

CAVELIER**ABOGADOS**

www.caveller.com
caveller@caveller.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3811
Telefax: (57-1) 211 8860
(57-1) 540 0880
Fax In U.S.A.: (1-305) 381 9880

Señora Jefe de la

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-050044- -00002-0000
Fee: 2006-10-10 17:24:21 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEYII
Evs: 379 FASENACIONALI
Act 444 RESPUESTAREQUE Folios: 55

Trámite : 011

Evento : 379

Actuación: 444

Referencia : Expediente No. 06050044
Asunto : Solicitud de patente para VACUNA PARA
ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE-HAEMOPHILUS
PARASUIS Y METODOS DE USO DE LAS MISMAS
Solicitante : BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC

CONTESTACION OFICIO No. 8793

1. Yo, Emilio FERRERO, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante, BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC, doy contestación al requerimiento efectuado por este Despacho mediante Oficio No. 8793 notificado por fijación en lista el 11 de agosto de 2006, para lo cual presento los siguientes documentos:

1.1. Copia del Reporte de Examen Preliminar Internacional, junto con sus anexos.

A este respecto me permito llamar respetuosamente la atención del Despacho sobre el hecho que de acuerdo con el resultado del Examen Preliminar Internacional, se modificó el capítulo reivindicatorio quedando un total de 51 reivindicaciones.

Con la solicitud en este asunto se presentó este nuevo capítulo reivindicatorio, junto con su correspondiente traducción al español, sobre el cual comedidamente solicito se efectúe el examen de patentabilidad en este asunto.

1.2. Documento donde consta la cesión del derecho a la patente efectuado por los inventores en favor de la sociedad BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.

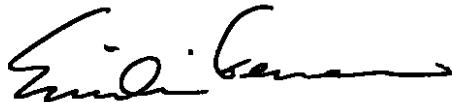
Se presenta este documento en copia certificada del original que fue presentado en el trámite de la fase internacional, debidamente legalizado por Apostille, junto con su correspondiente traducción oficial al español.

1.3. Poder otorgado por BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC. a los doctores Emilio FERRERO, Gonzalo PERDOMO, Luz Clemencia de PÁEZ y Germán CAVELIER, junto con el correspondiente certificado que acredita la existencia y representación legal de la compañía y que hace parte integral del poder.

De este documento se presenta una fotocopia auténtica del original que fue debidamente sucrito y legalizado por Apostille, y traducido oficialmente al español.

2. De acuerdo con lo anterior, comedidamente solicito a Usted proseguir con el trámite de este asunto y ordenar la publicación de la solicitud de la patente identificada en la referencia.

Señora Jefe,



EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

COLO 15149-841-002-7
SCT/SCT/
ID-000015/WPC15149
Cns M-2006-00011394

✓

95

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITYTo:
TRACEY S. TRUITT
HOVEY WILLIAMS LLP
2403 GRAND BLVD., SUITE 400
KANSAS CITY, MO 64108

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

19 APR 2006

Applicant's or agent's file reference

34125-PCT

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

International filing date (day/month/year)

Priority date (day/month/year)

PCT/US04/36336

29 October 2004 (29.10.2004)

30 October 2003 (30.10.2003)

Applicant

BOHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed invention is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the IPEA/ US

Mail Stop PCT, A/E: IPEA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (571) 273-3201

Authorized officer

Patricia V. Black
Telephone No. 571-273-1600

Form PCT/IPEA/416 (January 2004)

ALECTO

PATENT COOPERATION TREATY

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 34125-PCT	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEPA/416
International application No. PCT/US04/36336	International filing date (day/month/year) 29 October 2004 (29.10.2004)	Priority date (day/month/year) 30 October 2003 (30.10.2003)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC(8): A61K 39/085, 39/102, 39/02, 38/00, 39/12, 39/00; A01N 63/00; C12N 1/00; C07K 1/00 and US Cl.: 424/234.1, 254.1, 255.1, 186.1, 192.1, 199.1, 93.2; 435/232.33, 243.29, 317.1, 320.1, 323.6, 69.1, 69.7, 975, 7.2; 314/2; 530/350, 823, 806			
Applicant BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.			
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 <u>5</u> 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 <u>8</u> 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 electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions). 4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 27 June 2005 (27.06.2005)		Date of completion of this report 07 February 2006 (07.02.2006)	
Name and mailing address of the IPRA/US Mail Stop PCT, c/o: IPRA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1456 Alexandria, Virginia 22313-1456 Facsimile No. (571) 273-3201		Authorized officer <i>A. Michael Lawrence</i> Patent Attorney Telephone No. 571-272-1600	

Form PCT/PEPA/409 (cover sheet)(April 2005)

97

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/US04/36336

Box No. I 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.
- ☐ a translation of the international application into _____, 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(a))
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(e))

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):

- ☐ the international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
 pages 1-17 _____ as originally filed/furnished
 pages* NONE _____ received by this Authority on _____
 pages* NONE _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
 pages NONE _____ as originally filed/furnished
 pages* NONE _____ as amended (together with any statement) under Article 19
 pages* NONE _____ received by this Authority on _____
 pages* 1E-24a _____ received by this Authority on 27 June 2005 (27.06.2005)
- ☐ the drawings:
 pages NONE _____ as originally filed/furnished
 pages* NONE _____ received by this Authority on _____
 pages* NONE _____ received by this Authority on _____
- ☐ 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 NONE _____
- ☒ the claims, Nos. NONE _____
- ☒ the drawings, sheets/figs. NONE _____
- ☒ the sequence listing (specify): NONE _____
- ☒ any table(s) related to the sequence listing (specify): NONE _____

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

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

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

Form PCT/ISA/409 (Box No. I) (April 2003)

98

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US04/36336

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)	Claims 32 and 40	YES
	Claims 1-31 and 41-51	NO
Inventive Step (IS)	Claims NONE	YES
	Claims 1-51	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims 1-51	YES
	Claims NONE	NO

2. Citations and Explanations (Rule 70.7)
Please See Continuation Sheet

99

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US04/36336

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.

Continuation of:

Claims 1-38 and 41-51 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Masimov et al U.S. 6,019,984 2000. The prior art discloses composition and vaccine comprising an amount of antigen from *E. Rhinopathies* and an amount of antigen from *Haemophilus Parvulus* and an adjuvant. (column 15, claims, brief summary, examples). The prior art discloses method of preparing vaccine composition and methods of immunizing animals with said composition (column 15 and examples). In view of lack of structure of the claimed antigens, the prior art anticipated the claimed invention.

Claims 1-51 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Masimov et al U.S. 6,019,984 2000. The prior art teaches vaccine composition, method of making and method of immunizing animals. However, antigens from strain Z-1517 of *H. Parvulus* and SE-9 of *E. Rhinopathies* are not disclosed in the prior art. It would be obvious to one of ordinary skill in the art to obtain various strains from local sources and use the same for immunizing the animals because the prior art clearly taught multivalent vaccines.

Claims 1-38 and 41-51 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Sengers et al 2000 US 6,013,266. The prior art discloses composition and vaccine comprising an amount of antigen from *E. Rhinopathies* and an amount of antigen from *Haemophilus Parvulus* and an adjuvant. (especially claims, brief summary, columns 6, 9-10). The prior art discloses method of preparing vaccine composition and methods of immunizing animals with said composition (columns 6 and 9-10) and examples). In view of lack of structure of the claimed antigens, the prior art anticipated the claimed invention.

