



No. 13-016092- -00014-0000

Fecha: 2015-05-05 15:30:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO  
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 3



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

DIRECCIÓN JURÍDICA NACIONAL

DJN-T- 486 -2015

Bogotá D. C., 5 de mayo de 2015

Doctor

José Luis Salazar López

Dirección de Nuevas Creaciones

Delegatura para la Propiedad Industrial

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá.

Asunto: Complemento de información

Patente: "Proceso para la obtención de pulpa a partir de desechos vegetales y producto obtenido"

Radicado: 13- 016092

Reparto 248 de 2012.

Respetado Doctor:

El día 29 de enero de 2013 se presentó la solicitud de registro bajo el número de radicado 13-016092 de la patente de invención "*Proceso para la obtención de pulpa a partir de desechos vegetales y producto obtenido*" esta solicitud fue publicada el 29 de mayo de 2013.

Esta patente de invención también ha sido presentada por vía PCT, por lo tanto, como complemento a la solicitud de registro presentamos los resultados de búsquedas internacionales, realizada por las autoridades de búsqueda internacional, con el fin de reforzar los soportes para el proceso de estudio de fondo.

Cordialmente,

Laura Marcela Manzano

Abogada de la Dirección Jurídica Nacional

C.C. 1.091.666.812 de Ocaña, Norte de Santander.

T.P. 248536 del C. S. de la J.

Anexos: Informe de búsqueda internacional en 2 folios.

Fecha de impresión: 5 de mayo de 2015

Preparó: Laura Marcela Manzano Jiménez- Abogada

Revisó: Roosevelt Castrillón Valdés - Jefe de Grupo

Archivo: Reparto 248 de 2012

## TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

## PCT

## INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Artículo 18 y Reglas 43 y 44 del PCT)

|                                                                                   |                                                                                        |                                                                                           |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Referencia del expediente del solicitante o del mandatario<br><b>Pulpavegetal</b> | PARA CONTINUAR<br>LA TRAMITACIÓN                                                       |                                                                                           | ver Formulario PCT/ISA/220 y, en su caso,<br>el punto 5 de esta hoja. |
| Solicitud internacional N°<br><b>PCT/IB2014/058605</b>                            | Fecha de presentación internacional (día/mes/año)<br><b>28 ENERO 2014 (28.01.2014)</b> | Fecha de prioridad (la más antigua)<br>(día/mes/año)<br><b>29 ENERO 2013 (29.01.2013)</b> |                                                                       |
| Solicitante<br><b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.</b>                           |                                                                                        |                                                                                           |                                                                       |

El presente informe de búsqueda internacional, elaborado por esta Administración encargada de la búsqueda internacional, se transmite al solicitante, conforme al Artículo 18. Se remite una copia del mismo a la Oficina Internacional.

Este informe de búsqueda internacional comprende un total de 5 hojas.

☒ Se adjunta una copia de cada uno de los documentos del estado de la técnica citados en el informe.

## 1. Base del informe

a. En lo que se refiere al idioma, la búsqueda internacional se ha realizado sobre la base de :

☒ la solicitud en el idioma en el que se presentó

☐ una traducción de la solicitud al \_\_\_\_\_, que es el idioma de la traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (Reglas 12.3.a) y 23.1.b))

b. ☐ Este informe de búsqueda internacional se ha realizado teniendo en cuenta la rectificación de un error evidente autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Regla 43.6bis.a)).

c. ☐ En lo que se refiere a las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos divulgadas en la solicitud internacional, véase Recuadro I.

2. ☐ Se estima que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda (ver Recuadro II).

3. ☐ Falta unidad de invención (ver Recuadro III).

4. Con respecto al título,

☒ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☐ el texto ha sido establecido por esta Administración con la siguiente redacción:

5. Con respecto al resumen,

☐ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☒ el texto (reproducido en el Recuadro IV) ha sido establecido por esta Administración de conformidad con la Regla 38.2.

El solicitante puede presentar observaciones a esta Administración en el plazo de un mes a contar desde la fecha de expedición del presente informe de búsqueda internacional.

6. Con respecto a los dibujos,

a. la figura de los dibujos a publicar junto con el resumen es la Figura N° \_

☐ propuesta por el solicitante.

☐ propuesta por esta Administración, por no haber propuesto el solicitante ninguna figura.

☐ propuesta por esta Administración, por caracterizar mejor, esta figura, la invención.

b. ☒ no debe publicarse ninguna figura.

## INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/IB2014/058605

### Recuadro IV TEXTO DEL RESUMEN (continuación del punto 5 de la primera hoja)

Proceso para la obtención de pulpa a partir de desechos vegetales y producto obtenido.

El proceso consta de los siguientes pasos:

- a. Romper mediante un proceso mecánico las fibras de los desechos vegetales;
- b. Liberar al ambiente los desechos tratados anteriormente;
- c. Tratamiento térmico de los desechos;
- d. Secado;
- e. Recuperación de los líquidos extraídos durante el proceso.

La pulpa es útil para la fabricación de papel, cartón o sustitutos de poliestireno expandido.

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/IB2014/058605

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

D21C5/00 (2006.01)

D21C3/00 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

D21C

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES, WPI

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

| Categoría* | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes                                                                                                                                                                                                                                                                               | Relevante para las reivindicaciones nº |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| A          | US 5958182 A1 (HONDROULIS ET AL.) 28-09-1999, Col.2, lín.45-64; fig.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1-22                                   |
| A          | WO 2013008135 A1 (UNIVERSIDAD DEL VALLE) 17-01-2013, Pág.5, lín.25- pág.6, lín.32.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1-22                                   |
| A          | Eskulam.com. Elaboración de papel con pinzote de banano como materia prima. 30-09-2011[online][recuperado 02-06-2014]Recuperado de internet URL> <a href="http://eskulan.com/2011/09/30/elaboracion-de-papel-con-pinzote-de-banano-como-materia-prima">http://eskulan.com/2011/09/30/elaboracion-de-papel-con-pinzote-de-banano-como-materia-prima</a> | 1-22                                   |

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Categorías especiales de documentos citados:                                                                                                                                               | "T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.     |
| "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                                                                                      | "X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                    |
| "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                   | "Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. |
| "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada). | "&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.                                                                                                                                                                                                                 |
| "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.  
05/06/2014

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.  
09 de junio de 2014 (09/06/2014)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional  
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)  
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado  
J. López Nieto

Nº de teléfono 91 3498426

## INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/IB2014/058605

| Documento de patente citado<br>en el informe de búsqueda | Fecha de<br>Publicación      | Miembro(s) de la<br>familia de patentes | Fecha de<br>Publicación                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| US5958182 A                                              | 28.09.1999                   | WO9845535 A1<br>AU7101898 A<br>CR5748 A | 15.10.1998<br>30.10.1998<br>13.09.2000 |
| -----<br>WO2013008135 A1<br>-----                        | -----<br>17.01.2013<br>----- | -----<br>CO6330164 A1<br>-----          | -----<br>20.10.2011<br>-----           |