIFIED

5. at Washington, D.C.
6. the 14TH day of DECEMBER 2005
7. by Secretary of the District of Columbia
8. No. 149909
9. Seal/Stamp



10. Signature

Patricia Elwood
PATRICIA ELWOOD

ASSIGNMENT

For valuable consideration paid to me (us) by **PFIZER LIMITED** a corporation organized under the laws of England whose full post office address is **Ramsgate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ, United Kingdom**, I (we) do hereby sell and assign to the said **PFIZER LIMITED**, all my (our) right, title and interest in and to my (our) invention for a new and useful Improvement in **DISPENSING DEVICE** so far as the Republic of Colombia is concerned, as fully set forth and described in the specification, and I (we) do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of Colombia to issue said patent to the said **PFIZER LIMITED** in accordance with this assignment.

In witness whereof I (we) have hereunto set my (our) hand(s) this

CRC CAMBOURNE 14 NOV 2005
Place, date and signature - Peter John HOUZEGO

CRC, CAMBOURNE 14 NOV 2005
Place, date and signature - John Kelshaw CONWAY

CRC, CAMBOURNE 14/NOV/2005
Place, date and signature - Martin Douglas PEARL

CRC, CAMBOURNE 14/NOV/2005
Place, date and signature - Andrew Mark BRYANT

14878
194
231

TRADUCCIÓN OFICIAL DE UN DOCUMENTO CUYO ORIGINAL ESTÁ EN INGLÉS

Traductor: Jorge Enrique Sierra Reyes.

Nota del Traductor:

El Poder otorgado por PFIZER LIMITED a Carlos R. Olarte y/o J. Ian Ruisbeck y/o Ann Maria Frieri y/o Juan Guillermo Moure y/o Natalia Castro lleva la siguiente Apostilla en Inglés

APOSTILLA

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE

1 País: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

El presente documento público

2 Ha sido firmado por: KENNETH GREENWOOD

3 Quien actúa en calidad de: NOTARIO PÚBLICO

4 Y lleva el sello/estampilla de DICHO NOTARIO PÚBLICO

Certificado

5 En Londres

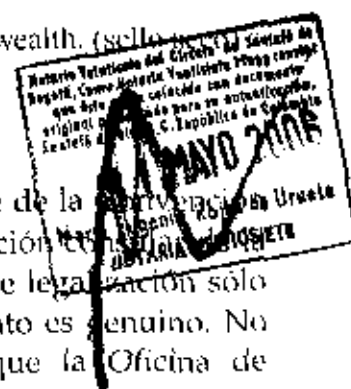
6. El día 12 de Mayo de 2006.

7 Por el Secretario de Estado Principal de su Majestad para las Relaciones Exteriores y la Commonwealth.

8 Bajo el Número H014598

9 Sello / estampilla: Oficina de Relaciones Exteriores y de la Commonwealth. (sello)

10 Firma: S. Kemsley (Por el Secretario de Estado).



Si este documento va a ser usado en un país que no haga parte de la Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961, debe presentarse a la sección de Consular que representa a ese país. Una Apostilla o certificado de legalización sólo confirma que la firma, sello o estampilla que lleva el documento es genuino. No significa que el contenido del documento sea correcto o que la Oficina de Relaciones Exteriores y de la Commonwealth apruebe el contenido.

Certifico que el documento adjunto es una traducción exacta del original: "Cert. Notarial - Olarte"
Fecha: 30 de Mayo de 2006. Traductor: Jorge Enrique Sierra Reyes. Dirección: Carrera 15 No. 99-13
Oficina 411. Teléfono: (57-1) 2182308, (57-1) 6232925. Bogotá, Colombia. E-mail:
treseser1@yahoo.com. 7386

Traductor Oficial
JORGE E. SIERRA REYES
Licencia 376-1992 Minjusticia

OLARTE RAISBECK

OLARTE RAISBECK & FRIERI LTDA.

Power of Attorney

The undersigned,

domiciled in

Ramsgate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ, England.

by means of these presents hereby grants to **Carlos R. Olarte and/or J. Ian Raisbeck and/or Ana María Frieri and/or Juan Guillermo Moure and/or Natalia Castro** full and sufficient Power of Attorney to file, prosecute, obtain, defend and enforce any and all of the company's Patents for Inventions, Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Advertising Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Protection of Trade Secrets, Obtainer's Certificates, Copyrights, Registration of Domain Names, Health Registrations, or any other intellectual property right in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications and collect refunds. Sufficient power is hereby granted to receive notifications on behalf of the Company, to confer powers on those who are to represent the company judicially and extrajudicially, to answer in court in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the objects stated, giving them likewise power to substitute these presents and revoke such substitutions.

