

224
222
213

AS: 04.416

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 00-068272- -00007-0000
Fec: 2007-03-22 16:17:12 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 2 PATENTES
Eve: 1 REGDEPOSITO
Act 444 RESPUESTAREQUE Folios: 12

Señores

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

E. S. D.

RESPUESTA A OFICIO 14876 DE DICIEMBRE 28, 2006

REF: Expediente No. 00 068.272 - Solicitud de Patente
a favor de **MONSANTO COMPANY**

Titulada: METODO MEJORADO DE MATAR MALEZAS CON HERBICIDA DE
GLIFOSATO

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492, obrando como apoderado sustituto de la sociedad **MONSANTO COMPANY**, según lo acredita el documento de sustitución de poder presentado en esa División, para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 28 de Diciembre de 2006, y de acuerdo con el Artículo 45 de la Decisión 486, me permito allegar:

1. Fotocopia autenticada del documento de poder conferido por **MONSANTO COMPANY**, incluyendo el certificado de existencia y representación legal, debidamente notariado y legalizado ante Cónsul Colombiano, y autenticado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores, junto con su correspondiente traducción oficial al castellano.

De la señora Jefe atentamente

Juan Pablo Cadena
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
Cra 7 No. 71-21 TORRE B - Piso 4

Bogotá, 21 de marzo de 2007
CHP/MEV/hsr



CONSULADO DE COLOMBIA
WASHINGTON, D.C.

No. 3264

EL CONSULADO DE COLOMBIA
CERTIFICA:

Que es auténtica la firma de PATRICK O. HATCHETT
quien el día 12 DE DICIEMBRE DEL 2000
desempeñaba las funciones de OFICIAL AUTENTICACIONES DEPTO. ESTADO,
la cual aparece al pie de los documentos anexos relacionados con PODER.

DEC 14 2000

Dado en Washington, D.C. a los _____ días del mes de _____
del año dos mil (2000)

Pagado Impuesto de Timbre

Pagado Derecho Consular

Total

(El Consulado no asume ninguna
responsabilidad por el contenido de los
documentos anexos)

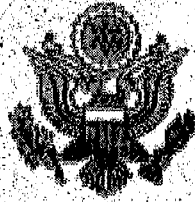
JAQUELINE ESPITIA ARIAS
Vicecónsul



OSCAR ALA RCON INTERA
 NOTARIO QUARENTA Y OCHO
 21 MAR 2007
 SE REALIZO SES DE CREDITO EN
 LA OFICINA DEL NOTARIO EN LA VILLA DE GUAYMA
 PARA EL PAGO DE LOS CREDITOS QUE ESTAN
 PENDIENTES DE PAGAR EN LA VILLA DE GUAYMA

MINISTERIO DE
 RELACIONES EXTERIORES
 550252
 JACQUELINE ESPINOZA
 COORDINADORA GENERAL EN EL
 DEPARTAMENTO DE SISTEMAS
 LAS FUNCIONES INDICADAS
 NO SE ASUME
 RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
 2006 DIC 29 A 10 38
 JEFE DE LEGALIZACIONES
 BOGOTA D.C.

United States of America



DEPARTMENT OF STATE

To all to whom these presents shall come, Greetings:

I Certify That the document hereunto annexed is under the Seal of the Secretary of State of the State(s) of Missouri, and that such Seal(s) is/are entitled to full faith and credit.*

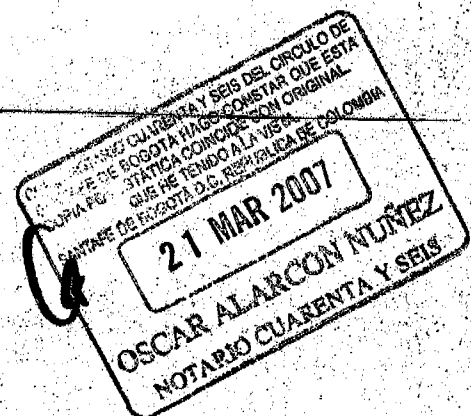
In testimony whereof, I, Strobe Talbott, Acting Secretary of State, have hereunto caused the seal of the Department of State to be affixed and my name subscribed by the Assistant Authentication Officer, of the said Department, at the city of Washington, in the District of Columbia, this twelfth day of December, 2000.

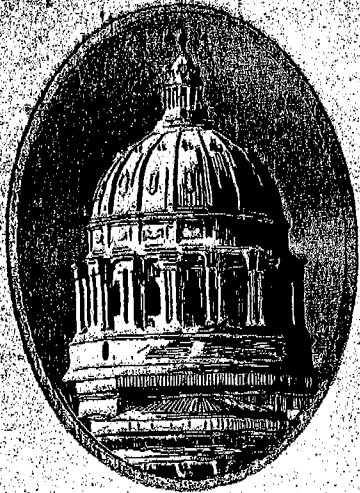
Strobe Talbott
Acting Secretary of State
By Paul A. Harnett
Assistant Authentication Officer,
Department of State

Issued pursuant to CHXIV, State of
Sept. 13, 1789, 1 Stat. 68-69; 22
USC 2637; 22 USC 2651a; 5 USC
301; 28 USE 1733 et. seq.; 8 USC
1443(f); RULE 44 Federal Rules of
Civil Procedure.

