

AS: 92.908

Señores

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

E-Mail: hrcas@brigardycastro.com.co  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 63112111 00000000 Folios: 28  
Fecha (DMS): 2004-04-21 17:22:34  
Tramite : 811 PCT-PATENT 379 FASE NACL 444 MEMORIA  
Dependencia: 2820 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RESPUESTA A OFICIO 00728 DE ENERO 23, 2004

REF: Expediente No. 03 112.111 – Solicitud de Patente

Entrada en Fase Nacional Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/AU02/00667

a favor de SMART DRUG SYSTEMS INC.

Titulada: FORMA DE LIBERACIÓN SOSTENIDA INCLUYENDO UNA PLURALIDAD DE  
MINI-IMPLANTES O COMPRIMIDOS DE LIBERACIÓN SOSTENIDA QUE INCLUYEN UN  
ACTIVO ANTIPARASITARIO

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 1003, obrando como apoderado de la sociedad SMART DRUG SYSTEMS INC., para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 23 de Enero de 2004, cuyo término fue prorrogado mediante escrito radicado el 17 de Marzo de 2004 y de acuerdo con los Artículos 38 y 39 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 SIC, me permito:

1. Allegar copia del examen preliminar efectuado por la IPEA, junto con su correspondiente traducción al castellano, la cual nos permitimos OBSERVAR fue presentada con el memorial Petitorio radicado el 23 de Diciembre de 2003.
2. Allegar el documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los Inventores al solicitante, debidamente apostillado.
3. Allegar la fotocopia autenticada del documento de poder conferido por el solicitante, incluyendo el Certificado que acredita la Existencia y Representación Legal de SMART DRUG SYSTEMS INC., debidamente apostillado.
4. Presentar nuevo título el cual precisa el objeto de la solicitud.
5. Allegar el Extracto para publicación, Tarjeta de Archivo Temático y nueva tarjeta de propietarios con el nuevo título.

De la señora Jefe atentamente,

**RAMIRO CASTRO DUQUE**  
C.C. No. 170.322 de Bogotá  
Código 340  
Cra 7 No. 16-56 Piso 9

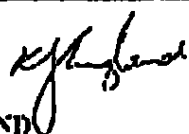
Bogotá, Abril 20, 2004  
CHP/MEV/msr.

AS: 92701  
120  
116

**PATENT COOPERATION TREATY**  
**PCT**  
**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**  
(PCT Article 36 and Rule 70)

|                                                                                                                          |                                                                                                                                |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Applicant's or agent's file reference<br>M80324852:PWJ:ag                                                                | <b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416). |                                               |
| International Application No.<br>PCT/AU02/00867                                                                          | International Filing Date<br>(day/month/year)<br>1 July 2002                                                                   | Priority Date (day/month/year)<br>4 July 2001 |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>Int. Cl. A61K 47/14, 31/7046, A61P 33/10 |                                                                                                                                |                                               |
| Applicant<br>Smart Drug Systems Inc et al                                                                                |                                                                                                                                |                                               |

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.  
☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).  
 These annexes consist of a total of 5 sheet(s).
3. This report contains indications relating to the following items:
  - I ☒ Basis of the report
  - II ☐ Priority
  - III ☐ Non establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
  - IV ☐ Lack of unity of invention
  - V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
  - VI ☐ Certain documents cited
  - VII ☐ Certain defects in the international application
  - VIII ☐ Certain observations on the international application

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date of submission of the demand<br>3 February 2003                                                                                                                                                                                | Date of completion of the report<br>1 September 2003                                                                                                       |
| Name and mailing address of the IPEA/AU<br>AUSTRALIAN PATENT OFFICE<br>PO BOX 221, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA<br>E-mail address: <a href="mailto:peipa@australia.gov.au">peipa@australia.gov.au</a><br>Facsimile No. (02) 6255 3929 | Authorized Officer<br><br>K.G. ENGLAND<br>Telephone No. (02) 6283 2292 |

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/AU02/00867

127  
117

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1 to 21, as originally filed,  
pages , filed with the demand,  
pages , received on with the letter of
- ☒ the claims, pages , as originally filed,  
pages , as amended (together with any statement) under Article 19,  
pages , filed with the demand,  
pages 22 to 26, received on 25 June 2003 with the letter of 24 June 2003
- ☐ the drawings, pages , as originally filed,  
pages , filed with the demand,  
pages , received on with the letter of
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages , as originally filed .  
pages , filed with the demand  
pages , received on with the letter of

## 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3).

## 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages
- ☒ the claims, Nos. 27 to 39
- ☐ the drawings, sheets/fig.

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments 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)).\*\*

\* 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 since they do not contain amendments (Rule 70.1(i) and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

Folk 777 - 778 y 779  
Tayeta Amailly, Blanca y Extracto.. Pub.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. 422 118

PCT/AU02/00867

**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)                   | Claims 1 to 26 | YES |
|                               | Claims nil     | NO  |
| Inventive step (IS)           | Claims 1 to 26 | YES |
|                               | Claims nil     | NO  |
| Industrial applicability (IA) | Claims 1 - 26  | YES |
|                               | Claims nil     | NO  |

**2. Citations and explanations (Rule 70.7)**

- D1 EP 140632 B1 to Castex Products Limited 8 May 1985  
D2 US 5698210 to Richard Levy 16 December 1997  
D3 EP 990450 A2 to Ivy Animal Health Inc. 5 April 2000  
D4 WO 01/27811 A1 Akzo Nobel N.V 31 May 2001  
D5 WO 01/49269 A1 to Shin Poong Pharmaceutical Co. Ltd 12 July 2001  
D6 WO 94/27598 A1 to Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation et al, 8 December 1994.  
D7 (New Citation) US 6 083 519 to Phillipe Jeannin, 4 July 2000.

The claims of the present application generally define treatment for external parasites with implants containing multiple sustained release pellets which provide zero order release of effective levels of an active agent.