Signature/Firma:

Stephane Drouin, Executive Director of European Patents

Department

Date/Fecha: 5th May 2006

City/Country/Ciudad,País: Sandwich, Kent, England.

Poder

El suscrito,

PFIZER LIMITED

domiciliado en

Ramsgate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ, England.

por medio del presente otorga a **Carlos R. Olarte y/o J. Ian Raisbeck y/o Ana María Frieri y/o Juan Guillermo Moure y/o Natalia Castro** poder especial, amplio y suficiente para presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar todas y cualquiera de las Patentes de Invención, Modelos de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Protección de Secretos Empresariales, Certificados de Obtentor, Derechos de Autor, Registro de Nombres de Dominio, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual de la compañía en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistir y percibir. Se concede poder bastante para recibir notificaciones a nombre de la compañía, otorgar poderes a quienes vayan a representar a la compañía judicial y extrajudicialmente, responder en juicio a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

1389
145
232

Carlos R. Olarte
J. Ian Raisbeck
Ana María Frieri
Juan Guillermo Moure
Natalia Castro

Zayde Chahin
Jacqueline Chaparro
José Luis Londoño
Felipe Mendoza
Simón Salinas

Of Counsel
Guillermo Chahin
Graciela Melo



195
196
233

OLARTE RAISBECK
OLARTE RAISBECK & FRIERI LTDA.

MODEL OF NOTARIAL CERTIFICATION

Notarial Certification

On this date,
11th May 2006

The undersigned Notary Public certifies:

1. That

Stephane Drouin, Executive Director of European Patents Department
of legal age and domiciled in
Ramsgate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ, England
signed the foregoing document.

2. That the grantor has executed the foregoing
document as Executive Director of European Patents
Department
of Pfizer Limited

3. That **PFIZER LIMITED**,
having its principal place of business located in
Sandwich, Kent, England
is duly incorporated, is currently in existence, and
that the purposes for which the Power of Attorney is
granted are within the scope of its corporate
purposes.

4. That the grantor has the authority to execute the
Power of Attorney and that his/her representation is
legal.

5. The foundation for my certifications contained in
points 2, 3 and 4 was the exhibition of the following
authentic document(s):

Certified Board Minute Extract which was
held on 23rd September 2005.

Certificación Notarial

En esta fecha,

el Notario Público suscrito certifica:

1. Que

mayor de edad y domiciliado
suscribió el documento que antecede.

2. Que el otorgante ha suscrito el referido
documento en su carácter de
de

4. Que

con sede principal ubicada en

está legalmente constituida, que tiene existencia
legal vigente y que los propósitos para los cuales
se otorga el poder se encuentra dentro de los que
comprenden su objeto social.

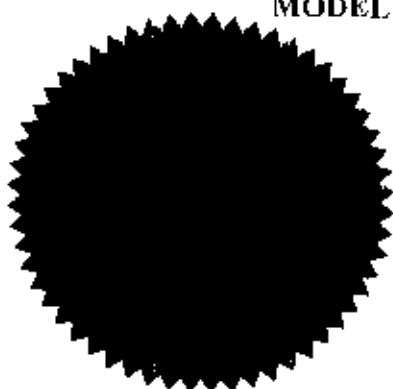
4. Que el otorgante tiene la representación para
suscibir el poder, y que ésta es legítima.

5. El fundamento de mis certificaciones
contenidas en los puntos 2, 3 y 4 fue la exhibición
de los (del) siguiente(s) documento(s) auténtico(s):

NOTARY PUBLIC (Signature):

[Handwritten Signature]

MODEL OF CONSULAR CERTIFICATION



196
197
234

APOSTILLE

(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

This public document / Le présent acte public

2. Has been signed by **Kenneth Greenwood**
a été signé par

3. Acting in the capacity of **Notary Public**
agissant en qualité de

4. Bears the seal/stamp of **The Said Notary Public**
est revêtu du sceau/timbre de

Certified/Attesté

5. at London/à Londres

6. the/le 12 May 2006

7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth.

