



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Proceso para el Pretratamiento continuo de
Biomasa en Reactores Funcionales

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Ecopetrol sa - Universidad Industrial de Santander

DOMICILIO Piedecuesta Santander - Bucaramanga Santander

74. APODERADO Paulo para Montaña

22. BOGOTÁ, D. C., Nov 9 - 2018

NC2018/0000069

		Superintendencia de Industria y Comercio  Radicado: NC2018/0000069 Folios: 25 Dependencia: 2020 Fecha: 2018-01-03 15:29:17 Tipo aplicación: Solicitud de Patente	
DIRECCIÓN DE NU... SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL			
1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)		
PROCESO PARA EL PRETRATAMIENTO CONTINUO DE BIOMASA EN REACTORES FUNCIONALES			
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
1. ECOPETROL S.A.			
2. UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER			
5	DATOS DEL SOLICITANTE		NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
1. Kilómetro 7, Vía Piedecuesta		6181088	
2. Carrera 27 Calle 9, Ciudad Universitaria			
CIUDAD	CORREO ELECTRÓNICO		
1. Piedecuesta	notificaciones@clarkemodet.com.co		
2. Bucaramanga			
DEPARTAMENTO/ESTADO	NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN		
1. Santander	Colombia		
2. Santander			
PAÍS DE RESIDENCIA	Colombia		
1. Colombia			
2. Colombia			
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. CASTILLO	Edgar Fernando	Colombiano	
2. ACERO	Julia Raquel	Colombiana	
3. GARZÓN	Laura Liliana	Colombiana	
4. CASAS	Oscar Mauricio	Colombiano	
5. MANTILLA	Neila	Colombiana	
6. KAFAROV	Viatcheslav	Ruso	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO :			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Colombia	Santander	Piedecuesta	Km. 7 vía a Piedecuesta
2. Colombia	Santander	Piedecuesta	Km. 7 vía a Piedecuesta
3. Colombia	Santander	Piedecuesta	Km. 7 vía a Piedecuesta
4. Colombia	Santander	Piedecuesta	Km. 7 vía a Piedecuesta
5. Colombia	Santander	Bucaramanga	Carrera 27 Calle 9, Ciudad Universitaria
6. Colombia	Santander	Bucaramanga	Carrera 27 Calle 9, Ciudad Universitaria
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.			

2

2

8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO			
APELLIDOS DAZA MONTALVO		NOMBRES CAROLINA MERCEDES	IDENTIFICACIÓN C.C .66.783.790 T.P .141.563	
DIRECCIÓN	Carrera 11 No. 86-53, Piso 3		No. TELÉFONO	6181088
CIUDAD	Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO	notificaciones@clarkemodet.com.co
PAÍS	Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO			
1. 2. 3.	(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)

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:				
<table><tr><td>Si es Patente de Invención</td><td>Si es Patente de Modelo de Utilidad</td></tr><tr><td>☐ 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:</td><td>☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:</td></tr></table>		Si es Patente de Invención	Si es Patente de Modelo de Utilidad	☐ 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:	☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:
Si es Patente de Invención	Si es Patente de Modelo de Utilidad				
☐ 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:	☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:				

13	RESUMEN
La presente invención hace referencia a proceso de pretratamiento de biomasa lignocelulósica que comprende un Subproceso de preparación de biomasa y alimentación, un subproceso de pretratamiento termoquímico, un subproceso de pretratamiento mecánico y un subproceso de despresurización en donde la biomasa pretratada termoquímica y mecánicamente se despresuriza continuamente.	

3

3

14	FIGURA CARACTERISTICA		
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
CAROLINA DAZA MONTALVO			
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 15 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 2 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 1 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.	