The closest prior art appears to be D3 and D4 disclosing treatment for external parasites with implants containing multiple sustained release pellets. These formulations are not disclosed as having zero order release characteristics, and it is not clear from the disclosures that the structures of the prior art pellets are the same as in the present application.

The claims of the present application are novel and inventive in comparison.

122  
119

# CLAIMS

1. Use of an anti-parasitic agent in a sustained release form in the treatment of ectoparasitic infections, wherein the anti-parasitic agent is provided in a sustained release apparatus including a plurality of sustained release mini-implants or pellets, each mini-implant or pellet including  
5 an anti-parasitic active containing inner layer; and  
a water-impermeable outer layer;  
each implant being of insufficient size individually to provide a predetermined desired threshold blood level of anti-parasitic active for protection  
10 against ectoparasitic infections;  
the sustained release apparatus providing, in use, zero order release of anti-parasitic active at, without reaching harmful toxic levels.
2. Use according to Claim 1, wherein the anti-parasitic agent includes a macrocyclic lactone or insect growth regulator, or mixtures thereof.
- 15 3. Use according to Claim 2, wherein the macrocyclic lactone is selected from one or more of the group consisting of ivermectin, moxidectin, eprinomectin and doramectin.
4. Use according to Claim 1, wherein the anti-parasitic agent provides protection to animals against ectoparasitic infections without reaching harmful  
20 toxic levels.
5. Use according to Claim 4, wherein the anti-parasitic agent in a sustained release form provides protection concomitantly against ectoparasitic and endoparasitic infections.
6. Use according to Claim 5, wherein the anti-parasitic agent includes  
25 ivermectin and provides for the concomitant treatment of ectoparasites and endoparasites.
7. Use according to Claim 1, wherein the animal to be treated is a domestic or farm animal.

124  
120

8. Use according to Claim 1, wherein the animal to be treated is selected from the group consisting of sheep, cattle, horses, pigs, goats, dogs, cats, ferrets, rodents, including mice and rats, birds, including chicken, geese and turkeys, marsupials, fish, primates and reptiles.

5 9. Use according to Claim 1, wherein each mini-implant takes the form of an extruded rod bearing a water-impermeable coating thereover.

10. Use according to Claim 1, wherein the mini-implants or pellets are provided in at least two different sizes and provides for the concomitant treatment of ectoparasites and endoparasites.

10 11. Use according to Claim 10, wherein the mini-implants or pellets are provided

in a first size which provides a blood level of pharmaceutical active of approximately 1.25 to 3 times the desired threshold blood level for a first relatively short time period; and

15 in a second size which provides a blood level of pharmaceutical active at or near the desired threshold blood level for a second longer time period.

12. A method for the therapeutic or prophylactic treatment of a parasitic condition in an animal (including a human) requiring such treatment, which method includes administering to the animal a sustained release delivery apparatus  
20 including a plurality of sustained release mini-implants or pellets;

each mini implant or pellet including

an anti-parasitic active containing inner layer; and

a water-impermeable outer layer;

25 each implant being of insufficient size individually to provide a predetermined desired threshold blood level of anti-parasitic active for protection against ectoparasitic infections;

the sustained release apparatus providing, in use, zero order release of anti-parasitic active at, without reaching harmful toxic levels; and

30 administering the sustained release delivery apparatus to the animal to be treated.

13. A method according to Claim 12, wherein each mini-implant takes the form of an extruded rod bearing a water-impermeable coating thereover.

14. A method according to Claim 12, wherein the mini-implants or pellets are provided in at least two different sizes and provides for the concomitant  
5 treatment of ectoparasites and endoparasites.

15. A method according to Claim 12, where the mini-implants or pellets are provided

in a first size which provides a blood level of pharmaceutical active of approximately 1.25 to 3 times the desired threshold blood level for a first relatively  
10 short time period; and

in a second size which provides a blood level of pharmaceutical active at or near the desired threshold blood level for a second longer time period.

16. A method according to Claim 12, wherein the animal to be treated is selected from the group consisting of sheep, cattle, horses, pigs, goats, dogs,  
15 cats, ferrets, rodents, including mice and rats, birds, including chicken, geese and turkeys, marsupials, fish, primates and reptiles.

17. A method according to Claim 16, wherein the sustained release delivery apparatus is administered via subcutaneous or intramuscular injection, intranasal insertion or indwelling, intrarectal insertion or indwelling, or oral  
20 administration.

18. A method according to Claim 12, wherein the anti-parasitic agent includes a macrocyclic lactone, or an insect growth regulator, or mixtures thereof.

19. A method according to Claim 18, wherein the anti-parasitic agent includes a macrocyclic lactone selected from one or more of the group consisting  
25 of ivermectin, moxidectin, eprinomectin and doramectin.

20. A method according to Claim 19, wherein the macrocyclic lactone includes ivermectin.

21. A method according to Claim 12, wherein the anti-parasitic composition further includes a pharmaceutically active component selected from one or more of the group consisting of cytokines, hematopoietic factors, hormones, growth factors, neurotrophic factors, fibroblast growth factor, and  
5 hepatocyte proliferation factor; cell adhesion factors; immunosuppressants; enzymes, blood coagulating factors, proteins involved in bone metabolism, vaccines and antibodies.

22. A method according to Claim 13, which method further includes providing a sustained release kit including  
10 a plurality of sustained release mini implants or pellets packaged for delivery in a single treatment;  
each mini-implant or pellet including  
an anti-parasitic active containing inner layer; and  
a water-impermeable outer layer;  
15 each implant being of insufficient size individually to provide a predetermined desired threshold blood level of anti-parasitic active for protection against ectoparasitic infections;  
the sustained release apparatus providing, in use, zero order release of anti-parasitic active at, without reaching harmful toxic levels; and  
20 administering the mini implants or pellets in a single treatment.

23. A method according to Claim 22, wherein each mini-implant takes the form of an extruded rod bearing a water-impermeable coating thereover.