8. Number/sous No **H014598**

9. Stamp
timbre:

10. Signature: **S. Kemsley**



S. Kemsley

For the Secretary of State / Pour le Secrétaire d'Etat

If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5 October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country. An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the contents of the document are correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the contents.



Copy for the Elected Office (EO/EP)
PATENT COOPERATION TREATY

PCT/GB2004/002748

30

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

BRIDLE, Andy
Patent Dept., IPC 748
Pfizer Limited
Sandwich
Kent CT13 9NJ
United Kingdom

Date of mailing (day/month/year) 12 January 2006 (12.01.2006)	
Applicant's or agent's file reference N.87992A SLS/tm	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/GB2004/002748	International filing date (day/month/year) 25 June 2004 (25.06.2004)

1. The following indications appeared on record concerning: ☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative		
Name and Address MERIDICA LIMITED Cambridge Technology Centre Melbourn Hertfordshire SG8 6DQ United Kingdom	State of Nationality GB	State of Residence GB
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning: ☒ the person ☒ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence		
Name and Address PFIZER LIMITED Ramsgate Road Sandwich Kent CT13 9NJ United Kingdom	State of Nationality GB	State of Residence GB
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary: Assignment.		
4. A copy of this notification has been sent to: ☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned ☐ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned ☒ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:		

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Christine Carrié
Facsimile No. (41-22) 338 87 40	Telephone No. (41-22) 338 95 75

236
149

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 149

2020
Bogotá D.C.,

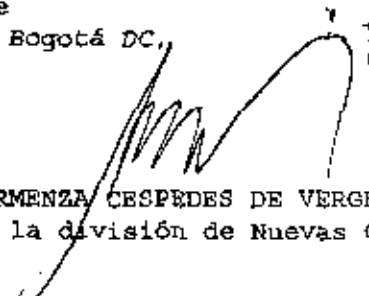
Doctor(a)
OLARTE GARCIA CARLOS REINALDO
Apoderado(a) y/o Representante de
PFIZER LIMITED

REFERENCIA	Radicación No.	05 128770
	Solicitud internacional	GB2004/002748
	Fecha inicio fase nacional	02/02/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	1491
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

9 OCT. 2006


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa10

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 05-128770

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 571 DE

FECHA **29 DE DICIEMBRE DE 2006** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **28 DE MARZO DE 2007**

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

203
283
238

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
15 November 2001 (15.11.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/85097 A2

- (51) International Patent Classification⁷: A61K (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, 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, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (21) International Application Number: PCT/US01/10615 (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (22) International Filing Date: 2 April 2001 (02.04.2001)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data: 09/568,643 10 May 2000 (10.05.2000) US
- (71) Applicant: INNOVATIVE DEVICES, LLC [US/US]; 6008-101 Triangle Drive, Raleigh, NC 27617 (US).
- (72) Inventor: SNOW, John, M.; 6012 Dodsworth Drive, Raleigh, NC 27612 (US).
- (74) Agents: BATEMAN, Randall, B. et al.; Morriss, Bateman, O'Bryant & Compagni, P.C., Suite 300, 5882 South 900 East, Salt Lake City, UT 84121 (US).
- Published: without international search report and to be republished upon receipt of that report
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.



WO 01/85097 A2

(54) Title: MEDICAMENT CONTAINER WITH SAME SIDE AIRFLOW INLET AND OUTLET AND METHOD OF USE

(57) Abstract: A medicament container configured to improve entrainment of the medicament in the air and to improve deposition of the medicament in the lungs includes an upper layer and a bottom layer with medicament disposed therebetween. The upper layer is punctured to provide first and second openings to allow airflow to enter and exit through the upper layer of the medicament container. In a preferred embodiment, the medicament container has a projection which forms an elbow-shaped medicament containment/flow channel between the upper layer and the lower layer. The medicament container is preferably used in a housing which selectively controls airflow through the medicament container and the housing to improve deep lung deposition of the medicament.