*For the contents of the annexed document, the Department assumes no responsibility

This certificate is not valid if it is removed or altered in any way whatsoever





STATE OF MISSOURI

Office of
Secretary of State

CERTIFICATE OF AUTHORITY FOR A NOTARY PUBLIC

I, **REBECCA McDOWELL COOK**, Secretary of State of the State of Missouri, which office is an office of record having a seal, certify that

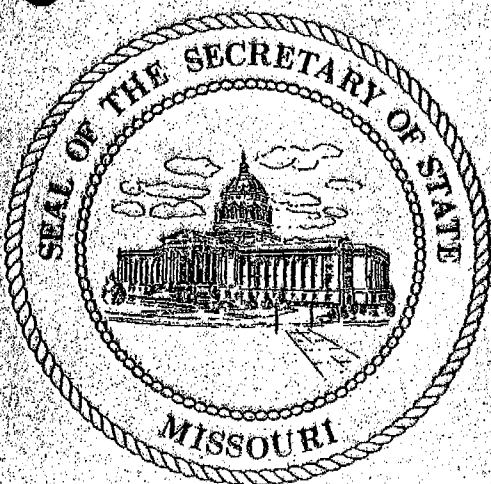
GAIL P. WUELLNER

by whom the foregoing or annexed document was notarized, was, at the time of the notarization of the same, a Notary Public authorized by the laws of this State to act in this State and to notarize the within

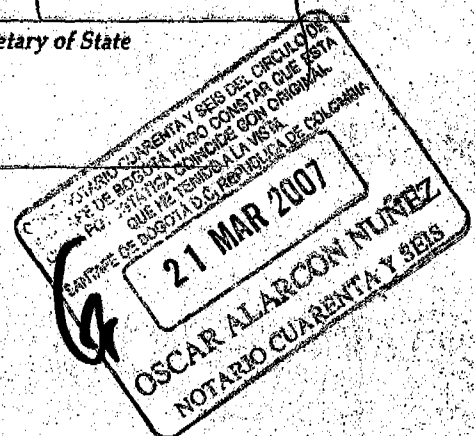
DOCUMENT

I further certify that with the notary's signature on the document is genuine to the best of my knowledge, information and belief and that such notarization was executed in accordance with the laws of this state.

IN Testimony Whereof, I hereunto set my hand and affix the seal of my office. Done at the City of Jefferson, this 30TH DAY OF NOVEMBER, 2000 AD



Rebecca McDowell Cook
Secretary of State



BRIGARD & CASTRO

SANTAFE DE BOGOTA - COLOMBIA

PODER

Yo (nosotros):

domiciliado(s) en:

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

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

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistir, transigir, comprometer y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(amos) a RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GOMEZ MEJIA, domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy de de 20

Firma

Nombre
Cargo

POWER OF ATTORNEY

Monsanto Company

I (We):

Domiciled in: 800 North Lindbergh Boulevard
St. Louis, Missouri 63167

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

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

This power includes the faculty to ratify or confirm, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or HECTOR GOMEZ MEJIA, domiciled in Carrera 7 No. 16-56, Piso 9, my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Granted and signed in St. Louis, Missouri

This 16th day of November 23 00

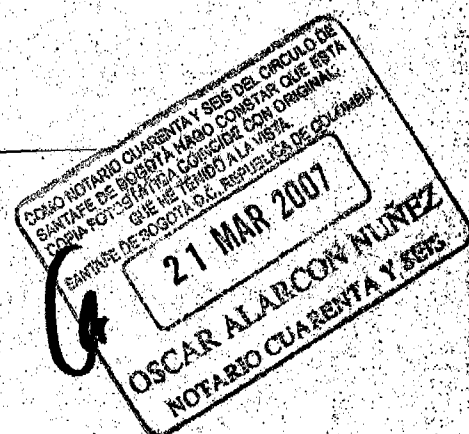
Signature

Name

Title

Jon H. Beusen
Intellectual Property Counsel

Jon H. Beusen
Intellectual Property Counsel
Authorized to sign this document for
Pharmacia Corporation (formerly Monsanto Company)
by resolution dated February 25, 2000
of the Board of Directors

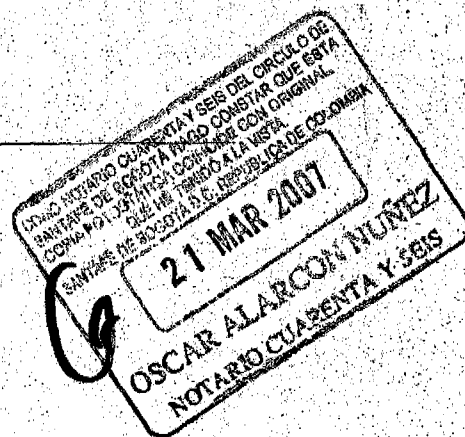


Monsanto Bd Res 00-46 - 9/20/00: This Board hereby RESOLVES that:

George R. Beck, Jon H. Beusen, Grace L. Bonner, Dennis R. Hoerner, Lawrence M. Lavin, Jr., Michael J. Roth and Cynthia B. Summerfield, who are intellectual property counsel of Monsanto Company or its subsidiaries and affiliated companies (collectively, the "Company"), or of Pharmacia Corporation, the parent company, are each individually authorized to:

- (a) approve, alter, amend, execute and deliver in any country of the world and in the name of and on behalf of the Company (without necessity for affixing a Company seal thereto) any document relating to matters of any invention, patent or design, including, but not limited to, any document in connection with any application for the grant, extension or maintenance of any patent, registration, supplemental protection certificate, or other certificate evidencing the rights of the Company to any of said matters;
- (b) approve, alter, amend, execute and deliver in any country of the world and in the name of and on behalf of the Company (without necessity for affixing a Company seal thereto) any document relating to matters of any copyright, service mark or trademark, including, but not limited to, any document in connection with any application for the grant, renewal or maintenance of any registration or other certificate evidencing the rights of the Company to any of said matters;
- (c) appoint agents and to revoke appointment of agents, and to grant and revoke powers of attorney, for the representation of the Company in any administrative or judicial proceeding, with the same effect as if such documents, appointments, grants or revocations had been duly executed under Company seal and had been signed by a duly authorized Company officer;
- (d) approve, alter, amend, execute and deliver in any country of the world and in the name of and on behalf of the Company (without necessity for affixing a Company seal thereto) any documents effecting an administrative or judicial determination of the rights of the Company in a pending application;
- (e) sign agreements or other documents for the purpose of formal ratification of the sale, transfer, assignment, license or other disposition of rights of the Company, provided that the disposition of said rights has been approved by an authorized individual; and
- (f) delegate the authority granted in the proceeding paragraphs to any other employee of, or to any counsel to, the Company.

2. All the lawful acts of any person authorized by the foregoing resolutions are hereby severally ratified, confirmed, approved and adopted as acts on behalf of the Company.



CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Hoy de de
personalmente compareció ante mí

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

de

Monsanto Company

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

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

Estado de
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su
representante.

Notario Público (sello)

CERTIFICADO NOTARIAL PERSONA NATURAL

Hoy de de
compareció(eron) ante mí

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

Notario Público (sello)

LEGALIZACION ANTE CONSUL COLOMBIANO
ES REQUERIDA

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

On this 16th day of November 2000

Personally appeared before me

Jon H. Beusen

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

Intellectual Property Counsel

of

Monsanto Company

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

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

State of Delaware

Under date of September 20, 2000

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

Gail P. Wuellner
Gail P. Wuellner

Notary Public - State of Missouri
County of St. Charles
My Commission Expires Dec 8, 2003

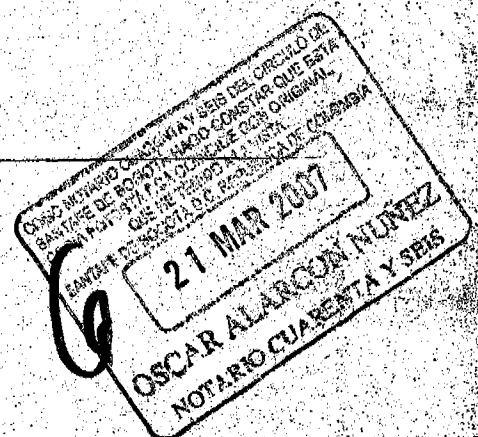
NOTARIAL CERTIFICATE NATURAL PERSON

On this day of of 2000
Personally appeared before me

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

Notary Public (Sello)

LEGALIZATION BEFORE COLOMBIAN CONSUL
IS REQUIRED



TRADUCCION OFICIAL NO. 008/2007.

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES; LLEVA SELLO Y FIRMA DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGUN RESOLUCION No. 3618 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 6 DE SEPT. DE 1972.

TRADUCCION DE LOS SELLOS QUE APARECEN EN EL PODER OTORGADO POR MONSANTO COMPANY, ST. LOUIS, MISSOURI 63167, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, A LOS DOCTORES RAMIRO CASTRO DUQUE Y/O HECTOR GOMEZ MEJIA.

OTORGADO Y FIRMADO EN ST. LOUIS, MISSOURI, EL 16 DE NOVIEMBRE, 2000.

FIRMADO: JON H. BEUSEN, ASESOR DE PROPIEDAD INTELECTUAL

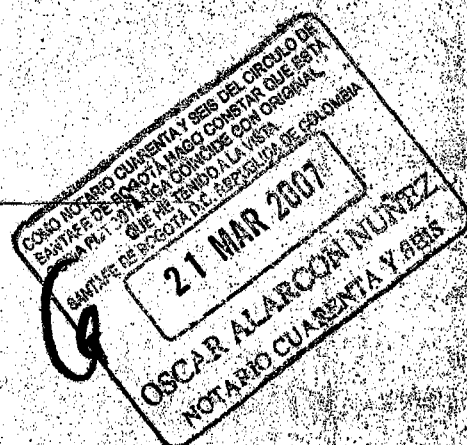
CERTIFICACION NOTARIAL

A los 16 días del mes de Noviembre 2000 personalmente compareció ante mí JON H. BEUSEN, a quien conozco y de quien me consta que firmó el anterior documento, debidamente juramentado declaró y dijo que él es el Asesor de Propiedad Intelectual de MONSANTO COMPANY sociedad legalmente constituida. (El resto de la Certificación está en español).

ESTADO DE DELAWARE, SEPTIEMBRE 20, 2000.

FIRMADO: GAIL P. WUELLNER, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE MISSOURI, CON COMISION HASTA EL 8 DE DICIEMBRE, 2003.

HAY SELLO EN RELIEVE DEL NOTARIO.



[illegible]

1. The first part of the document is a title page. It contains the title "THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA" and the author "BY JAMES MADISON".

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)
 2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)
 3. *Chlorophyll c* (Chl *c*)
 4. *Chlorophyll d* (Chl *d*)
 5. *Chlorophyll e* (Chl *e*)
 6. *Chlorophyll f* (Chl *f*)
 7. *Chlorophyll g* (Chl *g*)
 8. *Chlorophyll h* (Chl *h*)
 9. *Chlorophyll i* (Chl *i*)
 10. *Chlorophyll j* (Chl *j*)
 11. *Chlorophyll k* (Chl *k*)
 12. *Chlorophyll l* (Chl *l*)
 13. *Chlorophyll m* (Chl *m*)
 14. *Chlorophyll n* (Chl *n*)
 15. *Chlorophyll o* (Chl *o*)
 16. *Chlorophyll p* (Chl *p*)
 17. *Chlorophyll q* (Chl *q*)
 18. *Chlorophyll r* (Chl *r*)
 19. *Chlorophyll s* (Chl *s*)
 20. *Chlorophyll t* (Chl *t*)
 21. *Chlorophyll u* (Chl *u*)
 22. *Chlorophyll v* (Chl *v*)
 23. *Chlorophyll w* (Chl *w*)
 24. *Chlorophyll x* (Chl *x*)
 25. *Chlorophyll y* (Chl *y*)
 26. *Chlorophyll z* (Chl *z*)
 27. *Chlorophyll aa* (Chl *aa*)
 28. *Chlorophyll ab* (Chl *ab*)
 29. *Chlorophyll ac* (Chl *ac*)
 30. *Chlorophyll ad* (Chl *ad*)
 31. *Chlorophyll ae* (Chl *ae*)
 32. *Chlorophyll af* (Chl *af*)
 33. *Chlorophyll ag* (Chl *ag*)
 34. *Chlorophyll ah* (Chl *ah*)
 35. *Chlorophyll ai* (Chl *ai*)
 36. *Chlorophyll aj* (Chl *aj*)
 37. *Chlorophyll ak* (Chl *ak*)
 38. *Chlorophyll al* (Chl *al*)
 39. *Chlorophyll am* (Chl *am*)
 40. *Chlorophyll an* (Chl *an*)
 41. *Chlorophyll ao* (Chl *ao*)
 42. *Chlorophyll ap* (Chl *ap*)
 43. *Chlorophyll aq* (Chl *aq*)
 44. *Chlorophyll ar* (Chl *ar*)
 45. *Chlorophyll as* (Chl *as*)
 46. *Chlorophyll at* (Chl *at*)
 47. *Chlorophyll au* (Chl *au*)
 48. *Chlorophyll av* (Chl *av*)
 49. *Chlorophyll aw* (Chl *aw*)
 50. *Chlorophyll ax* (Chl *ax*)
 51. *Chlorophyll ay* (Chl *ay*)
 52. *Chlorophyll az* (Chl *az*)
 53. *Chlorophyll aza* (Chl *aza*)
 54. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 55. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 56. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 57. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 58. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 59. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 60. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 61. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 62. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 63. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 64. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 65. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 66. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 67. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 68. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 69. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 70. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 71. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 72. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 73. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 74. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 75. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 76. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 77. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 78. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 79. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*
 80. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 81. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 82. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 83. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 84. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 85. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 86. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 87. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 88. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 89. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 90. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 91. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 92. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 93. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 94. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 95. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 96. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 97. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 98. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 99. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 100. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 101. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 102. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 103. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 104. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 105. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*
 106. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 107. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 108. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 109. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 110. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 111. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 112. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 113. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 114. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 115. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 116. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 117. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 118. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 119. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 120. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 121. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 122. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 123. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 124. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 125. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 126. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 127. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 128. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 129. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 130. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 131. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*
 132. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 133. *Chlor*