24. A method according to Claim 22, wherein each mini-implant or pellets is provided in at least two different sizes and provides for the concomitant  
25 treatment of ectoparasites and endoparasites.

25 A method according to Claim 24, wherein each the mini-implants or pellets are provided  
In a first size which provides a blood level of pharmaceutical active of approximately 1.25 to 3 times the desired threshold blood level for a first relatively  
30 short time period; and

in a second size which provides a blood level of pharmaceutical active at or near the desired threshold blood level for a second longer time period.

26. A method according to Claim 22, wherein the plurality of sustained release mini implants or pellets are provided in a biodegradable sheath and administered as a single cartridge via an injector instrument.

AMENDED SHEET  
IPEAKU

## PCT

## INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Artículo 36 y Regla 70 PCT)

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| No. de Expediente del Solicitante o Apoderado<br>M80324852:PJW:ag                                                                    | PROCEDIMIENTO POSTERIOR : véase comunicación sobre el envío del informe de examen preliminar internacional (Formulario PCT/IPEA/418) |                                                        |
| No. Solicitud Internacional<br>PCT/AU02/00867                                                                                        | Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año)<br>1 de julio de 2002                                                              | Fecha de Prioridad (día/mes/año)<br>4 de julio de 2001 |
| Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC<br>Int. Cl. <sup>7</sup> A61K 47/14, 31/7048, A61P 33/10 |                                                                                                                                      |                                                        |
| Solicitante<br>Smart Drug System Inc et al                                                                                           |                                                                                                                                      |                                                        |

1. Este informe de examen preliminar internacional fue elaborado por la Oficina Encargada del Examen Preliminar Internacional y se envía al solicitante según Artículo 38.

2. Este INFORME comprende un total de 3 hojas, inclusive esta portada

☒ Además se adjuntan ANEXOS al informe; en este caso se trata de hojas con descripciones, reivindicaciones y/o dibujos, que se modificaron y que sirven de base a este informe, y/o hojas con correcciones efectuadas por esta oficina (véase Regla 70.18 y Sección 607 de las Instrucciones administrativas al PCT).

Estos anexos comprenden en total de 5 hoja(s).

3. Este informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos:

- I ☒ Base del informe
- II ☐ Prioridad
- III ☐ Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial
- IV ☐ Uniformidad deficiente de la invención
- V ☒ Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración
- VI ☐ Ciertos documentos enumerados
- VII ☐ Ciertas deficiencias del registro internacional
- VIII ☐ Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fecha de presentación de la petición<br>3 de Febrero de 2003                                                                                                                                                                          | Fecha de la conclusión de este informe<br>1 de Septiembre de 2003      |
| Nombre y dirección postal de la Oficina Encargada del Examen Preliminar Internacional IPEA<br><br>AUSTRALIAN PATENT OFFICE<br>PO BOX 200, WODEN ACT 2806, AUSTRALIA<br>E-mail address: pct@ipaustria.gov.au<br>Fax No. (02) 6285 3929 | Empleado Autorizado<br><br>K.G. ENGLAND<br>Teléfono No. (02) 6283 2292 |

**INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR  
INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.  
PCT/AU02/00867

429  
125

**I. Base del Informe**

**1. Con respecto a los elementos de la solicitud internacional:\***

- ☐ la solicitud internacional tal como se radicó originalmente
- ☒ la descripción: páginas 1 a 21, como se radicaron originalmente  
páginas , radicadas con la petición  
páginas , recibido el con la carta de
- ☒ las reivindicaciones: páginas , como se radicaron originalmente  
páginas , como se modificaron (junto con cualquier declaración) bajo artículo 19  
páginas , radicadas con la petición  
páginas 22 a 26, recibidas el 25 de junio de 2003 con la carta de 24 de junio de 2003
- ☐ los dibujos: páginas , como se radicaron originalmente  
páginas , radicadas con la petición  
páginas , recibido el con la carta de
- ☐ la parte del listado de secuencias de la descripción:  
páginas , como se radicaron originalmente  
páginas , radicadas con la petición  
páginas , recibido el con la carta de

**2. En lo concerniente al idioma, todos los elementos indicados más arriba estuvieron a disposición de la administración o le fueron enviados en el idioma en el cual se radicó la solicitud internacional, salvo indicación en contrario consignada bajo este punto. Estos elementos estuvieron a disposición de la administración o le fueron enviados en el idioma siguiente que es:**

- ☐ el idioma de una traducción enviada para efectos de la búsqueda internacional (según la regla 23.1 (b)).
- ☐ el idioma de publicación de la solicitud internacional (según la regla 48.3 (b)).
- ☐ el idioma de la traducción enviada para efectos del examen preliminar internacional (según la regla 55.2 y/o 55.3).

**3. En lo que concierne a la secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos divulgados en la solicitud internacional (en caso dado), el examen preliminar internacional se llevó a cabo sobre la base del listado de secuencias:**

- ☐ contenido en la solicitud internacional, por escrito.
- ☐ radicado con la solicitud internacional, en formato de lectura por computador
- ☐ remitido posteriormente a la administración, por escrito.
- ☐ remitido posteriormente a la administración, en formato de lectura por computador.
- ☐ se ha prestado la declaración, según la cual el listado de secuencias por escrito y suministrado posteriormente no va más allá de la divulgación hecha en la solicitud tal como se radicó.
- ☐ se ha prestado la declaración, según la cual las informaciones registradas en formato de lectura por computador son idénticas a las de los listados de secuencias, presentados por escrito.

**4. ☒ Las modificaciones han acarreado la anulación de:**

- ☐ la descripción, páginas
- ☒ las reivindicaciones, Nos. 27 a 39
- ☐ los dibujos, hojas/fig.