6/20

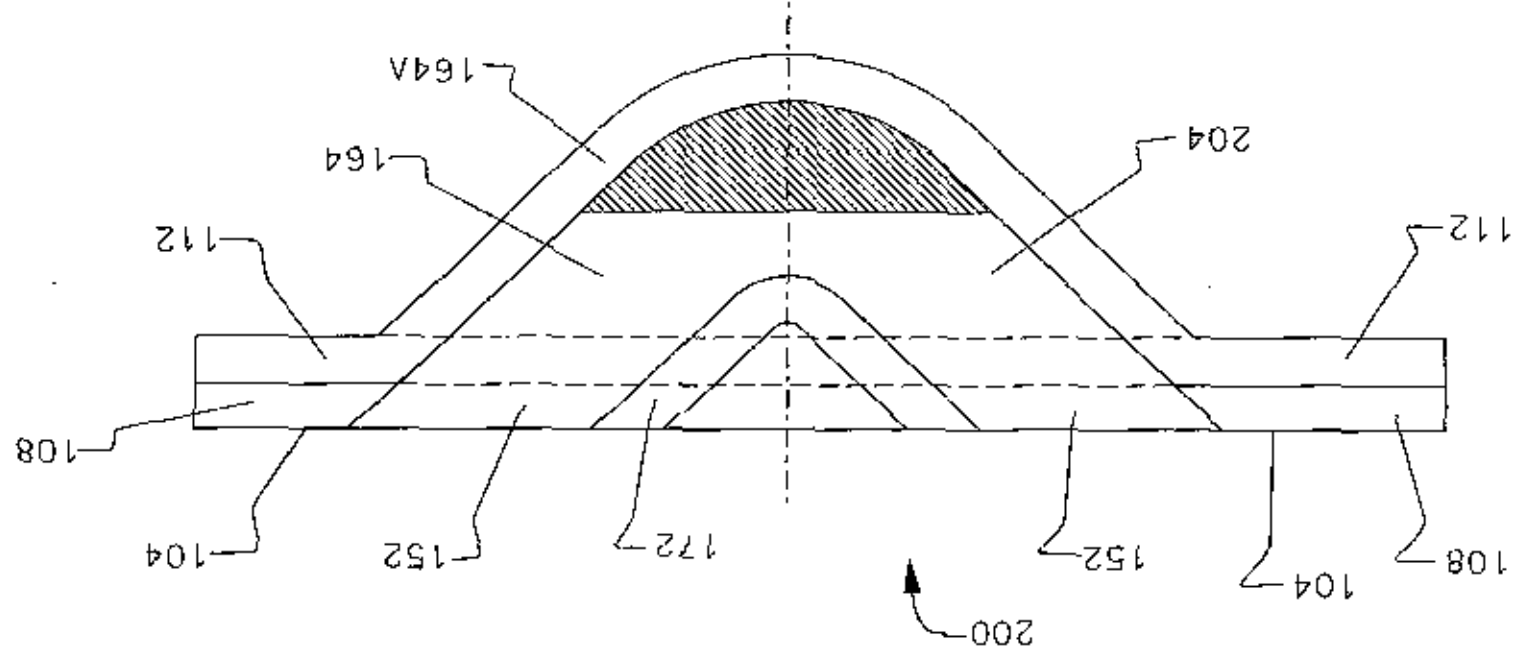
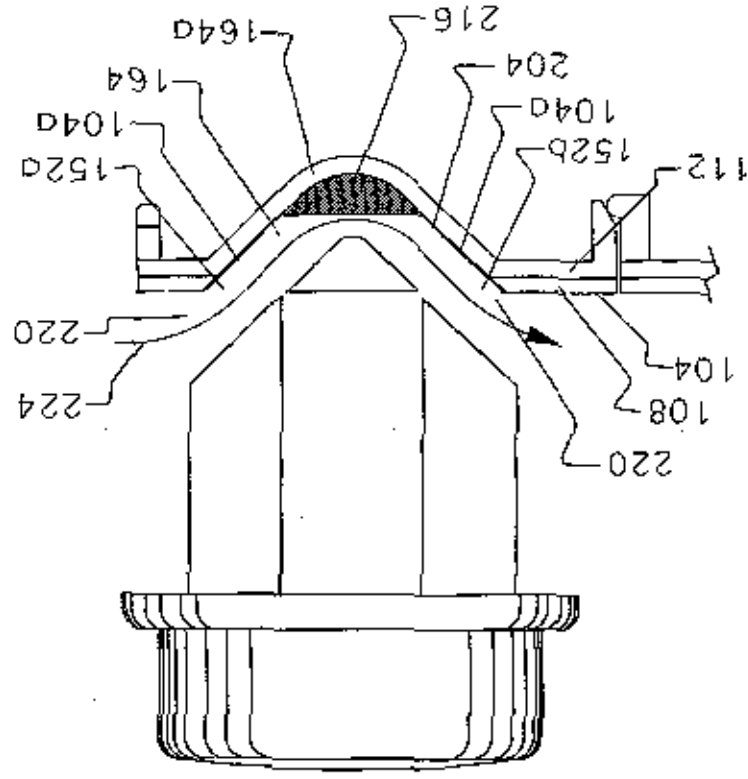


