

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-050980- -00001-0000

Fecha: 2011-05-27 16:21:20 Dep: 2020 DIR.NULVASCOR
Tra. 11 PATENTE(IYI) Eje: 378 FASE NACIONAL I
Act. 329 C10INFORMACION Folios: 22

Re: PI.-**MASCOMA CORPORATION**.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "**PRODUCCIÓN DE LINGNINA PURA A PARTIR DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA**".-Clase **C12P 7/22**.- Expediente número **11-050.980**.-

1. Me refiero a mi solicitud de patente de 26 de Abril de 2011.
2. Me permito presentar fotocopia debidamente autenticada del documento de Representación Legal que acredita a la suscrita ALICIA LLOREDA y/o al doctor GUSTAVO TAMAYO, y/o a la doctor IGNACIO SANTAMARIA y/o a al doctor ENRIQUE ALVAREZ, en los términos del Párrafo 1º del Artículo 543 del Decreto-Ley 410 de 1971, como Representantes Legales en Bogotá para todos los asuntos relacionados con la Propiedad Industrial de la sociedad **MASCOMA CORPORATION**, organizada y existente de conformidad con las Leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América y domiciliada en Lebanon, Estado de New Hampshire, Estados Unidos de América.

En consecuencia, atentamente solicito a ese Despacho reconocerme personería, en este asunto, de conformidad con el documento de Representación Legal para todos los asuntos de la Propiedad Industrial en Bogotá de **MASCOMA CORPORATION**, otorgado a favor de la SUSCRITA (ALICIA LLOREDA) y/o al doctor GUSTAVO TAMAYO y/o al doctor IGNACIO SANTAMARIA y/o al doctor ENRIQUE ALVAREZ, de acuerdo con la copia debidamente autenticada ante Notario Público que adjunto al presente expediente (Artículos 26 y 39 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones).

3. Con el texto del documento mencionado presento fotocopias, debidamente autenticadas por la Notaria Cuarenta y Uno del Círculo de Bogotá, de:

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

- (a) Certificado Notarial expedido el 28 de Abril de 2011 que acredita la existencia y representación del solicitante, debidamente apostillado;
 - (b) Copia auténtica de la Traducción Oficial No. 2011-05-19-327, correspondiente a las partes pertinentes del documento anterior, también debidamente legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el número 070413 de 23 de Mayo de 2011.
4. Por otro lado, me permito presentar a ese Despacho el documento que acredita el traspaso, que los autores de la patente de la referencia hacen a favor de mi representado, de los derechos sobre la misma, debidamente apostillado, junto con la Traducción Oficial número 2011-05-19-328, legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el número 070415 de 23 de Mayo de 2011.
5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLORED A RICAURTE
T.P. 53.215

TRADUCCION OFICIAL No. 2011-05-19-327
DE UN DOCUMENTO PRESENTADO EN INGLES

Poder de Representación Legal, documento escrito en inglés y en español.

NEW HAMPSHIRE
DEPARTAMENTO DE ESTADO
Oficina del Secretario de Estado

APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por Rosalie C Brown
3. actuando como Notario Público
4. lleva el sello/estampilla del Notario Público en el Estado de New Hampshire

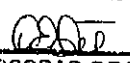
Certificado

5. en Concord, New Hampshire
6. el día nueve de mayo de 2011
7. por David M. Scanlan, Subsecretario de Estado del Estado de New Hampshire
8. No. 2011 - 1017
9. Sello del Estado de New Hampshire
10. Firma: (ilegible)
David M. Scanlan
Subsecretario de Estado



Certificado Notarial (Sociedad), documento escrito en inglés y en español.
(firma: ilegible) Mi Nombramiento expira el 10/22/2013

TRADUCTORA OFICIAL
RES 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

Delaware
El Primer Estado

PÁGINA 1

YO, HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARIO DE ESTADO DEL ESTADO DE DELAWARE, POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE LA COPIA ADJUNTA ES UNA COPIA FIEL Y CORRECTA DEL CERTIFICADO DE CONSTITUCION DE "MASCOMA CORPORATION", PRESENTADO EN ESTA OFICINA EL DIA CATORCE DE OCTUBRE, A.D. DE 2005, A LAS 5:51 P.M.

UNA COPIA PRESENTADA DE ESTE CERTIFICADO HA SIDO ENVIADA AL REGISTRADOR DE ESCRITURAS DEL CONDADO DE NEW CASTLE.

(firma: ilegible)

Harriet Smith Windsor Secretario de Estado

4035312 8100
050842973

AUTENTICACION: 4228274

FECHA: 10-17-05



**CERTIFICADO DE CONSTITUCION
DE
MASCOMA CORPORATION**

Primero: El nombre de la sociedad (la "Sociedad") es Mascoma Corporation.

Segundo: La dirección de la oficina registrada de la Sociedad en el Estado de Delaware está ubicada en 1290 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, Condado de New Castle, y el nombre de su agente registrado en dicha dirección es The Corporation Trust Company.

Tercero: La naturaleza o propósitos del negocio que la Sociedad llevará a cabo o promoverá es comprometerse en cualquier acto o actividad legítima para lo cual una sociedad puede organizarse bajo la Ley General de Sociedades del Estado de Delaware.

Cuarto: El número total de acciones de capital social que la Sociedad tiene autoridad para emitir es 10,000,000 acciones de capital social ("Acciones Ordinarias"), cada una con un valor a la par de \$.001, que suma un valor a la par agregado de \$10,000.00.

Quinto: En adelante y no en limitación de los poderes conferidos por estatuto, además se dispone que:

(a) Con sujeción a las limitaciones y excepciones, si hubiese, contenidas en los estatutos de la Sociedad, dichos estatutos pueden ser adoptados, modificados o revocados por la junta directiva de la Sociedad; y

(b) No es necesario que las elecciones de los directores sean por balota a menos, y únicamente hasta donde sea contrario se disponga en los estatutos de la Sociedad;



(c). Con sujeción a los requerimientos de ley que aplican, los libros de la Sociedad pueden guardarse fuera del Estado de Delaware en dicho lugar o lugares, según sea designado por la junta directiva de la Sociedad o en los estatutos de la Sociedad; y

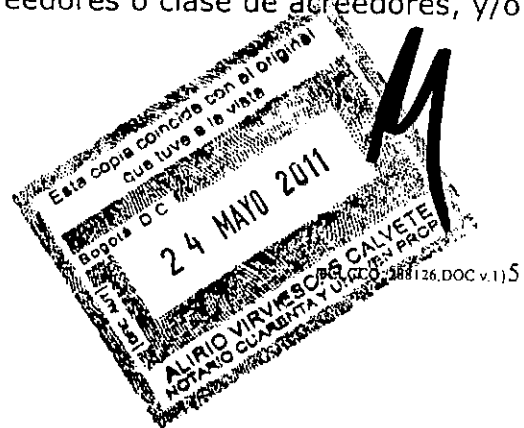
(d) Excepto si se dispone lo contrario en las disposiciones que establecen una clase de acciones, el número de acciones autorizadas de dicha clase puede aumentarse o disminuirse (pero no por debajo del número de acciones entonces en manos del público) por el voto afirmativo de los titulares de una mayoría de las acciones de la Sociedad facultadas para votar, que votan como una sola clase.

Sexto: La Sociedad indemnizará a cada persona que en algún momento es, o haya sido, un director o funcionario de la Sociedad y fue o es una parte o está amenazada para que sea una parte de una acción, pleito o procedimiento amenazado, pendiente o terminado, ya sea civil, penal, administrativo o investigativo, por razón del hecho de que él o ella es o era un director o funcionario de la Sociedad, o es o servía a solicitud de la Sociedad como director, funcionario, empleado o representante de otra sociedad, participación, riesgo compartido, fideicomiso u otra empresa, contra los gastos (incluyendo gastos del abogado, juicios, multas y sumas pagadas en la liquidación incurrida en relación con dicha acción, pleito o procedimiento, hasta el máximo permitido por la Ley General de Sociedades del Estado de Delaware, según la misma existe o pueda ser posteriormente modificada. El derecho anterior de indemnización no será de ninguna manera exclusivo de ningún otro derecho de indemnización al que dicho director o funcionario pudiese estar facultado, bajo los estatutos, contrato, voto de directores o accionistas o lo contrario. Ninguna modificación a o revocación de las disposiciones de este Artículo SEXTO privará a un director o funcionario del beneficio del mismo respecto a un acto o falla en actuar que ocurra antes de dicha modificación o revocación. En adelante de y no en limitación de lo anterior, la Sociedad



pagará gastos, incluyendo honorarios del abogado, incurridos por un director o funcionario de la Sociedad para defender una acción, pleito o procedimiento civil, penal, administrativo o investigativo antes de la disposición final de dicha acción, pleito o procedimiento al recibir una empresa por o en nombre de dicho director o funcionario para volver a pagar dichos anticipos si es determinado en última instancia de que él no está facultado para ser indemnizado por la Sociedad. No obstante lo anterior, la Sociedad no tendrá que indemnizar o hacer pagos a ninguna persona en relación con ninguna acción, pleito, procedimiento, reivindicación o contrareivindicación iniciada por o en nombre de dicha persona.

Séptimo: Cuando se proponga un compromiso o arreglo entre esta Sociedad y sus acreedores o una clase de ellos o entre esta Sociedad y sus accionistas o una clase de ellos, un tribunal o jurisdicción equitativa dentro del Estado de Delaware puede, sobre la solicitud de manera resumida de esta Sociedad o de un acreedor o accionista de la misma o sobre la solicitud de un receptor o receptores nombrados por esta Sociedad bajo la Sección 291 del Título 8 del Código de Delaware o sobre la solicitud de fideicomisarios en disolución o de un receptor o receptores nombrados por esta Sociedad bajo la Sección 279 del Título 8 del Código de Delaware, solicitar una reunión de los acreedores o clase de acreedores, y/o de los accionistas o clase de accionistas de esta Sociedad, según aplique, para que sea convocada en dicha manera según el tribunal indique. Si una mayoría en número que representa tres cuartas partes en valor de los acreedores o clase de acreedores y/o de los accionistas o clase de accionistas de esta Sociedad, según aplique, acuerdan un compromiso o arreglo y una reorganización de esta Sociedad como consecuencia de dicho compromiso o arreglo dicho compromiso o arreglo y dicha reorganización será si es sancionada por el tribunal al que se le ha hecho dicha solicitud, obligatoria para todos los acreedores o clase de acreedores, y/o



para todos los accionistas o clase de accionistas de esta Sociedad, según aplique, y también para esta Sociedad.

Octavo: Ningún director de la Sociedad será personalmente responsable para con la Sociedad o cualquiera de sus accionistas por daños monetarios, que surjan de dicha infracción de deber fiduciario de dicho director como director de la Sociedad excepto hasta donde la eliminación o limitación de dicha responsabilidad no esté permitida por la Ley General de Sociedades del Estado de Delaware, según la misma existe o pueda posteriormente ser modificada. Ninguna modificación o revocación de las disposiciones de este Artículo OCTAVO privará a un director de la Sociedad del beneficio del presente respecto a un acto o falla de dicho director de actuar que ocurra antes de dicha modificación o revocación.

