

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

Organizacion CSA Ltda

División de Nuevas Creaciones



SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

07-52438

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN POLIMERO

NATURAL PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

C02 F 1/00; C08 L 3/00

71. SOLICITANTE HERNANDO LONDOÑO ARANGO

DOMICILIO MEDELLIN, COLOMBIA.

74. APODERADO GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ

22. BOGOTÁ, D. C., MAYO 24 DE 2007

1381

031

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-052438- -00000-0000

Fecha: 2007-05-25 12:43:49 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1

SOLICITUD DE :

☒ Patente de Invencion.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

2
SOLICITANTE
(71)

Nombre: HERNANDO LONDOÑO ARANGO
Direccion: CALLE 40 # 38 B -41

Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIA
Lugar de Constitucion: MEDELLIN

Telefono: 239 27 30 Fax: 412 29 83
E-mail:

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual
Numero 15.364.346

3
REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: GUSTAVO ADOLFO ORTEGA
HERNANDEZ
Direccion: CRA 7 # 24-89 OF 3801 A TORRE
COLPATRIA

Telefono: 5612020 Fax: 5960009
E-mail: gortega@provimarcas.com

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual
Numero 71.645.365 TP 55358

4
INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: HERNANDO LONDOÑO ARANGO
Direccion: CALLE 40 # 38 B-41
Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIA - MEDELLIN ANTIOQUIA

5 Titulo (54) PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN POLIMERO NATURAL
PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA

6 Clasificacion Internacional (51)

7 Prioridad

SI ☐ NO ☒

(33) Pais de Origen

(32) Fecha

(31) Numero de Solicitud

8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒ Cual Inmediato

9 Comprobante de pago No.

Fecha

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta pagina.

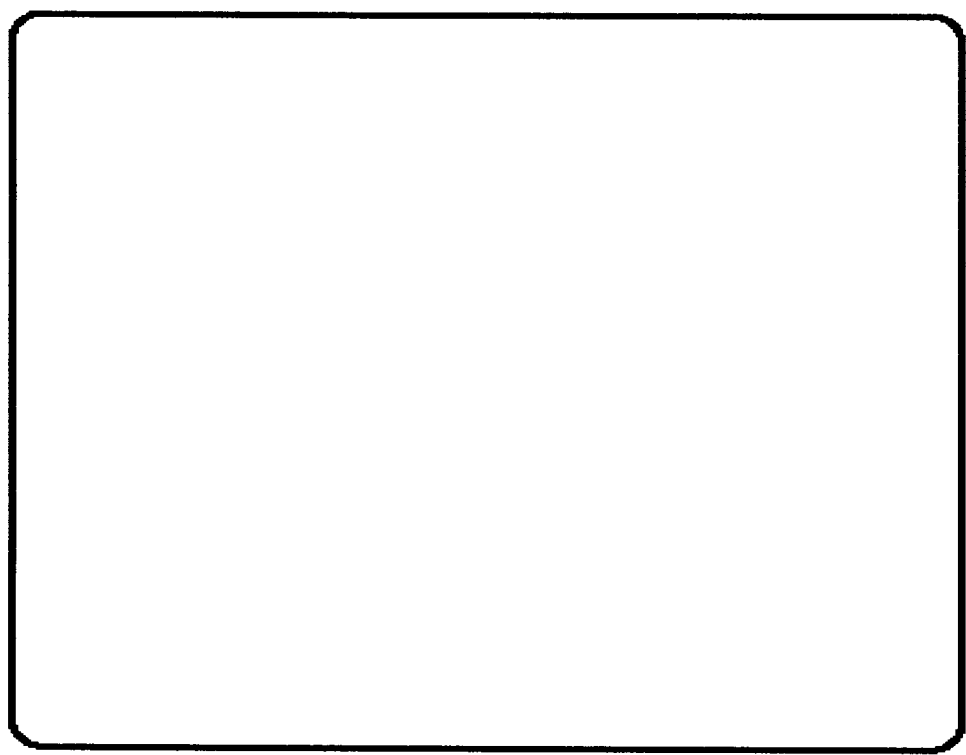
10

ANEXOS

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Resumen
- ☐ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☐ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

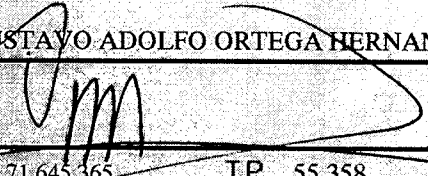
FIGURA CARACTERISTICA:



12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ

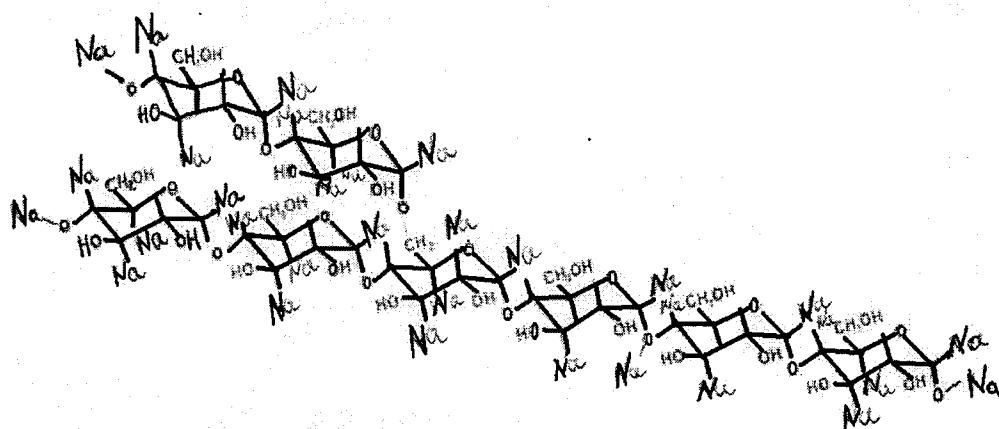
FIRMA: 

C.C. 71.645.365

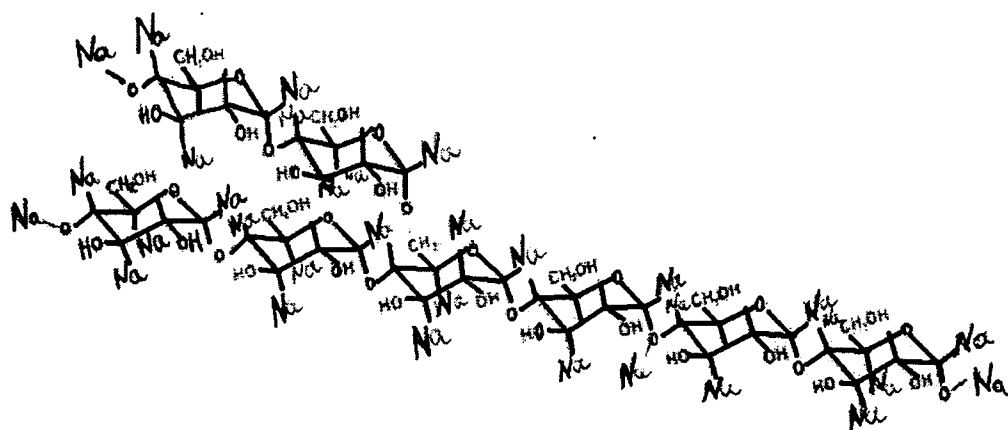
T.P. 55.358

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

La estructura química del producto es una cadena ramificada



La estructura química del producto es una cadena ramificada



03-3670-07

Medellín, Abril 19 de 2007

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Bogotá. D.C.

Referencia: Poder para Solicitud de Patente de Invención.

HERNANDO LONDOÑO ARANGO, mayor/de edad, identificado como aparecen al pie de su firma, con domicilio en Medellín (Antioquia) obrando en nombre propio; atentamente manifiestan a ustedes que confieren Poder Especial al Doctor GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ, Abogado Titulado, identificado con cédula de ciudadanía 71.645.365 de Medellín, Portador de la T.P. 55.358 del C.S. de la J., perteneciente a la oficina PROVIMARCAS LTDA. para solicitar Patente de Invención **PROCEDIMIENTO DE OBTENCION/DE UN POLIMERO NATURAL PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.**

El Apoderado queda facultado para Recibir, Cancelar, Transigir, Desistir, Renovar, Renunciar, Sustituir, Modificar, Interponer y Contestar Oposiciones, Interponer Recursos y demás que concede la Ley.

Cordialmente,

HERNANDO LONDOÑO ARANGO
CC 15.364.346

Acepto:

GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ
C.C 71.645.365 de Medellín.
T.P. 55.358 del C.S. de la J.

COMO NOTARIO SEXTO DEL
CIRCULO DE MEDELLIN CERTIFICO
Que el anterior Memorial dirigido a la Superintendencia de Industria y Comercio fue presentado en el día de hoy personalmente por **Hernando de Jesús Londoño Arango** quien se identificó con cédula de ciudadanía No. **15364346** expedida en **Pto. Bermeo** de todo lo cual doy fe.
Medellín, **20 ABR 2007**

Bogotá: Cra 7(septima) No 24-89 Of. 3801A Edificio Colpatría PBX: (571) 561 20 20
Medellín: Calle 32E No 80B-100 PBX: (574) 250 04 02
Linea Gratuita de Servicio al Cliente: 018000. 910402 (desde fuera de Medellín y Bogotá)
E-mail: serviciocliente@provimarcas.com
www.provimarcas.com



REGISTRO DE
COMERCIALES

NOMBRES
COMERCIALES

PATENTES

REGISTROS
SANTITARIOS

DERECHOS
DE AUTOR

USURPACION
Y

COMPETENCIA
DESLEAL

COLOMBIA
SURAMERICA

NOMBRE

PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE UN POLÍMERO NATURAL PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.

RESUMEN

La materia prima para la obtención del polímero es el almidón dulce que se extrae de la yuca.

El objeto de la invención es el uso de un polímero natural para el tratamiento del agua, con la función de floculante ó acelerante de clarificación del agua.

Su presentación es en forma sólida, estable, no es peligroso su manejo, soluble en agua. Es fabricado con materia prima extraída del tubérculo de una planta vegetal, de alto grado de pureza.

El polímero natural es viscoso y altamente alcalino.

DESCRIPCIÓN

En el tratamiento del agua, existen calidades de agua de alto color y baja turbiedad que presentan dificultad al tratamiento tradicional.

Actualmente para remediar la anterior necesidad se utilizan polímeros sintéticos importados y de alto costo.

El polímero natural su materia prima es de fácil consecución y su costo es bajo con respecto al sintético.

El polímero natural aglutina las partículas desestabilizadas por el coagulante dándoles mayor peso por ende su asentamiento es más rápido.

Su principal característica es actuar como floculante, formando puentes con las partículas desestabilizadas en los sistemas de tratamiento de agua municipal e industrial.

VENTAJAS

El polímero es un producto natural, clarifica rápidamente el agua, de bajo costo y de fácil obtención

El polímero natural reduce los costos de producción en aquellas calidades de agua que presentan altas turbiedades, porque disminuye el consumo del coagulante y aumentan las carreras de filtración.

En general el polímero natural reduce los costos de producción, porque aumenta las carreras de filtración.

El polímero natural no tiene ninguna interferencia con otro producto químico adicionado al agua.

El polímero natural se puede utilizar también en aguas residuales en el tratamiento químico mejorado.

El polímero natural no tiene ningún efecto toxicológico en la salud humana. De esta forma mejora la calidad de vida de las comunidades porque mejora la calidad del agua.

La dosis del polímero natural se debe seleccionar por medio de la prueba de jarras, su dosificación es sencilla y muy manejable.

El producto es un polímero natural con usos en el tratamiento del agua potable y residual.

REIVINDICACIONES

- 1) El procedimiento de obtención está caracterizado por el uso de la materia prima Almidón dulce de yuca.
- 2) El procedimiento de obtención está caracterizado por su principal presentación en forma sólida.
- 3) El procedimiento de obtención está caracterizado por otra presentación en forma líquida siguiendo cualquier relación materia prima (Almidón dulce de yuca), soda y agua
- 4) El procedimiento de obtención está caracterizado por la mejor forma óptima de hacer el producto está dado por la mezcla de la materia prima (Almidón dulce de yuca) con un insumo químico altamente alcalino (soda) con la relación 3,1 respectivamente.
- 5) El procedimiento de obtención está caracterizado por cualquier otra relación entre la materia prima (Almidón dulce de Yuca) con un insumo químico altamente alcalino (soda).