[illegible]

[The page contains faint, illegible markings and bleed-through from the reverse side.]

100

1. *What is the main purpose of this document?*
 2. *What are the key findings of the study?*
 3. *What are the implications of these findings for practice?*
 4. *What are the limitations of the study?*
 5. *What are the next steps for research in this area?*
 6. *What are the conclusions of the study?*
 7. *What are the recommendations for practice?*
 8. *What are the key takeaways from the study?*
 9. *What are the main points of the study?*
 10. *What are the key messages of the study?*
 11. *What are the main findings of the study?*
 12. *What are the key results of the study?*
 13. *What are the main outcomes of the study?*
 14. *What are the key conclusions of the study?*
 15. *What are the main implications of the study?*
 16. *What are the key messages of the study?*
 17. *What are the main findings of the study?*
 18. *What are the key results of the study?*
 19. *What are the main outcomes of the study?*
 20. *What are the key conclusions of the study?*
 21. *What are the main implications of the study?*
 22. *What are the key messages of the study?*
 23. *What are the main findings of the study?*
 24. *What are the key results of the study?*
 25. *What are the main outcomes of the study?*
 26. *What are the key conclusions of the study?*
 27. *What are the main implications of the study?*
 28. *What are the key messages of the study?*
 29. *What are the main findings of the study?*
 30. *What are the key results of the study?*
 31. *What are the main outcomes of the study?*
 32. *What are the key conclusions of the study?*
 33. *What are the main implications of the study?*
 34. *What are the key messages of the study?*
 35. *What are the main findings of the study?*
 36. *What are the key results of the study?*
 37. *What are the main outcomes of the study?*
 38. *What are the key conclusions of the study?*
 39. *What are the main implications of the study?*
 40. *What are the key messages of the study?*
 41. *What are the main findings of the study?*
 42. *What are the key results of the study?*
 43. *What are the main outcomes of the study?*
 44. *What are the key conclusions of the study?*
 45. *What are the main implications of the study?*
 46. *What are the key messages of the study?*
 47. *What are the main findings of the study?*
 48. *What are the key results of the study?*
 49. *What are the main outcomes of the study?*
 50. *What are the key conclusions of the study?*
 51. *What are the main implications of the study?*
 52. *What are the key messages of the study?*
 53. *What are the main findings of the study?*
 54. *What are the key results of the study?*
 55. *What are the main outcomes of the study?*
 56. *What are the key conclusions of the study?*
 57. *What are the main implications of the study?*
 58. *What are the key messages of the study?*
 59. *What are the main findings of the study?*
 60. *What are the key results of the study?*
 61. *What are the main outcomes of the study?*
 62. *What are the key conclusions of the study?*
 63. *What are the main implications of the study?*
 64. *What are the key messages of the study?*
 65. *What are the main findings of the study?*
 66. *What are the key results of the study?*
 67. *What are the main outcomes of the study?*
 68. *What are the key conclusions of the study?*
 69. *What are the main implications of the study?*
 70. *What are the key messages of the study?*
 71. *What are the main findings of the study?*
 72. *What are the key results of the study?*
 73. *What are the main outcomes of the study?*
 74. *What are the key conclusions of the study?*
 75. *What are the main implications of the study?*
 76. *What are the key messages of the study?*
 77. *What are the main findings of the study?*
 78. *What are the key results of the study?*
 79. *What are the main outcomes of the study?*
 80. *What are the key conclusions of the study?*
 81. *What are the main implications of the study?*
 82. *What are the key messages of the study?*
 83. *What are the main findings of the study?*
 84. *What are the key results of the study?*
 85. *What are the main outcomes of the study?*
 86. *What are the key conclusions of the study?*
 87. *What are the main implications of the study?*
 88. *What are the key messages of the study?*
 89. *What are the main findings of the study?*
 90. *What are the key results of the study?*
 91. *What are the main outcomes of the study?*
 92. *What are the key conclusions of the study?*
 93. *What are the main implications of the study?*
 94. *What are the key messages of the study?*
 95. *What are the main findings of the study?*
 96. *What are the key results of the study?*
 97. *What are the main outcomes of the study?*
 98. *What are the key conclusions of the study?*
 99. *What are the main implications of the study?*
 100. *What are the key messages of the study?*

[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side.]