Noveno: La Sociedad se reserva el derecho de modificar, alterar, cambiar o revocar una disposición contenida en este Certificado de Constitución de la manera ahora o posteriormente prescrita por la Ley General de Sociedades del Estado de Delaware y este Certificado de Constitución, y todos los derechos conferidos a los accionistas por el presente se otorgan con sujeción a esta reserva.

Décimo: El nombre del único fundador de esta Sociedad es Mark A. Barnett, Esq., y su dirección es c/o Foley Hoag LLP, 155 Seaport Blvd., Boston, MA 02210.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma el 14 de octubre de 2005.

firma: ilegible)

Mark A. Barnett

Unico Fundador

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 19 de mayo de 2011, en la ciudad de Bogotá D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.



TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA
Anita Escobar de Tamayo
ANITA ESCOBAR DE TAMAYO
(JLLCCO: 288126.DOC v.1) 6



Los abajo firmados,

MASCOMA CORPORATION

con domicilio en

67 Etna Road Suite 300, Lebanon, NH 03766,
Estados Unidos de América.

nombramos por el presente a ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, domiciliados en Bogotá, Colombia, con oficinas en dicha ciudad, Calle 72 No. 5-83, piso 6o., nuestros representantes legales y verdaderos en Bogotá, con facultades para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales, con el fin de dar cumplimiento al parágrafo 1o. del artículo 543 del decreto 410 de 1971.

Los doctores ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, o los apoderados que cualquiera de ellos designe, quedan especialmente facultados para representarnos ante las autoridades colombianas, administrativas, judiciales o de policía, en todos los trámites relativos a la propiedad industrial, a cuyo efecto les facultamos para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado; elevar solicitudes, declaraciones, reclamos, recursos y presentar desistimientos; formular descripciones, enmiendas, limitar el alcance de las solicitudes, presentar oposiciones y apelaciones; instaurar cancelaciones, renunciar total o parcialmente a los registros, abonar todos los impuestos y cuotas y efectuar todo otro pago determinado por la ley; recibir todos los documentos y valores, dando el descargo respectivo; llenar cualesquiera otros requisitos y tomar, en fin, todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de nuestros intereses; y en caso de producirse oposición, pasando los antecedentes a los tribunales, quedan facultados para tomar intervención como demandantes o demandados ante los jueces que sean competentes, pudiendo transar, someter a árbitros, desistir, percibir y apelar, con todas las demás facultades que resulten necesarias, y por el presente declaramos desde ahora válido y bueno cuanto dichos representantes y/o los apoderados que cualquiera de ellos nombre hicieren en nuestro beneficio.

Asimismo, facultamos a los doctores ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, para solicitar en la Oficina de Propiedad Industrial la protocolización de este documento y de cualquier poder que cualquiera de ellos otorgue a nombre nuestro.

Dado y firmado

The undersigned,


KEITH W. PATISON

MASCOMA CORPORATION

domiciled at

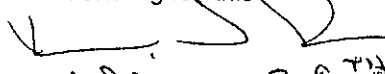
3 WYETH RD
HANOVER NH 03758-
67 Etna Road Suite 300, Lebanon, NH 03766, US.

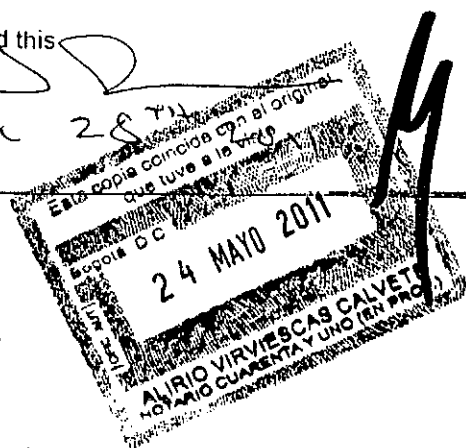
hereby appoint, ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ, of Bogota, Colombia, with offices in said town, Calle 72 No. 5-83, Sixth Floor, our true and legal representatives in Bogotá, with power to receive notifications and to appoint judicial or extrajudicial agents, so as to comply with paragraph 1o. of article 543 of decree 410 of 1971.

Doctors ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ, or the agents by any one of them appointed, are especially empowered to represent us before the administrative, judicial or police authorities of Colombia, in all proceedings pertaining to industrial property, for which purpose we authorize them to take before the said authorities all the necessary steps for the said end; to file petitions, declarations, claims, recourses and withdrawals, to draw up specifications; to file amendments, to limit the scope of applications, file oppositions; file cancellations total or partially waive registrations, to pay all installments and effect all other payments prescribed by law; to receive proper receipts, to comply with all other requirements and, in short, to take all those measures which they may deem fit for the protection of our interests; and in case of opposition, where the proceedings be passed over to the courts; we authorize said agents to act on our behalf, as complainants as well as defendants, before the competent judges, with full powers to make arrangements, to submit to arbitrators, to desist, to collect, to appeal and, in short, with all such further powers as may be required, and we hereby declare from now on as valid and good all that said representatives and/or the agents by any one of them appointed may do for our benefit.

We also authorize doctors ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ, to apply for protocolization of this document and of any power of attorney by any one of them conferred in our name, before the Office of Industrial Property.

Given and signed this


ALICIA LOREDO



NEW HAMPSHIRE
DEPARTMENT OF STATE

Office of Secretary of State

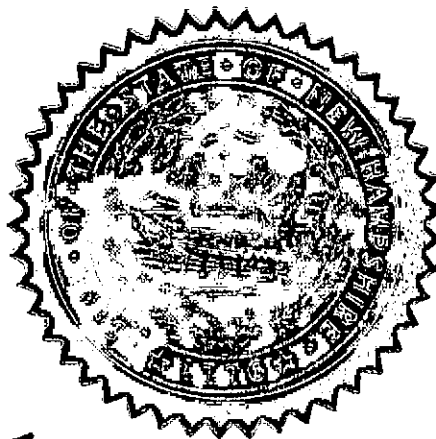
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by Rosalie C Brown
3. Acting in the capacity of Notary Public
4. Bears the seal/stamp of Notary Public in the State of New Hampshire

Certified

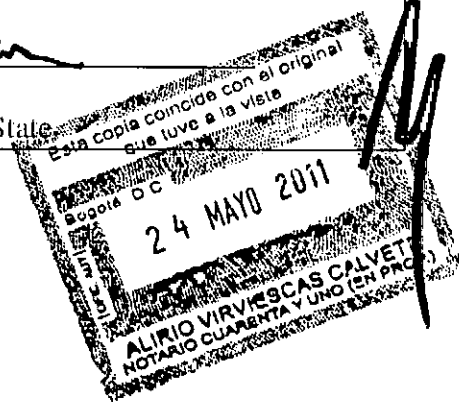
5. at Concord, New Hampshire
6. the ninth day of May, 2011
7. by David M. Scanlan, Deputy Secretary of State of the State of New Hampshire
8. No. 2011- 1017
9. Seal of the State of New Hampshire



10. Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to read "DM Scanlan", is written over a horizontal line.

David M. Scanlan
Deputy Secretary of State



CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Estados Unidos de América
 Estado de ~~New Hampshire~~ {ss
 Condado de Grafton
 Hoy 28 de Abril de 2011, compareció
 Keith Pattison, a quien conozco y
 de quien me consta que firmó el anterior documento,
 y quien debidamente juramentado declaró y dijo que
 éles Vicepresidente Financiero
 de Mascoma Corporation
 la compañía nombrada en
 el documento que antecede, una sociedad
 debidamente organizada y existente conforme a las
 leyes del Estado de Delaware, Estados
 Unidos de América, domiciliada en la ciudad de
 Lebanon, Condado de Grafton,
 Estado de New Hampshire Estados Unidos de
 América, legalmente constituida para un período de
 duración que aún no ha terminado, que ejerce su
 objeto social; conforme a las leyes del Estado de
 Delaware, Estados Unidos de América;
 que el declarante está autorizado por dicha
 Compañía para conferir este poder; que el sello
 estampado por él al pie de tal poder, en nombre y en
 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 ha visto los Estatutos de
 incorporación firmados en
 Estado de Delaware, con fecha 14 de Octubre de 2005
 y certifica que de conformidad con la legislación de
 dicho Estado la anterior declaración juramentada es
 prueba suficiente de que los hechos sobre que ella
 versa son ciertos o verdaderos, de lo cual da fe.

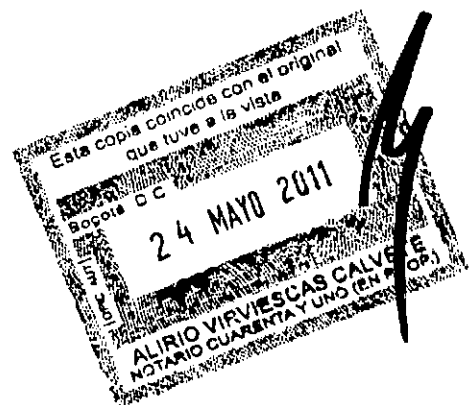
Notary Public (Notario Público).

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

United States of America
 State of ~~New Hampshire~~ ss
 County of ~~Grafton~~
 On this 28 day of April, 2011,
 personally
 came Keith Pattison,
 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 is the
 V.P. Finance of Mascoma Corp.
 the company named
 within, a Corporation organized and existing under
 the laws of State of Delaware, United States
 of America, domiciled at the City of Lebanon,
 County of Grafton, State of NH,
 United States of America, legally constituted for a
 period of tenure not yet expired, which exercises its
 corporate purposes according to the laws of the State
 of Delaware, United States of America; that the
 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 purposes of the
 Company.
 The undersigned Notary Public has seen the articles
 of Incorporation of said Corporation executed at
~~State of Delaware~~, under date of
 October 14, 2005, and hereby
 certifies that under the laws of said State the
 foregoing acknowledgment is sufficient proof that the
 facts therein contained are true, which he attests.

R. A. P.
 Rosalinda Brown

My Commission expires
 10/22/2013



Delaware

PAGE 1

The First State

I, HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY THE ATTACHED IS A TRUE AND CORRECT COPY OF THE CERTIFICATE OF INCORPORATION OF "MASCOMA CORPORATION", FILED IN THIS OFFICE ON THE FOURTEENTH DAY OF OCTOBER, A.D. 2005, AT 5:51 O'CLOCK P.M.