**5. ☐ El presente informe se preparó sin tener en cuenta (algunas de) las modificaciones, que se consideraron que van más allá de la exposición de la invención tal como se radicó según se indica a continuación en el Cuadro Suplementario (regla 70.2 (c)).\*\***

\* Hojas intercambiables, que se presentaron a la Oficina de Radicación con base en una solicitud según Artículo 14, se consideran en el marco de este informe como "presentadas inicialmente" y no se le adjuntan porque no contienen ningún tipo de modificaciones (Reglas 70.16 y 70.17).

\*\* Toda hoja intercambiable que incluye modificaciones de esta índole debe indicarse en el punto 1 y anexarse al presente informe.

# INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud internacional No.

PCT/AU02/00867

V. Declaración motivada según el artículo 35(2) en cuanto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

## 1. DECLARACIÓN

|                                           |                          |    |
|-------------------------------------------|--------------------------|----|
| Novedad (N)                               | Reivindicaciones 1 a 26  | SI |
|                                           | Reivindicaciones Ninguna | NO |
| Actividad Inventiva (IS)                  | Reivindicaciones 1 a 26  | SI |
|                                           | Reivindicaciones Ninguna | NO |
| Posibilidad de Aplicación Industrial (IA) | Reivindicaciones 1 - 26  | SI |
|                                           | Reivindicaciones Ninguna | NO |

## 2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

- D1 EP 140632 B1 a Castex Products Limited, 8 de mayo de 1985
- D2 US 5698210 a Richard Levy, 18 de diciembre de 1997
- D3 EP 990450 A2 a Ivy Animal Health Inc., 5 de abril de 2000
- D4 WO 01/37811 A1 Akzo Nobel N.V., 31 de mayo de 2001
- D5 WO 01/49269 A1 a Shin Poong Pharmaceutical Co. Ltd., 12 de julio de 2001
- D6 WO 94/27598 A1 a Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation et al, 8 de diciembre de 1994
- D7 (Nueva Cita) US 6 083 519 a Phillipe Jeannin, 4 de julio de 2001

Las reivindicaciones de la presente solicitud definen generalmente el tratamiento para parásitos externos con implantes que contienen múltiples comprimidos de liberación sostenida los cuales proporcionan liberación de orden cero de niveles efectivos de un agente activo.

El arte previo más próximo parece ser D3 y D4 que divulgan un tratamiento para parásitos externos con implantes que contienen múltiples comprimidos de liberación sostenida. Estas formulaciones no se divulgan como teniendo características de liberación de orden cero, y no es claro a partir de las divulgaciones que las estructuras de los comprimidos del arte previo son las mismas que en la presente solicitud.

En comparación, las reivindicaciones de la presente solicitud son novedosas e inventivas.

12A  
127  
127**REIVINDICACIONES**

1. Uso de un agente anti-parasitario en una forma de liberación sostenida en el tratamiento de infecciones ectoparasitarias, en donde el agente anti-parasitario se provee en un aparato de liberación sostenida que incluye una pluralidad de mini-implantes o comprimidos de liberación sostenida; incluyendo cada mini-implante o comprimido

una capa interna que contiene un activo anti-parasitario; y

una capa externa impermeable al agua;

siendo cada implante de tamaño insuficiente individualmente para proporcionar un nivel sanguíneo umbral deseado determinado de antemano de activo anti-parasitario para protección contra infecciones ectoparasitarias;

proporcionando el aparato de liberación sostenida, en uso, liberación de orden cero de activo anti-parasitario en, pero sin alcanzar niveles tóxicos nocivos.

2. Uso de acuerdo con Reivindicación 1, en donde el agente anti-parasitario incluye una lactona macrocíclica o regulador de crecimiento de insectos, o mezclas de los mismos.

3. Uso de acuerdo con Reivindicación 2, en donde la lactona macrocíclica se selecciona de una o más del grupo conformado por ivermectina, moxidectina, eprinomectina y doramectina.

4. Uso de acuerdo con Reivindicación 1, en donde el agente anti-parasitario provee protección a animales contra infecciones ectoparasitarias sin alcanzar niveles tóxicos nocivos.

5. Uso de acuerdo con Reivindicación 4, en donde el agente anti-parasitario en una forma de liberación sostenida provee protección concomitantemente contra infecciones ectoparasitarias y endoparasitarias.

6. Uso de acuerdo con Reivindicación 5, en donde el agente anti-parasitario incluye ivermectina y permite el tratamiento concomitante de ectoparásitos y endoparásitos.

7. Uso de acuerdo con Reivindicación 1, en donde el animal por tratar es un animal doméstico o de granja.

8. Un método de acuerdo con Reivindicación 1, en donde el animal por tratar se selecciona del grupo conformado por ovejas, ganado vacuno, caballos, cerdos, cabras, perros, gatos, hurones, roedores, incluyendo ratones y ratas, aves, incluyendo pollos, gansos y pavos, marsupiales, peces, primates y reptiles.

9. Un método de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el mini-implante adopta la forma de un bastoncillo extruido que lleva sobre él un recubrimiento impermeable al agua.

10. Uso de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde los mini-implantes o comprimidos se proveen en por lo menos dos diferentes tamaños y permiten el tratamiento concomitante de ectoparásitos y endoparásitos.

11. Un método de acuerdo con Reivindicación 10, en donde los mini-implantes o comprimidos se proveen

en un primer tamaño que proporciona un nivel sanguíneo de activo farmacéutico de aproximadamente 1.25 a 3 veces el nivel sanguíneo umbral deseado durante un período de tiempo relativamente corto; y

en un segundo tamaño que proporciona un nivel sanguíneo de activo farmacéutico en o cerca del nivel sanguíneo umbral deseado durante un segundo período de tiempo más prolongado.

