



No. 11-161972- -00001-0000

Fecha: 2011-11-30 11:09:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8**FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES**

1

SOLICITUD DE:☐

Corrección de Error Material

☒

Modificación a una solicitud

2

SOLICITANTE**Nombre: SAINT-GOBAIN ABRASIVES INC. y SAINT-GOBAIN ABRASIFS**

Sociedades constituidas y existentes bajo las leyes del Estado de Massachusetts, Estados Unidos de América y Francia, respectivamente.

Dirección: One New Bond Street,
Worcester,
Massachusetts 01615,
Estados Unidos de América

y

Rue de L'Ambassadeur,
F-78700 Conflans-Sainte Honorine,
Francia

Respectivamente

Domicilio: Worcester,
Massachusetts,
Estados Unidos de América

y

Conflans Sainte Honorine,
Francia

Respectivamente

Teléfono: 546 09 70 **Fax:** 249 40 70
E-mail: clientes@cavelier.com**IDENTIFICACION**C.C. ☐ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐

Número: _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO****Nombre:** Luz Clemencia de PAEZ**Dirección:** Carrera 4ª No. 72-35**Teléfono:** 347 36 11 **Fax:** 217 92 11**E-mail:** cavelier@cavelier.com**IDENTIFICACION**C.C. ☒ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐Número: 35.456.344 TP 23.555

4

Número de expediente: 11.161.972

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 15 reivindicaciones y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas.

Respetuosamente manifiesto que a pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud, beneficiándose de la fecha de prioridad inicialmente reivindicada.

6	Comprobante de pago No.	<u>11-101314</u>	Fecha:	<u>14 de octubre de 2011</u>
	Comprobante de pago No.	<u>11-112255</u>	Fecha:	<u>17 de noviembre de 2011</u>
	Comprobante de pago No.	<u>11-112924</u>	Fecha:	<u>21 de noviembre de 2011</u>
Anexos				
7	☒	Comprobante de pago de la tasa por \$118.000, por concepto de modificaciones.		
	☒	Comprobante de pago por 5 reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por \$135.000.00.		
	☐	Poderes, si fuere el caso		
	☐	Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.		
	☐	Copia auténtica de la sustitución que del poder otorgado por la Sociedad Solicitante hizo el Doctor EMILIO FERRERO a mi favor, y para lo cual solicito me sea reconocida personería para continuar con el trámite del asunto de la referencia.		
8	NOMBRE:	LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	FIRMA:	<u><i>Luiz Clemencia de Paéz</i></u>
				C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P.A. 23.555
SCT				

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

1.- Un disco de corte ultrafino de pequeño diámetro, que comprende: una pluralidad de granos abrasivos, un material de aglutinante orgánico y un material de carga activa, en el que el material de carga activa comprende una cantidad efectiva de un material de carga endotérmica activa que proporciona una reacción endotérmica en condiciones de corte en seco normales.

2.- El disco de corte según la reivindicación 1, en el que la pluralidad de granos abrasivos se selecciona del grupo que consiste en grano de alúmina de sol-gel sembrada o no sembrada y grano de $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$, y sus combinaciones.

3.- El disco de corte según la reivindicación 1, en el que la pluralidad de granos abrasivos se selecciona del grupo que consiste en SG, NQ, 3M321, 3M324, NZ Plus, ZF, ZS, ZK40, ZR25B, ZR25R, y sus combinaciones.

4.- El disco de corte según la reivindicación 1, en el que la pluralidad de granos abrasivos está presente en un intervalo de alrededor de 35 a alrededor de 55 por ciento en volumen/mezcla total.

5.- El disco de corte según la reivindicación 1, en el que la pluralidad de granos abrasivos comprende un grano abrasivo primario y un grano abrasivo secundario, seleccionándose el grano abrasivo primario del grupo que consiste en granos de alúmina de sol-gel sembrada o no sembrada, granos de $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$, y sus combinaciones, y el grano primario comprende entre alrededor de 20 y alrededor de 100 por cien de la cantidad total de grano abrasivo en volumen.

6.- El disco de corte según la reivindicación 1, en el que el material de carga endotérmica activa se selecciona del grupo de tipos de carga que consiste en sulfuros y en óxidos de punto de fusión bajo.

7.- El disco de corte según la reivindicación 6, en el que el material de carga endotérmica activa se selecciona del grupo que consiste en pirita, sulfuro de cinc, sulfuro de cobre, óxido de plomo, óxido de estaño, óxido de bismuto, y sus combinaciones.

8.- El disco de corte según la reivindicación 1, en el que el material de carga activa comprende Cryolite, PAF, KBF_4 , K_2SO_4 , y NaCl/KCl , y sus combinaciones.

9.- El disco de corte según la reivindicación 1, en el que una cantidad del material de carga endotérmica activa está en un intervalo de alrededor de 12 a alrededor de 50 por ciento en volumen del aglutinante.

10.- El disco de corte según la reivindicación 9, en el que la pluralidad de granos abrasivos comprende un grano abrasivo primario y un grano abrasivo secundario, seleccionándose el grano abrasivo primario del grupo que consiste en grano de alúmina de sol-gel sembrada o no sembrada, grano de $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$, y sus combinaciones, y el grano primario comprende entre alrededor de 20 y alrededor de 100 por cien de la cantidad total de grano abrasivo en volumen.

11.- El disco de corte según la reivindicación 9, en el que el material de aglutinante orgánico comprende un material de resina seca, y el material de aglutinante orgánico está presente en un intervalo de alrededor de 25 a alrededor de 45 por ciento en volumen/mezcla total.

12.- El disco de corte según la reivindicación 9, en el que el disco de corte comprende un diámetro que oscila desde alrededor de 75 mm hasta alrededor de 250 mm.

13.- El disco de corte según la reivindicación 9, en el que el disco de corte comprende una relación de aspecto que oscila desde alrededor de 40 hasta alrededor de 160.

14.- El disco de corte según la reivindicación 9, en el que el disco de corte comprende un disco abrasivo usado para aplicaciones de corte en seco, en las que la degradación térmica es un mecanismo de desgaste del producto primario.

15.- El disco de corte según la reivindicación 9, en el que la pluralidad de granos abrasivos se selecciona del grupo que consiste en grano de alúmina de sol-gel sembrada o no sembrada, grano de $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$, y sus combinaciones, y en el que el material de carga endotérmica activa se selecciona del grupo que consiste en sulfuros, óxidos de punto de fusión bajo, y sus combinaciones.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 101314

Bogotá D.C., Octubre 14 de 2011 - 17:10:34

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	431629995	14/10/2011	41.725.000.00

*** Conceptos Pagados ***

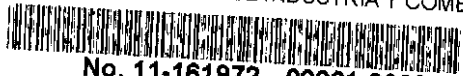
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-08	PRORROGA DE TERMINOS	86.000.00	86.000.00
		1608 N. CREACION PRORROGA DE TERMINOS O PLAZO ADICIONAL		\$86.000.00

SON: **OCHENTA Y SEIS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-161972- -00001-0000

Fecha: 2011-11-30 11:09:55 Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

0010117973-841-002-8

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

Octubre 14 de 2011 - 17:10:43

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 112255

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Bogotá D.C., Noviembre 17 de 2011 - 15:46:24

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	186849666	17/11/2011	15.730.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NUEVAS CREACIONES	162.000.00	162.000.00
				<u>\$162.000.00</u>

SON: **CIENTO SESENTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-161972- -00001-0000

Fecha: 2011-11-30 11:09:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

COLO: 17973- 841-002-8

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

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

, Noviembre 17 de 2011 - 15:46:26