Claims 1-51 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over by Sengers et al 2000 US 6,013,266. The prior art teaches vaccine composition, method of making and method of immunizing animals. However, antigens from strain Z-1517 of *H. Parvulus* and SE-9 of *E. Rhinopathies* are not disclosed in the prior art. It would be obvious to one of ordinary skill in the art to obtain various strains from the local sources and use the same for immunizing the animals because the prior art clearly taught multivalent vaccines.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US04/36336

Supplemental Box

Claims 1, 4, 5, 8, 19, 20, 21-29, 31-32, 34, 36, 42, 43, 46-51 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Burkhardt et al US 6,342,231 B1, 2002. The teachings of the prior art indicated *Haemophilus Parvus* inactivated bacteria or bacterins are commercially available (see column 1, lines 39-40). The prior art discloses method of preparing vaccine composition and methods of immunizing animals with said composition (column 3 and examples). In view of lack of structure of the claimed antigens, the prior art anticipated the claimed invention.

Claims 1-51 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Burkhardt et al US 6,342,231. The prior art teaches vaccine composition, method of making and method of immunizing animals. However, antigens from strain Z-1517 of *H. Parvus* and 35-9 of *B. Rhusiopathiae* are not disclosed in the prior art. It would be obvious to one of ordinary skill in the art to obtain various strains from the local sources and use the same for immunizing the animals because the prior art clearly taught multivalent vaccines.

Claims 1-51 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus have industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.

Applicant's amendment filed on 27 July 2005 has been entered. Claims 1, 9, 19, 25 and 37 have been amended.

Applicant states that the newly amended claims specify that the antigen is cell based, said cell based antigen is inactivated whole cells. Therefore, none of the prior art discloses the claimed invention as in claims 1-38 and 41-51.

Applicant states Macinnes et al U.S. 6,019,984 does not provide any examples of a composition, which includes *E. Rhusiopathiae* and *Haemophilus Parvus*. Sargus et al 2000 US 6,013,266 discloses toxin based vaccine not cell based vaccine as claimed where as Burkhardt et al US 6,342,231 discloses cell free vaccine and not cell based bacteria from both includes *E. Rhusiopathiae* and *Haemophilus Parvus*.

The examiner disagrees with the applicant because Macinnes et al disclose a composition and vaccine comprising an amount of cell associated antigens from *E. Rhusiopathiae* and *Haemophilus Parvus* and an adjuvant (in column 15 lines 13-30, claims, brief summary and examples). Therefore, the prior art anticipated the claimed invention in the absence of structural characteristics of cell based antigen. With respect to Sargus et al US 6,013,266, the argument that the art discloses toxin based vaccine not cell based bacteria is not correct because none of the claims recite it is not toxin. Further, neither the limitation "bacterin" nor the characterization of cell based antigen set forth in the claims. Further, the stated of the art indicates (see Macinnes et al U.S. 6,019,984) that vaccine containing bacterial strain, which produces a toxin, is cell associated (see column 15, lines 41-50). Finally, claims as amended 1, 4, 5, 8, 19, 20, 21-29, 31-32, 34, 36, 42, 43, 46-51 drawn to *Haemophilus Parvus* only are rejected as being anticipated by the teachings of Burkhardt et al.

101

IPEA/US

PCT/US01/35335

27.06.2005

We claim:

1. A composition comprising:

an amount of cell-based antigen from *Erysipelothrix Rhusiopathiae*;

an amount of cell-based antigen from *Haemophilus Parasuis*; and

an adjuvant.

2. The composition of claim 1, said amount of *Erysipelothrix Rhusiopathiae* antigen in said composition being an amount effective at reducing the risk of developing clinical signs of *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection when administered to an animal susceptible to *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection.

3. The composition of claim 2, said effective amount of *Erysipelothrix Rhusiopathiae* antigen being up to about 5 ml.

4. The composition of claim 1, said amount of antigen from *Haemophilus Parasuis* being an amount effective at reducing the risk of developing clinical signs of *Haemophilus Parasuis* infection when administered to an animal susceptible to *Haemophilus Parasuis* infection.

5. The composition of claim 4, said effective amount of *Haemophilus Parasuis* antigen being up to about 5 ml.

102

IPEA/US
PCT/US04/26335 27.06.2005

6. The composition of claim 4, said effective amount of *Haemophilus Parasuis* antigen containing at least 1.5×10^7 cfu/dose.
7. The composition of claim 1, said adjuvant having a mineral oil base.
8. The composition of claim 1, said composition being effective at inducing an immune response against infection from a pathogen selected from the group consisting of *Haemophilus Parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, and combinations thereof.
9. A vaccine for reducing the risk of developing clinical signs of *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection after a single administration of said vaccine, said vaccine comprising:
an amount of cell-based *Erysipelothrix Rhusiopathiae* antigen; and an adjuvant.
10. The vaccine of claim 9, further comprising an amount of *Haemophilus Parasuis* antigen.
11. The vaccine of claim 9, said amount of *Erysipelothrix Rhusiopathiae* antigen being up to about 5 ml.

IPEA/US
PCT US01/36336 27.06.2006
12. The vaccine of claim 10, said amount of antigen from *Haemophilus Parasuis*

being an amount effective at reducing the risk of developing clinical signs of *Haemophilus Parasuis* infection.

13. The vaccine of claim 10, said amount of *Haemophilus Parasuis* antigen being up to about 5 ml.

14. The vaccine of claim 10, said effective amount of *Haemophilus Parasuis* antigen containing at least 1.5×10^7 cfu/dose.

15. The vaccine of claim 9, said adjuvant having a mineral oil base.

16. The vaccine of claim 9, said vaccine reducing the risk of developing clinical signs of *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection for at least four months following administration.

17. The vaccine of claim 10, said vaccine reducing the risk of developing clinical signs of *Haemophilus Parasuis* infection for at least four months following administration.

18. The vaccine of claim 10, said vaccine being effective at inducing an immune response against infection from a pathogen selected from the group consisting of *Haemophilus Parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, and combinations thereof.

104

IPEAVUS

PAT. USPTO 35336 - 27.06.2005

19. A method of reducing an animal's risk of developing clinical signs resulting from infection by a pathogen selected from the group consisting of *Haemophilus Parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, and combinations thereof comprising the step of:

administering a composition to an animal susceptible to *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection, said composition comprising an amount of cell-based antigen from *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, an amount of cell-based antigen from *Haemophilus Parasuis*, and an adjuvant.

20. The method of claim 19, said administration step being via an intramuscular injection.

21. The method of claim 19, said amount of *Erysipelothrix Rhusiopathiae* antigen being up to about 5 ml.

22. The method of claim 19, said amount of *Haemophilus Parasuis* antigen being up to about 5 ml.

23. The method of claim 19, said amount of *Haemophilus Parasuis* antigen containing at least 1.5×10^7 cfu/dose.

24. The method of claim 19, said adjuvant having a mineral oil base.

IPEA/US

PCT/US04/26336

27.04.2005

25. The method of claim 19, said animal's reduction of risk of developing clinical signs of *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection lasting for at least 132 days.

26. The method of claim 19, said administering step reducing the animal's risk of developing clinical signs from *Haemophilus Parasuis* and *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection.

27. The method of claim 19, further comprising the step of confirming the animal's reduction of risk by challenging the animal with a virulent strain of *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae* and monitoring said animal for the development of said clinical signs.

28. A method of inducing an immune response to *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection comprising the step of:

administering a composition to an animal susceptible to *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection, said composition comprising an amount of cell-based antigen from *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, an amount of cell-based antigen from *Haemophilus Parasuis*, and an adjuvant.

29. The method of claim 28, said administration step being via an intramuscular injection.

IPEA/US

PCT/US01/36336 - 27.06.2005

30. The method of claim 28, said amount of *Erysipelothrix Rhusiopathiae* antigen

being up to about 5 ml.

31. The method of claim 28, said amount of *Haemophilus Parasuis* antigen being up to about 5 ml.

32. The method of claim 28, said amount of *Haemophilus Parasuis* antigen containing at least 1.5×10^7 cfu/dose.

33. The method of claim 28, said adjuvant having a mineral oil base.

34. The method of claim 28, said animal's immune response to *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection lasting for at least 4 months.