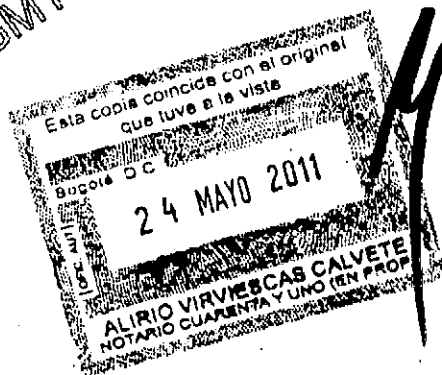
A FILED COPY OF THIS CERTIFICATE HAS BEEN FORWARDED TO THE NEW CASTLE COUNTY RECORDER OF DEEDS.

confidential

Tim Linkkila

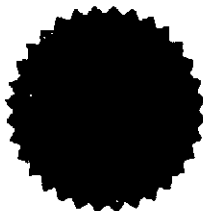
Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT



4035312 8100

050842973



Harriet Smith Windsor

Harriet Smith Windsor, Secretary of State

AUTHENTICATION: 4228274

DATE: 10-17-05

confidential

Tim Linkkila

Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT

confidential
Tim Liddle
Mascoma

Jan 29, 2009 18:14 GMT-04 AST, EDT

0.17' 05 12:09/ST. 12:08/NO. 4863796297 P 3

State of Delaware
Secretary of State
Division of Corporations
Delivered 06:15 PM 10/14/2005
FILED 05:31 PM 10/14/2005
SRV 050842973 - 4035312 FILE

CERTIFICATE OF INCORPORATION

OF

MASCOMA CORPORATION

FIRST: The name of the corporation (the "Corporation") is Mascoma Corporation.

SECOND: The address of the registered office of the Corporation in the State of Delaware is 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware, 19801, County of New Castle, and the name of its registered agent at such address is The Corporation Trust Company.

THIRD: The nature of the business or purposes to be conducted or promoted by the Corporation is to engage in any lawful act or activity for which corporations may be organized under the General Corporation Law of the State of Delaware.

FOURTH: The total number of shares of capital stock that the Corporation has the authority to issue shall be 10,000,000 shares of common stock ("Common Stock"), each of which shall have a par value of \$.001, amounting to an aggregate par value of \$10,000.00.

FIFTH: In furtherance of and not in limitation of powers conferred by statute, it is further provided that:

(a) Subject to the limitations and exceptions, if any, contained in the by-laws of the Corporation, such by-laws may be adopted, amended or repealed by the board of directors of the Corporation; and

(b) Elections of directors need not be by written ballot unless, and only to the extent, otherwise provided in the by-laws of the Corporation; and

(c) Subject to any applicable requirements of law, the books of the Corporation may be kept outside the State of Delaware at such location or locations as may be designated by the board of directors of the Corporation or in the by-laws of the Corporation; and

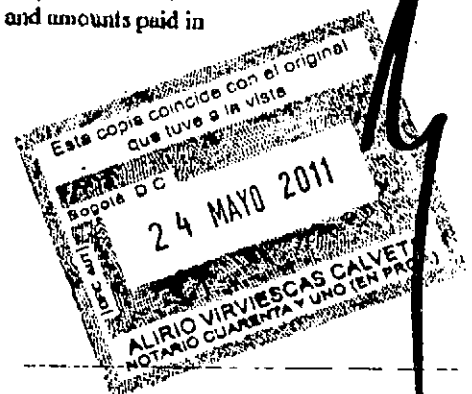
(d) Except as provided to the contrary in the provisions establishing a class of stock, the number of authorized shares of such class may be increased or decreased (but not below the number of shares thereof then outstanding) by the affirmative vote of the holders of a majority of the stock of the Corporation entitled to vote, voting as a single class.

SIXTH: The Corporation shall indemnify each person who at any time is, or shall have been, a director or officer of the Corporation and was or is a party or is threatened to be made a party to any threatened, pending or completed action, suit or proceeding, whether civil, criminal, administrative or investigative, by reason of the fact that he or she is or was a director or officer of the Corporation, or is or was serving at the request of the Corporation as a director, officer, employee, or agent of another corporation, partnership, joint venture, trust or other enterprise, against expenses (including attorneys' fees), judgments, fines and amounts paid in

B1097054.1

confidential
Tim Liddle
Mascoma

Jan 29, 2009 18:14 GMT-04 AST, EDT



Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT

settlement incurred in connection with any such action, suit or proceeding, to the maximum extent permitted by the General Corporation Law of the State of Delaware, as the same exists or may hereafter be amended. The foregoing right of indemnification shall in no way be exclusive of any other rights of indemnification to which any such director or officer may be entitled, under any by-law, agreement, vote of directors or stockholders or otherwise. No amendment to or repeal of the provisions of this Article SIXTH shall deprive a director or officer of the benefit hereof with respect to any act or failure to act occurring prior to such amendment or repeal. In furtherance of and not in limitation of the foregoing, the Corporation shall advance expenses, including attorneys' fees, incurred by a director or officer of the Corporation in defending any civil, criminal, administrative or investigative action, suit or proceeding in advance of the final disposition of such action, suit or proceeding upon receipt of an undertaking by or on behalf of such director or officer to repay such advances if it shall ultimately be determined that he is not entitled to be indemnified by the Corporation. Notwithstanding the foregoing, the Corporation shall not be required to indemnify or advance expenses to any person in connection with any action, suit, proceeding, claim or counterclaim initiated by or on behalf of such person.

SEVENTH: Whenever a compromise or arrangement is proposed between this Corporation and its creditors or any class of them or between this Corporation and its stockholders or any class of them, any court of equitable jurisdiction within the State of Delaware may, on the application in a summary way of this Corporation or of any creditor or stockholder thereof or on the application of any receiver or receivers appointed for this Corporation under Section 291 of Title 8 of the Delaware Code or on the application of trustees in dissolution or of any receiver or receivers appointed for this Corporation under Section 279 of Title 8 of the Delaware Code order a meeting of the creditors or class of creditors, and/or of the stockholders or class of stockholders of this Corporation, as the case may be, to be summoned in such manner as said court directs. If a majority in number representing three-fourths in value of the creditors or class of creditors, and/or of the stockholders or class of stockholders of this Corporation, as the case may be, agree to any compromise or arrangement and to any reorganization of this Corporation as a consequence of such compromise or arrangement, the said compromise or arrangement and the said reorganization shall, if sanctioned by the court to which the said application has been made, be binding on all the creditors or class of creditors, and/or on all the stockholders or class of stockholders of this Corporation, as the case may be, and also on this Corporation.

EIGHTH: No director of the Corporation shall be personally liable to the Corporation or to any of its stockholders for monetary damages arising out of such director's breach of fiduciary duty as a director of the Corporation except to the extent that the elimination or limitation of such liability is not permitted by the General Corporation Law of the State of Delaware, as the same exists or may hereafter be amended. No amendment to or repeal of the provisions of this Article EIGHTH shall deprive any director of the Corporation of the benefit hereof with respect to any act or failure to act of such director occurring prior to such amendment or repeal.

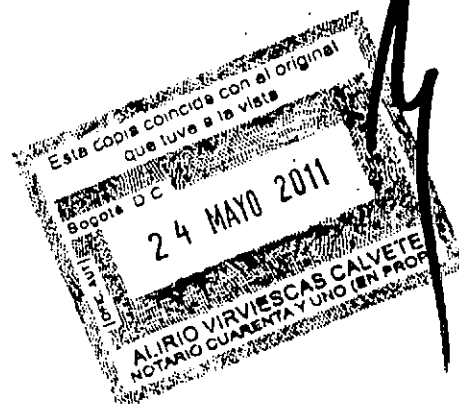
NINTH: The Corporation reserves the right to amend, alter, change or repeal any provision contained in this Certificate of Incorporation in the manner now or hereafter prescribed by the General Corporation Law of the State of Delaware and this Certificate of Incorporation, and all rights conferred upon stockholders herein are granted subject to this reservation.

B3097054 1

-2-

confidential
Tim Linkkle
Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT



Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT

TENTH: The name of the sole incorporator of the Corporation is Mark A. Barnett, Esq. and his mailing address is c/o Foley Hoag LLP, 155 Seaport Blvd, Boston, MA 02210.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand as of October 14, 2005.


Mark A. Barnett
Sole Incorporator

confidential

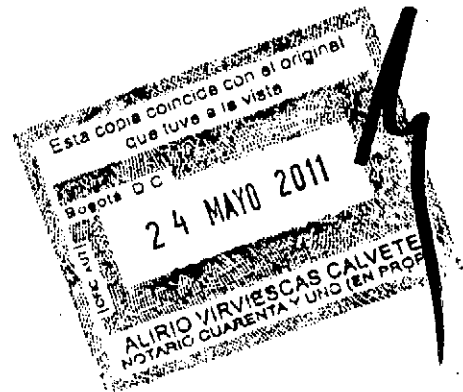
Tim Linkkila

Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT

B3097054.1

-3-



confidential
Tim Linkkila
Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT

TRADUCCION OFICIAL No. 2011-05-19-328
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

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. actuando como Funcionario que Certifica
4. lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU.

Certificado

5. en Washington, D.C.
6. el día 26 de abril de 2011
7. por el Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos
8. No. 11027077-1
9. Sello/Estampilla
Departamento de Estado
Estados Unidos de América
10. Firma: (ilegible)
Patrick O. Hatchett

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
070415
ANITA ESCOBAR
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.
2011 MAY 23 A 9:51

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A TODOS AQUELLOS QUE VIEREN ESTOS PRESENTES:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

13 de abril de 2011

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA
UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO
REGISTRADO EL 16 de octubre de 2009.

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos
Departamento de Comercio

Por Autoridad del
Subsecretario de Comercio para la
Propiedad Intelectual
y Director de la Oficina de Patentes y Marcas
de los Estados Unidos

(firma: ilegible)

W. MONTGOMERY

Funcionario que Certifica

TRASPASO DE PATENTE	
Versión Electrónica v1.1	
Versión Hoja de Estilo v1.1	
TIPO DE PRESENTACIÓN:	NUEVO TRASPASO
NATURALEZA DE LA CESION	TRASPASO
DATOS DE LA PARTE QUE CEDE	
Nombre	Fecha de Ejecución
Kevin S. WENGER	10/14/2009
David A. HOGSETT	10/14/2009
Michael LADISCH	10/14/2009
John BRADSLEY	10/14/2009
DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE	
Nombre:	Mascoma Corporation
Dirección:	67 Etna Road
Dirección Interna:	Suite 300
Ciudad:	Lebanon
Estado/País	NEW HAMPSHIRE
Código Postal:	03766

Total NUMEROS DE PROPIEDAD: 1	
Tipo de Propiedad	Número
Número Solicitud:	61136956
DATOS DE CORRESPONDENCIA	
Número Fax:	(202)371-2540
<i>La correspondencia se enviará vía US Mail cuando el intento por fax no sea exitoso.</i>	
Teléfono:	2023712600
Email:	tpowers@skgf.com

Nombre Corresponsal:	R. Wilson Powers III
Línea Dirección 1:	1100 New York Avenue, N.W.
Línea Dirección 4:	Washington, DISTRITO DE COLUMBIA 20005
NUMERO EXPEDIENTE APODERADO:	2608.0190000/JMC/RWP
NOMBRE DEL PRESENTADOR:	R. Wilson Powers III, Ph.D.

