



TRIANA, URIBE & MICHELSEN

MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
E. S.

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: 16129111 Folios: 14
Dependencia: Paten Fecha: 2016-08-25 15:41:18
Tipo aplicación: Respuesta a requerimiento

REFERENCIA : RESPUESTA AL **OFICIO 6499** DEL 7 DE JUNIO DE 2016 A LA SOLICITUD DE REGISTRO DEL MODELO DE UTILIDAD DENOMINADA **BIORREATOR PARA CULTIVO IN VITRO DE PLANTAS** EXPEDIENTE No. 16-129111
CODIGO : 01 - 01 - 08

FERNANDO TRIANA SOTO, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bogotá D.C, República de Colombia, abogado titulado e identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de apoderado de la sociedad **FIBRIA CELULOSE S.A.**, existente y organizada conforme a las leyes de Brasil, con domicilio en la ciudad de São Paulo, Brasil, atentamente manifiesto que estando dentro del término de ley en cumplimiento de la prórroga y por orden expresa de mi representada, como resultado del examen de forma realizado con fundamento al artículo 38 de la decisión 486 de la CAN, me permito presentar respuesta al Oficio de la referencia, bajo los siguientes argumentos:

1. PODER.

- 1.1 El examinador se refiere a que se debe allegar el documento de poder otorgado a mi favor. En ese sentido, manifiesto que anexo al presente escrito, encontrará dicho documento.

2. DE LA SOLICITUD DE PATENTE.

- 2.1 El examinador inicialmente respecto a la reivindicación 1, se refiere a que la expresión "parcialmente" no es limitativo en la reivindicación. Con el ánimo de atender lo dispuesto por ese Despacho, presentamos un nuevo pliego reivindicatorio anexo, que se ha modificado para dar precisión a la materia en ese sentido y se ha definido una nueva reivindicación dependiente 2, en la que dicha característica de iluminación artificial del tipo LED se da a conocer.



- 2.2 Igualmente, el señor examinador se refiere a que la cláusulas 1, también comprende características funcionales tales como: *“que posiciona y sella el recipiente superior”*, *“para el abastecimiento/drenaje del medio nutriente hacia y desde el recipiente superior”*, *“para el cierre hermético del recipiente superior”*, *“para el cierre hermético sobre el recipiente inferior”*. Al respecto, respetuosamente la solicitante está en desacuerdo, ya que estos términos definen claramente la invención y dichos términos están completamente definidos y apoyados en la descripción de acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486. Por otro lado, con el fin de describir mejor la invención, el término *“suministro/drenaje”* se modificó para *“suministro o drenaje”* y por tanto se ha redefinido esta cláusula 1 dentro del nuevo pliego reivindicatorio.
- 2.3 Así mismo, agrega que las reivindicaciones se presentan como características técnicas esenciales, términos generales, tales como: *“medios de conexión”*, *“medios de posicionamiento y bloqueo”* y *“medios de movilización”*, los cuales sugieren de forma imprecisa que la protección se extiende a otras posibles variaciones o modificaciones y no restringen la invención, y por tanto el examinador sugiere realizar las modificaciones.
- La solicitante considera que el término *“medios”* se refiere a un propósito particular del transporte o comunicación y dichos *“medios”* están totalmente definidos y apoyados en la descripción. Ahora bien, con el fin de describir la invención de una manera clara y precisa, el término *“medios de desplazamiento”* del punto ix) de la reivindicación 1 fue modificado a: *“medios de movimiento neumático”*, ya que está claramente definido en la descripción.
- 2.4 El examinador manifiesta en la reivindicación 1 que la expresión *“con posibilidad de cambio”* es imprecisa y/o relativa, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica, y también sugiere eliminarlo o sustituirlo por términos precisos o rangos concretos. En tal sentido, dicho término ha sido modificado por: *“con posibilidad de recambio”*, precisando la función, y se ha redefinido el nuevo pliego reivindicatorio acatando lo dispuesto por ese Despacho.
- 2.5 Es de aclarar, que las nuevas reivindicaciones corregidas con base en lo solicitado, no amplían la materia inicialmente radicada, sino que aclaran la presente invención conforme lo recomendado por el señor examinador.
- 2.6 Con lo anterior, esperamos haber cumplido con los requerimientos de forma exigidos por este Despacho y solicitamos se continúe con el proceso de trámite conforme a la Decisión 486 de la Comunidad Andina, teniendo como base, el nuevo capítulo reivindicatorio anexo al presente escrito.