35. The method of claim 28, said administering step inducing an immune response against *Haemophilus Parasuis* and *Erysipelothrix Rhusiopathiae* infection.

36. The method of claim 28, further comprising the step of confirming the animal's immune response by challenging the animal with a virulent strain of *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae* and testing for said immune response.

IPEA/US

PCT/US01/36335 - 27.06.2005
37. A method of preparing a composition comprising the steps of:

preparing a mixture by combining an amount of cell-based antigen from *Haemophilus Parasuis*, and an amount of cell-based antigen from *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, and an adjuvant; and emulsifying said mixture.

38. The method of claim 37, said method further comprising the step of inactivating the source of said antigen from *Haemophilus Parasuis* and *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.

39. The method of claim 37, said *Haemophilus Parasuis* antigen being derived from strain Z-1517.

40. The method of claim 37, said *Erysipelothrix Rhusiopathiae* antigen being derived from strain SE-9.

41. The method of claim 37, further comprising the step of standardizing said composition to provide known effective amounts of *Haemophilus Parasuis* and *Erysipelothrix Rhusiopathiae* antigen.

42. The composition of claim 1, said cell-based antigen being whole cells from *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.

43. The composition of claim 42, said whole cells being inactivated.

108

IPEA/VUS
PET/USPTA/36370-27.06.2005

44. The vaccine of claim 9, said cell-based antigen being whole cells from *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
45. The vaccine of claim 44, said whole cells being inactivated.
46. The method of claim 19, said cell-based antigen being whole cells from *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
47. The composition of claim 46, said whole cells being inactivated.
48. The method of claim 28, said cell-based antigen being whole cells from *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
49. The composition of claim 48, said whole cells being inactivated.
50. The method of claim 37, said cell-based antigen being whole cells from *Haemophilus Parasuis* or *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
51. The composition of claim 50, said whole cells being inactivated.

Reivindicaciones modificadas:**1. Una composición que comprende:**

Una cantidad de antígeno de basado en célula de *Erysipelothrix Rhusiopathiae*;

Una cantidad de antígeno basado en célula de *Haemophilus parasuis*; y

Un adyuvante.

2. La composición de la reivindicación 1, dicha cantidad de antígeno de *Erysipelothrix Rhusiopathiae* en dicha composición es una cantidad efectiva para reducir el riesgo de desarrollar signos clínicos de infección de *Erysipelothrix Rhusiopathiae* cuando se administra a un animal susceptible de infección con *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.

3. La composición de la reivindicación 2, dicha cantidad efectiva de antígeno de *Erysipelothrix Rhusiopathiae* es hasta de aproximadamente 5 mL.

4. La composición de la reivindicación 1, dicha cantidad de antígeno de *Haemophilus Parasuis* es una cantidad efectiva para reducir el riesgo de desarrollar signos clínicos de infección por *Haemophilus Parasuis* cuando se administra a una animal susceptible a infección con *Haemophilus parasuis*.

5. La composición de la reivindicación 4, dicha cantidad efectiva de antígeno de *Haemophilus parasuis* es hasta de aproximadamente 5 mL.

6. La composición de la reivindicación 4, dicha cantidad efectiva de antígeno de *Haemophilus Parasuis* contiene al menos 1.5×10^7 cfu/dosis.
7. La composición de la reivindicación 1, dicho adyuvante tiene una base de aceite mineral.
8. La composición de la reivindicación 1, dicha composición es efectiva para inducir una respuesta inmune contra infección de un patógeno seleccionado del grupo que consiste de *Haemophilus parasuis*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, y combinaciones de estos.
9. Una vacuna para reducir los riesgos de desarrollar signos clínicos de infección de *Erysipelothrix rhusiopathiae* después de una administración simple de dicha vacuna, dicha vacuna comprende:

una cantidad de antígeno de *Erysipelothrix Rhusiopathiae* basada en célula; y una adyuvante.
10. La vacuna de la reivindicación 9, que comprende además una cantidad de antígeno de *Haemophilus parasuis*.
11. La vacuna de la reivindicación 9, dicha cantidad de antígeno de *Erysipelothrix Rhusiopathiae* es hasta de aproximadamente 5 mL.
12. La vacuna de la reivindicación 10, dicha cantidad de antígeno de *Haemophilus parasuis* es una cantidad efectiva para reducir el riesgo de desarrollar signos clínicos de infección con *Haemophilus Parasuis*.

13. La vacuna de la reivindicación 10, dicha cantidad de antígeno de *Haemophilus parasuis* es hasta de aproximadamente 5 mL
14. la vacuna de la reivindicación 10, dicha cantidad efectiva de antígeno de *Haemophilus Parasuis* contiene al menos 1.5×10^7 cfu/dosis.
15. La vacuna de la reivindicación 9, dicho adyuvante tiene una base de aceite mineral.
16. La vacuna de la reivindicación 9, dicha vacuna reduce el riesgo de desarrollar signos clínicos de infección con *Erysipelothrix rhusiopathiae* durante al menos cuatro meses luego de la administración.
17. La vacuna de la reivindicación 10, dicha vacuna reduce el riesgo de desarrollar signos clínicos de infección con *Haemophilus parasuis* durante al menos cuatro meses luego de la administración
18. La vacuna de la reivindicación 10, dicha vacuna es efectiva para inducir una respuesta inmune contra infección de un patógeno seleccionado del grupo que consiste de *Haemophilus parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, y combinaciones de estos.
19. Una método para reducir el riesgo a un animal de desarrollar signos clínicos que resultan de la infección por un patógeno seleccionado del grupo que consiste de *Haemophilus parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, y combinaciones de estos que comprenden la etapa de:

administrar una composición a un animal susceptible de infección con *Haemophilus parasuis* o *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, dicha composición comprende una cantidad de antígeno basado en célula de *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, una cantidad de antígeno basado en célula de *Haemophilus parasuis*, y un adyuvante.

20. El método de la reivindicación 19, dicha etapa de administración es vía una inyección intramuscular.
 21. El método de la reivindicación 19, dicha cantidad de antígeno de *Erysipelothrix Rhusiopathiae* es de hasta aproximadamente 5 mL.
 22. El método de la reivindicación 19, dicha cantidad de antígeno de *Haemophilus parasuis* es hasta de aproximadamente 5 mL.
 23. El método de la reivindicación 19, dicha cantidad de antígeno de *Haemophilus parasuis*, contiene al menos 1.5×10^7 cfu/dosis.
 24. El método de la reivindicación 19, dicho adyuvante tiene una base de aceite mineral.
 25. El método de la reivindicación 19, dicha reducción de riesgo al animal de desarrollar signos clínicos de infección con *Haemophilus parasuis* o *Erysipelothrix Rhusiopathiae* dura durante al menos 132 días.
-

26. El método de la reivindicación 19, dicha etapa de administración reduce el riesgo del animal de desarrollar signos clínicos de infección con *Haemophilus parasuis* y *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.

27. El método de la reivindicación 19, que comprende además la etapa de confirmar la reducción del riesgo del animal al infectarse el animal con una sepa virulenta de *Haemophilus parasuis* o *Erysipelothrix Rhusiopathiae*

y monitorear dicho animal para el desarrollo de dichas signos clínicos.

28. Un método que induce una respuesta inmune a infección con *Haemophilus parasuis* o *Erysipelothrix Rhusiopathiae* que comprende la etapa de:

Administrar una composición a un animal susceptible de infección *Haemophilus parasuis* o *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, dicha composición comprende una cantidad de antígeno basado en célula de *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, una cantidad de antígeno basado en célula de *Haemophilus parasuis*, y un adyuvante.