Total Anexos: 2
fuelle=26080190000Assi#página1.tif
fuelle=26080190000Assi#página2.tif

PATENTE

REEL: 023384 FRAME:

0228

TRASPASO

En contraprestación de la suma de Un Dólar (\$1.00) o el equivalente y otras contraprestaciones buenas y valiosas pagadas a cada uno de los inventores suscritos: Kevin S. WENGER, David A. HOGSETT, Michael LADISH y John BARDSLEY, por el presente venden y traspasan a Mascoma Corporation, una sociedad formada bajo las leyes de Delaware, cuya dirección es 67 Etna Road, Suite 3000, Lebanon, NH 03766 (en adelante llamada el Cesionario) todo su derecho, título e interés, incluyendo el derecho a demandar por infracciones pasadas y a recaudar daños pasados, presentes y futuros, para los Estados Unidos de América (según se define en 35 U.S.C. § 100) y en todo el mundo,

(a) en la invención(es) conocida como **Producción de Lignina Pura a Partir de Biomasa Lignocelulósica** para la cual se presentó una solicitud provisional para patente en los Estados Unidos de América el 17 de octubre de 2008 (también conocida como Solicitud de los Estados Unidos No. 61/136,956), en cualquiera y todas las solicitudes no provisionales de ello, en cualquiera y toda Patente(s) de Invención otorgada de dichas solicitudes no provisionales, y

(b) en cualquiera y todas las solicitudes que reivindiquen el beneficio de la solicitud de patente indicada anteriormente en la parte (a), incluyendo solicitudes no provisionales, continuación (continuación, divisional o continuación en parte), reemisiones, extensiones, renovaciones y reexámenes de la solicitud de patente o Patente de Invención indicada anteriormente en la parte (a), hasta el final del término o términos para el cual se expiden Patentes de Invención, y

(c) en cualquiera y todas las invenciones descritas en la solicitud de patente indicada anteriormente en la parte (a), y en cualquiera y todas las formas de protección de propiedad intelectual e industrial derivable de dicha solicitud de patente, y que son derivables de cualquiera y todas las solicitudes de continuación, reemisiones, extensiones, renovaciones y reexámenes de dicha solicitud de patente, incluyendo, sin limitación, patentes, solicitudes, modelos de utilidad, certificados de inventor y diseños junto con el derecho a presentar solicitudes por lo tanto; e incluyendo el derecho a reivindicar los mismos derechos de prioridad de cualquier solicitud presentada anteriormente bajo el Acuerdo Internacional para la Protección de Propiedad Industrial, o cualquier otro acuerdo internacional, o las leyes domésticas del país en el cual dicha solicitud es presentada, según aplique;

todos los derechos, título e interés serán tenidos y disfrutados por el Cesionario anteriormente nombrado, sus sucesores, representantes legales y cesionarios hasta el mismo término que dichos derechos, título e interés hubiesen sido tenidos y disfrutados por el Cedente si este traspaso y venta no se hubiesen hecho.

Los inventores suscritos acuerdan firmar todos los papeles necesarios en conexión con la solicitud(es) y cualquier solicitud(es) no provisionales, continuación (continuación, divisional o continuación en parte), reemisión, reexamen o solicitud(es) correspondiente de la misma y también firmar traspasos separados en conexión con dicha solicitud(es) según el Cesionario lo considere necesario o conveniente.

Los inventores suscritos acuerdan firmar todos los papeles necesarios en conexión con cualquier interferencia o acción de cumplimiento de patente (judicial o de lo contrario) relacionada con la solicitud(es) o cualquier solicitud(es) no provisionales, continuación (continuación, divisional o continuación en parte), reemisión o reexamen de ello y cooperar con el Cesionario en toda manera

posible para obtener evidencia y adelantar con dicha interferencia o acción de cumplimiento de patente.

Los inventores suscritos por el presente afirman que él/ella tiene pleno poder para traspasar el interés en el presente traspasado, y que él/ella no ha firmado, y no firmará, ningún acuerdo en conflicto con ello.

Los inventores suscritos por el presente otorgan a los practicantes de patente asociados con el CLIENTE NUMERO 26111 el poder para insertar en este traspaso cualquier identificación adicional que pudiese ser necesaria o deseable para cumplir con las reglas de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos para el registro de este documento.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmado por los inventores suscritos en la fecha al frente de su nombre.

Fecha: 14 de octubre de 2009

Firma del Inventor: (ilegible)

Kevin S. WENGER

Fecha: 14 de octubre de 2009

Firma del Inventor: (ilegible)

David A. HOGSETT

Fecha: 14 de octubre de 2009

Firma del Inventor: (ilegible)

Michael LADISH

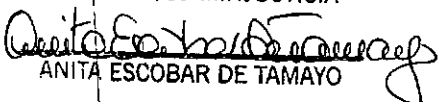
Fecha: 14 de octubre de 2009

Firma del Inventor: (ilegible)

John BARDSLEY

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 20 de marzo de 2011, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

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 U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

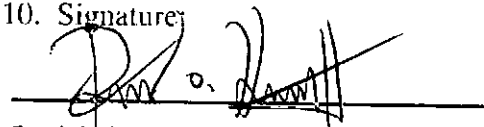
6. the twenty-sixth of April, 2011

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

8. No. 11027077-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 7290677



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

April 13, 2011

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 16, 2009.

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	
Name	Execution Date
Kevin S. WENGER	10/14/2009
David A. HOGSETT	10/14/2009
Michael LADISCH	10/14/2009
John BARDSLEY	10/14/2009
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Mascoma Corporation
Street Address:	67 Etna Road
Internal Address:	Suite 300
City:	Lebanon
State/Country:	NEW HAMPSHIRE
Postal Code:	03766
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61136956
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(202)371-2540
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	2023712600
Email:	tpowers@skgf.com
Correspondent Name:	R. Wilson Powers III
Address Line 1:	1100 New York Avenue, N.W.
Address Line 4:	Washington, DISTRICT OF COLUMBIA 20005
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	2608.0190000/JMC/RWP
NAME OF SUBMITTER:	R. Wilson Powers III, Ph.D.

OP \$40.00 61136956

500990679

PATENT
REEL: 023384 FRAME: 0227

ASSIGNMENT

In consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) or equivalent and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned inventors: **Kevin S. WENGER, David A. HOGSETT, Michael LADISCH and John BARDSLEY**, hereby sell and assign to **Mascoma Corporation**, a corporation formed under the laws of Delaware, whose mailing address is 67 Etna Road, Suite 300, Lebanon, NH 03766 (hereafter referred to as the Assignee), his/her entire right, title and interest, including the right to sue for past infringement and to collect for all past, present and future damages, for the United States of America (as defined in 35 U.S.C. § 100) and throughout the world,

(a) in the invention(s) known as **Production of Pure Lignin From Lignocellulosic Biomass** for which a provisional application for patent in the United States of America was filed on October 17, 2008 (also known as United States Application No. 61/136,956), in any and all non-provisional applications therefrom, in any and all Letters Patent(s) granted from such non-provisional applications, and

(b) in any and all applications that claim the benefit of the patent application listed above in part (a), including non-provisional applications, continuing (continuation, divisional, or continuation-in-part) applications, reissues, extensions, renewals and reexaminations of the patent application or Letters Patent therefor listed above in part (a), to the full extent of the term or terms for which Letters Patents issue, and

(c) in any and all inventions described in the patent application listed above in part (a), and in any and all forms of intellectual and industrial property protection derivable from such patent application, and that are derivable from any and all continuing applications, reissues, extensions, renewals and reexaminations of such patent application, including, without limitation, patents, applications, utility models, inventor's certificates, and designs together with the right to file applications therefor; and including the right to claim the same priority rights from any previously filed applications under the International Agreement for the Protection of Industrial Property, or any other international agreement, or the domestic laws of the country in which any such application is filed, as may be applicable;

all such rights, title and interest to be held and enjoyed by the above-named Assignee, its successors, legal representatives and assigns to the same extent as all such rights, title and interest would have been held and enjoyed by the Assignor had this assignment and sale not been made.

The undersigned inventors agree to execute all papers necessary in connection with the application(s) and any non-provisional, continuing (continuation, divisional, or continuation-in-part), reissue, reexamination or corresponding application(s) thereof and also to execute separate assignments in connection with such application(s) as the Assignee may deem necessary or expedient.

PATENT
REEL: 023384 FRAME: 0229

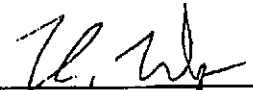
The undersigned inventors agree to execute all papers necessary in connection with any interference or patent enforcement action (judicial or otherwise) related to the application(s) or any non-provisional, continuing (continuation, divisional, or continuation-in-part), reissue or reexamination application(s) thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference or patent enforcement action.

The undersigned inventors hereby represent that he/she has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he/she has not executed, and will not execute, any agreement in conflict therewith.

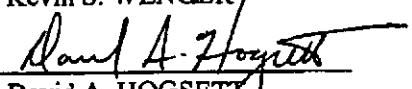
The undersigned inventors hereby grant the patent practitioners associated with CUSTOMER NUMBER 26111 the power to insert in this assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

IN WITNESS WHEREOF, executed by the undersigned inventors on the date opposite his/her name.

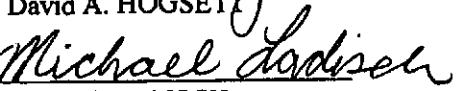
Date: 14 Oct 09

Signature of Inventor: 
Kevin S. WENGER

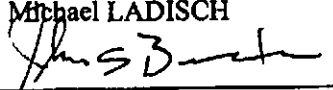
Date: 14 Oct 09

Signature of Inventor: 
David A. HOGSETT

Date: 10/14/09

Signature of Inventor: 
Michael LADISCH

Date: 10/14/09

Signature of Inventor: 
John BARDSLEY

964342_1.DOC

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

ABOGADOS

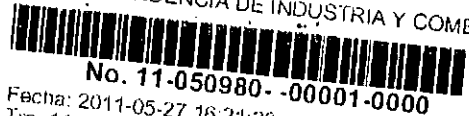
Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COM
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-050980-00001-0000

Fecha: 2011-05-27 16:21:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 C/OINFORMACION Folios: 22

Re: PI.-**MASCOMA CORPORATION**.-Solicitud de Patente de Invención
en Fase Nacional PCT para "**PRODUCCIÓN DE LINGNINA PURA A**
PARTIR DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA".-Clase **C12P 7/22**.-
Expediente número **11-050.980**.-

1. Me refiero a mi solicitud de patente de 26 de Abril de 2011.
2. Me permito presentar fotocopia debidamente autenticada del documento de Representación Legal que acredita a la suscrita ALICIA LLORED A y/o al doctor GUSTAVO TAMAYO, y/o a la doctor IGNACIO SANTAMARIA y/o a al doctor ENRIQUE ALVAREZ, en los términos del Párrafo 1º del Artículo 543 del Decreto-Ley 410 de 1971, como Representantes Legales en Bogotá para todos los asuntos relacionados con la Propiedad Industrial de la sociedad **MASCOMA CORPORATION**, organizada y existente de conformidad con las Leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América y domiciliada en Lebanon, Estado de New Hampshire, Estados Unidos de América.

