

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465-A-00002-0000

Fecha: 2010-10-22 16:35:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 13

Doctora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Directora Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Referencia: Expediente No. 04.008.465A

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Método para controlar una plaga particular de insectos por medio de la aplicación de compuestos de antranilamida"

Solicitante: E.I. Du Pont de Nemours and Company

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA NO. 262**DEL 30 DE JULIO DE 2010, OFICIO NO. 9515 (EXAMEN DE FONDO)**

ALVARO CORREA ORDOÑEZ mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, doy respuesta al auto emanado por ese Despacho dentro del término legal:

1. Objeciones del Examinador**Nivel Inventivo**

Sobre el requisito del nivel inventivo, el Examinador establece que el documento JP 2001 019691 A (D1) afectaría el nivel inventivo de la presente solicitud por cuanto:

"En el documento de la anterioridad se están presentando compuestos derivados de los cuales (SIC) son utilizados como al igual (SIC) que los compuestos de la solicitud, en la figura 1 se observan las estructuras generales de los compuestos de fórmula I de la solicitud y los

compuestos de la anterioridad.

Teniendo en cuenta que los significados para los radicales de los compuestos de D1 son: R1, H, alquil, fenil; R2 y R3: hidrógeno, halógeno, ciano, nitro. X y Y son oxígeno o azufre y n tiene valores entre 1 y 4”.

Por su parte los significados para los radicales de la solicitud son: R6: hidrógeno, alquilo, haloalquilo o halógeno; R8: hidrógeno, alquilo, R4: hidrógeno, alquilo, ciano o halógeno; R5: hidrógeno, alquilo, haloalquilo o halógeno.

Al realizar sustituciones específicas es posible encontrar compuestos muy similares tal como se presentan en la figura 2.

Como se puede apreciar las estructuras y los compuestos que se pueden derivar de ellas son muy similares, por lo que la solicitud carece de nivel inventivo ya que los compuestos reivindicados pueden ser derivados a partir de la fórmula estructural de la anterioridad D1.”

2. Argumentos a favor de la patentabilidad de la solicitud

Nivel inventivo

El nivel inventivo de una solicitud se encuentra definido en el Artículo 18 de la Decisión 486 y se establece cuando “*si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica*”.

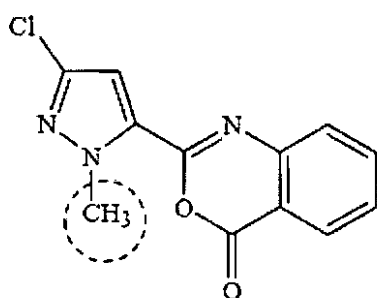
Contrario a lo que plantea el Examinador, el documento del arte previo citado no afecta el nivel inventivo de la presente solicitud por cuanto no es posible derivar la presente invención a partir de las enseñanzas presentadas en el documento D1.

En respuesta a las observaciones de su Despacho el solicitante desea manifestar lo siguiente:

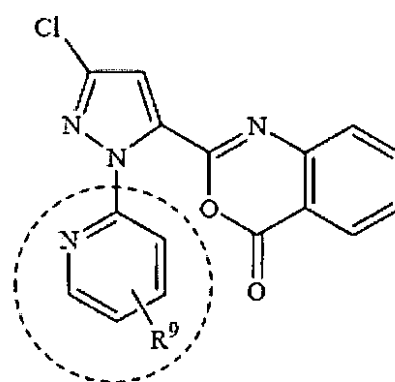
D1 describe pirazol benzoxacinas o pirazol benzotiazinas de fórmula I y su uso como fungicidas. En el documento D1 aparece una lista de compuestos de fórmula química 3 (9

estructuras genéricas (a) – (i) y 65 compuestos tabulados allí que especifican varias definiciones de X, Y y R⁴. Aún cuando X e Y son ambos O (compuestos 1 – 44 de la tabla 1) estos compuestos no se traslapan con los compuestos reivindicados en la presente solicitud. R¹ en D1 representa H, alquilo C₁₋₆, o fenilo sustituido o no sustituido con Ra. En contraste el sustituyente correspondiente en los presentes compuestos, R⁷, solo puede ser un anillo de 2-piridinilo opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado de R⁹. Los compuestos 23 – 24 y 43 están aún más alejados debido a la presencia de los grupos NO₂, OH o OMe que no se encuentran en los compuestos de la presente solicitud.

Además, se debe notar que los compuestos de JP 2001-19691A son para uso fungicida no para uso insecticida, lo cual para una persona medianamente versada en la materia marca una radical diferencia. Solo existe un compuesto de trabajo descrito en el documento JP 2001-19691A, es decir, el compuesto 1(a) descrito adelante, y este compuesto no se traslapa con el alcance de la presente solicitud.



Compuesto 1(a) de JP 2001-19691

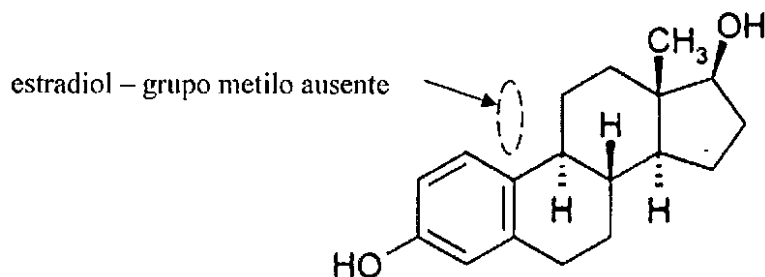
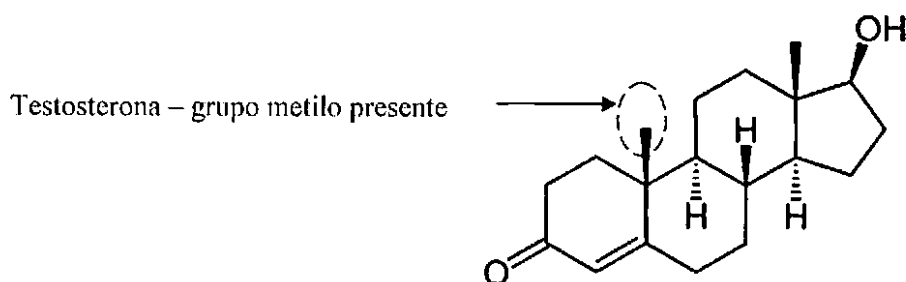


Compuesto correspondiente de la presente invención

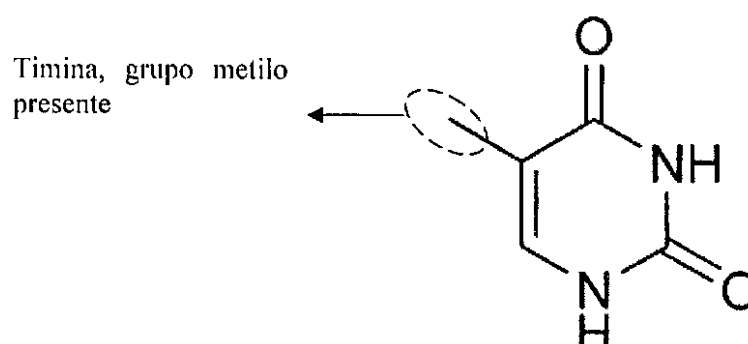
El sustituyente que corresponde al grupo metilo anterior en los compuestos reivindicados en la presente invención es un anillo de 2-piridinilo opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado de R⁹. Es claro de esta es una diferencia muy notoria.

Con respecto a la observación formulada por su Despacho en cuanto a que los compuestos de la anterioridad como los de la presente solicitud pudieran considerarse como “muy similares” y por tanto carecer de nivel inventivo, por cuanto existirían diferencias solo en algunos átomos, me permito hacer la siguiente la siguiente observación:

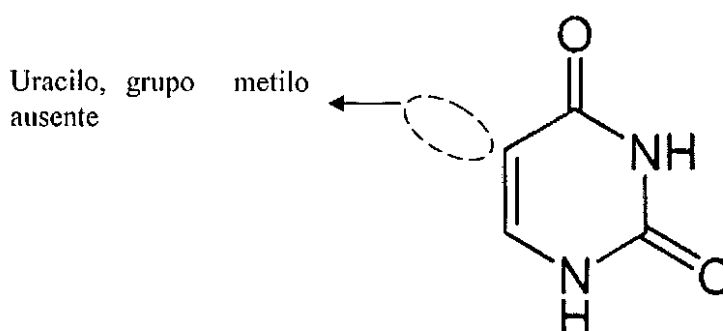
Existen millones de ejemplos que permiten verificar que pequeñas diferencias estructurales pueden llevar a diferencias sumamente considerables en el comportamiento: El colesterol es un lípido presente en los tejidos corporales humanos, que mediante reacciones químicas puede transformarse en testosterona (hormona que da las características masculinas a los hombres) o en estradiol (hormona que da las características femeninas a las mujeres), aunque las diferencias entre esas moléculas son mínimas (a saber, tres, incluyendo la presencia de un grupo metilo ($-\text{CH}_3$), que se muestra en la gráfica a continuación), la consecuencia de esa diferencia es enorme (dar carácter de hombre o mujer).



Adicional a lo anterior, en el caso del ADN se tiene que éste está constituido por cuatro bases nitrogenadas: ADENINA, GUANINA, CITOSINA y TIMINA. Por su parte, el ARN está compuesto por las bases nitrogenadas: ADENINA, GUANINA, CITOSINA y URACILO. Pues bien, la diferencia entre la Timina y el Uracilo radica en que la Timina



tiene un grupo metilo ($-CH_3$) que el Uracilo no tiene; sin embargo, el ADN no tiene Uracilo mientras que el ARN sí, siendo claro para una persona versada en la materia la gran diferencia existente entre el ADN y el ARN.



También se puede mencionar la diferencia entre el agua (H_2O) y agua oxigenada (H_2O_2) que para cualquier persona con conocimientos medios de química es muy clara la diferencia. Por lo tanto debe ser claro que su apreciación sobre la similitud de los compuestos y la falta de nivel inventivo no tiene ningún fundamento por que es claro que muy pequeñas diferencias de incluso un solo átomo puede implicar muy grandes diferencias en las características físicas o químicas de un compuesto y ni que decir de su aplicación.

Finalmente se quiere mencionar que su Despacho parece mencionar que un fungicida y un insecticida son lo mismo: *"En el documento de la anterioridad se están presentando compuestos derivados de los cuales son utilizados como al igual que los compuestos de la*

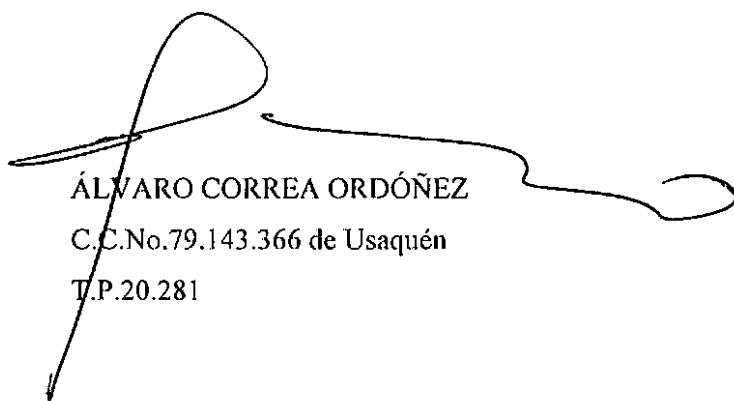
solicitud". Permítaseme aclarar que para una persona medianamente versada en estos temas la diferencia entre un fungicida y un insecticida es gigante y decir que es lo mismo carece en lo absoluto de fundamento. Sólo mediante experimentación profunda se podría determinar si un fungicida pudiera controlar una plaga de insectos. De hecho, muchos insecticidas solo afectan a una plaga específica o a una gama específica de insectos. No necesariamente un insecticida puede controlar todos los insectos existentes. Por lo tanto menos se puede decir que un insecticida y un fungicida sean lo mismo.

3. Solicitudes concedidas en otros países para esta misma invención.

A manera informativa, pongo en conocimiento del Examinador que patentes paralelas a la presente solicitud han sido otorgadas en los siguientes países: Australia, Chile, China, India, Japón, Nueva Zelanda, Pakistán, las Filipinas, la Federación Rusa, Sudáfrica, Taiwán y Uzbekistán. Aún cuando entiendo que estas decisiones de ninguna manera obligan al Despacho para decidir de igual forma, considero que por tratarse de una pregunta fáctica la determinación de la existencia de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial, las decisiones de otras oficinas de patentes constituyen un antecedente persuasivo en la materia.

En virtud de lo anterior, solicito que se acepten las razones expuestas en el presente documento y en consecuencia, se otorgue el privilegio de patente de invención para el invento que se tramita en este expediente.

Atentamente,



ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ
C.C.No.79.143.366 de Usaquén
T.P.20.281

Anexos: Copia de la portada de algunas de las patentes otorgadas.

(11) Application No. AU 2002355951 B2

(19) AUSTRALIAN PATENT OFFICE

(54) Title
Method for controlling particular insect pests by applying anthranilamide compounds

(51)⁶ International Patent Classification(s)
A01N 43/56 220BMJP
(2006.01) A01N 43/80
A01N 43/60 20060101ALI20051
(2006.01) 220BMJP
A01N 43/76 A01N 43/90
(2006.01) 20060101ALI20051
A01N 43/78 010BMRU
(2006.01) A01N 47/12
A01N 43/80 20060101ALI20051
(2006.01) 220BMJP
A01N 43/90 A01N 53/06
(2006.01) 20060101ALI20051
A01N 47/12 220BMJP
(2006.01) A01N 57/28
A01N 53/06 20060101ALI20051
(2006.01) 220BMJP
A01N 57/28 A01N 63/00
(2006.01) 20060101ALI20051
A01N 63/00 220BMJP
(2006.01) A01P 7/02
A01P 7/02 20060101ALI20060
(2006.01) 414BMRU
C07C 251/76 C07C 251/76
(2006.01) 20060101ALI20051
C07D 213/77 008BMEP
(2006.01) C07D 213/77
C07D 231/06 20060101ALI20051
(2006.01) 008BMEP
C07D 231/08 C07D 231/06
(2006.01) 20060101ALI20051
C07D 231/14 008BMEP
(2006.01) C07D 231/08
C07D 231/16 20060101ALI20051
(2006.01) 008BMEP
C07D 233/96 C07D 231/14
(2006.01) 20060101ALI20051
C07D 401/04 008BMEP
(2006.01) C07D 231/16
C07D 413/04 20060101ALI20051
(2006.01) 008BMEP
C07D 413/14 C07D 233/96
(2006.01) 20060101ALI20060
A01N 43/56 414BMRU
20060101AFI20051 C07D 401/04
008BMEP 20060101ALI20051
A01N 43/60 008BMEP
20060101ALI20051 C07D 413/04
220BMJP 20060101ALI20051
A01N 43/76 008BMEP
20060101ALI20060 C07D 413/14
414BMRU 20060101ALI20051
A01N 43/78 008BMEP
20060101ALI20051 PCT/US02/25613

(21) Application No: 2002355951 (22) Application Date: 2002.08.13

(87) WIPO No: WO03/015518

(30) Priority Data

(31) Number (32) Date (33) Country
60/324,173 2001.09.21 US
60/311,919 2001.08.13 US

(43) Publication Date: 2003.03.03

- (43) Publication Journal Date : 2003.05.29
- (71) Applicant(s)
E.I. Du Pont De Nemours and Company
- (72) Inventor(s)
Selby, Thomas Paul; Lahm, George Philip; Stevenson, Thomas Martin;
Patel, Kanu Maganbhai; McCann, Stephen Frederick
- (74) Agent/Attorney
Houlihan2, Level 1 70 Doncaster Road, Balwyn North, VIC, 3104
- (56) Related Art
AU 50946/01 (EI DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) 27 September 2001
JP 2001-019691 (NISSAN CHEM IND LTD) 23 January 2001

16.952



GOBIERNO DE CHILE
INSTITUTO NACIONAL DE
PROPIEDAD INDUSTRIAL
INAPI

PATENTE DE INVENCION

Solicitud: 1812-2002

Registro: 46.068

En conformidad a la Ley 19.039, sobre Propiedad Industrial, concédese a:

E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY

País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

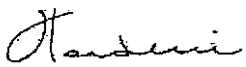
Inventores

GEORGE PHILIP LAHM; STEPHEN FREDERICK MC CANN; KANU MAGANBHAI PATEL; THOMAS PAUL SELBY; THOMAS MARTIN STEVENSON.

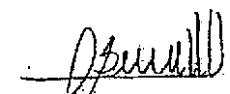
Título: METODO PARA CONTROLAR PLAGAS DE INSECTOS DE LOS ORDENES LEPIDOPTERA, HOMOPTERA, THYSANOPTERA Y COLEOPTERA, QUE COMPRENDE PONER EN CONTACTO LOS INSECTOS O SU MEDIOAMBIENTE CON COMPUESTOS DERIVADOS DE ANTRANILAMIDAS O SUS N-OXIDOS; Y COMPUESTOS INTERMEDIARIOS.

CIP: (7)A01N 43/56, C07D 401/04, C07D 231/16, C07D 231/14, C07D 413/04

La vigencia de este privilegio en CHILE rige desde el 28/10/2009 hasta el 28/10/2024.


DANIKA MARDEŠIĆ STUARDO
Conservadora de Patentes




CAROLINA BELMAR GAMBOA
Directora Nacional (S)

Fecha de Emisión: Santiago, 25-03-2010

MPL/

16.952



GOBIERNO DE CHILE
INSTITUTO NACIONAL DE
PROPIEDAD INDUSTRIAL
INAPI

CERTIFICADO

De acuerdo a lo establecido en el artículo 48 de la ley número 19.039, de 1991 se otorga protección a contar desde el 12/08/2002 fecha en la cual fue presentada la Solicitud de Patente de Invención número 1812-2002, por:

E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY

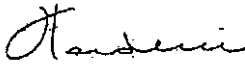
País : ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Título : METODO PARA CONTROLAR PLAGAS DE INSECTOS DE LOS ORDENES LEPIDOPTERA, HOMOPTERA, THYSANOPTERA Y COLEOPTERA, QUE COMPRENDE PONER EN CONTACTO LOS INSECTOS O SU MEDIOAMBIENTE CON COMPUESTOS DERIVADOS DE ANTRANILAMIDAS O SUS N-OXIDOS; Y COMPUESTOS INTERMEDIARIOS.

Se deja constancia que la Patente de Invención número 46.068 rige desde el 28/10/2009 hasta el 28/10/2024.

Fecha de Emisión Santiago, 25-03-2010
MPL




DANIÇA MARDEŠIĆ STUARDO
Conservadora de Patentes

INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA

INDIAN PATENT OFFICE

IN213274

(12) INDIAN PATENT SPECIFICATION

(11) Patent No. 213274		(45) Date of Publication of Granted Patent: 15/03/2007 Journal No.	
(21)Patent Application No. 438/MUMNP/2005		(71)Applicant(s) : E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY	
(22) Date of filing : 17/05/2005			
(51) International Classification : A 01N 43/56		(72) Inventor(s) : 1.LAHM, GEORGE PHILIP 2.MCCANN STEPHAN FREDERICK 3.PATEL KANU MAGANBHAI 4.SELBY THOMAS PAUL 5.STEVENSON THOMAS MARTIN	
(74) Agent :			
(86) PCT International Application No. PCT/US02/25613		(24) PCT International filing Date. 13/08/2002	
(30)Priority Details.			
(33) Convention Country(s).		(31) Application No(s).	(32) Priority Date.
U.S.A.		60/311,919	13/08/2001
U.S.A.		60/324,173	21/09/2001
(54) Title of the invention : METHOD FOR CONTROLLING PARTICULAR INSECT PESTS BY APPLYING ANTHRANILAMIDE COMPOUNDS			
(57) Abstract: A benzoxazinone compound of Formula 10 wherein R4 is H. C1 - C6 alkyl, C2-C6 alkenyl, C2-C6 alKynyl, C3-C6 cycloalkyl, C1-C6 haloalkyl, CN, halogen, C1-C4 alkoxy, C1-C4 haloalkoxy or NO2; R5 is H. C1-C6 alkyl, C1-C6 haloalkyl, C1-C4 alkoxyalkyl, C1-C4 hydroxyalkyl, C(0)R10, CO2R10, C(0)NR10R11, halogen, C1 C4 alkoxy, C1 C4 haloalkoxy, NR10R11N(R11)C(0)R10, N(R11)CO2R10 or S(O),,R12; R6 is H. C1-C6 alkyl, C1-C6 haloalkyl, halogen, CN, C1 C4 allcoxy or C1-C4 haloalkoxy; 10 R7 is C1-C6 alkyl, C2-C6 alkenyl, C2-C6 alkynyl, C3-C6 cycloalkyl, C1-C6 haloalkyl, C2-C6 haloalkenyl, C2-C6-haloalkynyl or C3-C6 halocycloalkyl; or 117 is a phenyl ring, a benzyl ring, a 5- or 6- membered heteroaromatic ring, a naphthyl ring system or an aromatic 8-, 9- or 10-membered fused heterobicyclic ring system, each ring or ring system optionally substituted with one to three substituents independently selected from R9; R8 is H. C1-C6 alkyl, C1-C6 haloalkyl, halogen, C1-C4 alkoxy or C1-C4 haloalkoxy; each R9 is independently C1-C4 alkyl, C2-C4 allcenyl, C2-C4 alkynyl, C3-C6 cycloalkyl, C1-C4 haloalkyl, C2-C4 haloalkenyl, C2-C4 haloalkynyl, C3-C6 halocycloalkyl, halogen, CN, NO2, C1-C4 alkoxy, C1-C4 haloalkoxy' C1-C4 alkylthio, C1-C4 alkylsulfmyl, C1-C4 alkylsulfonyl, C1-C4 alkylamino, C2-C8 dialkylamino, C3.C6			

cycloalkylamino, C4-C8 (alkyl) (cycloalkyl)amino, C2-C4 alkylcarbonyl, C2-C6 alkoxy carbonyl, C2-C6 alkylaminocarbonyl, C3-C8 dialkylaminocarbonyl or C3-C6 trialkylsilyl; R10 is H, C1-C4 alkyl or C1-C4 haloalkyl; R11 is H or C1-C4alkyl; R12 is C1-C4 alkyl or C1-C4 haloalkyl; and n is 0, 1 or 2. provided that (a) when R4 attached at position 2 is CH₃, F, Cl or Br, R5 attached at position 4 is halogen of CF₃, R6 is CF₃, Cl, Br or OCH₂CHF₃ and R8 is H, then R7 is other than 3-Cl-2-pyridinyl or 3-Br-2-pyridinyl; (b) when R4, R5 and R8 are H and R6 is Cl, then R7 is other than methyl.

Complete Specification *View as HTML*

LETTERS PATENT

Number 530442

ELIZABETH THE SECOND, by the Grace of God Queen of New Zealand and Her Other Realms and Territories, Head of the Commonwealth, Defender of the Faith; To all to whom these presents shall come, Greeting:

WHEREAS pursuant to the Patents Act 1953 an application has been made for a patent of an invention for

Method for controlling particular insect pests by applying anthranilamide compounds

(more particularly described in the complete specification relating to the application)

AND WHEREAS

E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, 1009 Market Street, Wilmington, Delaware 19898, United States of America

(hereinafter together with his or their successors and assigns or any of them called "the patentee") is entitled to be registered as the proprietor of the patent hereinafter granted:

Address for service: CALLINAN LAWRIE, 711 High Street, Kew, Victoria 3101, Australia

NOW, THEREFORE, We by these letters patent give and grant to the patentee our special licence, full power, sole privilege, and authority, that the patentee by himself, his agents, or licensees and no others, may subject to the provisions of any statute or regulation for the time being in force make, use, exercise and vend the said invention within New Zealand and its dependencies during a term of twenty years from 13 August 2002 and that the patentee shall have and enjoy the whole profit and advantage from time to time accruing by reason of the said invention during the said term:

AND WE strictly command all our subjects whomsoever within New Zealand and its dependencies that they do not at any time during said term either directly or indirectly make use of or put into practice the said invention, nor in any way imitate the said invention without the consent, licence, or agreement of the patentee in writing under his hand, on pain of incurring such penalties as are prescribed by law and of being answerable to the patentee according to law for his damages thereby occasioned:

PROVIDED ALWAYS:

- (1) That these letters patent shall determine and become void if the patentee does not from time to time pay the renewal fees prescribed by law in respect of the patent:
- (2) That these letters patent are revocable on any of the grounds prescribed by the Patents Act 1953 as grounds for revoking letters patent:
- (3) That nothing in these letters patent shall prevent the granting of licences in the manner in which and for the considerations on which they may by law be granted:
- (4) That these letters patent shall be construed in the most beneficial sense for the advantage of the patentee.

IN WITNESS whereof We have caused these letters patent to be signed and sealed on 9 November 2006 with effect from 13 August 2002.



Neville Harris

Neville Harris
Commissioner of Patents, Trade Marks and Designs