3. FUNDAMENTO DE DERECHO

Fundamento esta remisión en las siguientes normas:

3.1 Artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.

3.2 En las demás normas concordantes.

4. ANEXOS.

4.1 Un nuevo capítulo reivindicatorio.

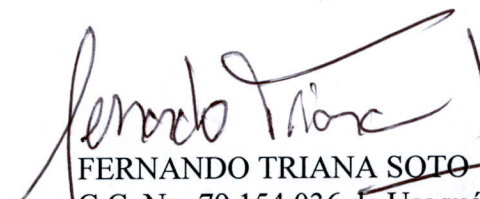
4.2 El documento de poder que me faculta para actuar en el presente trámite

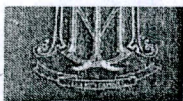
4.3 Los contratos de cesión de los derechos de la patente, otorgados por los inventores **RICARDO MIGUEL PENCHEL, MILA LIPARIZE DE OLIVEIRA y JOCEMAR PALAURO DOS REIS** a favor de mi poderdante, **FIBRIA CELULOSE S.A.**

5. NOTIFICACIONES

Para efectos de notificaciones que por disposición debe hacer su Despacho, informo que mi representada y la suscrita recibiremos notificaciones en la Secretaría de su Despacho o en mis oficinas de abogado situadas en la Calle 93B No. 12-48 P.4 de esta ciudad de Bogotá.

Del Señor Director,


FERNANDO TRIANA SOTO
C.C. No. 79.154.036 de Usaquén
J.P.A. 45.265 del C. S. de la J.



REPRESENTATION AND POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned

PAULO RICARDO PEREIRA DA SILVEIRA;
AND AIRES GALHARDO

in representation of FIBRIA CELULOSE S.A.

domiciled in Rua Fidêncio Ramos, 302 - 3º Andar
- Torre B, Vila Olímpia - CEP 04551-010, São
Paulo - SP, Brasil

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint **FERNANDO TRIANA**, tpa. No. 45.265 c.c. No. 79.154.036; **LAURA MICHELSEN**, tpa. No. 67.897 c.c. No. 39.783.287; **JUAN CARLOS URIBE**, tpa. No. 54.493 c.c. No. 79.159.313 and **JUAN PABLO TRIANA**, tpa. 63.077 c.c. No. 79.487.222; domiciled at Calle 93 B No. 12-48 P. 4, Bogotá, D.C., Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second or third alternate representative is to replace the first or second one, or when the second or third is to replace the principal one. In such cases, the principal representative, shall state his intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia,

REPRESENTACIÓN Y PODER

Yo (nosotros), abajo suscrito(s)

PAULO RICARDO PEREIRA DA SILVEIRA;
Y AIRES GALHARDO

en representación de FIBRIA CELULOSE S.A.

domiciliado(s) en Rua Fidêncio Ramos, 302 - 3º
Andar - Torre B, Vila Olímpia - CEP 04551-010,
São Paulo - SP, Brasil

por el presente nombro (nombramos) a **FERNANDO TRIANA**, tpa. No. 45.265 c.c. No. 79.154.036; **LAURA MICHELSEN**, tpa. No. 67.897 c.c. No. 39.783.287; **JUAN CARLOS URIBE**, tpa. No. 54.493 c.c. No. 79.159.313 y **JUAN PABLO TRIANA**, tpa. 63.077 c.c. No. 79.487.222; domiciliados en la Calle 93 B No. 12-48 P. 4, Bogotá, D.C., Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1ro. del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquel. La misma regla se aplicará cuando el segundo y tercer representantes suplentes hayan de reemplazar al primero, al segundo o al principal. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, o tercer suplente en su caso, o todos ellos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia,