29. El método de la reivindicación 28, dicha etapa de administración es por vía de una inyección intramuscular.

30. El método de la reivindicación 28, dicha cantidad de antígeno de, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, es hasta de aproximadamente 5 mL

31. El método de la reivindicación 28, dicha cantidad de antígeno de *Haemophilus parasuis*, es hasta de aproximadamente 5 mL.
32. El método de la reivindicación 28, dicha cantidad de antígeno de *Haemophilus parasuis*, contiene al menos 1.5×10^7 cfu/dosis.
33. El método de la reivindicación 28, dicho adyuvante tiene una base de aceite mineral.
34. El método de la reivindicación 28, dicha respuesta inmune del animal a infección *Haemophilus parasuis* o *Erysipelothrix Rhusiopathiae* durante al menos 4 meses.
35. El método de la reivindicación 28, dicha etapa de administración induce una respuesta inmune contra infección con *Haemophilus parasuis* y *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
36. El método de la reivindicación 28, que comprende además la etapa de confirmar la respuesta inmune del animal al infectarse el animal con una sepa virulenta de *Haemophilus parasuis* o *Erysipelothrix Rhusiopathiae* y ensayar dicha respuesta inmune.
37. Un método para preparar una composición que comprende las etapas de:

Preparar una mezcla al combinar una cantidad de antígeno basado en célula de *Haemophilus parasuis*, una cantidad de antígeno basado en

célula de *Erysipelothrix Rhusiopathiae*, y un adyuvante; y emulsificar dicha mezcla.

38. El método de la reivindicación 37, dicho método comprende además la etapa de inactivar la fuente de dicho antígeno de *Haemophilus parasuis* y *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
39. El método de la reivindicación 37, dicho antígeno de *Haemophilus parasuis*, se deriva de la sepa Z-1517.
40. El método de reivindicación 37, dicho antígeno de *Erysipelothrix Rhusiopathiae* se deriva de la sepa SE-9.
41. El método de la reivindicación 37, que comprende además la etapa de estandarizar dicha composición para suministrar cantidades efectivas conocidas de antígeno de *Haemophilus Parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
42. La composición de la reivindicación 1, dicho antígeno basado en célula es de células completas de *Haemophilus Parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
43. La composición de la reivindicación 42, dichas células completas son inactivadas.
44. La vacuna de la reivindicación 9, dicho antígeno basado en célula es de células completas de *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.

45. La vacuna de la reivindicación 44, dichas células completas son inactivadas.
46. El método de la reivindicación 19, dicho antígeno basado en célula es de células completas de *Haemophilus parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
47. La composición de la reivindicación 46, dichas células completas son activadas.
48. El método de la reivindicación 28, dicho antígeno basado en célula es de células completas de *Haemophilus parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
49. La composición de la reivindicación 48, dichas células completas son inactivadas.
50. El método de la reivindicación 37, dicho antígeno basado en células es de células completas de *Haemophilus parasuis*, *Erysipelothrix Rhusiopathiae*.
51. La composición de la reivindicación 50, dichas células completas son inactivadas.

117

1196

15149
0364

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: The United States of America

THIS PUBLIC DOCUMENT

2. has been signed by JEANNE E. ROGERS

3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC

4. in the State of Connecticut for the term of November 26, 2001 to November 30, 2006

CERTIFIED

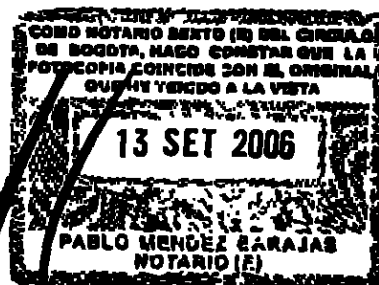
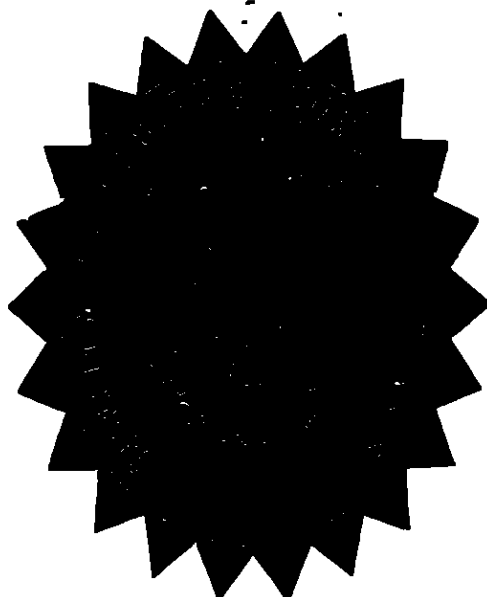
5. at Hartford, Connecticut

6. on March 13, 2006

7. by SUSAN BYSIEWICZ Secretary of the State of Connecticut

8. Number : 2006-3439

9. Seal :



Signature

Secretary of the State

REPRESENTACION Y PODER

REPRESENTATION AND POWER-OF-ATTORNEY

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.

domiciliado (s)
en/of

2621 North Belt Highway,

St. Joseph, MO 64506, Estados Unidos de América

hereby ratify the patent appl. No. 06.006.798 filed by Emilio Ferrero on Jan. 25, 2006, and

por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 y GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciliados en la Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, usumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 and GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciled at Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact of its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.



Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso- administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso- administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

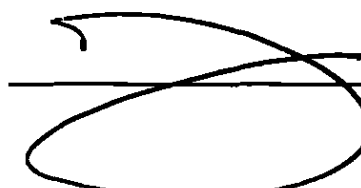
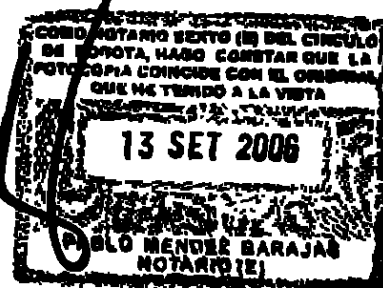
In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, domain names, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Dado y firmado hoy/Given and signed this 9th Day of March, 2006

en/in Ridgefield, Connecticut USA

por/by Marla S. Persky, Secretary

Firma/Signature

120

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____
de 200 ____ ante mí, Notario Público o Funcionario Autorizado de _____
compareció(eron) personalmente _____

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s)
persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es)
tiene(n) capacidad legal para otorgarlo

--- NOTARIO PÚBLICO O FUNCIONARIO AUTORIZADO --- NOTARY PUBLIC OR ATTESTING OFFICIAL ---

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (SOCIEDAD)

A los 9 días del mes de MARZO
de 200 6 compareció(eron) ante mí,
Marla S. Persky

Quien(es) conozco personalmente y que firma(n) este documento en
representación de la Sociedad/compañía denominada
BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.

Certifico:

1. Que he visto los siguientes documentos:*

**NOMBRAMIENTO/RESOLUCION DE LA JUNTA
DIRECTIVA EN RIDGEFIELD, CONNECTICUT
FECHADO 2 MAYO 2005**

2. Que dichos documentos prueban lo siguiente:

2.1. Que MARLA S. PERSKY ES SECRETARIA

DE BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.

es una Sociedad/Compañía legalmente constituida y existente de
acuerdo con las leyes del Estado de Delaware

2.2. Que el domicilio de dicha Sociedad/Compañía es
2621 North Belt Highway

St. Joseph, Missouri 64506 EUA

2.3. Que el objeto u objetos para los cuales se otorga el presente
poder están comprendidos dentro del objeto social de la
mencionada Sociedad/Compañía.

2.4. Que el(los) Sr.(Sres.) Marla S. Persky

está(n) autorizado(s) para otorgar el presente Poder.

Ciudad Ridgefield

Estado Connecticut

Hoy 9 Marzo de 200 6

--- NOTARIO PÚBLICO O FUNCIONARIO AUTORIZADO --- NOTARY PUBLIC OR ATTESTING OFFICIAL ---

* Los documentos deben identificarse con fecha y origen

© CAVELIER ABOGADOS
WPP0801-181 (MINUTA Nº12.1.1.2.6 USA)

NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this _____ day of _____
200 ____ before me, a Notary Public or Attesting Official of _____
personally appeared _____

to me known, and known to me to be the person(s) who executed
that foregoing document, and who has(have) legal capacity to
execute it.