223  
129

12. Un método para el tratamiento terapéutico o profiláctico de una condición parasitaria en un animal (incluyendo un humano) que requiere tal tratamiento, el cual método incluye administrar al animal un aparato transportador de liberación sostenida incluyendo una pluralidad de mini-implantes o comprimidos de liberación sostenida:

incluyendo cada mini-implante o comprimido

una capa interna que contiene el activo anti-parasitario; y

una capa externa impermeable al agua;

siendo cada implante de tamaño insuficiente individualmente para proporcionar un nivel sanguíneo umbral deseado determinado de antemano de activo anti-parasitario para protección contra infecciones ectoparasitarias;

proporcionando el aparato de liberación sostenida, en uso, liberación de orden cero de activo anti-parasitario a, sin alcanzar niveles tóxicos nocivos; y

administrar el aparato transportador de liberación sostenida al animal por tratar.

13. Un método de acuerdo con Reivindicación 12, en donde cada mini-implante adopta la forma de un bastoncillo extruido que lleva sobre él un recubrimiento impermeable al agua.

14. Un método de acuerdo con Reivindicación 12, en donde los mini-implantes o comprimidos se proveen en por lo menos dos tamaños diferentes y permiten el tratamiento concomitante de ectoparásitos y endoparásitos.

15. Un método de acuerdo con Reivindicación 12, en donde los mini-implantes o comprimidos se proveen

en un primer tamaño que proporciona un nivel sanguíneo de activo farmacéutico de aproximadamente 1.25 a 3 veces el nivel sanguíneo umbral deseado durante un primer periodo de tiempo relativamente corto; y

1379  
13

en un segundo tamaño que proporciona un nivel sanguíneo de activo farmacéutico en o cerca del nivel sanguíneo umbral deseado durante un segundo período de tiempo más prolongado

16. Un método de acuerdo con Reivindicación 12, en donde el animal por tratar se selecciona del grupo conformado por ovejas, ganado vacuno, caballos, cerdos, cabras, perros, gatos, hurones, roedores, incluyendo ratones y ratas, aves, incluyendo pollos, gansos y pavos, marsupiales, peces, primates y reptiles.

17. Un método de acuerdo con Reivindicación 13, en donde el aparato de transportador de liberación sostenida se administra mediante inyección subcutánea o intramuscular, inserción o permanencia intranasal, inserción o permanencia intrarrectal, o administración oral.

18. Un método de acuerdo con Reivindicación 12, en donde el agente anti-parasitario incluye una lactona macrocíclica, o un regulador de crecimiento de insectos, o mezclas de los mismos.

19. Un método de acuerdo con Reivindicación 18, en donde el agente anti-parasitario incluye una lactona macrocíclica seleccionada de una o más del grupo conformado por ivermectina, moxidectina, eprinomectina y doramectina.

20. Un método de acuerdo con Reivindicación 19, en donde la lactona macrocíclica incluye ivermectina.

21. Un método de acuerdo con Reivindicación 12, en donde la composición anti-parasitaria incluye además un componente farmacéuticamente activo seleccionado de uno o más del grupo conformado por citoquinas, factores hematopoiéticos, hormonas, factores de crecimiento, factores neurotróficos, factor de crecimiento de fibroblastos, y



factor de proliferación de hepatocitos; factores de adhesión celular; inmunosupresores; enzimas, factores de coagulación sanguínea, proteínas comprometidas en el metabolismo óseo, vacunas y anticuerpos.

22. Un método de acuerdo con Reivindicación 13, el cual método incluye además proveer un kit de liberación sostenida que comprende una pluralidad de mini-implantes o comprimidos de liberación sostenida empacados para administración en un tratamiento único; incluyendo cada mini-implante o comprimido una capa interna que contiene el activo anti-parasitario; y una capa externa impermeable al agua; siendo cada implante de tamaño insuficiente individualmente para proporcionar un nivel sanguíneo umbral deseado determinado de antemano de activo anti-parasitario para protección contra infecciones ectoparasitarias; proporcionando el aparato de liberación sostenida, en uso, liberación de orden cero de activo anti-parasitario a, sin alcanzar niveles tóxicos dañinos; y administrar los mini-implantes o comprimidos en un tratamiento único.

23. Un método de acuerdo con la Reivindicación 22, en donde el mini-implante adopta la forma de un bastoncillo extruido que lleva sobre él un recubrimiento impermeable al agua.

24. Uso de acuerdo con la Reivindicación 22, en donde cada mini-implante o comprimido se provee en por lo menos dos diferentes tamaños y permite el tratamiento concomitante de ectoparásitos y endoparásitos.

25. Un método de acuerdo con Reivindicación 24, en donde los mini-implantes o comprimidos se proveen

en un primer tamaño que proporciona un nivel sanguíneo de activo farmacéutico de aproximadamente 1.25 a 3 veces el nivel sanguíneo umbral deseado durante un período de tiempo relativamente corto; y

en un segundo tamaño que proporciona un nivel sanguíneo de activo farmacéutico en o cerca del nivel sanguíneo umbral deseado durante un segundo período de tiempo más prolongado.

26. Un método de acuerdo con Reivindicación 22, en donde la pluralidad de mini-implantes o comprimidos de liberación sostenida se proveen en una funda biodegradable y se administran como un cartucho único por medio de un instrumento inyector.

**Brigard & Castr**  
Abogados

Apartado 3692  
Cra. 7 18-56  
Bogotá - Colombia S.A.  
Tel. Conn. 3802200  
Tel./Fax: (57.1) 2827978  
(57.1) 3802700

E-Mail: bricas@brigardycastro.com.co

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF  
PATENT**

**ASSIGNMENT**

The Undersigned **Serge R. Martinod and  
Malcolm Brandon**  
acting as **INVENTORS**

of **TREATMENT OF PARASITIC DISEASE**

with domicile in **37 Skyline Drive, Groton, CT  
06340-5427, U.S.A and 8 Tanami Court, Bulleen,  
Victoria 3105, Australia**  
hereby declares that it assigns all rights of  
ownership as well as all rights and  
privileges relating thereto without  
exception over the following patent of  
invention in Colombia: **03 112.111**

**TREATMENT OF PARASITIC DISEASE**

to **SMART DRUG SYSTEMS INC**

domiciled in **181 SOUTH BROAD STREET,  
SUITE 102, PAWCATUCK, CT,  
UNITED STATES OF AMERICA**

The assignor and the assignee sign this  
document as proof of their acceptance of  
the assignment.