1. *Introduction*
 2. *Background*
 3. *Methodology*
 4. *Results*
 5. *Discussion*
 6. *Conclusion*
 7. *Acknowledgments*
 8. *References*
 9. *Appendix*
 10. *Index*
 11. *Table of Contents*
 12. *Abstract*
 13. *Keywords*
 14. *Subject Headings*
 15. *Summary*
 16. *Notes*
 17. *References*
 18. *Appendix*
 19. *Index*
 20. *Table of Contents*
 21. *Abstract*
 22. *Keywords*
 23. *Subject Headings*
 24. *Summary*
 25. *Notes*
 26. *References*
 27. *Appendix*
 28. *Index*
 29. *Table of Contents*
 30. *Abstract*
 31. *Keywords*
 32. *Subject Headings*
 33. *Summary*
 34. *Notes*
 35. *References*
 36. *Appendix*
 37. *Index*
 38. *Table of Contents*
 39. *Abstract*
 40. *Keywords*
 41. *Subject Headings*
 42. *Summary*
 43. *Notes*
 44. *References*
 45. *Appendix*
 46. *Index*
 47. *Table of Contents*
 48. *Abstract*
 49. *Keywords*
 50. *Subject Headings*
 51. *Summary*
 52. *Notes*
 53. *References*
 54. *Appendix*
 55. *Index*
 56. *Table of Contents*
 57. *Abstract*
 58. *Keywords*
 59. *Subject Headings*
 60. *Summary*
 61. *Notes*
 62. *References*
 63. *Appendix*
 64. *Index*
 65. *Table of Contents*
 66. *Abstract*
 67. *Keywords*
 68. *Subject Headings*
 69. *Summary*
 70. *Notes*
 71. *References*
 72. *Appendix*
 73. *Index*
 74. *Table of Contents*
 75. *Abstract*
 76. *Keywords*
 77. *Subject Headings*
 78. *Summary*
 79. *Notes*
 80. *References*
 81. *Appendix*
 82. *Index*
 83. *Table of Contents*
 84. *Abstract*
 85. *Keywords*
 86. *Subject Headings*
 87. *Summary*
 88. *Notes*
 89. *References*
 90. *Appendix*
 91. *Index*
 92. *Table of Contents*
 93. *Abstract*
 94. *Keywords*
 95. *Subject Headings*
 96. *Summary*
 97. *Notes*
 98. *References*
 99. *Appendix*
 100. *Index*
 101. *Table of Contents*
 102. *Abstract*
 103. *Keywords*
 104. *Subject Headings*
 105. *Summary*
 106. *Notes*
 107. *References*
 108. *Appendix*
 109. *Index*
 110. *Table of Contents*
 111. *Abstract*
 112. *Keywords*
 113. *Subject Headings*
 114. *Summary*
 115. *Notes*
 116. *References*
 117. *Appendix*
 118. *Index*
 119. *Table of Contents*
 120. *Abstract*
 121. *Keywords*
 122. *Subject Headings*
 123. *Summary*
 124. *Notes*
 125. *References*
 126. *Appendix*
 127. *Index*
 128. *Table of Contents*
 129. *Abstract*
 130. *Keywords*
 131. *Subject Headings*
 132. *Summary*
 133. *Notes*
 134. *References*
 135. *Appendix*
 136. *Index*
 137. *Table of Contents*
 138. *Abstract*
 139. *Keywords*
 140. *Subject Headings*
 141. *Summary*
 142. *Notes*
 143. *References*
 144. *Appendix*
 145. *Index*
 146. *Table of Contents*
 147. *Abstract*
 148. *Keywords*
 149. *Subject Headings*
 150. *Summary*
 151. *Notes*
 152. *References*
 153. *Appendix*
 154. *Index*
 155. *Table of Contents*
 156. *Abstract*
 157. *Keywords*
 158. *Subject Headings*
 159. *Summary*
 160. *Notes*
 161. *References*
 162. *Appendix*
 163. *Index*
 164. *Table of Contents*
 165. *Abstract*
 166. *Keywords*
 167. *Subject Headings*
 168. *Summary*
 169. *Notes*
 170. *References*
 171. *Appendix*
 172. *Index*
 173. *Table of Contents*
 174. *Abstract*
 175. *Keywords*
 176. *Subject Headings*
 177. *Summary*
 178. *Notes*
 179. *References*
 180. *Appendix*
 181. *Index*
 182. *Table of Contents*
 183. *Abstract*
 184. *Keywords*
 185. *Subject Headings*
 186. *Summary*
 187. *Notes*
 188. *References*
 189. *Appendix*
 190. *Index*
 191. *Table of Contents*
 192. *Abstract*
 193. *Keywords*
 194. *Subject Headings*
 195. *Summary*
 196. *Notes*
 197. *References*
 198. *Appendix*
 199. *Index*
 200. *Table of Contents*
 201. *Abstract*
 202. *Keywords*
 203. *Subject Headings*
 204. *Summary*
 205. *Notes*
 206. *References*
 207. *Appendix*
 208. *Index*
 209. *Table of Contents*
 210. *Abstract*
 211. *Keywords*
 212. *Subject Headings*
 213. *Summary*
 214. *Notes*
 215. *References*
 216. *Appendix*
 217. *Index*
 218. *Table of Contents*
 219. *Abstract*
 220. *Keywords*
 221. *Subject Headings*
 222. *Summary*
 223. *Notes*
 224. *References*
 225. *Appendix*
 226. *Index*
 227. *Table of Contents*
 228. *Abstract*
 229. *Keywords*
 230. *Subject Headings*
 231. *Summary*
 232. *Notes*
 233. *References*
 234. *Appendix*
 235. *Index*
 236. *Table of Contents*
 237. *Abstract*
 238. *Keywords*
 239. *Subject Headings*
 240. *Summary*
 241. *Notes*
 242. *References*
 243. *Appendix*
 244. *Index*
 245. *Table of Contents*
 246. *Abstract*
 247. *Keywords*
 248. *Subject Headings*
 249. *Summary*
 250. *Notes*
 251. *References*
 252. *Appendix*
 253. *Index*
 254. *Table of Contents*

100

47

100

[illegible]

12

100

100

100

100

100

10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532

100

100

100

100

[illegible]