En consecuencia, atentamente solicito a ese Despacho reconocerme personería, en este asunto, de conformidad con el documento de Representación Legal para todos los asuntos de la Propiedad Industrial en Bogotá de **MASCOMA CORPORATION**, otorgado a favor de la SUSCRITA (ALICIA LLORED A) y/o al doctor GUSTAVO TAMAYO y/o al doctor IGNACIO SANTAMARIA y/o al doctor ENRIQUE ALVAREZ, de acuerdo con la copia debidamente autenticada ante Notario Público que adjunto al presente expediente (Artículos 26 y 39 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones).

3. Con el texto del documento mencionado presento fotocopias, debidamente autenticadas por la Notaria Cuarenta y Uno del Círculo de Bogotá, de:

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

- (a) Certificado Notarial expedido el 28 de Abril de 2011 que acredita la existencia y representación del solicitante, debidamente apostillado;
- (b) Copia auténtica de la Traducción Oficial No. 2011-05-19-327, correspondiente a las partes pertinentes del documento anterior, también debidamente legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el número 070413 de 23 de Mayo de 2011.

4. Por otro lado, me permito presentar a ese Despacho el documento que acredita el traspaso, que los autores de la patente de la referencia hacen a favor de mi representado, de los derechos sobre la misma, debidamente apostillado, junto con la Traducción Oficial número 2011-05-19-328, legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el número 070415 de 23 de Mayo de 2011.

5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P. 53.215

TRADUCCION OFICIAL No. 2011-05-19-327
DE UN DOCUMENTO PRESENTADO EN INGLES

Poder de Representación Legal, documento escrito en inglés y en español.

NEW HAMPSHIRE
DEPARTAMENTO DE ESTADO
Oficina del Secretario de Estado

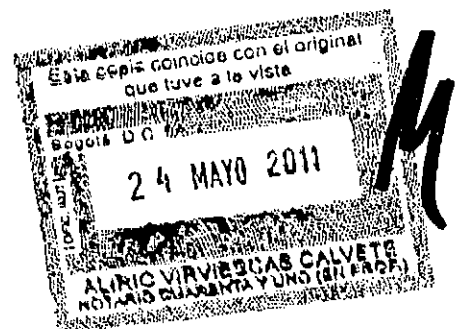
APOSTILLA

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

1. Pais: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por Rosalie C Brown
3. actuando como Notario Público
4. lleva el sello/estampilla del Notario Público en el Estado de New Hampshire

Certificado

5. en Concord, New Hampshire
6. el día nueve de mayo de 2011
7. por David M. Scanlan, Subsecretario de Estado del Estado de New Hampshire
8. No. 2011 - 1017
9. Sello del Estado de New Hampshire
10. Firma: (ilegible)
David M. Scanlan
Subsecretario de Estado



Certificado Notarial (Sociedad), documento escrito en inglés y en español.
(firma: ilegible) Mi Nombramiento expira el 10/22/2013

Delaware
El Primer Estado

PÁGINA 1

YO, HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARIO DE ESTADO DEL ESTADO DE DELAWARE, POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE LA COPIA ADJUNTA ES UNA COPIA FIEL Y CORRECTA DEL CERTIFICADO DE CONSTITUCION DE "MASCOMA CORPORATION", PRESENTADO EN ESTA OFICINA EL DIA CATORCE DE OCTUBRE, A.D. DE 2005, A LAS 5:51 P.M.

UNA COPIA PRESENTADA DE ESTE CERTIFICADO HA SIDO ENVIADA AL REGISTRADOR DE ESCRITURAS DEL CONDADO DE NEW CASTLE.

(firma: ilegible)

Harriet Smith Windsor Secretario de Estado

4035312 8100
050842973

AUTENTICACION: 4228274

FECHA: 10-17-05



**CERTIFICADO DE CONSTITUCION
DE
MASCOMA CORPORATION**

Primero: El nombre de la sociedad (la "Sociedad") es Mascoma Corporation.

Segundo: La dirección de la oficina registrada de la Sociedad en el Estado de Delaware está ubicada en 1290 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, Condado de New Castle, y el nombre de su agente registrado en dicha dirección es The Corporation Trust Company.

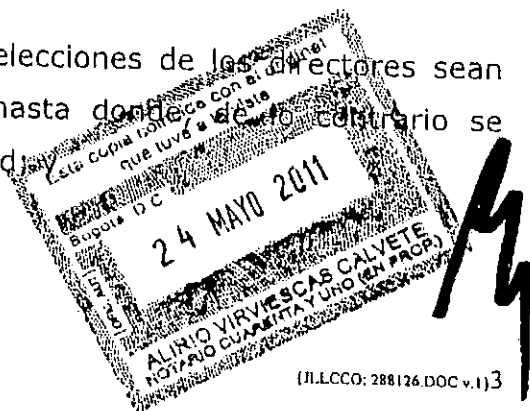
Tercero: La naturaleza o propósitos del negocio que la Sociedad llevará a cabo o promoverá es comprometerse en cualquier acto o actividad legítima para lo cual una sociedad puede organizarse bajo la Ley General de Sociedades del Estado de Delaware.

Cuarto: El número total de acciones de capital social que la Sociedad tiene autoridad para emitir es 10,000,000 acciones de capital social ("Acciones Ordinarias"), cada una con un valor a la par de \$.001, que suma un valor a la par agregado de \$10,000.00.

Quinto: En adelante y no en limitación de los poderes conferidos por estatuto, además se dispone que:

(a) Con sujeción a las limitaciones y excepciones, si hubiese, contenidas en los estatutos de la Sociedad, dichos estatutos pueden ser adoptados, modificados o revocados por la junta directiva de la Sociedad; y

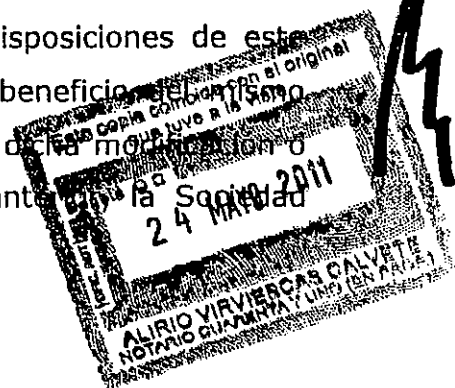
(b) No es necesario que las elecciones de los directores sean por balota a menos, y únicamente hasta donde el contrario se disponga en los estatutos de la Sociedad.



(c) Con sujeción a los requerimientos de ley que aplican, los libros de la Sociedad pueden guardarse fuera del Estado de Delaware en dicho lugar o lugares según sea designado por la junta directiva de la Sociedad o en los estatutos de la Sociedad; y

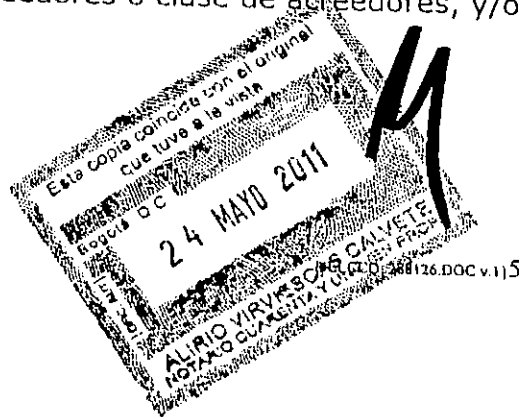
(d) Excepto si se dispone lo contrario en las disposiciones que establecen una clase de acciones, el número de acciones autorizadas de dicha clase puede aumentarse o disminuirse (pero no por debajo del número de acciones entonces en manos del público) por el voto afirmativo de los titulares de una mayoría de las acciones de la Sociedad facultadas para votar, que votan como una sola clase.

Sexto: La Sociedad indemnizará a cada persona que en algún momento es, o haya sido, un director o funcionario de la Sociedad y fue o es una parte o está amenazada para que sea una parte de una acción, pleito o procedimiento amenazado, pendiente o terminado, ya sea civil, penal, administrativo o investigativo, por razón del hecho de que él o ella es o era un director o funcionario de la Sociedad, o es o servía a solicitud de la Sociedad como director, funcionario, empleado o representante de otra sociedad, participación, riesgo compartido, fideicomiso u otra empresa, contra los gastos (incluyendo gastos del abogado, juicios, multas y sumas pagadas en la liquidación incurrida en relación con dicha acción, pleito o procedimiento, hasta el máximo permitido por la Ley General de Sociedades del Estado de Delaware, según la misma existe o pueda ser posteriormente modificada. El derecho anterior de indemnización no será de ninguna manera exclusivo de ningún otro derecho de indemnización al que dicho director o funcionario pudiese estar facultado, bajo los estatutos, contrato, voto de directores o accionistas o lo contrario. Ninguna modificación a o revocación de las disposiciones de este Artículo SEXTO privará a un director o funcionario del beneficio del mismo respecto a un acto o falla en actuar que ocurra antes de dicha modificación o revocación. En adelante de y no en limitación de lo anterior.



pagará gastos, incluyendo honorarios del abogado, incurridos por un director o funcionario de la Sociedad para defender una acción, pleito o procedimiento civil, penal, administrativo o investigativo antes de la disposición final de dicha acción, pleito o procedimiento al recibir una empresa por o en nombre de dicho director o funcionario para volver a pagar dichos anticipos si es determinado en última instancia de que él no está facultado para ser indemnizado por la Sociedad. No obstante lo anterior, la Sociedad no tendrá que indemnizar o hacer pagos a ninguna persona en relación con ninguna acción, pleito, procedimiento, reivindicación o contrareivindicación iniciada por o en nombre de dicha persona.

Séptimo: Cuando se proponga un compromiso o arreglo entre esta Sociedad y sus acreedores o una clase de ellos o entre esta Sociedad y sus accionistas o una clase de ellos, un tribunal o jurisdicción equitativa dentro del Estado de Delaware puede, sobre la solicitud de manera resumida de esta Sociedad o de un acreedor o accionista de la misma o sobre la solicitud de un receptor o receptores nombrados por esta Sociedad bajo la Sección 291 del Título 8 del Código de Delaware o sobre la solicitud de fideicomisarios en disolución o de un receptor o receptores nombrados por esta Sociedad bajo la Sección 279 del Título 8 del Código de Delaware, solicitar una reunión de los acreedores o clase de acreedores, y/o de los accionistas o clase de accionistas de esta Sociedad, según aplique, para que sea convocada en dicha manera según el tribunal indique. Si una mayoría en número que representa tres cuartas partes en valor de los acreedores o clase de acreedores y/o de los accionistas o clase de accionistas de esta Sociedad, según aplique, acuerdan un compromiso o arreglo y una reorganización de esta Sociedad como consecuencia de dicho compromiso o arreglo dicho compromiso o arreglo y dicha reorganización será si es sancionada por el tribunal al que se le ha hecho dicha solicitud, obligatoria para todos los acreedores o clase de acreedores, y/o



para todos los accionistas o clase de accionistas de esta Sociedad, según aplique, y también para esta Sociedad.