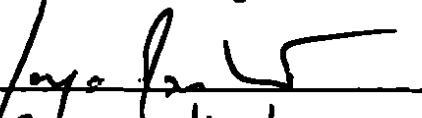
Given and signed on the **20** day of **January**  
of 200**4**

  
SERGE R. MARTINOD

  
MALCOLM BRANDON

Signature of Assignor

NAME:  
TITLE:

  
**Serge Martinod**  
**Pres. + CEO**  
Signature of Assignee

**DOCUMENTO DE TRASPASO DE  
PATENTE**

**CESION**

El Suscrito

en calidad de

de

con domicilio en

declara por el presente documento que  
cede todos los derechos de propiedad que  
le correspondan, así como las  
prerrogativas, sin excepción alguna, sobre  
la siguiente patente de invención en  
Colombia:

a

domiciliada en

El cedente y el cesionario firman este  
documento como prueba de su aceptación  
de la cesión.

Dado y firmado a los \_\_\_\_\_ días del mes de  
de 200\_

Firma del Cedente

Firma del Cesionario

**APOSTILLE**

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

AB  
20134  
20

1. Country: The United States of America

**THIS PUBLIC DOCUMENT**

2. has been signed by **KATRINA J. HENRY**

3. acting in the capacity of **NOTARY PUBLIC**

4. in the State of Connecticut for the term of May 1, 2000 to May 31, 2005

**CERTIFIED**

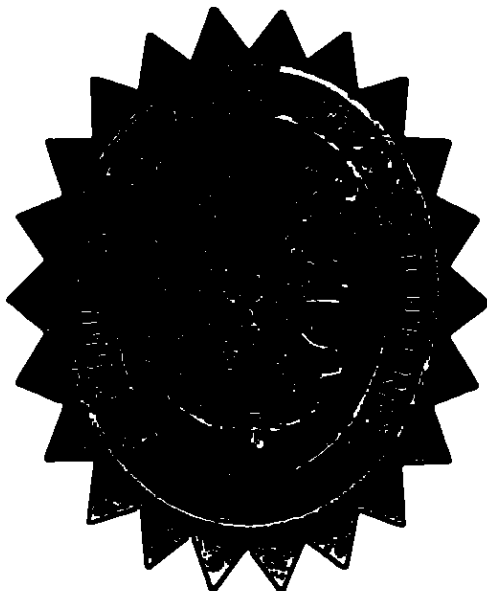
5. at Hartford, Connecticut

6. on February 17, 2004

7. by **SUSAN BYSIEWICZ** Secretary of the State of Connecticut

8. Number : 2004-1478

9. Seal :



10. Signature

*Susan Bysiewicz*  
Secretary of the State

**CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)**

Hoy de de  
personalmente compareció ante mí

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el  
anterior documento, debidamente juramentado declaró  
y dijo que él es

de

Sociedad legalmente constituida para un período de  
duración que aún no ha terminado; que el declarante  
está autorizado por dicha compañía para conferir este  
poder; que el sello estampado por él al pie de tal poder,  
en nombre y representación de la expresada compañía,  
es el sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se  
confiere este instrumento está comprendido dentro del  
de la sociedad.

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las  
pruebas de la existencia de la sociedad.

Estado de  
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su  
representante.

Notario Público (sello)

**CERTIFICADO NOTARIAL  
PERSONA NATURAL**

Hoy de de  
compareció(eron) ante mí

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s)  
persona(s) firmant(e)s del documento que precede y  
quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los  
fines y propósitos que en él se expresan.

Notario Público (sello)

**NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)**

On this 20 day of January 2004 of  
personally appeared before me

Serge Martinod  
to me known, and known to me to be the person who  
signed the foregoing instrument who being by me duly  
sworn did depose and say that he (she) is the

President and CEO

of SMART DRUG SYSTEMS INC.  
181 SOUTH BROAD STREET, SUITE 102,  
PAWCATUCK, CT, UNITED STATES OF AMERICA

Which is legally constituted for a term not yet expired,  
that deponent is authorized by said Company to confer  
this Power of Attorney: that the seal affixed hereunto  
by the deponent in the name and on behalf of said  
Corporation is the corporate seal thereof; and that the  
purpose for which this instrument is granted is  
included within the corporate purpose of company.

The undersigned Notary Public attests that he has seen  
the documents that prove the existence of the  
company.

State of Connecticut  
under date of January 20, 2004

and that he (she) who grants the present power of  
attorney is its Representative.

Public Notary (Seal)

KATRINA J. HENRY  
KATRINA J. HENRY  
NOTARY PUBLIC  
MY COMMISSION EXPIRES MAY 31, 2005

On this 20 day of January of 2004  
personally appeared before me

Serge Martinod

who is(are) known to me and who I attest executed  
the foregoing document and he (they) declared he  
(they) grant(s) the document for the uses and purposes  
therein expressed.

Notary Public (Seal)

**CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)**

Hoy de  
personalmente compareció ante mí

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el  
anterior documento, debidamente juramentado declaró  
y dijo que él es

de

Sociedad, legalmente constituida para un período de  
duración que aún no ha terminado; que el declarante  
está autorizado por dicha compañía para conferir este  
poder; que el sello estampado por él al pie de tal poder,  
en nombre y representación de la expresada compañía,  
es el sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se  
confiere este instrumento está comprendido dentro del  
de la sociedad:

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las  
pruebas de la existencia de la sociedad.

Estado de  
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su  
representante.

Notario Público (sello)

**CERTIFICADO NOTARIAL  
PERSONA NATURAL**

Hoy de de  
compareció(eron) ante mí

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s)  
persona(s) firmante(s) del documento que precede y  
quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los  
fines y propósitos que en él se expresan.

**NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)**

On this 22nd day of March, 2004 of  
personally appeared before me  
Malcolm Brandon

to me known, and known to me to be the person who  
signed the foregoing instrument who being by me duly  
sworn did depose and say that he (she) is the

Chief Scientific Officer  
of SMART DRUG SYSTEMS INC.  
181 SOUTH BROAD STREET, SUITE 102,  
PAWCATUCK, CT, UNITED STATES OF AMERICA

Which is legally constituted for a term not yet expired,  
that deponent is authorized by said Company to confer  
this Power of Attorney: that the seal affixed hereto  
by the deponent in the name and on behalf of said  
Corporation is the corporate seal thereof; and that the  
purpose for which this instrument is granted is  
included within the corporate purpose of company.

The undersigned Notary Public attests that he has seen  
the documents that prove the existence of the  
company.

State of Delaware  
under date of 18th November 1998

and that he (she) who grants the present power of  
attorney is its Representative.

Public Notary  
CHARLES PERNARD GORE BRETT  
NOTARY PUBLIC  
LEVEL 1, 12 COLLINS STREET  
MELBOURNE VIC  
AUSTRALIA

**NOTARIAL CERTIFICATE  
NATURAL PERSON.**

My Commission is lapsing

On this 22nd day of March of 2004  
personally appeared before me

Malcolm Brandon  
who is (are) known to me and who I attest executed  
the foregoing documents and he (they) declared he  
(they) grant(s) the document for the uses and purposes  
therein expressed.

Public Notary  
CHARLES PERNARD GORE BRETT  
NOTARY PUBLIC  
LEVEL 1, 12 COLLINS STREET  
MELBOURNE VIC  
AUSTRALIA

## APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Australia

This public document

2. has been signed by CHARLES BRETT  
3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC  
4. bears the seal/stamp of CHARLES BRETT  
606 BRETT NOTARY PUBLIC

Certified

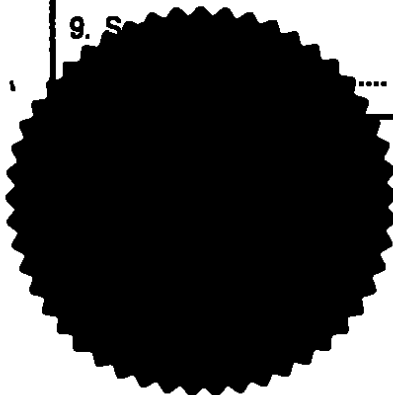
5. at MELBOURNE 6. 30.03.2004

7. by KIRSTEN SPARROW

8. No. M24371

9. Seal

10. Signature



# Brigard & Castro

BOGOTÁ - COLOMBIA

132

## PODER

## POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

→ (We) SMART DRUG SYSTEMS INC

domiciliado(s) en

domiciled in 181 SOUTH BROAD STREET, SUITE 102,  
PANCATUCK, CT 06379, U.S.A

Nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GÓMEZ MEJÍA, de Bogotá, Colombia, apoderados verdaderos y legales con poder especial, amplio y suficiente, para recabar de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía, en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención o recurso, la obtención de patentes de invención, registros de marcas, diseños industriales, modelos de utilidad, depósitos de nombres comerciales y enseñas, registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos, obtención de certificados de obtentor de variedades vegetales, así como sus prórrogas, renovaciones, anotaciones de traspaso, cambios de nombre y/o domicilio; elaborar, tramitar y registrar contratos de licencia y licencias de cualesquiera clases; intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso ante cualquier juez, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía tales como: oposiciones al registro de marcas; acciones de caducidad, cancelación y nulidad; acciones reivindicatorias, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias; acciones de competencia desleal; demandas penales; acciones de indemnización de perjuicios, reclamos y observaciones a solicitudes de patentes, diseños industriales, modelos de utilidad, en el ejercicio de medidas cautelares y en otras acciones o medidas similares.

A este efecto, lo(s) facuto(amos) para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, nulidades, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley; renunciar o desistír a derechos conocidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses, con todas las demás facultades legales necesarias.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistír, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GÓMEZ MEJÍA, domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 18-58 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

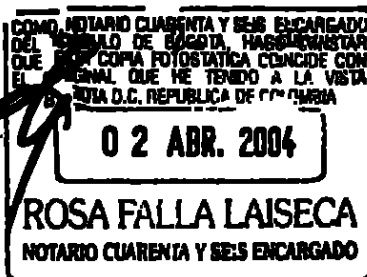
hoy día de 2004

Hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or HECTOR GÓMEZ MEJÍA, of Bogotá, Colombia, my (our) true and lawful attorneys with special, ample and sufficient power to obtain from the Colombian administrative, judicial and police offices and authorities, in any instance, privileges of patents of invention, registration of trademarks, industrial designs and utility models; registration of commercial names and emblems, registration of copyright and contracts related thereto, certificates of obtainers of vegetable varieties, as well as extensions, renewals and recordal of assignments and changes of name and domicile related to the above; to prepare, prosecute and register licenses of any kind; to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse, and before any judge, corporation, public official or authority in judicial, administrative and police actions, such as: oppositions to the registration of trademarks; caducity, cancellation and nullity actions; claim actions derived from the obtaining or exploitation of licenses, action of unfair competition; penal demands; actions of indemnities for damages; claims or observations on patent applications, models, industrial designs and utility models; in the exercise of preventive measures; and in other actions or similar proceedings.

To that effect they hereby empowered to file applications, formulate descriptions, amendments, protests, declarations, oppositions, cancellations, nullities, appeals and claims; to pay taxes, quotas and assessments prescribed by law, renounce or waive the rights granted or in the process of granting; to receive all kinds of documents and valuables, giving the respective release of receipt, and, in general, to take before said authorities the necessary steps to such effect, and any measures that they may deem pertinent to the safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers.