100

100

1

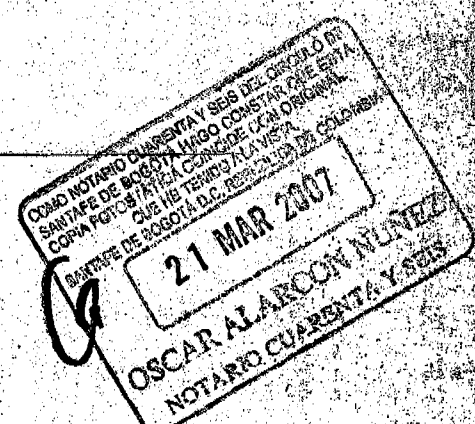
[illegible]

RESOLUCIÓN 00-46 DE LA JUNTA DIRECTIVA DE MONSANTO
DEL 20 DE SEPTIEMBRE 2000

Esta Junta por medio del presente RESUELVE QUE:

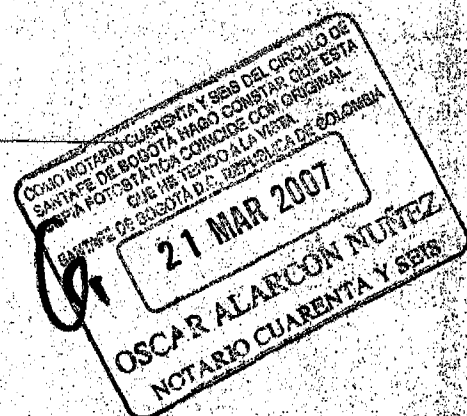
1. George R. Beck, Jon H. Beusen, Grace L. Bonner, Dennis R. Hoerner, Lawrence M. Lavin, Jr., Michael J. Roth, y Cynthia B. Summerfield, quienes son Asesores de Propiedad Intelectual de Monsanto Company o sus subsidiarias y compañías afiliadas (conjuntamente la "Compañía"), o de Pharmacia Corporation, la compañía matriz, queden individualmente autorizados para:

- (a) aprobar, alterar, enmendar, ejecutar y entregar en cualquier país del mundo y a nombre y en representación de la Compañía (sin que se requiera colocar el sello de la Compañía en el mismo) cualquier documento relacionado con asuntos relativos a una invención, patente o diseño, incluyendo, pero sin limitarse a, cualquier documento relacionado con una solicitud para el otorgamiento, prórroga o mantenimiento de cualquier patente, registro o certificado de protección suplementaria o cualquier otro certificado por medio del cual se dé evidencia de los derechos de la Compañía en cualquiera de esos asuntos;
- (b) aprobar, alterar, enmendar, ejecutar y entregar en cualquier país del mundo y a nombre y en representación de la Compañía (sin que se requiera colocar el sello de la Compañía en el mismo) cualquier documento relacionado con asuntos de derechos intelectuales, marcas comerciales o marcas de servicio, incluyendo pero sin limitarse a, cualquier documento relacionado con una solicitud para el otorgamiento, prórroga o mantenimiento de un registro u otro certificado por medio del cual se dé evidencia de los derechos de la Compañía en cualquiera de esos asuntos;



- (c) Nombrar agentes y revocar el nombramiento de los agentes y otorgar y revocar poderes para representar a la Compañía en cualquier proceso administrativo o judicial, con el mismo efecto como si los documentos, nombramientos, otorgamientos y revocatorias hubiesen sido ejecutados bajo el sello de la Compañía y hubiesen sido firmados por un funcionario debidamente autorizado de la Compañía;
- (d) aprobar, alterar, enmendar, ejecutar y entregar en cualquier país del mundo y a nombre y en representación de la Compañía (sin que se requiera colocar el sello de la Compañía en el mismo) cualquier documento relacionado con una determinación de los derechos de la Compañía relacionados con una solicitud pendiente;
- (e) firmar acuerdos u otros documentos relacionados con una ratificación formal de la venta, transferencia, cesión, licencia u otra disposición de los derechos de la Compañía, siempre y cuando la disposición de dichos derechos haya sido aprobada por un funcionario autorizado; y
- (f) Delegar la autoridad otorgada en los párrafos que preceden a cualquier otro empleado o a cualquier otro asesor de la Compañía.

2. Todos los actos legales ejecutados por cualquier persona autorizada mediante las anteriores resoluciones, por medio del presente quedan ratificados, confirmados, aprobados y adoptados como actos a nombre de la Compañía.



ESTADO DE MISSOURI
OFICINA DEL SECRETARIO DE ESTADO
CERTIFICADO DE AUTORIDAD DE UN NOTARIO PUBLICO

YO, REBECCA McDOWELL COOK, SECRETARIO DE ESTADO DEL ESTADO DE MISSOURI, CUYA OFICINA ES UNA OFICINA DE REGISTRO QUE POR LEY TIENE UN SELLO, POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICO QUE:

GAIL P. WUELLNER

ANTE QUIEN FUE NOTARIZADO EL DOCUMENTO ADJUNTO, ERA EN EL MOMENTO DE EJECUTAR DICHO ACTO NOTARIO PUBLICO AUTORIZADO POR LAS LEYES DE ESTE ESTADO PARA ACTUAR EN ESTE ESTADO Y PARA NOTARIZAR EL ANTERIOR DOCUMENTO.

CERTIFICO ADEMAS QUE A MI LEAL SABER Y ENTENDER LA FIRMA DEL NOTARIO EN EL ANTERIOR DOCUMENTO ES GENUINA Y QUE DICHA NOTARIZACION FUE EJECUTADA DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES DE ESTE ESTADO.

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR FIRMO Y PONGO EL SELLO DE MI DESPACHO EN LA CIUDAD DE JEFFERSON A LOS 30 DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2000.

FIRMADO: REBECCA McDOWELL COOK, SECRETARIO DE ESTADO
HAY SELLO DEL SECRETARIO DE ESTADO DE MISSOURI.



12

238
239
241

TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 008/2007-

01005774-3

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
DEPARTAMENTO DE ESTADO

A TODOS A QUIENES LOS PRESENTES LLEGUEN:

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICO QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO EXPEDIDO BAJO EL SELLO DEL SECRETARIO DE ESTADO DEL ESTADO DE MISSOURI Y QUE DICHO SELLO MERECE PLENA FE Y CREDITO.

