

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Dirección de Nuevas Creaciones
E. S. D.

Asunto: Corrección base de datos

Ref: PCT –Patente de invención

Expediente: 12065762

Titular: Evonik Degussa GmbH

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-065762- -00002-0000

Fecha: 2012-06-12 16:40:36 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 587 SOLTUDCORREC Folios: 4

MAURICIO PATINO BONNET, mayor de edad, con domicilio en la ciudad de Bogotá, D.C., identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado de la sociedad en referencia, manifiesto a usted lo siguiente:

1. El día 20 de abril de 2012 se radicó ante la **Dirección de Nuevas Creaciones** la patente de la referencia.
2. Por un error mecanográfico se cometieron los siguientes errores en el petitorio:

En el inventor se escribio:

Göring Raine

Dirección: Klosterdiek 46 4 46325

Cuando lo correcto es:

Göring Rainer

Dirección: Klosterdiek 46 46325

Tal información se puede consultar en la publicación internacional que adjunte en la solicitud de la referencia y en el documento de cesión que aportare oportunamente para responder el Oficio 7107, adicionalmente adjunto nuevo petitorio corregido y nuevo extracto para la publicación.

Atentamente,


MAURICIO PATIÑO BONNET
C.C. 11.342.699 de Zipaquirá
T.P. 73583 del C.S. de la J.

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

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	(12) TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/ EP2010/065162	Fecha 11.10.2010
Publicación Internacional No.		WO 2011/047979	Fecha 28.04.2011
3	(54) TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
INTERCAMBIADOR DE CALOR DE FONDO DE POZO PARA BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (51) CIP		
F24J 3/08			
5	(71) SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN TIPO
1	EVONIK DEGUSSA GMBH		
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN:		Rellinghauser Strasse 1-11 45128	No. TELÉFONO
CIUDAD		Essen	E-MAIL
DEPARTAMENTO/ESTADO		Alemania	NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
PAÍS DE RESIDENCIA		Alemania	Alemania
7	(72) INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1.	HARTMANN	Markus	Alemana
2.	DOWE	Andreas	Alemana
3.	GÖRING	Rainer	Alemana
4.	PAWLIK	Andreas	Alemana
5.			
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD DIRECCIÓN
1	Alemania	Sendenhorst	Amselstiege 4ª 48324
2	Alemania	Borken	Leinenweberstr. 20 46325
3	Alemania	Borken	Klosterdiek 46 46325
4	Alemania	Recklinghausen	Dorstener Strasse 48 45657
5			
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	(74) ☐ REPRESENTANTE ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
PATIÑO BONNET		MAURICIO	C.C . 11.342.699 T.P . 73583
DIRECCIÓN		Carrera 9 Número 74 – 08 Oficina 402	No. TELÉFONO 3268600
CIUDAD		Bogotá D.C.	E-MAIL patmarks@prietocarrizosa.com
PAÍS		COLOMBIA	No. DE PROTOCOLO EN LA OFICINA

10	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO		
1. DE 2. 3.	(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO 10 2009 045 882.4 (32) FECHA (AAAA/MM/DD) 21.10.2009
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
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. ☐ 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.			
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
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. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.			
13	REDUCCIÓN DE TASAS		
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas		Universidades públicas o privadas	Entidades sin ánimo de lucro
☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación. Acreditación Colciencias.	☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☒ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
14	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 12-0331778 N° 12-0331737 N° 12-0031716	Fecha: 29 DE MARZO DE 2012 Fecha: 29 DE MARZO DE 2012 Fecha: 29 DE MARZO DE 2012
15	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)		
MAURICIO PATIÑO BONNET (Apoderado)			
16	ORDEN Y RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica	
1. ☒ Descripción N° de folios: 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☐ Resumen. 5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 7. ☐ Arte final 12 x 12. 8. ☐ Anexo formato digital.		9. ☒ Poderes, si fuera el caso. 10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. 12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso. 13. ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal, cuando el solicitante es persona jurídica. 14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

	EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN	
	☐ Patente de Invención	☐ Patente modelo de utilidad ☒ PCT
(21) No. De solicitud	(51) int. Cl: F24J 3/08	
(22) Fecha de solicitud	(71) Solicitante (s) EVONIK DEGUSSA GMBH	
(30) Prioridad	(72) Interventor (es) HARTMANN, Markus DOWE, Andreas GÖRING, Rainer PAWLIK, Andreas	
(31) No. Prioridad 10 2009 045 882.4		
(32) Fecha 21.10.2009		
(33) País DE	(74) Apoderado (s) MAURICIO PATIÑO BONNET	
(54) Título: INTERCAMBIADOR DE CALOR DE FONDO DE POZO PARA BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA		
Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT		
(85) Fecha límite inicio Fase Nacional 20.04.2012		
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud Fecha: 11.10.2010 No. de solicitud PCT EP2010/065162	(87) Publicación internacional Fecha Fecha (dd/mm/aa) 28.04.2011 No. Publicación WO 2011/047979	

Resumen reivindicación (es):

Intercambiador de calor de fondo de pozo para extraer energía geotérmica de un pozo de perforación, en donde la superficie interna del tubo intercambiador comprende los siguientes valores de rugosidad: a) una rugosidad media aritmética Ra de acuerdo con DIN EN ISO 4287 está en el rango entre 1 y 15 µm, b) una rugosidad promedio Rz de acuerdo con DIN EN ISO 4287 está en el rango entre 8 y 80 µm, y c) una profundidad máxima de rugosidad Rzlmax de acuerdo con DIN EN ISO 4287 está en el rango entre 10 y 500 µm, que comprende una película de precipitación mejorada durante la operación de modo tal que toda la superficie del tubo intercambiador está uniformemente húmeda.