NOTARIAL CERTIFICATION (CORPORATION)

On this 9th day of March
2006 ____ appeared before me
Marla S. Persky

who(m) I know personally and who(m) signed this document as
representative(s) of the Corporation/Company named
BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.

I certify:

1. That I have seen the following documents:*

**Appoint/Resolution by the Board of Directors in Ridgefield,
Connecticut dated May, 2, 2005.**

2. That the above documents duly prove the following:

2.1. That Marla S. Persky is Secretary to

BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.

is a Corporation/Company legally constituted and in existence
in accordance with the laws The State of Delaware

2.2. That the domicile of said Corporation/Company is
2621 North Belt Highway

St. Joseph, Missouri 64506 USA

2.3. That the purpose or purposes for which the present Power of
Attorney is granted are comprised within the corporation purposes set
forth in the charter of the mentioned Corporation/Company.

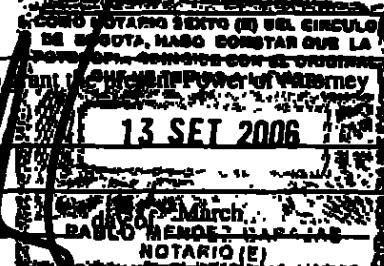
2.4. That Mr.(Messrs.) Marla S. Persky

is(are) authorized to grant the foregoing Power of Attorney

City Ridgefield

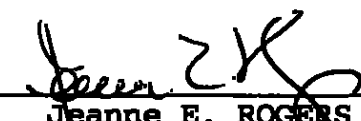
State Connecticut

This 9th March 2006



Jeane E. R. Gers
JEANNE E. R. GERS
NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION EXPIRES NOV 30, 2009

Personally appeared, Marla S. Persky, signer and sealer of the foregoing instrument and acknowledged the same to be her free act and deed before me this 9th day of March, 2006.



Jeanne E. ROGERS
Notary Public
My Commission Expires: 11/30/2006

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country:
This public document

2. has been signed by

3. acting in the capacity of

4. bears the seal/stamp of

Certified

5. at 6. the

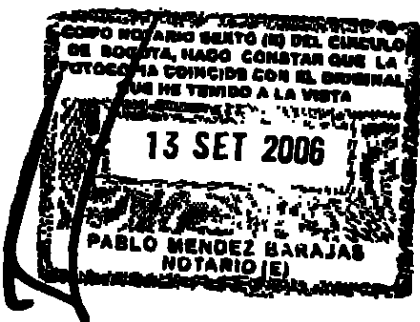
7. by

8. No.

9. Seal/stamp 10. Signature

.....

.....



TRADUCCIÓN OFICIAL No. 15/05.06 preparada por María Elvira Martelo, traductora oficial aprobada por el Ministerio de Justicia mediante resolución 2879 de 1999 y reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento de Poder en inglés y español, por el cual **BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.**, sociedad domiciliada en 2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 6406, Estados Unidos de América, **ratifica la solicitud de patente No. 06.006.798** presentada por Emilio Ferrero el 25 de enero de 2006 y otorga poder a **EMILIO FERRERO, GONZALO PERDOMO, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ Y GERMAN CAVELIER**.

Dado y firmado el 9 de marzo de 2006 en Ridgefield, Connecticut, E.U.A.

Por María S. Persky, Secretaria

Firma: (firma ilegible)

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (SOCIEDAD) en inglés y español referente a la existencia legal de **BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.**, y a la capacidad legal de María S. Persky para otorgar poder.

Dado y firmado en la ciudad de Ridgefield

Estado de Connecticut

El 9 de marzo de 2006

(Firma), JEANNE E. ROGERS, Notario Público, Mi comisión expira el 30 de noviembre de 2006.

Al dorso:

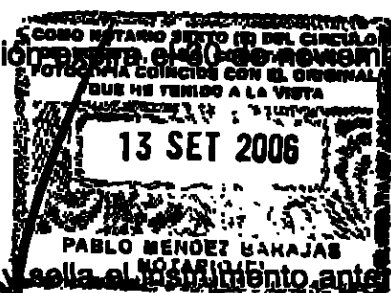
Compareció personalmente María S. Persky, quien firma y sella el instrumento anterior y reconoció a éste como un acto libre ante mí hoy 9 de marzo de 2006.

(Firmado)

JEANNE E. ROGERS

Notario Público

Mi comisión expira el 30 de noviembre de 2006



AP STILLA

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América

ESTE DOCUMENTO PÚBLICO

2. ha sido firmado por **JEANNE E. ROGERS**

3. actuando en su capacidad de **NOTARIO PÚBLICO**

4. del estado de Connecticut por el término 26 de noviembre de 2001 a 30 de noviembre de 2006

CERTIFICADO

5. en Hartford, Connecticut

6. el 13 de marzo de 2006

7. por **SUSAN BYSIEWICZ**, Secretario de Estado de Connecticut

8. Número: 2006-3439

9. Sello: sello del Estado de Connecticut

10. Firma: (firmado), Susan Bysiewicz, Secretario de Estado

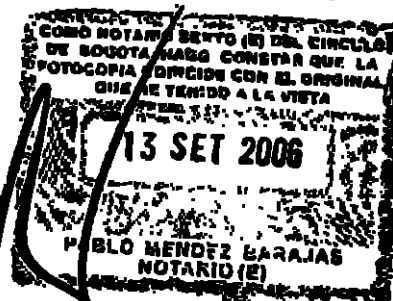
Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

COLO 15149-841-001-9

WPC 15149 - ID 12

MAR 31/06

Maria E. Martelo
TRADUCCIÓN No.: 15105.06
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia



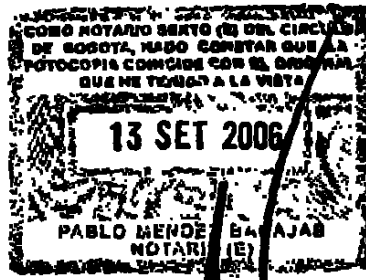
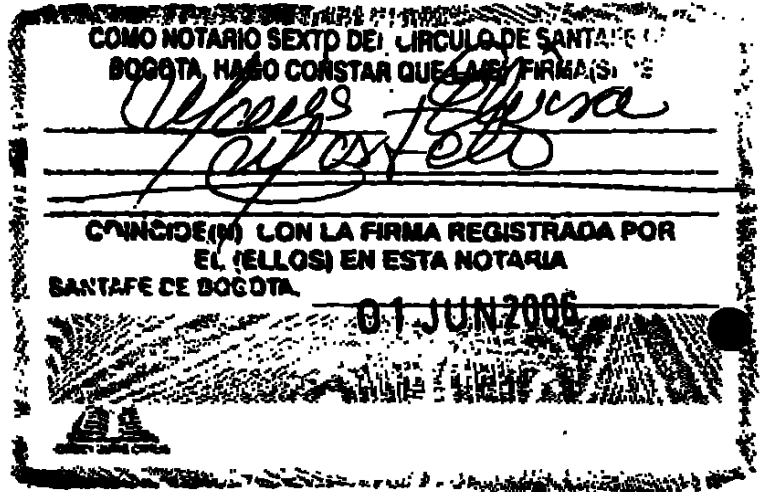
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

451535
Marta Martelo
CUIA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPLEA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2006 JUN -1 A 11:56

Cmo
Jefe de LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by W. Montgomery

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the twenty-second of July, 2006