This power includes the faculty to ratify or confirm, desist, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or HECTOR GÓMEZ MEJÍA, domiciled in Carrera 7 No. 18-58, Piso 9, my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Granted and signed in



# APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1142  
130

1. Country: The United States of America

## THIS PUBLIC DOCUMENT

2. has been signed by **KATRINA J. HENRY**

3. acting in the capacity of **NOTARY PUBLIC**

4. in the State of Connecticut for the term of May 1, 2000 to May 31, 2005

## CERTIFIED

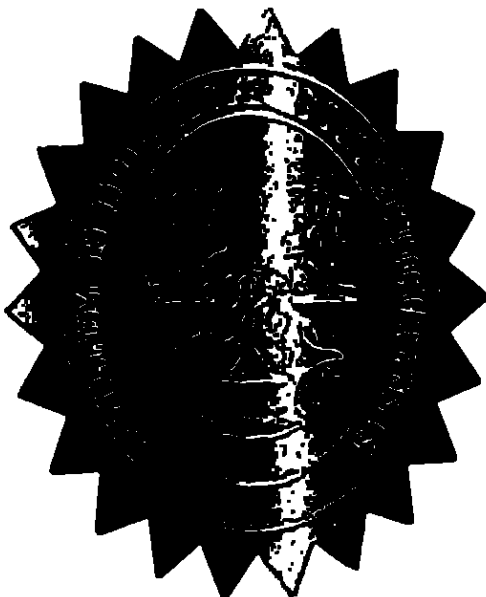
5. at Hartford, Connecticut

6. on **February 17, 2004**

7. by **SUSAN BYSIEWICZ** Secretary of the State of Connecticut

8. Number : **2004-1475**

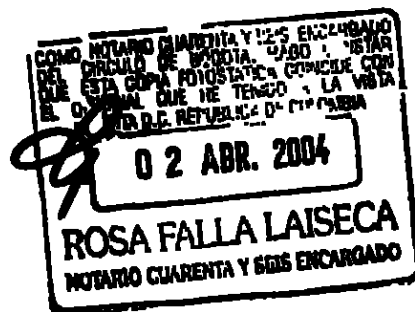
9. Seal :



10. Signature

*Susan Bysiewicz*

Secretary of the State



**CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)**

Hoy de de  
personalmente compareció ante mí

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el  
anterior documento, debidamente juramentado declaró  
y dijo que él es

de

Sociedad legalmente constituida para un período de  
duración que aún no ha terminado; que el declarante  
está autorizado por dicha compañía para conferir este  
poder; que el sello estampado por él al pie de tal poder,  
en nombre y representación de la expresada compañía,  
es el sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se  
confiere este instrumento está comprendido dentro del  
de la sociedad:

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las  
pruebas de la existencia de la sociedad.

Estado de  
con fecha

y que quien confiere el presenta poder es su  
representante.

Notario Público (sello)

**CERTIFICADO NOTARIAL  
PERSONA NATURAL**

Hoy de de  
compareció(eron) ante mí

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s)  
persona(s) firmante(s) del documento que precede y  
quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los  
fines y propósitos que en él se expresan.

Notario Público (sello)

**NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)**

On this 20 day of January 2004 of  
personally appeared before me

Serge Martinod  
to me known, and known to me to be the person who  
signed the foregoing instrument who being by me duly  
sworn did depose and say that he (she) is the

President and CEO

of  
SMART DRUG SYSTEMS INC  
181 SOUTH BROAD STREET  
SUITE 102, PANCATUCK, CT 06379  
U.S.A

Which is legally constituted for a term not yet expired,  
that deponent is authorized by said Company to confer  
this Power of Attorney: that the seal affixed hereunto  
by the deponent in the name and on behalf of said  
Corporation is the corporate seal thereof; and that the  
purpose for which this instrument is granted is  
included within the corporate purpose of company.

The undersigned Notary Public attests that he has seen  
the documents that prove the existence of the  
company.

State of  
under date of

Connecticut  
January 20, 2004

and that he (she) who grants the present power of  
attorney is its Representative.

Katrina J. Henry

KATRINA J. HENRY (Seal)  
NOTARY PUBLIC  
MY COMMISSION EXPIRES MAY 31, 2006

**NOTARIAL CERTIFICATE  
NATURAL PERSON**

On this 20 day of January of 2004  
personally appeared before me

Serge Martinod

who is(are) known to me and who I attest executed  
the foregoing document and he (they) declared he  
(they) grant(s) the document for the uses and purposes  
therein expressed.



Notary Public (Seal)

2020  
Bogotá D. C.

Doctor(a)  
RAMIRO CASTRO DUQUE.  
Apoderado(a)

|                    |                                         |                |
|--------------------|-----------------------------------------|----------------|
| <b>REFERENCIA:</b> | Radicación N°                           | 03-112111      |
|                    | Solicitud internacional                 | PCT/SE02/00867 |
|                    | Fecha limite de inicio en fase nacional | 04/02/2004     |
|                    | Trámite                                 | 011            |
|                    | Evento                                  | 379            |
|                    | Actuación                               | 416            |
|                    | Oficio N°                               | 318            |
|                    | Folios                                  | 001            |

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en el asunto, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de 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, conforme lo dispone el artículo 40 de la referida Decisión 486.

**Cúmplase**  
Dado en Bogotá D C,

**09 JUN 2005**

  
**ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL.**  
Jefe División de Nuevas Creaciones.

202028

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

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10  
Commutador: 3 820840 Fax: 3 505220  
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69  
Fax: 3 505230. Línea 9800-910 165  
Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)  
Bogotá D.C. - Colombia

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

**RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 03-112111**

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

**PCT FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 555**

**DE FECHA 31 DE AGOSTO DEL 2005, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR**

**LA LEY EXPIRA EL 28 DE NOVIEMBRE DEL 2005**

**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              **X****

**NO**

**Bogotá D.C., DICIEMBRE de 2005**