Octavo: Ningún director de la Sociedad será personalmente responsable para con la Sociedad o cualquiera de sus accionistas por daños monetarios, que surjan de dicha infracción de deber fiduciario de dicho director como director de la Sociedad excepto hasta donde la eliminación o limitación de dicha responsabilidad no esté permitida por la Ley General de Sociedades del Estado de Delaware, según la misma existe o pueda posteriormente ser modificada. Ninguna modificación o revocación de las disposiciones de este Artículo OCTAVO privará a un director de la Sociedad del beneficio del presente respecto a un acto o falla de dicho director de actuar que ocurra antes de dicha modificación o revocación.

Noveno: La Sociedad se reserva el derecho de modificar, alterar, cambiar o revocar una disposición contenida en este Certificado de Constitución de la manera ahora o posteriormente prescrita por la Ley General de Sociedades del Estado de Delaware y este Certificado de Constitución, y todos los derechos conferidos a los accionistas por el presente se otorgan con sujeción a esta reserva.

Décimo: El nombre del único fundador de esta Sociedad es Mark A. Barnett, Esq., y su dirección es c/o Foley Hoag LLP, 155 Seaport Blvd., Boston, MA 02210.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma el 14 de octubre de 2005.

firma: ilegible)

Mark A. Barnett

Unico Fundador

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 14 de octubre de 2011, en la ciudad de Bogotá D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.



TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

Anita Escobar de Tamayo
ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

(JLLCCO: 288126.DOC v.1) 6

Los abajo firmados,

MASCOMA CORPORATION

con domicilio en

67 Etna Road Suite 300, Lebanon, NH 03766,
Estados Unidos de América.

nombramos por el presente a ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, domiciliados en Bogotá, Colombia, con oficinas en dicha ciudad, Calle 72 No. 5-83, piso 6o., nuestros representantes legales y verdaderos en Bogotá, con facultades para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales, con el fin de dar cumplimiento al parágrafo 1o. del artículo 543 del decreto 410 de 1971.

Los doctores ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, o los apoderados que cualquiera de ellos designe, quedan especialmente facultados para representarnos ante las autoridades colombianas, administrativas, judiciales o de policía, en todos los trámites relativos a la propiedad industrial, a cuyo efecto les facultamos para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado; elevar solicitudes, declaraciones, reclamos, recursos y presentar desistimientos; formular descripciones, enmiendas, limitar el alcance de las solicitudes, presentar oposiciones y apelaciones; instaurar cancelaciones, renunciar total o parcialmente a los registros, abonar todos los impuestos y cuotas y efectuar todo otro pago determinado por la ley; recibir todos los documentos y valores, dando el descargo respectivo; llenar cualesquiera otros requisitos y tomar, en fin, todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de nuestros intereses; y en caso de producirse oposición, pasando los antecedentes a los tribunales, quedan facultados para tomar intervención como demandantes o demandados ante los jueces que sean competentes, pudiendo transar, someter a árbitros, desistir, percibir y apelar, con todas las demás facultades que resulten necesarias, y por el presente declaramos desde ahora válido y bueno cuanto dichos representantes y/o los apoderados que cualquiera de ellos nombre hicieren en nuestro beneficio.

Asimismo, facultamos a los doctores ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, para solicitar en la Oficina de Propiedad Industrial la protocolización de este documento y de cualquier poder que cualquiera de ellos otorgue a nombre nuestro.

Dado y firmado

The undersigned,

LETH W PATTERSON

MASCOMA CORPORATION

domiciled at

3 WYETH RD

HANOVER NH 03758-

67 Etna Road Suite 300, Lebanon, NH 03766, US.

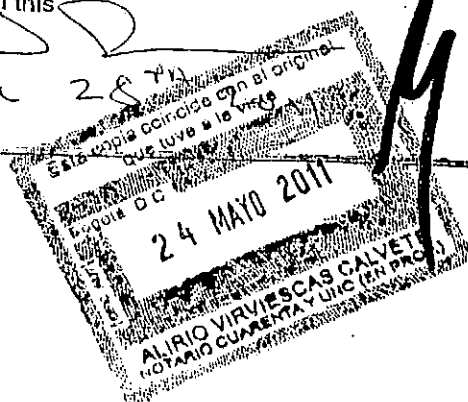
hereby appoint, ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ, of Bogotá, Colombia, with offices in said town, Calle 72 No. 5-83, Sixth Floor, our true and legal representatives in Bogotá, with power to receive notifications and to appoint judicial or extrajudicial agents, so as to comply with paragraph 1o. of article 543 of decree 410 of 1971.

Doctors ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ, or the agents by any one of them appointed, are especially empowered to represent us before the administrative, judicial or police authorities of Colombia, in all proceedings pertaining to industrial property, for which purpose we authorize them to take before the said authorities all the necessary steps for the said end; to file petitions, declarations, claims, recourses and withdrawals, to draw up specifications; to file amendments, to limit the scope of applications, file oppositions; file cancellations total or partially waive registrations, to pay all installments and effect all other payments prescribed by law; to receive proper receipts, to comply with all other requirements and, in short, to take all those measures which they may deem fit for the protection of our interests; and in case of opposition, where the proceedings be passed over to the courts, we authorize said agents to act on our behalf, as complainants as well as defendants, before the competent judges, with full powers to make arrangements, to submit to arbitrators, to desist, to collect, to appeal and, in short, with all such further powers as may be required, and we hereby declare from now on as valid and good all that said representatives and/or the agents by any one of them appointed may do for our benefit.

We also authorize doctors ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ, to apply for protocolization of this document and of any power of attorney by any one of them conferred in our name, before the Office of Industrial Property.

Given and signed this

APRIL 28 1971



NEW HAMPSHIRE
DEPARTMENT OF STATE

Office of Secretary of State

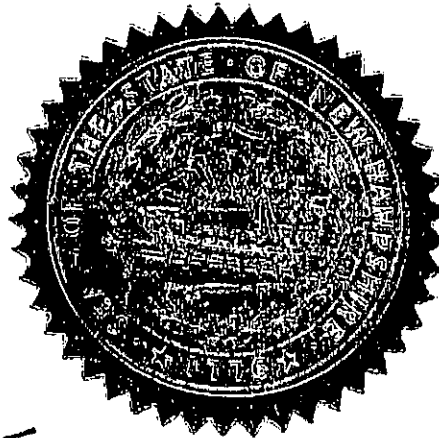
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by Rosalie C Brown
3. Acting in the capacity of Notary Public
4. Bears the seal/stamp of Notary Public in the State of New Hampshire

Certified

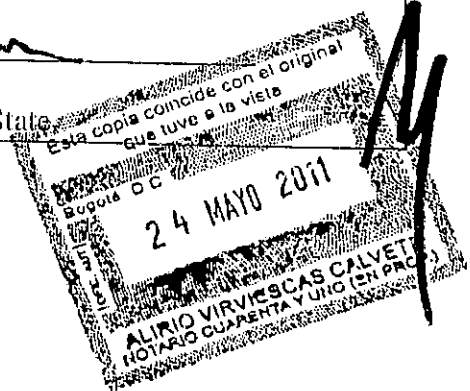
5. at Concord, New Hampshire
6. the ninth day of May, 2011
7. by David M. Scanlan, Deputy Secretary of State of the State of New Hampshire
8. No. 2011- 1017
9. Seal of the State of New Hampshire



10. Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to read "DM Scanlan", written over a horizontal line.

David M. Scanlan
Deputy Secretary of State



CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Estados Unidos de América
Estado de New Hampshire ss
Condado de Grafton
Hoy 28 de Abril. de 2011, compareció
Keith Pattison, a quien conozco y
de quien me consta que firmó el anterior documento,
y quien debidamente juramentado declaró y dijo que
éles Vicepresidente Financiero
de Mascoma Corporation
la compañía nombrada en
el documento que antecede, una sociedad
debidamente organizada y existente conforme a las
leyes del Estado de Delaware, Estados
Unidos de América, domiciliada en la ciudad de
Lebanon, Condado de Grafton
Estado de New Hampshire Estados Unidos de
América, legalmente constituida para un período de
duración que aún no ha terminado, que ejerce su
objeto social; conforme a las leyes del Estado de
Delaware, Estados Unidos de América;
que el declarante está autorizado por dicha
Compañía para conferir este poder; que el sello
estampado por él al pie de tal poder, en nombre y en
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 ha visto los Estatutos de
incorporación firmados en
Estado de Delaware, con fecha 14 de Octubre de 2005
y certifica que de conformidad con la legislación de
dicho Estado la anterior declaración juramentada es
prueba suficiente de que los hechos sobre que ella
versa son ciertos o verdaderos, de lo cual da fe.

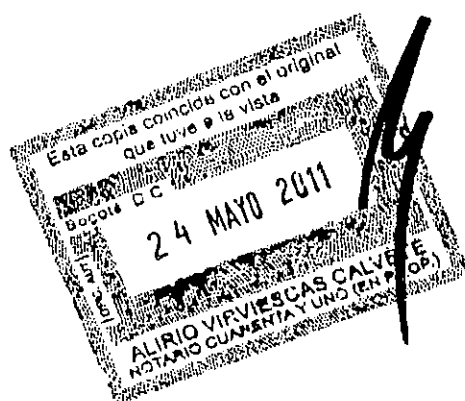
Notary Public (Notario Público).

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

United States of America
State of New Hampshire ss
County of Grafton
On this 28 day of April, 2011
personally
came Keith Pattison,
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 is the
V.P. Finance of Mascoma Corp.
the company named
within, a Corporation organized and existing under
the laws of State of Delaware, United States
of America, domiciled at the City of Lebanon,
County of Grafton, State of NH
United States of America, legally constituted for a
period of tenure not yet expired, which exercises its
corporate purposes according to the laws of the State
of Delaware, United States of America; that the
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 purposes of the
Company.
The undersigned Notary Public has seen the articles
of Incorporation of said Corporation executed at
Lebanon, State of Delaware, under date of
October 14, 2005, and hereby
certifies that under the laws of said State the
foregoing acknowledgment is sufficient proof that the
facts therein contained are true, which he attests.

R. C. P.
Rosalee C. Brown

My Commission expires
10/22/2013



Delaware

PAGE 1

The First State

I, HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY THE ATTACHED IS A TRUE AND CORRECT COPY OF THE CERTIFICATE OF INCORPORATION OF "MASCOMA CORPORATION", FILED IN THIS OFFICE ON THE FOURTEENTH DAY OF OCTOBER, A.D. 2005, AT 5:51 O'CLOCK P.M.