FIG. 2A

240



F16.2C

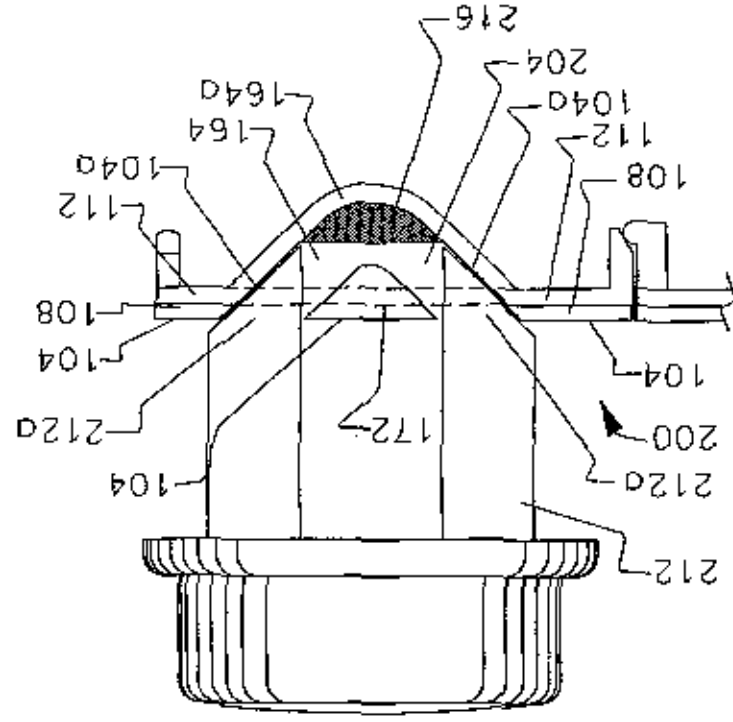


FIG. 2B

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISI3N DE NUEVAS CREACIONES

202086
Bogot3, D.C.,

Abogado
CARLOS R. OLARTE

ASUNTO	Radicaci3n	05128770
	Tr3mite	011
	Evento	379
	Actuaci3n	430
	Oficio	9322
	Folios	8

Patente de Invenci3n	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Via Nacional	☐		
Via PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒
No. Sol. Internacional		PCT/GB2004/002748	
Fecha de Presentaci3n Internal.		25-06-2005	

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el art3culo 45 de la Decisi3n 486 de la Comisi3n de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripci3n:	Folios: 66 a 106
Reivindicaciones:	Folios: 107 a 118
Dibujos:	Folios: 119 a 138
Prioridad:	Folios: 5 a 65
	02-07-2003. GB 0315509.0

2. Objeto de la invenci3n

- T3tulo de la solicitud: "DISPOSITIVO DISPENSADOR" (folio 66).
- Objeto de la invenci3n:

Seg3n el autor existen problemas para asegurar que toda una dosis dispensada de polvo sea arrastrada hacia la corriente de aire para su inhalaci3n. Adem3s parte del polvo el cual es originalmente proporcionado para inhalaci3n puede adherirse a la superficie dentro del dispositivo lo que obviamente reduce la dosis inhalada.

El solicitante propone entonces un dispositivo para dispensar dosis individuales de polvo a partir de bolsillos respectivos de un vehículo, el dispositivo incluye un soporte para vehículo que contiene la pluralidad de bolsillos que contienen las dosis respectivas y una boquilla a través de la cual se inhala una corriente de aire que lleva una dosis de polvo, con paredes que definen trayectos de flujo y conectan el bolsillo con la boquilla.

- El objeto de esta invención se clasifica como A61M15/00 según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC.).