7. by *Assistant Authentication Officer, United States Department of State*

8. No. 06027463-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Sonya N. Johnson

A 7816468



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

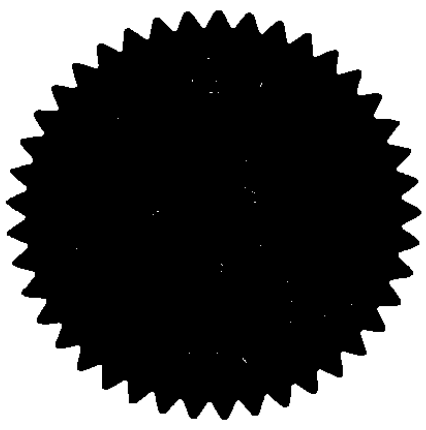
United States Patent and Trademark Office

July 06, 2006

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
MAY 31, 2006.**

By Authority of the

**Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office**



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT														
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT														
CONVEYING PARTY DATA															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%; padding: 5px;">Name</th> <th style="width: 30%; padding: 5px;">Execution Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Mr. JOHN RANDALL SWART</td> <td style="padding: 5px;">05/30/2006</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mr. Eric Martin Vaughn</td> <td style="padding: 5px;">05/17/2006</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ms. Karen E. Freking</td> <td style="padding: 5px;">05/19/2006</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mr. Michael B. Roof</td> <td style="padding: 5px;">05/17/2006</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mr. Phillip Wayne Hayes</td> <td style="padding: 5px;">05/19/2006</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mr. Reid C. Phillips</td> <td style="padding: 5px;">05/23/2006</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Execution Date	Mr. JOHN RANDALL SWART	05/30/2006	Mr. Eric Martin Vaughn	05/17/2006	Ms. Karen E. Freking	05/19/2006	Mr. Michael B. Roof	05/17/2006	Mr. Phillip Wayne Hayes	05/19/2006	Mr. Reid C. Phillips	05/23/2006
Name	Execution Date														
Mr. JOHN RANDALL SWART	05/30/2006														
Mr. Eric Martin Vaughn	05/17/2006														
Ms. Karen E. Freking	05/19/2006														
Mr. Michael B. Roof	05/17/2006														
Mr. Phillip Wayne Hayes	05/19/2006														
Mr. Reid C. Phillips	05/23/2006														
RECEIVING PARTY DATA															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Name:</td> <td style="padding: 5px;">Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Street Address:</td> <td style="padding: 5px;">2621 N. Belt Highway</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">City:</td> <td style="padding: 5px;">St. Joseph</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">State/Country:</td> <td style="padding: 5px;">MISSOURI</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Postal Code:</td> <td style="padding: 5px;">64506</td> </tr> </table>		Name:	Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.	Street Address:	2621 N. Belt Highway	City:	St. Joseph	State/Country:	MISSOURI	Postal Code:	64506				
Name:	Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.														
Street Address:	2621 N. Belt Highway														
City:	St. Joseph														
State/Country:	MISSOURI														
Postal Code:	64506														
PROPERTY NUMBERS Total: 1															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; padding: 5px;">Property Type</th> <th style="padding: 5px;">Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Application Number:</td> <td style="padding: 5px;">10975702</td> </tr> </tbody> </table>		Property Type	Number	Application Number:	10975702										
Property Type	Number														
Application Number:	10975702														
CORRESPONDENCE DATA															
Fax Number: (816)474-9057 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i> Phone: 816-474-9050 Email: dlr@hoveywilliams.com Correspondent Name: TRACEY S. TRUITT Address Line 1: 2405 Grand Blvd. Address Line 2: Suite 400 Address Line 4: Kansas City, MISSOURI 64108															
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	34125														

CH \$40.00 10975702

500109815

PATENT
REEL: 017700 FRAME: 0270

NAME OF SUBMITTER:

Tracey S. Truitt

Total Attachments: 11

source=assignmentforPTOelecfling#page1.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page2.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page3.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page4.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page5.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page6.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page7.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page8.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page9.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page10.tif

source=assignmentforPTOelecfling#page11.tif

PATENT
REEL: 017700 FRAME: 0271

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, SWART, John Randall of 209 Iowa Ave. N.W., Orange City, IA 51041; VAUGHN, Eric Martin of 509 Ash Avenue, Ames, IA 50014; FREKING, Karen E. of 112 County Road North, Hospers, IA 51238; ROOF, Michael B. of 3222 Tupelo Circle, Ames, IA 50014; HAYES, Phillip Wayne of 2775 430 St., Maurice, IA 51036; and PHILLIPS, Reid C. of 7829 Twilight Place, Parkville, MO 64152, have invented certain new and useful improvements in

ERYSIPHELOTHRIX RHUSIOPATHIAE-HAEMOPHILUS PARASUIS VACCINE AND METHODS OF USING THE SAME

for which WE are about to make application for Letters Patent of the United States; and

WHEREAS, Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., a Corporation duly organized under the laws of the State of Delaware, and having its principal place of business at 2621 North Belt Highway, St. Joseph, Missouri, is desirous of acquiring an interest in, to, and under said invention, said application and any and all Letters Patent which may be granted for or upon said invention in the United States of America and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, WE, SWART, John Randall of 209 Iowa Ave. N.W., Orange City, IA 51041; VAUGHN, Eric Martin of 509 Ash Avenue, Ames, IA 50014; FREKING, Karen E. of 112 County Road North, Hospers, IA 51238; ROOF, Michael B. of 3222 Tupelo Circle, Ames, IA 50014; HAYES, Phillip Wayne of 2775 430 St., Maurice, IA 51036; and PHILLIPS, Reid C. of 7829 Twilight Place, Parkville, MO 64152, have sold, assigned, and transferred, and by these presents do sell, assign, and transfer unto said Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., the full and exclusive right, title, and interest, throughout the world, in, to, and under the following:

PATENT
REEL: 017700 FRAME: 0272

(a) said invention as fully set forth and described in the specification prepared and executed by me on even date herewith preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor and identified under attorney Docket No. 34125;

(b) said application;

(c) any and all refilings and continuations of said application;

(d) any and all Letters Patent of the United States of America that may issue from said application, refilings, division, and continuations;

(e) any and all reissues of said Letters Patent of the United States of America;

(f) any and all applications for Letters Patent on said invention that may hereafter be filed in any and all countries foreign to the United States of America;

(g) any and all refilings, divisions, and continuations of said foreign-filed applications;

(h) any and all Letters Patent of countries foreign to the United States of America that may issue from said foreign-filed applications, refilings, divisions, and continuations; and

(i) any and all extension of, and additions to, said Letters Patent of countries foreign to the United States of America.

ALL of the above shall be held and enjoyed by said Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc. for its own use and behoof, and for its successors, legal representatives, and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, and we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent in accordance with this Assignment.

Executed this 30th day of MAY, 2006

John Randall Swart

Eric Martin Vaughn

Karen E. Freking

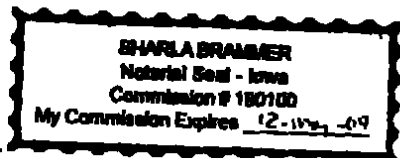
Michael B. Roof

Phillip Wayne Hayes

Roid C. Phillips

STATE OF Iowa)
) SS.
COUNTY OF Snow)

On this 30th day of May, 2006, before me personally appeared
SWART, John Randall of ^{300 Prairie View Dr. S.W.} ~~209 Iowa Ave. N.W.~~, Orange City, IA 51041; to me known to be the
person described in and who executed the foregoing instrument, and who duly acknowledged to
me that they executed the same for the uses and purposes therein set forth.



Sharla Brammer
Notary Public

My Commission Expires: 12-May-09

Executed this 19 day of May, 2006.

John Randall Swart

Eric Martin Vaughn

Karen E. Freking
Karen E. Freking

Michael B. Roof

Phillip Wayne Hayes
Phillip Wayne Hayes

Reid C. Phillips

STATE OF)
) SS.
COUNTY OF)

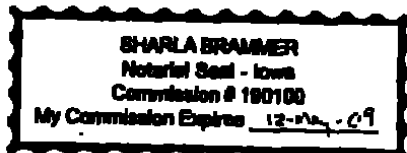
On this _____ day of _____, 20____, before me personally appeared
SWART, John Randall of 209 Iowa Ave. N.W., Orange City, IA 51041; to me known to be the
person described in and who executed the foregoing instrument, and who duly acknowledged to
me that they executed the same for the uses and purposes therein set forth.