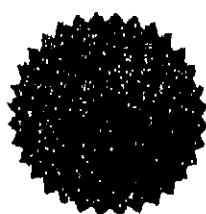
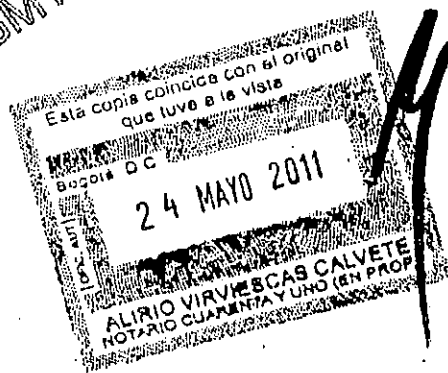
A FILED COPY OF THIS CERTIFICATE HAS BEEN FORWARDED TO THE NEW CASTLE COUNTY RECORDER OF DEEDS.

confidential

Tim Linkkila

Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT



4035312 0100

050842973

Harriet Smith Windsor
Harriet Smith Windsor, Secretary of State
AUTHENTICATION: 4220274

DATE: 10-17-05

confidential

Tim Linkkila

Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT

confidential
Tim Linkilla
Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT

0.17' 05 12:09/ST. 12:08/NO. 4863796297 P 3

State of Delaware
Secretary of State
Division of Corporations
Delivered 06:15 PM 10/14/2005
FILED 05:51 PM 10/14/2005
SRV 050812973 - 4035312 FILE

CERTIFICATE OF INCORPORATION

OF

MASCOMA CORPORATION

FIRST: The name of the corporation (the "Corporation") is Mascoma Corporation.

SECOND: The address of the registered office of the Corporation in the State of Delaware is 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware, 19801, County of New Castle, and the name of its registered agent at such address is The Corporation Trust Company.

THIRD: The nature of the business or purposes to be conducted or promoted by the Corporation is to engage in any lawful act or activity for which corporations may be organized under the General Corporation Law of the State of Delaware.

FOURTH: The total number of shares of capital stock that the Corporation has the authority to issue shall be 10,000,000 shares of common stock ("Common Stock"), each of which shall have a par value of \$.001, amounting to an aggregate par value of \$10,000.00.

FIFTH: In furtherance of and not in limitation of powers conferred by statute, it is further provided that:

(a) Subject to the limitations and exceptions, if any, contained in the by-laws of the Corporation, such by-laws may be adopted, amended or repealed by the board of directors of the Corporation; and

(b) Elections of directors need not be by written ballot unless, and only to the extent, otherwise provided in the by-laws of the Corporation; and

(c) Subject to any applicable requirements of law, the books of the Corporation may be kept outside the State of Delaware at such location or locations as may be designated by the board of directors of the Corporation or in the by-laws of the Corporation; and

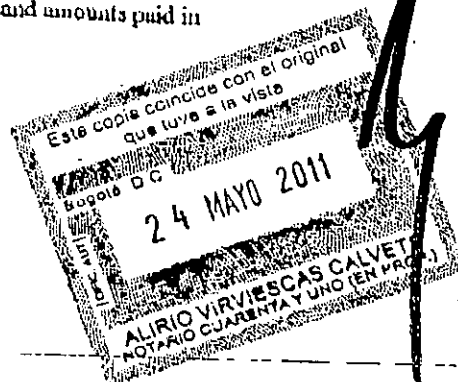
(d) Except as provided to the contrary in the provisions establishing a class of stock, the number of authorized shares of such class may be increased or decreased (but not below the number of shares thereof then outstanding) by the affirmative vote of the holders of a majority of the stock of the Corporation entitled to vote, voting as a single class.

SIXTH: The Corporation shall indemnify each person who at any time is, or shall have been, a director or officer of the Corporation and was or is a party or is threatened to be made a party to any threatened, pending or completed action, suit or proceeding, whether civil, criminal, administrative or investigative, by reason of the fact that he or she is or was a director or officer of the Corporation, or is or was serving at the request of the Corporation as a director, officer, employee, or agent of another corporation, partnership, joint venture, trust or other enterprise, against expenses (including attorneys' fees), judgments, fines and amounts paid in

03097054.1

confidential
Tim Linkilla
Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT



settlement incurred in connection with any such action, suit or proceeding, to the maximum extent permitted by the General Corporation Law of the State of Delaware, as the same exists or may hereafter be amended. The foregoing right of indemnification shall in no way be exclusive of any other rights of indemnification to which any such director or officer may be entitled, under any by-law, agreement, vote of directors or stockholders or otherwise. No amendment to or repeal of the provisions of this Article SIXTH shall deprive a director or officer of the benefit hereof with respect to any act or failure to act occurring prior to such amendment or repeal. In furtherance of and not in limitation of the foregoing, the Corporation shall advance expenses, including attorneys' fees, incurred by a director or officer of the Corporation in defending any civil, criminal, administrative or investigative action, suit or proceeding in advance of the final disposition of such action, suit or proceeding upon receipt of an undertaking by or on behalf of such director or officer to repay such advances if it shall ultimately be determined that he is not entitled to be indemnified by the Corporation. Notwithstanding the foregoing, the Corporation shall not be required to indemnify or advance expenses to any person in connection with any action, suit, proceeding, claim or counterclaim initiated by or on behalf of such person.

SEVENTH: Whenever a compromise or arrangement is proposed between this Corporation and its creditors or any class of them or between this Corporation and its stockholders or any class of them, any court of equitable jurisdiction within the State of Delaware may, on the application in a summary way of this Corporation or of any creditor or stockholder thereof or on the application of any receiver or receivers appointed for this Corporation under Section 291 of Title 8 of the Delaware Code or on the application of trustees in dissolution or of any receiver or receivers appointed for this Corporation under Section 279 of Title 8 of the Delaware Code order a meeting of the creditors or class of creditors, and/or of the stockholders or class of stockholders of this Corporation, as the case may be, to be summoned in such manner as said court directs. If a majority in number representing three-fourths in value of the creditors or class of creditors, and/or of the stockholders or class of stockholders of this Corporation, as the case may be, agree to any compromise or arrangement and to any reorganization of this Corporation as a consequence of such compromise or arrangement, the said compromise or arrangement and the said reorganization shall, if sanctioned by the court to which the said application has been made, be binding on all the creditors or class of creditors, and/or on all the stockholders or class of stockholders of this Corporation, as the case may be, and also on this Corporation.

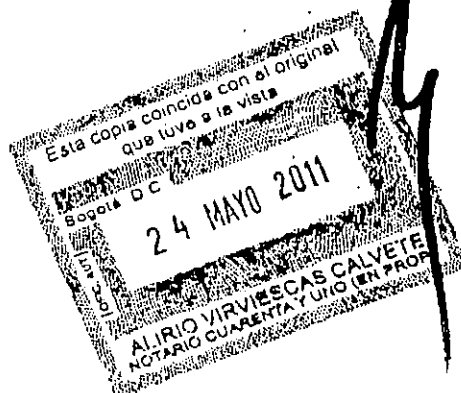
EIGHTH: No director of the Corporation shall be personally liable to the Corporation or to any of its stockholders for monetary damages arising out of such director's breach of fiduciary duty as a director of the Corporation except to the extent that the elimination or limitation of such liability is not permitted by the General Corporation Law of the State of Delaware, as the same exists or may hereafter be amended. No amendment to or repeal of the provisions of this Article EIGHTH shall deprive any director of the Corporation of the benefit hereof with respect to any act or failure to act of such director occurring prior to such amendment or repeal.

NINTH: The Corporation reserves the right to amend, alter, change or repeal any provision contained in this Certificate of Incorporation in the manner now or hereafter prescribed by the General Corporation Law of the State of Delaware and this Certificate of Incorporation, and all rights conferred upon stockholders herein are granted subject to this reservation.

B3097054 1

-2-

CONFIDENTIAL
 TLM Lnkllla
 Mascoma
 Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT



Jan 29, 2009 18:14 GMT-04 AST, EDT

TENTH: The name of the sole incorporator of the Corporation is Mark A. Barnett, Esq. and his mailing address is c/o Foley Hoag LLP, 155 Seaport Blvd, Boston, MA 02210.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand as of October 14, 2005.


Mark A. Barnett
Sole Incorporator

confidential

Tim Linkkila

Mascoma

Jan 29, 2009 16:14 GMT-04 AST, EDT

B3037954.1

-3-



confidential
Tim Linkkila
Mascoma

Jan 29, 2009 18:14 GMT-04 AST, EDT

TRADUCCION OFICIAL No. 2011-05-19-328
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

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. actuando como Funcionario que Certifica
4. lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU.

Certificado

5. en Washington, D.C.
6. el día 26 de abril de 2011
7. por el Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos
8. No. 11027077-1
9. Sello/Estampilla
Departamento de Estado
Estados Unidos de América
10. Firma: (ilegible)
Patrick O. Hatchett

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

ANITA ESCOBAR
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS.
070415

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
Jefe de Legalizaciones
BOGOTA D.C.
2011 MAY 23 A 9:51

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A TODOS AQUELLOS QUE VIEREN ESTOS PRESENTES:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

13 de abril de 2011

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA
UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO
REGISTRADO EL 16 de octubre de 2009.

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos
Departamento de Comercio

Por Autoridad del
Subsecretario de Comercio para la
Propiedad Intelectual
y Director de la Oficina de Patentes y Marcas
de los Estados Unidos

(firma: ilegible)

W. MONTGOMERY

Funcionario que Certifica

TRASPASO DE PATENTE	
Versión Electrónica v1.1	
Versión Hoja de Estilo v1.1	
TIPO DE PRESENTACIÓN:	NUEVO TRASPASO
NATURALEZA DE LA CESION:	TRASPASO
DATOS DE LA PARTE QUE CEDE	
Nombre	Fecha de Ejecución
Kevin S. WENGER	10/14/2009
David A. HOGSETT	10/14/2009
Michael LADISCH	10/14/2009
John BRADSLEY	10/14/2009
DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE	
Nombre:	Mascoma Corporation
Dirección:	67. Etna Road
Dirección Interna:	Suite 300
Ciudad:	Lebanon
Estado/País	NEW HAMPSHIRE
Código Postal:	03766

Total NUMEROS DE PROPIEDAD: 1	
Tipo de Propiedad	Número
Número Solicitud:	61136956
DATOS DE CORRESPONDENCIA	
Número Fax:	(202)371-2540
<i>La correspondencia se enviará vía US Mail cuando el intento por fax no sea exitoso.</i>	
Teléfono:	2023712600
Email:	tpowers@skgf.com

Nombre Corresponsal:	R. Wilson Powers III
Línea Dirección 1:	1100 New York Avenue, N.W.
Línea Dirección 4:	Washington, DISTRITO DE COLUMBIA 20005
NUMERO EXPEDIENTE APODERADO:	2608.0190000/JMC/RWP
NOMBRE DEL PRESENTADOR:	R. Wilson Powers III, Ph.D.

Total Anexos: 2
fuelle=26080190000Assi#página1.tif
fuelle=26080190000Assi#página2.tif

PATENTE

REEL: 023384 FRAME:

0228

Expediente No. 2608.0190000/JMC/RWP

TRASPASO

En contraprestación de la suma de Un Dólar (\$1.00) o el equivalente y otras contraprestaciones buenas y valiosas pagadas a cada uno de los inventores suscritos: Kevin S. WENGER, David A. HOGSETT, Michael LADISH y John BARDSLEY, por el presente venden y traspasan a Mascoma Corporation, una sociedad formada bajo las leyes de Delaware, cuya dirección es 67 Etna Road, Suite 3000, Lebanon, NH 03766 (en adelante llamada el Cesionario) todo su derecho, título e interés, incluyendo el derecho a demandar por infracciones pasadas y a recaudar daños pasados, presentes y futuros, para los Estados Unidos de América (según se define en 35 U.S.C. § 100) y en todo el mundo,

(a) en la invención(es) conocida como **Producción de Lignina Pura a Partir de Biomasa Lignocelulósica** para la cual se presentó una solicitud provisional para patente en los Estados Unidos de América el 17 de octubre de 2008 (también conocida como Solicitud de los Estados Unidos No. 61/136,956), en cualquiera y todas las solicitudes no provisionales de ello, en cualquiera y toda Patente(s) de Invención otorgada de dichas solicitudes no provisionales, y

(b) en cualquiera y todas las solicitudes que reivindiquen el beneficio de la solicitud de patente indicada anteriormente en la parte (a), incluyendo solicitudes no provisionales, continuación (continuación, divisional o continuación en parte), reemisiones, extensiones, renovaciones y reexámenes de la solicitud de patente o Patente de Invención indicada anteriormente en la parte (a), hasta el final del término o términos para el cual se expiden Patentes de Invención, y

(c) en cualquiera y todas las invenciones descritas en la solicitud de patente indicada anteriormente en la parte (a), y en cualquiera y todas las formas de protección de propiedad intelectual e industrial derivable de dicha solicitud de patente, y que son derivables de cualquiera y todas las solicitudes de continuación, reemisiones, extensiones, renovaciones y reexámenes de dicha solicitud de patente, incluyendo, sin limitación, patentes, solicitudes, modelos de utilidad, certificados de inventor y diseños junto con el derecho a presentar solicitudes por lo tanto; e incluyendo el derecho a reivindicar los mismos derechos de prioridad de cualquier solicitud presentada anteriormente bajo el Acuerdo Internacional para la Protección de Propiedad Industrial, o cualquier otro acuerdo internacional, o las leyes domésticas del país en el cual dicha solicitud es presentada, según aplique;

todos los derechos, título e interés serán tenidos y disfrutados por el Cesionario anteriormente nombrado, sus sucesores, representantes legales y cesionarios hasta el mismo término que dichos derechos, título e interés hubiesen sido tenidos y disfrutados por el Cedente si este traspaso y venta no se hubiesen hecho.

Los inventores suscritos acuerdan firmar todos los papeles necesarios en conexión con la solicitud(es) y cualquier solicitud(es) no provisionales, continuación (continuación, divisional o continuación en parte), reemisión, reexamen o solicitud(es) correspondiente de la misma y también firmar traspasos separados en conexión con dicha solicitud(es) según el Cesionario lo considere necesario o conveniente.

Los inventores suscritos acuerdan firmar todos los papeles necesarios en conexión con cualquier interferencia o acción de cumplimiento de patente (judicial o de lo contrario) relacionada con la solicitud(es) o cualquier solicitud(es) no provisionales, continuación (continuación, divisional o continuación en parte), reemisión o reexamen de ello y cooperar con el Cesionario en toda manera

pósible para obtener evidencia y adelantar con dicha interferencia o acción de cumplimiento de patente.

Los inventores suscritos por el presente afirman que él/ella tiene pleno poder para traspasar el interés en el presente traspasado, y que él/ella no ha firmado, y no firmará, ningún acuerdo en conflicto con ello.

Los inventores suscritos por el presente otorgan a los practicantes de patente asociados con el CLIENTE NUMERO 26111 el poder para insertar en este traspaso cualquier identificación adicional que pudiese ser necesaria o deseable para cumplir con las reglas de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos para el registro de este documento.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmado por los inventores suscritos en la fecha al frente de su nombre.

Fecha: 14 de octubre de 2009

Firma del Inventor: (ilegible)

Kevin S. WENGER

Fecha: 14 de octubre de 2009

Firma del Inventor: (ilegible)

David A. HOGSETT

Fecha: 14 de octubre de 2009

Firma del Inventor: (ilegible)

Michael LADISH

Fecha: 14 de octubre de 2009

Firma del Inventor: (ilegible)

John BARDSLEY

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 20 de marzo de 2011, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO



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 U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

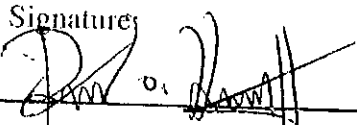
6. the twenty-sixth of April, 2011

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

8. No. 11027077-1

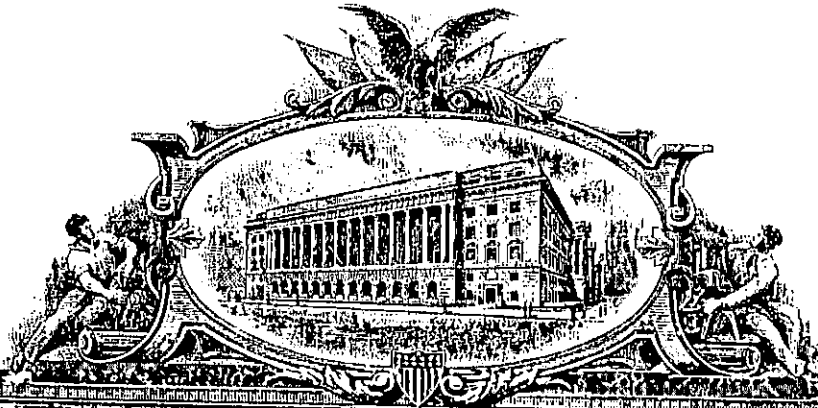
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 7290677



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

April 13, 2011

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 16, 2009.

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

v1.1
n v1.1

TYPE: NEW ASSIGNMENT

CONVEYANCE: ASSIGNMENT

PARTY DATA

Name	Execution Date
INGER	10/14/2009
OGSETT	10/14/2009
DISCH	10/14/2009
DSLEY	10/14/2009

G PARTY DATA

	Mascoma Corporation
Address:	87 Etna Road
Address:	Suite 300
	Lebanon
Country:	NEW HAMPSHIRE
al Code:	03766

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61136956

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (202)371-2540
Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.
 Phone: 2023712600
 Email: tpowers@skgf.com
 Correspondent Name: R. Wilson Powers III
 Address Line 1: 1100 New York Avenue, N.W.
 Address Line 4: Washington, DISTRICT OF COLUMBIA 20005

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 2608.0190000/JMC/RWP

NAME OF SUBMITTER: R. Wilson Powers III, Ph.D.

500990679

PATENT
REEL: 023384 FRAME: 0227

OP \$40.00 61136956

Attachments: 2

=26080190000Assi#page1.tif

=26080190000Assi#page2.tif

PATENT
REEL: 023384 FRAME: 0228

ASSIGNMENT

In consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) or equivalent and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned inventors: **Kevln S. WENGER, David A. HOGSETT, Michael LADISCH and John BARDSLEY**, hereby sell and assign to **Mascoma Corporation**, a corporation formed under the laws of Delaware, whose mailing address is 67 Etna Road, Suite 300, Lebanon, NH 03766 (hereafter referred to as the Assignee), his/her entire right, title and interest, including the right to sue for past infringement and to collect for all past, present and future damages, for the United States of America (as defined in 35 U.S.C. § 100) and throughout the world,

(a) in the invention(s) known as **Production of Pure Lignin From Lignocellulosic Biomass** for which a provisional application for patent in the United States of America was filed on October 17, 2008 (also known as United States Application No. 61/136,956), in any and all non-provisional applications therefrom, in any and all Letters Patent(s) granted from such non-provisional applications, and

(b) in any and all applications that claim the benefit of the patent application listed above in part (a), including non-provisional applications, continuing (continuation, divisional, or continuation-in-part) applications, reissues, extensions, renewals and reexaminations of the patent application or Letters Patent therefor listed above in part (a), to the full extent of the term or terms for which Letters Patents issue, and

(c) in any and all inventions described in the patent application listed above in part (a), and in any and all forms of intellectual and industrial property protection derivable from such patent application, and that are derivable from any and all continuing applications, reissues, extensions, renewals and reexaminations of such patent application, including, without limitation, patents, applications, utility models, inventor's certificates, and designs together with the right to file applications therefor; and including the right to claim the same priority rights from any previously filed applications under the International Agreement for the Protection of Industrial Property, or any other international agreement, or the domestic laws of the country in which any such application is filed, as may be applicable;

all such rights, title and interest to be held and enjoyed by the above-named Assignee, its successors, legal representatives and assigns to the same extent as all such rights, title and interest would have been held and enjoyed by the Assignor had this assignment and sale not been made.

The undersigned inventors agree to execute all papers necessary in connection with the application(s) and any non-provisional, continuing (continuation, divisional, or continuation-in-part), reissue, reexamination or corresponding application(s) thereof and also to execute separate assignments in connection with such application(s) as the Assignee may deem necessary or expedient.

The undersigned inventors agree to execute all papers necessary in connection with any interference or patent enforcement action (judicial or otherwise) related to the application(s) or any non-provisional, continuing (continuation, divisional, or continuation-in-part), reissue or reexamination application(s) thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference or patent enforcement action.

The undersigned inventors hereby represent that he/she has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he/she has not executed, and will not execute, any agreement in conflict therewith.

The undersigned inventors hereby grant the patent practitioners associated with **CUSTOMER NUMBER 26111** the power to insert in this assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

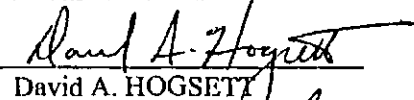
IN WITNESS WHEREOF, executed by the undersigned inventors on the date opposite his/her name.

Date: 14 Oct 09

Signature of Inventor: 

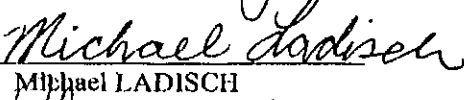
Kevin S. WENGER

Date: 14 Oct 09

Signature of Inventor: 

David A. HOGSETT

Date: 10/14/09

Signature of Inventor: 

Michael LADISCH

Date: 10/14/09

Signature of Inventor: 

John BARDSLEY

964342_1.DOC