3. De la solicitud de Patente

3.1 Título

Se sugiere al solicitante modificar el título de la solicitud por: "DISPOSITIVO PARA DISPENSAR DOSIS INDIVIDUALES DE POLVO" ya que el título actual es demasiado amplio.

3.2 Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Después de realizar el estudio completo de la solicitud, se hacen las siguientes observaciones a este capítulo:

- Se sugiere al solicitante incluir dentro de todas las reivindicaciones los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención entre paréntesis (), de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos (figuras 1 a 21b), con el fin de hacer mas fácil y sencilla la comprensión de la materia objeto reivindicada

4. Unidad de invención (artículo 25 D 486)

La solicitud carece de unidad de invención por las siguientes razones:

- Las reivindicaciones 1 a 8 se refieren a un dispositivo para suministrar dosis individuales de polvo desde los compartimientos.
- Las reivindicaciones 9-11 se refieren a un dispositivo para suministrar dosis individuales de polvo desde los compartimientos con un sentido de flujo y un segundo flujo que pasa por el lado de dicho compartimiento.
- Las reivindicaciones 12- 21 se refieren a un dispositivo para suministrar dosis individuales de polvo desde los compartimientos de un par de cargadores.
- Las reivindicaciones 22-32 se refieren a un dispositivo para suministrar dosis individuales de polvo desde los compartimientos con un mecanismo de biela y un elemento punzante para perforar la lamina de cierre que sella los compartimientos.
- Las reivindicaciones 33-38 se refieren a un dispositivo para suministrar dosis individuales de polvo desde los compartimientos de un cargador con alimentador y movimiento intermitente para la acción con el alimentador.
- Las reivindicaciones 39-47 se refieren a un dispositivo para suministrar dosis individuales de polvo desde los compartimientos de un cargador con un componente de conversión y un mecanismo de indexación.
- Las reivindicaciones 48-53 se refieren a un dispositivo para suministrar dosis individuales de polvo desde los compartimientos de un cargador con un mecanismo de conteo para determinar el número de dosis suministrada al usuario.

Las reivindicaciones independientes 1, 9, 22, 33, 39 y 48 están definiendo elementos y características relacionados con diferentes problemas.

Así las cosas, se considera que esta solicitud de patente no conforma un único concepto inventivo, por esta razón no es claro sobre que invención o grupo de invenciones debe basarse el examen de patentabilidad.

En consecuencia se pide al solicitante aclarar e indicar sobre cual invención debe basarse el estudio de patentabilidad y como consecuencia de ello, limitar el objeto a proteger de la solicitud, eliminando de las reivindicaciones, descripción y dibujos (si fuese el caso) las otras invenciones.

5. Determinación del Estado de la Técnica

Teniendo en cuenta que la fecha de presentación internacional es 02-07-2003, se encontró el siguiente documento relevante:

N.	Documento	Título	Fecha de pub.
D1	WO 01/85097	MEDICAMENT CONTAINER WITH SAME SIDE AIRFLOW WITH SAME SIDE AIRFLOW INLET AND OUTLET AND METHOD OF USE	15-11-2001

6. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

6.1 Novedad (artículo 16 D486)

El estudio se realizó comparando elemento por elemento de la invención tal como esta definido en la reivindicación uno (1) con el documento D1, encontramos que el mencionado documento revela todos los elementos y características de dicha reivindicación:

Reivindicación Uno (1, folio 107)	D1
1. Un dispositivo para dispensar dosis individuales de polvo a partir de bolsillos respectivos de un vehículo, el dispositivo incluye: un soporte para un vehículo con una pluralidad de bolsillos que contienen dosis respectivas de polvo.	SI Ver: elementos 100, 12, 152, figuras 1A.
2. Una boquilla a través de la cual se inhala una corriente de aire que lleva una dosis de polvo.	SI Ver: elementos 212, figura 2B.
3. El dispositivo además incluye: paredes para definir primeros trayectos de flujo respectivos individuales corriente abajo de cada bolsillo respectivo de un vehículo soportado.	SI Ver: elementos 152, 172 figuras 1A.
4. En donde cada primer trayecto de flujo respectivo individual está definido totalmente por paredes respectivas únicas a ese primer trayecto de flujo respectivo individual, para conectar el correspondiente bolsillo respectivo a la boquilla y desagregar polvo en la corriente de aire.	SI Ver: elementos 152, 172, 164, 164a, figuras 1A, 2A.