Notary Public

My Commission Expires: _____

STATE OF Iowa)
COUNTY OF Sioux) SS.

On this 19th day of May, 20 06, before me personally appeared
FREKING, Karen E. of 112 County Road North, Hosper, IA 51238; to me known to be the
person described in and who executed the foregoing instrument, and who duly acknowledged to
me that they executed the same for the uses and purposes therein set forth.

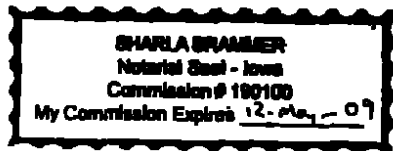


Sharla Brammer
Notary Public

My Commission Expires: 12 - May - 09

STATE OF IOWA)
) SS.
COUNTY OF Sioux)

On this 19th day of May, 20 06, before me personally appeared
HAYES, Phillip Wayne of 2775 430 St., Maurice, IA 51036; to me known to be the person
described in and who executed the foregoing instrument, and who duly acknowledged to me that
they executed the same for the uses and purposes therein set forth.



Sharla Branner
Notary Public

My Commission Expires: 12-May-09

Executed this _____ day of _____, 20__.

John Randall Swart

Eric Martin Vaughn

Karen E. Freking

Michael B. Roof

Phillip Wayne Hayes

Reid C. Phillips

STATE OF)
COUNTY OF) ss.

On this _____ day of _____, 20____, before me personally appeared
SWART, John Randall of 209 Iowa Ave. N.W., Orange City, IA 51041; to me known to be the
person described in and who executed the foregoing instrument, and who duly acknowledged to
me that they executed the same for the uses and purposes therein set forth.

~~Notary Public~~

My Commission Expires: _____

PATENT
REEL: 017700 FRAME: 0278

STATE OF Iowa)
COUNTY OF Story) SS.

On this 17th day of May, 2006, before me personally appeared
VAUGHN, Eric Martin of 509 Ash Avenue, Ames, IA 50014; to me known to be the person
described in and who executed the foregoing instrument, and who duly acknowledged to me that
they executed the same for the uses and purposes therein set forth.

[Signature]
Notary Public

My Commission Expires: 1/21/06

1/21/08

STATE OF Iowa)
COUNTY OF Story) SS.

On this 17th day of May, 2006, before me personally appeared
ROOF, Michael B. of 3222 tupelo Circle, Ames, IA 50014; to me known to be the person
described in and who executed the foregoing instrument, and who duly acknowledged to me that
they executed the same for the uses and purposes therein set forth.

Tanya W. Hill
Notary Public

My Commission Expires: 11/21/08

1/21/08

Executed this _____ day of _____, 20__.

John Randall Swart

Eric Martin Vaughn

Karen E. Freking

Michael B. Roof

Phillip Wayne Hayes

Reid C. Phillips

STATE OF)
COUNTY OF) SS.
)

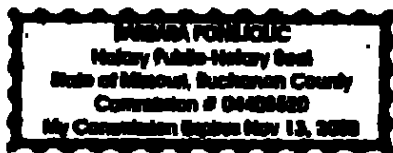
On this _____ day of _____, 20____, before me personally appeared
SWART, John Randall of 209 Iowa Ave. N.W., Orange City, IA 51041; to me known to be the
person described in and who executed the foregoing instrument, and who duly acknowledged to
me that they executed the same for the uses and purposes therein set forth.

Notary Public

My Commission Expires: _____

STATE OF Missouri)
COUNTY OF Buchanan) SS.

On this 23rd day of May, 2006, before me personally appeared
PHILLIPS, Reid C. of 7829 Twilight Place, Parkville, MO 64152; to me known to be the person
described in and who executed the foregoing instrument, and who duly acknowledged to me that
they executed the same for the uses and purposes therein set forth.



Barbara Pongolia

Notary Public



My Commission Expires: Nov 13, 2008

TRADUCCIÓN OFICIAL 250/2006 DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN IDIOMA INGLÉS REALIZADA POR EDUARDO CALADO NOGUERA, TRADUCTOR OFICIAL AUTORIZADO POR RESOLUCIÓN 541 DEL 27 DE FEBRERO DE 1976 Y DEBIDAMENTE INSCRITO ANTE EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE COLOMBIA.

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A quien corresponda:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE ESTADOS UNIDOS

6 de julio de 2006

Por la presente certifico que la adjunta es una copia verídica tomada de los registros de esta oficina sobre un documento registrado el 31 de mayo de 2006.

Por autoridad del subsecretario de comercio para Propiedad Intelectual y director de la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos.

Firmado: W. MONTGOMERY

Funcionario certificador

Sello: Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos
Departamento de Comercio.

CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión hoja estilo v1.1

Tipo de presentación: NUEVA CESIÓN

Naturaleza del traspaso: CESIÓN

DATOS SOBRE LOS CEDENTES

NOMBRE	FECHA DE FIRMA
NOMBRE	FECHA DE FIRMA
JOHN RANDALL SWART	30 de mayo de 2006
Eric Martin Vaughn	17 de mayo de 2006
Karen E. Freking	19 de mayo de 2006

Michael B. Roof	17 de mayo de 2006
Phillip Wayne Hayes	19 de mayo de 2006
Reid C. Phillips	23 de mayo de 2006

DATOS DEL CESIONARIO

Nombre: BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.

Dirección: 2621 N. Belt Highway

Ciudad: St. Joseph

Estado/país: MISSOURI

Código postal: 64506

Número de propiedades: 1

Tipo de propiedad: Solicitud número 10975702

DATOS PARA CORRESPONDENCIA:

Número de fax (816) 474-9057

La correspondencia se enviará por vía correo de Estados Unidos cuando fallen los intentos de enviar fax.

Teléfono: 816-474-9050

Correo electrónico: dir@hoveywilliams.com

Nombre del corresponsal: TRACEY S. TRUITT

Dirección línea 1: 2405 Grand Blvd.

Dirección línea 2: Suite 400

Dirección línea 4: Kansas City, MISSOURI 64108

EXPEDIENTE DE ABOGADO NÚMERO 34125

500109815 PATENTE CARRETE: 017700. CUADRO 0270

NOMBRE DEL PRESENTADOR: TRACEY S. TRUITT Total anexos: 11

Fuente=cesionparaPOTelecfilling#página 1.tif

Fuente=cesionparaPOTelecfilling#página 2.tif

Fuente=cesionparaPOTelecfilling#página 3.tif

Fuente=cesionparaPOTelecfilling#página 4.tif

Fuente=cesionparaPOTelecfilling#página 5.tif

Fuente=cesionparaPOTelecfilling#página 6.tif

141

Fuente=cesionparaPOTelecfileing#página 7.tif
Fuente=cesionparaPOTelecfileing#página 8.tif
Fuente=cesionparaPOTelecfileing#página 9.tif
Fuente=cesionparaPOTelecfileing#página 10.tif
Fuente=cesionparaPOTelecfileing#página 11.tif
PATENTE CARRETE 017700 CUADRO 0271

CESIÓN

Considerando que nosotros SWART, John Randall de 209 Iowa, Ave. N.W. Orange City, IA 51041; VAUGHN, Eric Martin de 509 Ash Avenue, Ames IA 50014, FREKING, Karen E. de 112 County Road North, Hospers, IA 51238, ROOF, Michael B, de 3222 Tupelo Circle, Ames IA 50013; HAYES, Phillip Wayne de 2775 430 St., Maurice, IA 51036; y PHILLIPS, Reid C. de 7829 Twilight Place, Parkville, MO 64152, hemos inventado varias mejoras útiles en VACUNA PARA ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE- HAEMOPHILUS PARASUIS Y MÉTODOS DE USO DE LAS MISMAS, para las cuales nosotros vamos a presentar solicitud de patente en los Estados Unidos y

CONSIDERANDO que Boehringer Ingelheim Vetmedica Inc., una sociedad constituida de conformidad con las leyes del estado de Delaware, con sede principal de negocios en 2621 North Belt Highway, St. Joseph, Missouri, desea adquirir un interés en y con relación a dicho invento, dicha solicitud y cualquier título de patente que pueda otorgarse sobre dicho invento en los Estados Unidos de América y en todos los países extranjeros a dicho país.

POR LO TANTO, a quienes corresponda informamos que a cambio de una contraprestación adecuada y valiosa, de la cual y de cuya suficiencia por la presente se acusa recibo, nosotros SWART, John Randall de 209 Iowa, Ave. N.W. Orange City, IA 51041; VAUGHN, Eric Martin de 509 Ash Avenue, Ames IA 50014, FREKING, Karen E. de 112 County Road North, Hospers, IA 51238, ROOF, Michael B, de 3222 Tupelo Circle, Ames IA 50013; HAYES, Phillip Wayne de 2775

430 St., Maurice, IA 51036; y PHILLIPS, Reid C. de 7829 Twilight Place, Parkville, MO 64152, hemos vendido, cedido y transferido y por la presente vendemos, cedemos y transferimos a la antedicha BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC., todo el derecho, título e interés en todo el mundo sobre lo siguiente:

(a) dicho invento tal como se expone y describe en la especificación preparada y firmada por mí en la misma fecha de la presente preparatoria para obtener patente de los Estados Unidos e identificada bajo el Expediente de abogado No. 34125.

(b) dicha solicitud:

(c) todas y cada una de las segundas presentaciones y continuaciones de dicha solicitud;

(d) todas y cada una de las patentes estadounidenses que se puedan expedir con base en dicha solicitud, segundas presentaciones, divisionales y continuaciones y

(e) todas y cada una de las reexpediciones de dichas patentes en Estados Unidos de América;

(f) todas y cada una de las solicitudes de patentes sobre dicho invento que puedan en el futuro ser presentadas en todos y cada uno de los países extranjeros en relación con Estados Unidos de América;

(g) todas y cada una de las segundas presentaciones, divisionales y continuaciones de dichas solicitudes presentadas en el extranjero;

(h) todas y cada una de las patentes en países extranjeros a Estados Unidos que se puedan expedir sobre dichas solicitudes presentadas en el extranjero, segundas presentaciones, divisiones y continuaciones y

(i) todas y cada una de las ampliaciones y adiciones a dichas patentes de invención en países extranjeros a Estados Unidos de América.

Todos los anteriores serán de posesión y para uso y beneficio de Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., para su propio uso y beneficio y de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, hasta la finalización del período para el cual se pueda otorgar dicha patente, y por el presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y marcas que expida dicha patente de conformidad con esta cesión.

Firmado el 30 de mayo de 2006.

Firma: JOHN RANDALL SWART.

Estado de Iowa, condado de Sronx

Declaración juramentada

Hoy 30 de mayo de 2006, ante mí compareció personalmente SWART, John Randall de 30. Prairie View, Orange City, IA 51041, a quien conozco como la persona descrita y quien firmó el documento precedente, y quien reconoció debidamente haber firmado el mismo para los usos y objetivos allí expresados.

Firmado: Sharla Brammer, notario público

SELLO: SHARLA BRAMMER, sello notarial, Iowa. Cargo 190100

Mi cargo vence el 12 de mayo de 2009.

Firmado el 19 de mayo de 2006.

Firmado: Karen E. Freking

Firmado: Phillip Wayne Hayes

ESTADO DE IOWA, CONDADO DE SIENX,

Declaración juramentada

Hoy 19 de mayo de 2006, compareció personalmente ante mí FREKING, Karen E. De 112 County Road North, Hospers, IA 51238, conocido mí como la persona descrita y quien firmó el documento precedente, y quien debidamente reconoció ante mí haber firmado el mismo para los objetivos y propósitos allí expresados.

Firmado: SHARLA BRAMMER

Sello: SHARLA BRAMMER, SELLO NOTARIAL, IOWA, CARGO 190100. Mi cargo vence el 12 de mayo de 2009.

Firmado: Eric Martin Vaughn

Firmado: Michael B. Roof

ESTADO DE IOWA, CONDADO DE SIOUX,

Declaración juramentada

Hoy 19 de mayo de 2006, compareció personalmente ante mí HAYES, PHILLIP WAYNE de 2775 430 St., Maurice IA 51036, conocido mío como la persona descrita y quien firmó el documento precedente, y quien debidamente reconoció ante mí haber firmado el mismo para los objetivos y propósitos allí expresados.

Firmado: SHARLA BRAMMER

SELLO: SHARLA BRAMMER

SELLO NOTARIAL, IOWA

CARGO NÚMERO 190100

Mi cargo vence el 12 de mayo de 2006.

ESTADO DE IOWA, CONDADO DE STORY,

Firmado: Eric Martin Vaughn

Firmado: Michael B. Roof

Declaración juramentada

Hoy 17 de mayo de 2006, compareció personalmente ante mí VAUGHN, ERIC MARTIN. de 509 Ash Avenue, Ames, IA 50014, conocido mío como la persona descrita y quien firmó el documento precedente, y quien debidamente reconoció ante mí haber firmado el mismo para los objetivos y propósitos allí expresados.

Firmado: (ilegible)

Mi cargo vence el 21 de enero de 2006.

ESTADO DE IOWA, CONDADO DE STORY

Declaración juramentada

Hoy 17 de mayo de 2006, compareció personalmente ante mí ROOF, Michael B. De 3222 Tupelo Circle, Ames IA, conocido mío como la persona descrita y quien firmó el documento precedente, y quien debidamente reconoció ante mí haber firmado el mismo para los objetivos y propósitos allí expresados.

Firmado: (ilegible)

Mi cargo vence el 21 de enero de 2008.

Firmado: Reid C. Philips

ESTADO DE MISSOURI, CONDADO DE BUCHANAN,

Declaración juramentada

Hoy 23 de mayo de 2006, compareció personalmente ante mí PHILLIPS, REID C. de 7829 Twilight Place, Parkville, MO 64152, conocido mío como la persona descrita y quien firmó el documento precedente, y quien debidamente reconoció ante mí haber firmado el mismo para los objetivos y propósitos allí expresados.

Firmado: BARBARA PONEJOLIC

SELLO: BARBARA PONEJOLIC, NOTARIO PÚBLICO, SELLO NOTARIAL

ESTADO DE MISSOURI, CONDADO DE BUCHANAN. CARGO #04408520

Mi cargo vence el 12 de noviembre del 2008.

APOSTILLA

(CONVENCIÓN DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Este documento público

2. ha sido firmado por W. MONTGOMERY

3. quien actúa en su calidad de FUNCIONARIO CERTIFICADOR

4. lleva el sello/estampilla de LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES

CERTIFICADO

5. en Washington, D.C.

6. el 22 de julio de 2006

7. por el funcionario asistente de autenticaciones, Departamento de Estado de Estados Unidos.

8. No. 06027463-1

9. Sello/estampilla

10. Firma: SONYA N. JOHNSON

COLO-15149-841-002-7

WPCL002G ID 8158

Bogotá, 4 de octubre de 2006.

Eduardo Calado
Eduardo Calado Magaña
"TRADUCTOR OFICIAL"
INGLÉS - ESPAÑOL / ESPAÑOL - INGLÉS
Res. 541 Febrero 6 de 1996

59

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) DE

Edardo Calado

COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA SANTI FÉ DE BOGOTÁ 04 OCT 2006

PELO MENDEZ BARAJAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2006 OCT -4 P 12: 33

ucb
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

497580

Edardo Calado
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS