

Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) - Reporte detallado de solicitudes

Fecha y hora: 06 oct 2017 08:49:33 a.m.

Número de Patente (11): NC2017/0010150

Fecha de radicación: 05 oct 2017

Referencia de solicitante: CpaezBF

Estado de la solicitud: Bajo Verificación de Requisitos

Mínimos

Tipo de solicitud: NC Solicitud de Patente/Modelo/

Tiempo para la publicación: 12

Trazado

Área Tecnológica: Mecánica

Título: CONJUNTO DE REACTORES FLOTANTES DE BIOPELÍCULA CON AIREACIÓN MEDIANTE CHORROS EMERGIDOS

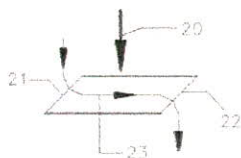
Tipo: Patente de Invención Nacional

Resumen:



3 de 3

FIGURA 4



Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado: NC2017/0010150 **Folios:** 5
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2017-10-10 16:2:18
Tipo aplicación: Documentos Independientes

62

Inventor(es):

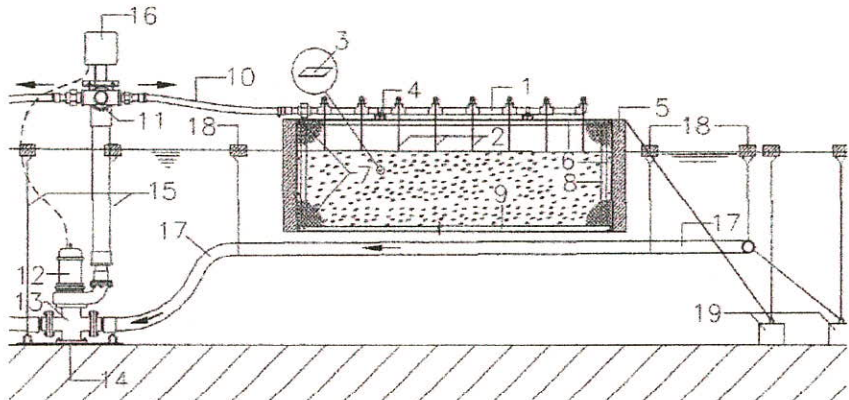
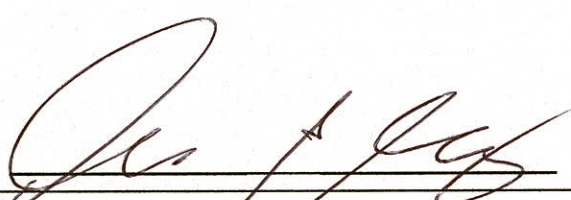
Carlos Alberto Paez Martinez

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación 
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos) Conjunto de Reactores Flotantes de Biopelícula con Aireación mediante Chorros Emergidos				
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)				
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	TIPO
Paez Martínez		Carlos Alberto		19.144.350	C.C.
5	DATOS DEL SOLICITANTE		NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)		
DIRECCIÓN		Dg 54 No 20-30 Ap 203		No. TELÉFONO	4698786
CIUDAD		Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO	calbertopaez2@yahoo.com
DEPARTAMENTO/ESTADO		D.C.		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	colombiana
PAÍS DE RESIDENCIA		Colombia			
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1. Paez Martínez		Carlos Alberto		colombiana	
2.					
3.					
4.					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : calbertopaez2@yahoo.com					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	DIRECCIÓN
1 Colombia		D, C.		Bogotá	Dg 54 No 20-30 Ap 203
2					
3					
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		C.C.	T.P.
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO			
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO			
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL			
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.					
2.					
3.					

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS	
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.		
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES	
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.		
12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	
Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:
13	RESUMEN	
El conjunto comprende varios reactores flotantes que contienen bioportadores (3) diseñados para la invención, alimentados por una bomba (12) que recoge agua de la laguna a través de una manguera perforada (17), y la inyecta en ellos en forma de chorros emergidos (2), realizando allí procesos de nitrificación. En lagunas de oxidación, la manguera de succión está suspendida a cierta altura sobre el fondo, y los contaminantes orgánicos se convierten en biomasa, que sale del reactor junto con el agua y se desnitrifica en el fondo en condiciones anaeróbicas. En cuerpos de agua naturales, la manguera yace sobre el fondo, y la biomasa, rica en proteínas, sirve de alimento para la fauna acuática. El bombeo de agua a través del conjunto crea una recirculación a gran escala en la laguna, que mantiene su parte superior aeróbica, mientras la parte inferior permanece anaeróbica. Los chorros interactúan con los bioportadores flotantes, generando fenómenos de fragmentación, dispersión y retención de las burbujas, que aumentan la eficiencia en la transferencia de oxígeno.		

14	FIGURA CARACTERISTICA		
			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 60136038	Fecha 6/10/2017
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)		
			
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 11 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 4 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 3 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☒ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. ☐ Poderes, si fuera el caso. 12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN NC2017/0010150	
☒ Patente de invención			FECHA DE PRESENTACIÓN 05/10/2017	
☐ Patente de Modelo de Utilidad				
4	(71) SOLICITANTE (S)			
2. 3. 4.	APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL Páez Martínez		NOMBRE Carlos Alberto	IDENTIFICACIÓN 19.144.350
TIPO CC				
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
2. 3. 4.	PAÍS DE RESIDENCIA Colombia	DEPARTAMENTO/ESTADO D.C:	CIUDAD Bogotá	DIRECCIÓN Dg 54 No 20-30 Ap 203
2. 3. 4.	TELÉFONO 4698786	FAX	E-MAIL calbertopaez2@yahoo.com	NACIONALIDAD colombiana
6	(72) INVENTOR (ES)			
6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.	APELLIDOS Páez Martínez		NOMBRE Carlos Alberto	NACIONALIDAD colombiana
7	DATOS INVENTOR (ES)			
6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.	DIRECCIÓN Dg 54 No 20-30 Ap 203	CIUDAD Bogotá	DEPARTAMENTO/ESTADO D,C,	PAÍS RESIDENCIA Colombia
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)