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR YO, STROBE TALBOTT, SECRETARIO DE ESTADO EN EJERCICIO, ORDENO QUE SE COLOQUE EL SELLO DEL DEPARTAMENTO DE ESTADO Y QUE MI NOMBRE SEA SUSCRITO POR EL FUNCIONARIO DE AUTENTICACIONES DE DICHO DEPARTAMENTO EN LA CIUDAD DE WASHINGTON, DISTRITO DE COLUMBIA, A LOS 12 DIAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2000.

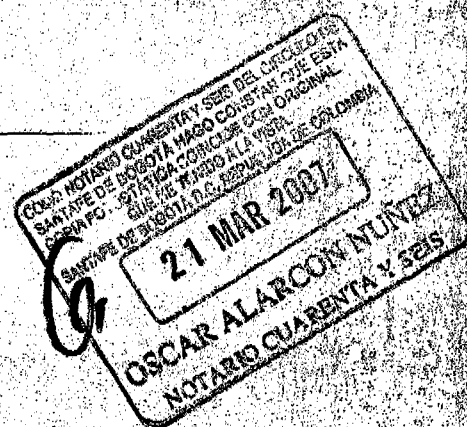
FIRMADO: POR STROBE TALBOTT, SECRETARIO DE ESTADO,
PATRICK O. HATCHETT, FUNCIONARIO ASISTENTE DE
AUTENTICACIONES, DEPARTAMENTO DE ESTADO.

SIGUE AUTENTICACION DE LA FIRMA DE PATRICK O. HATCHETT EFECTUADA POR EL CONSUL DE COLOMBIA EN WASHINGTON BAJO EL NUMERO 3264 DEL 12 DE DICIEMBRE, 2000, Y AUTENTICACION DE LA FIRMA DEL CONSUL EFECTUADA POR EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES EN BOGOTA BAJO EL NUMERO 550252 DEL 29 DE DICIEMBRE, 2006.

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Alcázar
506031

DL 160446

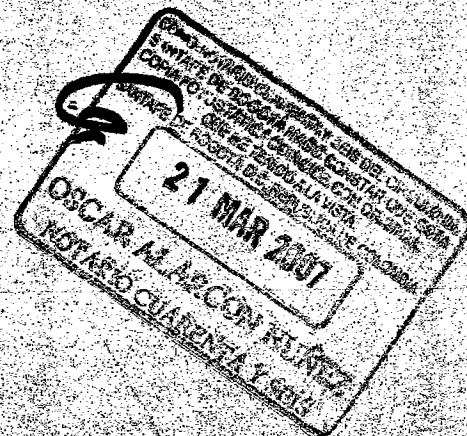
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2007 JAN -1 A 8 46

MCS

ITE DE LEGALIZACIONES
ATAFE DE BOGOTÁ D.C.



233
225

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

Radicación No. 00-68272
Clasificación Internacional (IPC) A01N57/10
Concepto Técnico No. 717

Como resultado del examen definitivo, realizado con fundamento en el artículo 48 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados:

- Para el presente estudio se tuvo en cuenta el capítulo descriptivo, folios 5 a 31 y reivindicaciones corregidas 1 a 32, folios 206 a 211.
- No se aceptó reivindicación de prioridad.

2. Objeto de la invención:

Un método para mejorar la actividad herbicida de un herbicida de glifosato que comprende agregar a dicho herbicida de glifosato una mezcla de un primer tensioactivo y un segundo tensioactivo a una proporción en peso de tensioactivo total con respecto al equivalente ácido glifosato equivalente de 1:30 hasta 2:1 donde dicho primer tensioactivo tiene una estructura química que comprende un grupo amino catiónico o protonable y un grupo hidrocarbilo C_{8-24} y dicho segundo tensioactivo tiene la fórmula química $R-CO-NR'-(CR'_2)_n-COOM$, donde R es un grupo hidrocarbilo C_{7-23} , n es 1 a 4, M es hidrógeno o un contra ión catiónico, y los grupos R' son cada uno independientemente hidrógeno, C_{1-4} alquilo o un grupo $(CH_2)_m-COOM$; la proporción en peso del primer con respecto al segundo tensioactivo es de 1:10 hasta 10:1.

Reivindicaciones 15 a 31: La composición herbicida que comprende a) un herbicida de glifosato; b) un primer tensioactivo que tiene una estructura química que comprende un grupo amino catiónico o protonable y un grupo hidrocarbilo C_{1-24} ; y c) un segundo tensioactivo que tiene la fórmula química $R-CO-NR'-(CR'_2)_n-COOM$, donde R es un grupo hidrocarbilo C_{7-23} , n es 1 a 4, M es hidrógeno o un contra ión catiónico, y los grupos R' son cada uno independientemente hidrógeno, C_{1-4} alquilo o un grupo $(CH_2)_m-COOM$; donde m es de 1 a 4 y M es como se definió arriba, teniendo en cuenta que no más de un grupo R' es un grupo tal $-(CH_2)_m-COOM$, la proporción en peso del primer con respecto al segundo tensioactivo es de 1:10 hasta 10:1, y la proporción en peso de tensioactivo total con respecto a ácido glifosato equivalente es de 1:30 hasta 2:1.

La clasificación según la IPC correspondiente al objeto de la solicitud es A01N57/10, 25/30.

3. Determinación del estado de la técnica:

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión establece: "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.

Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite

ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40."

La fecha a partir de la cual se realizó la búsqueda de anterioridades corresponde al 11 de septiembre de 2000.

N°	DOCUMENTO	TÍTULO	FECHA DE PUBLICACIÓN
D1	WO 99/62338	N-acyl sarcosinates as glyphosate adjuvants	1999-12-09
D2	WO 99/21423	A herbicidal composition comprising glyphosate and N.acyl sarcosinate	1999-05-06
D3	US 5.683.958	Surfactants mixtures	1997-11-04

4. Evaluación de los requisitos de patentabilidad:

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."

En cumplimiento con este artículo, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

Evaluación del Nivel Inventivo:

El art. 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, 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."

El objeto de la solicitud carece de altura inventiva por las siguientes razones: ambos surfactantes o tensioactivos que componen la composición con glifosato ya habían sido utilizados en el arte previo con el glifosato para mejorar la actividad herbicida. En D1, página 1, segundo párrafo, ya se había sugerido la posibilidad de incorporar una mezcla de surfactantes al glifosato. A partir del conocimiento de que ambos surfactantes ya se habían usado como componentes de combinaciones con glifosato para los mismos propósitos y de la sugerencia clara de que los surfactantes se pueden usar en combinación, un técnico medio en la materia habría derivado de manera evidente la composición reivindicada en la solicitud estudiada, mediante experimentación rutinaria. Efectivamente, ambas composiciones del glifosato con cada uno de los surfactantes presentaban ya una actividad herbicida, según lo reportado en los tres documentos del estado de la técnica. La combinación de ambos surfactantes con el glifosato no representa un salto cualitativo en la técnica incluso si se reportan algunas mejorías en la actividad, porque estas no eran inesperadas sino todo lo contrario: el investigador sabía que se podían

combinar surfactantes con el glifosato y mediante investigación de rutina seleccionó una composición que ofrecía una mejoría cuantitativa, más no inesperada y mucho menos sorprendente. Por otra parte, los resultados numéricos presentados en las tablas no ofrecen confiabilidad por cuanto no se sometieron a un tratamiento estadístico. El lector de dichos datos podría concluir que el nivel de error se encuentra en un 50% o más, lo cual daría un solapamiento entre las actividades de las diferentes composiciones, las reivindicadas y las de comparación. Por lo anterior, se considera que no es procedente reconocer altura inventiva al objeto reivindicado.

Por otra parte, y tal como se indicó en el requerimiento hecho por esta oficina, es claro que el objetivo que se persigue al adicionar los tensioactivos en las formulaciones de glifosato es el de potenciar su efecto herbicida. Vale decir que independientemente de la naturaleza del agente tensioactivo, esta única acción o etapa del método entonces resulta obvia y derivable a todas luces del estado de la técnica. Lo anterior puesto que, como es ampliamente conocido, las reivindicaciones de método no dependen del tipo de composición aplicada ni utilizada sino de la secuencia de pasos especiales y las condiciones de operación específicas bajo las cuales se realiza dicho método.

Argumentos del solicitante

El solicitante arguye que se ha hecho un "descubrimiento" de una combinación específica en unas proporciones determinadas que produce supuestamente mayor eficacia del glifosato. Como ya se indicó en el presente concepto, las combinaciones de surfactantes con glifosato ya se habían sugerido en el arte previo. Las proporciones entre surfactante y equivalente de ácido de glifosato son tan amplias (desde 1:30 hasta 2:1) que eran evidentemente derivables del estado de la técnica. Cuando el solicitante acepta que "D1 proporciona una divulgación general de la compatibilidad del sarcosinato con una lista genérica de surfactantes... pero no describe una proporción de surfactantes" está admitiendo que en el estado de la técnica sí había una indicación sobre la posibilidad de combinar surfactantes y que por lo tanto no hay altura inventiva en la combinación reivindicada. Si D1 hubiera indicado claramente las proporciones, se habría visto también afectada la novedad de la solicitud. Las proporciones entre surfactantes, propuestas por la solicitud así mismo son tan amplias que cualquier técnico medio en la materia se habría visto motivado a ensayarlas. Con respecto a D2 la situación es similar: se había divulgado la posibilidad de usar más de un surfactante. Ambos surfactantes, contenidos en la composición reivindicada, eran conocidos en sendas composiciones con glifosato. Bastaba solo una investigación rutinaria para seleccionar aquella combinación que diera una mejoría cuantitativa. Con respecto a D3, éste revela una vez más la acción de los tensioactivos cuando se formula con el glifosato, donde se encuentra que dichos surfactantes tienden a mejorar la efectividad herbicida. Dentro de estos tensioactivos dice claramente que se pueden seleccionar las polioxialquilen- alquilaminas tal como la amina de sebo etoxilada. A partir de las enseñanzas de D3 y D1 o D2, un técnico medio en la materia habría derivado de manera obvia combinar los surfactantes para obtener la composición reivindicada, porque tanto el primer surfactante como el segundo surfactante ya habían sido probados en combinación con glifosato para los mismos propósitos.

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

228
229
230
231
232
233
234
235
236

No.	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que afecta
D1	WO 99/62338	1 a 32	Nivel Inventivo
D2	WO 99/21423	1 a 32	Nivel Inventivo
D3	US 5.683.958	1 a 32	Nivel Inventivo

En consecuencia y por todo lo expuesto anteriormente, se recomienda **Negar** las reivindicaciones 1 a 32 de los folios 206 a 211

Bogotá, D.C., 2007-05-09

CONCEPTO TECNICO No. 717	JEFE DE DIVISION NUEVAS CREACIONES	EXAMINADOR TECNICO Código No. 202043
--	---	--

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RADICACIÓN: 0-68272

EDICTO No. 9909

LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC
HACE SABER:

Que esta Superintendencia profirió **Resolución No. 14752** de **25-MAY-2007**. Que el contenido de la parte resolutive es como sigue: El Superintendente de Industria y Comercio.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Negar el privilegio de patente de invención a la creación denominada "METODO MEJORADO DE MATAR MALEZAS CON HERBICIDA DE GLIFOSATO".

ARTICULO SEGUNDO: Notificar personalmente al doctor Juan Pablo Cadena Sarmiento en su calidad de apoderado de la sociedad Monsanto Company, o a quien

haga sus veces, el contenido de la presente resolución, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición ante el Superintendente de Industria y Comercio al momento de notificarse o dentro de los 5 días hábiles siguientes.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los

25 MAYO 2007

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,

JAIR RUBIO ESCOBAR

Para notificar a los interesados, se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8:00 a.m. de hoy.

Secretaría General Ad-Hoc **12-JUN-2007**
Secretaría General Ad-Hoc
EDICTO No. 9909

Este edicto se desfija hoy **26-JUN-2007** a las 4:30 p.m.