or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in cases of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second or third alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second or third alternate depending on case, and the mere fact of its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first or second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, I (we) grant a Power of Attorney in favor of the above named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) intellectual property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before national and/or international arbitration tribunals in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, layout-designs of integrated circuits, utility models and industrial designs; the registration of marks and trade slogans; the deposit of commercial names and trade emblems; the obtainment of the declaration and authorization of denominations of origin; renewal, payment of the annuity fees, assignment, license, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of commercialization agreements and licenses of use of the above rights; b) Protection of trade secrets; c) Obtainment of plant variety protection; d) Obtainment of functioning licenses, health registrations and sale licenses any other petition before the sanitary or administrative authorities; e) Actions against protection to the consumers, restrictive commercial practices and competence promotion;

o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal o de su primero o segundo o tercer suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero o segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad intelectual y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo(amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento nacionales y/o internacionales en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, de los esquemas de trazado de circuitos integrados, modelos de utilidad y diseños industriales, el registro de marcas y de lemas comerciales; el depósito de nombres comerciales y enseñas; la obtención de la declaración y de la autorización de denominaciones de origen; su renovación, pago de anualidades de mantenimiento, traspaso, licencia, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de acuerdos de comercialización y de licencias de uso de esos derechos; b) Protección de secretos empresariales c) Obtención de la protección para variedades vegetales; d) Obtención y tramitación de todo lo relacionado con licencias de funcionamiento, registros sanitarios, licencias de venta y cualquier otra petición ante las autoridades sanitarias o





f) Obtainment of copyright registrations for any type of artistic, literary, scientific, musical, video, films, video games, choreography works, software or any other production in the artistic, scientific or literary fields capable of being reproduced or expressed by any means known now or in the future; Registration of agreements related with the execution or transfer of intellectual property rights; Obtention of reduced postal tariff; g) Registration of domain names; their renewal, assignment, change of name, change of domicile, cancellation and any other acts related with their management. h) Actions of repossession, of opposition, cancellation, nullity, infringement of rights, preventive injunction, custom procedures, writ of mandamus, unfair competition, granting of licenses; and in general the civil, constitutional, criminal and administrative suits relating to all those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, execute license agreements, settlement agreements, assignment agreements, file extraordinary remedies such as nullification and/or revision and/or supplication of court decisions, conciliate, admit the facts of the case, to bid in public auction and allocate on behalf of an existing credit, desist, cancel, assign, receive, resign, notify and ratify acts done by representatives without a Power of Attorney.

This power of attorney shall be in full force and effect until June 10th, 2019.

administrativas; e) Acciones para protección del consumidor, por prácticas comerciales restrictivas y promoción de la competencia; f) Obtención del registro del derecho de autor para cualquier tipo de obra artística, literaria, científica, musical, videográfica, cinematográfica, coreográficas, soporte lógico o cualquier otra producción, en el campo artístico, científico, o literario capaz de ser reproducido o expresado por cualquier medio conocido ahora o por conocer en el futuro; Registro de contratos relacionados con la ejecución o transferencia de derechos intelectuales; Obtención de tarifa postal reducida; g) Registro de nombres de dominio, su renovación, traspaso, cambio de nombre, cambio de domicilio, cancelación y demás actos relacionados con su administración. h) Las acciones reivindicatorias, de oposición, de cancelación, de nulidad, de infracción de derechos, de medidas cautelares, de medidas en frontera, de tutela, de competencia desleal, de concesión de licencias y en general los procesos civiles, constitucionales, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con todos estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan; y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, suscribir contratos de licencia, contratos de transacción, contratos de cesión, presentar recursos extraordinarios de casación y/o revisión y/o suplica, conciliar, admitir los hechos del proceso, rematar o licitar por cuenta del crédito, desistir, cancelar, ceder, recibir, renunciar, notificarse y ratificar los actos de agentes oficiosos.