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

ANEXO
SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS
NATURALES QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS

Usuario:

Dirección:

Teléfono:

E-mail:

Hernando Londoño Arango

Calle 40A # 38 B 41

412 29 83

arango@une.net.co

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de los medios económicos para cancelar las tasas correspondientes a la presente solicitud y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 31980 de fecha 24 de diciembre de 2004.

FIRMA SOLICITANTE :

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-052438- -00000-0000

Fecha: 2007-05-25 12:43:49 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 41,487
FECHA : MAYO 24 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-051648- -00000-0000

Fecha: 2007-05-24 09:25:02 Dep. 101 CENTRO DUCUM
Tra. 362 SOLICOPIAS Eve:
Act. 411 PRESENTACION Folios: 2

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
HERNANDO LONDOÑO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	42027676	08/05/2007	120,500.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE D	120,500.00
		TOTAL :	\$ 120,500.00

CIENTO VEINTE MIL QUINIENTOS PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

10

PATENTE

☒

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

HERNANDO LONDOÑO ARANGO

SOLICITANTES/ S. RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES

DOMICILIO

Medellín, Colombia

APODERADO

GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ

TITULO

PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN POLIMERO NATURAL PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No.

FECHA DE SOLICITUD

ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No.

FECHA DE CONCESION

VIGENCIA DESDE

HASTA

PRORROGA

CAMBIO DE NOMBRE

TRASPASO A

INVENTOR (ES)

HERNANDO LONDOÑO ARANGO

OTROS



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION X PCT MODELO DE UTILIDAD DISEÑO INDUSTRIAL

//

(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional :			
(71) Solicitante(s)		HERNANDO LONDOÑO ARANGO	
(72) Inventor(es)		HERNANDO LONDOÑO ARANGO	
(74) Agente:			
(30) Prioridad		(31) No. Prioridad	(32) Fecha
		(33) País	
(85) Fecha inicio fase nacional:		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha:	
Fecha de presentación de la solicitud:		No. Publicación : WO	
No. de solicitud PCT/			

FIGURA CARACTERISTICA
6 x 6 cm

(54) Título: PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN POLIMERO NATURAL PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.

Resumen: La materia prima para la obtención del polímero es el almidón dulce que se extrae de la yuca. El objeto de la invención es el uso de un polímero natural para el tratamiento del agua, con la función de floculante ó acelerante de clarificación del agua. Su presentación es en forma sólida, estable, no es peligroso su manejo, soluble en agua. Es fabricado con materia prima extraída del tubérculo de una planta vegetal, de alto grado de pureza. El polímero natural es viscoso y altamente alcalino.

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

(21) N° de solicitud:	(51) Int Cl:
22) Fecha de solicitud:	(71) Solicitante(s) HERNANDO LONDOÑO ARANGO
(30) Prioridad (31) No. Prioridad 32) Fecha (33) País	(72) Inventor(es) HERNANDO LONDOÑO ARANGO
	(74) Apoderado: GUSTAVO ADOLFO ORTEGA HERNANDEZ

(54) Título: PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN POLIMERO NATURAL PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.

Resumen - Reivindicación(es):

RESUMEN

La materia prima para la obtención del polímero es el almidón dulce que se extrae de la yuca.

El objeto de la invención es el uso de un polímero natural para el tratamiento del agua, con la función de floculante ó acelerante de clarificación del agua.

Su presentación es en forma sólida, estable, no es peligroso su manejo, soluble en agua. Es fabricado con materia prima extraída del tubérculo de una planta vegetal, de alto grado de pureza.

El polímero natural es viscoso y altamente alcalino.



No. 07-052438- -00000-0000

Fecha: 2007-05-25 12:43:49 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION

[4]

MODELO DE UTILIDAD []

Indicación de que se solicita la concesión de una patente [4]

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [4]

Descripción de la invención [4]

◆ Dibujos de ser estos pertinentes [4]

Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []

Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []

◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []

◆ Representación gráfica del esquema trazado []

◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha 25 MAYO 2007

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia