

1

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMER
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-004952- -00001-0000

Fecha: 2013-02-21 16:05:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

Re: PI.-ALBEMARLE CORPORATION.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "REDUCCIÓN DE PARTICULADOS EN CORRIENTES DE GAS".-Clase B03C 3/013. Expediente número 13-004.952

1. Me refiero a mi solicitud de patente radicada ante ese despacho el 11 de Enero de 2013.

2. Por medio del presente memorial me permito manifestar que es deseo del solicitante, realizar de manera voluntaria las siguientes modificaciones en el capítulo reivindicatorio de la solicitud en cuestión:

- La **Reivindicación 1**, ha sido modificada de manera tal que la misma se refiere a:
"Un método para reducir una frecuencia de chispa y/o aumentar el voltaje en un precipitador electrostático de polo muerto a través del cual se dirige la corriente de gas que contiene particulados, donde dicho precipitador electrostático tiene una frecuencia de chispa y un voltaje, el método comprende inyectar una cantidad de un sustrato carbonáceo halogenado formado a partir de un sustrato carbonáceo y un halógeno elemental y/o un ácido halhídrico en la corriente de gas que contiene particulados corriente arriba del precipitador electrostático, de modo que la frecuencia de chispa disminuya en alrededor de 40 % o más y/o de modo que se pueda aumentar el voltaje en alrededor de 20 % o más, en comparación con dicho precipitador electrostático de polo muerto cuando no se inyecta el sustrato carbonáceo halogenado en la corriente de gas que contiene particulados".

De conformidad con lo anterior, me permito manifestar al señor Examinador que la anterior modificación **no amplía** de ninguna manera el alcance de la invención tal como fue presentada originalmente, cumpliendo por lo tanto a cabalidad con las disposiciones de patentabilidad establecidas en el Artículo 34 de la Decisión 486 de 2000.

3. Por otra parte, atentamente me permito allegar a ese Despacho los recibos correspondientes al pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las reivindicaciones **11** y **12** del nuevo capítulo reivindicatorio, el cual deberá ser estudiado junto con la presente solicitud.

4. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de correcciones y modificaciones;
- (b) Recibos números 13-0016704 y 13-003492, expedidos por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acreditan el pago de las modificaciones mencionadas;
- (c) Recibo número 13-0016701, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa correspondiente a las reivindicaciones adicionales **11** y **12**; y
- (d) Copia del nuevo capítulo reivindicatorio de la solicitud, el cual consta de un total de **12 reivindicaciones** y el cual reemplaza al presentado originalmente con mi solicitud de 11 de Enero de 2013, y en el que se han realizado las modificaciones mencionadas en el presente memorial.

5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

**DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES**

1. Identificación del Trámite

- ☐ Error material ☒ Modificación a una Solicitud en trámite
- ☒ Patente de Invención
- ☐ Patente de Modelo de Utilidad
- ☐ Registro de Diseño Industrial
- ☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del Solicitante:

Persona Natural ☐ Persona Jurídica ☒

ALBEMARLE CORPORATION

Nombre o Denominación / Nombre o Razón Social Completa

ALICIA LLOREDA RICAURTE

Nombre Representante Legal

Tipo de Empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☒

Documento de Identificación ☒ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número **39.690.713**

Nacionalidad / País de Constitución	Dirección y Domicilio del Titular	Ciudad
Estado de Virginia, Estados Unidos de América	451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801-1765, Estados Unidos de América	Baton Rouge
Dirección Electrónica		Número Telefónico
Notificaciones patentes@lloredacamacho.com		3264270
Fax		Número Telefónico
6069701		3264270

☒ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del Apoderado:

LLOREDA RICAURTE ALICIA

Apellidos y Nombre

C.C. 39.690.713

Documento de Identificación

53.215

Tarjeta Profesional

Dirección y Domicilio		Ciudad
Calle 72 No. 5-83 Piso 5º		Bogotá D.C.
Dirección Electrónica	No. Fax	Número Telefónico
notificacionespatentes@lloredacamacho.com	6069701	3264270

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Datos del Trámite

Corrección:

Expediente No. 13-004.952

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación:

☒ Modificación al Capítulo Reivindicatorio.

☐ Modificación al Capítulo Descriptivo.

☐ Modificación al Resumen.

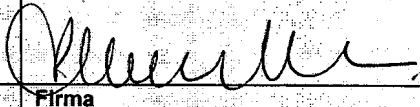
☐ Modificación a los Dibujos.

☐ Modificación al Solicitante.

5. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
- ☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

Nombre y apellidos		Firma
ALICIA LLOREDA RICAURTE		
Representante Apoderado		
C.C. 39.690.713		Tarjeta Profesional 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 -/-					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 13 - 0016704	
				Bogotá D.C., Febrero 19 de 2013 - 08:06:41	
RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.				NI 830.022.145	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	495400905	18/02/2013	8.933.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1 50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	120.000.00	120.000.00	
				\$120.000.00	
=====					
SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-004952- -00001-0000 Fecha: 2013-02-21 16:05:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240 Febrero 19 de 2013 - 08:07:02					

- / -



No. 13 - 003492

Boqotá D.C., Enero 14 de 2013 - 16:52:39

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.

NI 830.022.145

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	495400802	14/01/2013	11.860.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
25	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	20 FOTOCOPIAS (CADA HOJA)	200.00	5.000.00
				\$5.000.00

SON: **CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-004952- -00001-0000

No. 13-004952- -00001-00000

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Enero 14 de 2013 - 16:52:55

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 13 - 0016701	
				Bogotá D.C., Febrero 19 de 2013 - 08:06:41	
RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.				NI 830.022.145	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	495400905	18/02/2013	8.933.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO		Vr.CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	60.000.00		60.000.00
					\$60.000.00
=====					
SON: **SESENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: 					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-004952- -00001-0000 Fecha: 2013-02-21 16:05:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240 Febrero 19 de 2013 - 08:07:02					

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

Se reivindica lo siguiente:

5

1. Un método para reducir una frecuencia de chispa y/o aumentar el voltaje en un precipitador electrostático de polo muerto a través del cual se dirige la corriente de gas que contiene particulados, donde dicho precipitador electrostático tiene una frecuencia de chispa y un voltaje, el método comprende
10 inyectar una cantidad de un sustrato carbonáceo halogenado formado a partir de un sustrato carbonáceo y un halógeno elemental y/o un ácido halhídrico en la corriente de gas que contiene particulados corriente arriba del precipitador electrostático, de modo que la frecuencia de chispa disminuya en alrededor de 40 % o más y/o de modo que se pueda aumentar el voltaje en alrededor de 20 % o
15 más, en comparación con dicho precipitador electrostático de polo muerto cuando no se inyecta el sustrato carbonáceo halogenado en la corriente de gas que contiene particulados.

2. Un método como en la reivindicación 1, donde la frecuencia de
20 chispa disminuye en alrededor de 60 % o más y/o de modo que el voltaje pueda aumentar en alrededor de 30 % o más.

3. Un método como en la reivindicación 1, donde el sustrato carbonáceo halogenado es un sustrato carbonáceo bromado.

4. Un método como en la reivindicación 1, donde el sustrato carbonáceo es carbón activado.

5. Un método como en la reivindicación 3, donde el sustrato carbonáceo bromado es un carbón activado bromado.

6. Un método como en la reivindicación 1 o 5, donde el método se lleva a cabo sin SO_3 inyectado o sin agentes acondicionantes.

10 7. Un método como en la reivindicación 1 o 5, donde el método se lleva a cabo sin otros agentes.

8. Un método como en cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde la corriente de gas es una corriente de gas de combustión, y donde el sustrato carbonáceo halogenado se inyecta en la corriente de gas antes de que la corriente de gas pase a través de un intercambiador de calor.

9. Un método como en cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde la corriente de gas es una corriente de gas de combustión, y donde el sustrato carbonáceo halogenado se inyecta en la corriente de gas luego de que la corriente de gas pasa a través de un intercambiador de calor.

10. Un método como en cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde dicha cantidad de sustrato carbonáceo halogenado es de alrededor de 0.5 a alrededor de 15 lb/MMacf.
- 5 11. Un método como en cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde la corriente de gas que contiene particulados es de incineración de desechos, procesos metalúrgicos, procesos de recuperación de metales o producción de cemento.
- 10 12. Un método como en cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde la corriente de gas que contiene particulados es de un proceso distinto de la combustión.