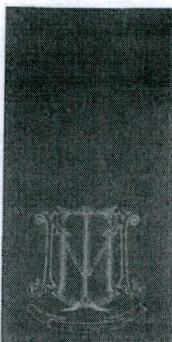
Este poder será plenamente válida hasta el día 10 de junio de 2019.

Given and Signed this/Dado y firmado hoy July 5th, 2019
in/en _____
Signature/Firma _____

Paulo Ricardo Pereira da Silva
Industrial and Engineering
Executive Director

Aires Galhardo
Forestry Director
CPF: 249.860.458-81





TRIANA, URIBE & MICHELSEN

PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT

The undersigned **RICARDO MIGUEL PENCHEL**, domiciled in Rua Alberto Aguiar Weissohn 337, casa 4, Centro, CEP-08900-000 Guararema, SP, Brazil, (hereinafter the ASSIGNOR) and by on the other part, **FIBRIA CELULOSE S.A.**, a corporation organized and existing in accordance with the laws of São Paulo, Brazil, with principal office at Rua Fidêncio Ramos, 302 - 3º Andar - Torre B, Vila Olímpia, São Paulo, Brazil, duly represented to sign this agreement by **CESAR AUGUSTO VALENCISE BONINE**, domiciled in Avenida Heitor Villa Lobos, 500, Vila Ema, São José dos Campos, São Paulo, Brazil, identified as appears below, according to the attached Power of Attorney document (hereinafter called ASSIGNEE), have celebrated this patent assignment agreement with the following clauses:

FIRST CLAUSE: The ASSIGNOR is the inventor of the following patent application:

BIOREACTOR FOR IN VITRO PLANT CULTURE

SECOND CLAUSE: The ASSIGNOR states hereby, that it assigns, free of any encumbrances the ownership and all and any rights and privileges inherent to the patent application mentioned in the first clause hereunder, on behalf of the ASSIGNEE, being therefore entitled to consider itself as the sole proprietor and to dispose of said rights as it may be consider convenient for its interests.

CONTRATO DE CESION DE PATENTE

Entre los suscritos a saber, por una parte **RICARDO MIGUEL PENCHEL**, domiciliado(a) en Rua Alberto Aguiar Weissohn 337, casa 4, Centro, CEP-08900-000 Guararema, SP, Brazil, (en adelante el CEDENTE), y por la otra parte **FIBRIA CELULOSE S.A.**, sociedad organizada y existente conforme a las leyes de São Paulo, Brazil, con oficina principal en Rua Fidêncio Ramos, 302 - 3º Andar - Torre B, Vila Olímpia, São Paulo, Brazil, debidamente representada en este acto por **CESAR AUGUSTO VALENCISE BONINE**, domiciliado en Avenida Heitor Villa Lobos, 500, Vila Ema, São José dos Campos, São Paulo, Brazil, identificado como aparece al pie de la firma de acuerdo con el poder adjunto (en adelante denominado **EL CESIONARIO**), hemos celebrado el presente contrato de cesión contenido en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: El CEDENTE es el inventor de la siguiente solicitud de registro de patente:

BIORREACTOR PARA CULTIVO IN VITRO DE PLANTAS

CLÁUSULA SEGUNDA: EL CEDENTE declara por el presente contrato, que cede libre de gravámenes la titularidad y todos los derechos y privilegios inherentes a la solicitud de registro de patente relacionados en la Cláusula Primera del presente contrato, a favor de **EL CESIONARIO**, pudiendo por consiguiente de hoy en adelante, considerarse este último el único dueño y disponer de tales derechos como mejor



convenga a sus intereses.

THIRD CLAUSE: The ASSIGNEE states that it acknowledges and agrees the mentioned assignment.

CLAUSULA TERCERA: EL CESIONARIO por su parte, declara aceptar la mencionada cesión.

FOURTH CLAUSE: This Agreement shall be recorded before the Colombian Patent and Trademark Office by the ASSIGNEE.

CLAUSULA CUARTA: El presente Contrato de Cesión se inscribirá ante la Oficina de Patentes y Marcas de Colombia por **EL CESIONARIO**.

FIFTH CLAUSE: This Agreement is valid and obligatory for the ASSIGNOR, his successors or assignees.

CLAUSULA QUINTA: Esta cesión es válida y obligatoria frente a **EL CEDENTE** sus sucesores o asignatarios.

Signed/Firmado el June 06 day of/de 2016,
two thousand and sixteen (2016)/de dos mil dieciseis (2016) in two (2) models of the same
value and content/ en dos (2) ejemplares del mismo tenor y valor

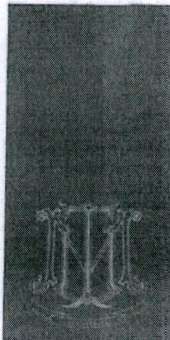
THE ASSIGNOR/ EL CEDENTE

Name: Ricardo Miguel Penchel

THE ASSIGNEE/ EL CESIONARIO

Name:

César Augusto Bonine
Regulatory Affairs and
Intellectual Property Manager
Technology Center



TRIANA, URIBE & MICHELSEN

PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT

The undersigned **MILA LIPARIZE DE OLIVEIRA**, domiciled in Avenida Nove de Julho, 579 – Apto 36, Vila Adyana, CEP-12243-000 São José dos Campos, Brazil, (hereinafter the **ASSIGNOR**) and by on the other part, **FIBRIA CELULOSE S.A.**, a corporation organized and existing in accordance with the laws of São Paulo, Brazil, with principal office at Rua Fidêncio Ramos, 302 - 3º Andar – Torre B, Vila Olímpia, São Paulo, Brazil, duly represented to sign this agreement by **CESAR AUGUSTO VALENCISE BONINE**, domiciled in Avenida Heitor Villa Lobos, 500, Vila Ema, São José dos Campos, São Paulo, Brazil, identified as appears below, according to the attached Power of Attorney document (hereinafter called **ASSIGNEE**), have celebrated this patent assignment agreement with the following clauses:

FIRST CLAUSE: The **ASSIGNOR** is the inventor of the following patent application:

BIOREACTOR FOR IN VITRO PLANT CULTURE

SECOND CLAUSE: The **ASSIGNOR** states hereby, that it assigns, free of any encumbrances the ownership and all and any rights and privileges inherent to the patent application mentioned in the first clause hereunder, on behalf of the **ASSIGNEE**, being therefore entitled to consider itself as the sole proprietor and to dispose of said rights as it may be consider convenient for its interests.

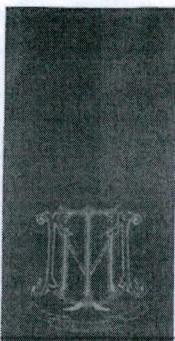
CONTRATO DE CESION DE PATENTE

Entre los suscritos a saber, por una parte **MILA LIPARIZE DE OLIVEIRA**, domiciliado(a) en Avenida Nove de Julho, 579 – Apto 36, Vila Adyana, CEP-12243-000 São José dos Campos, Brazil, (en adelante el **CEDENTE**), y por la otra parte **FIBRIA CELULOSE S.A.**, sociedad organizada y existente conforme a las leyes de São Paulo, Brazil, con oficina principal en Rua Fidêncio Ramos, 302 - 3º Andar – Torre B, Vila Olímpia, São Paulo, Brazil, debidamente representada en este acto por **CESAR AUGUSTO VALENCISE BONINE**, domiciliado en Avenida Heitor Villa Lobos, 500, Vila Ema, São José dos Campos, São Paulo, Brazil, identificado como aparece al pie de la firma de acuerdo con el poder adjunto (en adelante denominado **EL CESIONARIO**), hemos celebrado el presente contrato de cesión contenido en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: El **CEDENTE** es el inventor de la siguiente solicitud de registro de patente:

BIORREACTOR PARA CULTIVO IN VITRO DE PLANTAS

CLÁUSULA SEGUNDA: EL **CEDENTE** declara por el presente contrato, que cede libre de gravámenes la titularidad y todos los derechos y privilegios inherentes a la solicitud de registro de patente relacionados en la Cláusula Primera del presente contrato, a favor de **EL CESIONARIO**, pudiendo por consiguiente de hoy en adelante, considerarse este último el único dueño y



disponer de tales derechos como mejor convenga a sus intereses.

THIRD CLAUSE: The ASSIGNEE states that it acknowledges and agrees the mentioned assignment.

CLAUSULA TERCERA: EL CESIONARIO por su parte, declara aceptar la mencionada cesión.

FOURTH CLAUSE: This Agreement shall be recorded before the Colombian Patent and Trademark Office by the ASSIGNEE.

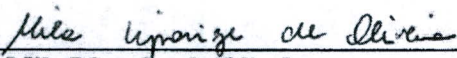
CLAUSULA CUARTA: El presente Contrato de Cesión se inscribirá ante la Oficina de Patentes y Marcas de Colombia por **EL CESIONARIO**.

FIFTH CLAUSE: This Agreement is valid and obligatory for the ASSIGNOR, his successors or assignees.

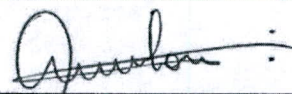
CLAUSULA QUINTA: Esta cesión es válida y obligatoria frente a **EL CEDENTE** sus sucesores o asignatarios.

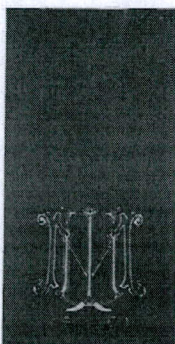
Signed/Firmado el _____ day of/de _____, two thousand and sixteen (2016)/de dos mil dieciseis (2016) in two (2) models of the same value and content/ en dos (2) ejemplares del mismo tenor y valor

THE ASSIGNOR/ EL CEDENTE


Name: Mila Liparize de Oliveira

THE ASSIGNEE/ EL CESIONARIO


Name: César Augusto Bonine
Regulatory Affairs and
Intellectual Property Manager
Technology Center



TRIANA, URIBE & MICHELSEN

PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT

The undersigned **JOCEMAR PALAURO DOS REIS**, domiciled in Rua Rio Santa Maria, 63, Bairro Fátima, CEP-29192-204 Aracruz, ES, Brazil, (hereinafter the **ASSIGNOR**) and by on the other part, **FIBRIA CELULOSE S.A.**, a corporation organized and existing in accordance with the laws of São Paulo, Brazil, with principal office at Rua Fidêncio Ramos, 302 - 3º Andar - Torre B, Vila Olímpia, São Paulo, Brazil, duly represented to sign this agreement by **CESAR AUGUSTO VALENCISE BONINE**, domiciled in Avenida Heitor Villa Lobos, 500, Vila Ema, São José dos Campos, São Paulo, Brazil, identified as appears below, according to the attached Power of Attorney document (hereinafter called **ASSIGNEE**), have celebrated this patent assignment agreement with the following clauses:

FIRST CLAUSE: The **ASSIGNOR** is the inventor of the following patent application:

BIOREACTOR FOR IN VITRO PLANT CULTURE

SECOND CLAUSE: The **ASSIGNOR** states hereby, that it assigns, free of any encumbrances the ownership and all and any rights and privileges inherent to the patent application mentioned in the first clause hereunder, on behalf of the **ASSIGNEE**, being therefore entitled to consider itself as the sole proprietor and to dispose of said rights as it may be consider convenient for its interests.

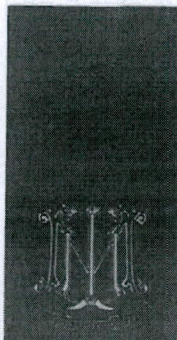
CONTRATO DE CESION DE PATENTE

Entre los suscritos a saber, por una parte **JOCEMAR PALAURO DOS REIS**, domiciliado(a) en Rua Rio Santa Maria, 63, Bairro Fátima, CEP-29192-204 Aracruz, ES, Brazil, (en adelante el **CEDENTE**), y por la otra parte **FIBRIA CELULOSE S.A.**, sociedad organizada y existente conforme a las leyes de São Paulo, Brazil, con oficina principal en Rua Fidêncio Ramos, 302 - 3º Andar - Torre B, Vila Olímpia, São Paulo, Brazil, debidamente representada en este acto por **CESAR AUGUSTO VALENCISE BONINE**, domiciliado en Avenida Heitor Villa Lobos, 500, Vila Ema, São José dos Campos, São Paulo, Brazil, identificado como aparece al pie de la firma de acuerdo con el poder adjunto (en adelante denominado **EL CESIONARIO**), hemos celebrado el presente contrato de cesión contenido en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: El **CEDENTE** es el inventor de la siguiente solicitud de registro de patente:

BIORREACTOR PARA CULTIVO IN VITRO DE PLANTAS

CLÁUSULA SEGUNDA: EL **CEDENTE** declara por el presente contrato, que cede libre de gravámenes la titularidad y todos los derechos y privilegios inherentes a la solicitud de registro de patente relacionados en la Cláusula Primera del presente contrato, a favor de **EL CESIONARIO**, pudiendo por consiguiente de hoy en adelante, considerarse este último el único dueño y disponer de tales derechos como mejor convenga a sus intereses.



THIRD CLAUSE: The ASSIGNEE states that it acknowledges and agrees the mentioned assignment.

FOURTH CLAUSE: This Agreement shall be recorded before the Colombian Patent and Trademark Office by the ASSIGNEE.

FIFTH CLAUSE: This Agreement is valid and obligatory for the ASSIGNOR, his successors or assignees.

CLAUSULA TERCERA: EL CESIONARIO por su parte, declara aceptar la mencionada cesión.

CLAUSULA CUARTA: El presente Contrato de Cesión se inscribirá ante la Oficina de Patentes y Marcas de Colombia por **EL CESIONARIO**.

CLAUSULA QUINTA: Esta cesión es válida y obligatoria frente a **EL CEDENTE** sus sucesores o asignatarios.

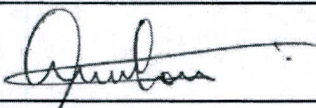
Signed/Firmado el Dez day of/de junio,
two thousand and sixteen (2016)/de dos mil dieciseis (2016) in two (2) models of the same
value and content/ en dos (2) ejemplares del mismo tenor y valor

THE ASSIGNOR/ EL CEDENTE


Name: Jocemar Palauro dos Reis

THE ASSIGNEE/ EL CESIONARIO

Name:


César Augusto Domínguez
Regulatory Affairs and
Intellectual Property Manager
Technology Center

REIVINDICACIONES

1. Biorreactor para cultivo in vitro de plantas, de tipo inmersión temporal caracterizado por comprender:

- i. un recipiente superior con paredes transparentes para el material en propagación, siendo dicho recipiente superior provisto de:
 - (a) difusores de intercambio de gases con el ambiente externo,
 - (b) humidificador (12), y
 - (c) iluminación artificial (14);
- ii. un recipiente inferior con paredes transparentes para el medio nutriente líquido, teniendo una bandeja y un punto de entrada de agua y/o medio nutriente, localizado en el fondo de dicho recipiente inferior;
- iii. puntos de inyección/retiro de aire/oxígeno/gas carbónico localizados en la tapa transparente que posiciona y sella el recipiente superior;
- iv. punto de inyección adicional de gas carbónico con tubo de goteo, próximo al fondo de dicho recipiente superior;
- v. medios de conexión entre los recipientes superior e inferior para abastecimiento o drenaje del medio nutriente hacia y desde el recipiente superior;
- vi. soporte de pantalla para el material en propagación, con posibilidad de recambio de pantallas de diferentes mallas;
- vii. medios de posicionamiento y bloqueo de la tapa para el cierre hermético del recipiente superior;
- viii. medios de posicionamiento y bloqueo del recipiente superior para el cierre hermético sobre el recipiente inferior; y

ix. medios de movilización neumática del medio nutriente líquido entre el dicho recipiente superior y l tal recipiente inferior.

2. Biorreactor para cultivo in vitro de plantas, de tipo inmersión temporal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que dicha iluminación artificial (14) es de tipo LED.

±

14