

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1	SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud							
2 SOLICITANTE	Nombre: PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. Sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suiza. Dirección: Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, Suiza Domicilio: Neuchâtel, Suiza 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: <u>35.456.344</u> TP <u>23.555</u>						
4	Número de expediente: <u>10.131.509</u>							
5	Descripción de la corrección o modificación solicitada: Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 22 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	<table><tr><td>Comprobante de pago No. <u>12-001867</u></td><td>Fecha: <u>06 de enero de 2012</u></td></tr><tr><td>Comprobante de pago No. <u>12-000290</u></td><td>Fecha: <u>02 de enero de 2012</u></td></tr><tr><td>Comprobante de pago No. <u>12-000227</u></td><td>Fecha: <u>02 de enero de 2012</u></td></tr></table>		Comprobante de pago No. <u>12-001867</u>	Fecha: <u>06 de enero de 2012</u>	Comprobante de pago No. <u>12-000290</u>	Fecha: <u>02 de enero de 2012</u>	Comprobante de pago No. <u>12-000227</u>	Fecha: <u>02 de enero de 2012</u>
Comprobante de pago No. <u>12-001867</u>	Fecha: <u>06 de enero de 2012</u>							
Comprobante de pago No. <u>12-000290</u>	Fecha: <u>02 de enero de 2012</u>							
Comprobante de pago No. <u>12-000227</u>	Fecha: <u>02 de enero de 2012</u>							
7	Anexos ☒ Comprobante de pago de la tasa por \$120.000.oo, por concepto de modificaciones. ☒ Comprobante de pago 12 por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por \$360.000.oo.							

8

NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA:

Luz Clemencia De Paez

C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P.A. 23.555

SCT

ID-208571

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un método de control de liberación de compuestos volátiles de un sistema generante de aerosol calentado eléctricamente, el sistema generante de aerosol calentado eléctricamente comprende un suministro de energía eléctrica, al menos un elemento de calefacción conectado al suministro de energía eléctrica y un sustrato formante de aerosol donde el sustrato formante de aerosol libera una pluralidad de compuestos volátiles por calentamiento, donde cada uno de la pluralidad de compuestos volátiles tiene un mínimo de temperatura de emisión sobre la cual el compuesto volátil es liberado, el método comprende:

- seleccionar una temperatura de operación máxima predeterminada, donde la temperatura de operación máxima determinada esta bajo la temperatura de liberación mínima de al menos uno de los compuestos volátiles con el fin de prevenir su liberación del sustrato formante de aerosol;
- controlar la temperatura de al menos un elemento de calentamiento tal que al menos un compuesto volátil es liberado, dicho control comprende:
 - medir la resistividad de al menos un elemento caliente;
 - derivar un valor de temperatura de operación real de al menos un elemento de calefacción de la medición de la resistividad.
 - comparar el valor de la temperatura de operación real con la temperatura de operación máxima predeterminada; y
 - ajustar la energía eléctrica suministrada a al menos un elemento de calefacción con el fin de conservar la temperatura de operación real de al menos un elemento de calefacción bajo la temperatura de operación máxima predeterminada.

2. Un método según la solicitud 1, donde el paso de ajuste comprende el ajuste de la energía eléctrica suministrada para al menos un elemento de calefacción con el fin de conservar la temperatura de operación real de al menos un elemento de calefacción en un rango predeterminado bajo la temperatura de operación máxima predeterminada.

3. Un método de acuerdo con la solicitud 1 o 2, donde la derivación de un valor de temperatura de operación real de al menos un elemento de calefacción comprende la recuperación de un valor de temperatura de una tabla de consulta de resistividad y temperatura.

4. Un método de acuerdo con la solicitud 3 donde la tabla de consulta almacena valores de temperatura contra la resistividad derivada de al menos un elemento de calefacción que tiene una composición, longitud y sección transversal predeterminadas.

5. Un método de acuerdo con la solicitud 1 o 2, donde la derivación de una medida de la temperatura del elemento de calefacción comprende la evaluación de un polinomio de la forma:

$$\rho(T) = \rho_0 * (1 + \alpha_1 T + \alpha_2 T^2)$$

Donde $\rho(T)$ es la medida de resistividad de al menos un elemento de calefacción, ρ_0 es una resistividad de referencia, T es al menos una temperatura de un elemento de calefacción y α_1 y α_2 son coeficientes del polinomio.

6. Un método de acuerdo con cualquiera de las solicitudes anteriores, donde al menos un elemento de calefacción comprende al menos una aleación de aluminio hierro, aleación basada en titanio o aleación asada en níquel.

7. Método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el control se realiza a determinada frecuencia.

8. Método de acuerdo a la reivindicación 7, en donde la frecuencia del control se selecciona de una frecuencia de entre aproximadamente 100 Hz y 10 kHz.

9. Método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho al menos un elemento térmico incluye un material cerámico.

10. Método de acuerdo a la reivindicación 9, en donde al menos un elemento térmico comprende, además, un metal.

11. Método de acuerdo a la reivindicación 10, en donde el material cerámico y el metal forman un material compuesto que contiene al menos un elemento térmico.

12. Método de acuerdo a las reivindicaciones 10 u 11, en donde el metal recubre el material cerámico.

13. Método de acuerdo a las reivindicaciones 10, 11 o 12, en donde el metal es platino u oro.

14. Método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho por lo menos un elemento térmico se proporciona en forma de una lámina calentadora.

15. Método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el ajuste de la energía eléctrica se realiza junto con detección por soplo con el fin de ahorrar energía.

16. Sistema de generación de aerosol con calentamiento eléctrico que incluye:
Un suministro de energía eléctrica;
al menos un elemento térmico conectado al suministro de energía eléctrica;
un sustrato de formación de aerosoles; y
un control adaptado para implementar el método de acuerdo a cualquiera de las anteriores reivindicaciones.

17. Sistema conforme a la reivindicación 16, en donde dicho por lo menos un elemento térmico comprende un material cerámico.

18. Sistema conforme a la Reivindicación 17, en donde el elemento térmico comprende, además, un metal.

19. Sistema conforme a la Reivindicación 18, en donde el material cerámico y el metal forman un material compuesto que contiene al menos un elemento térmico.

20. Sistema conforme a las Reivindicaciones 18 o 19, en donde el metal recubre el material cerámico.

21. Sistema conforme a las Reivindicaciones 18, 19 o 20, en donde el metal es platino u oro.

22. Sistema conforme a cualquiera de las Reivindicaciones entre la 18 y la 21, en donde dicho por lo menos un elemento térmico se proporciona en forma de una lámina calentadora.

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

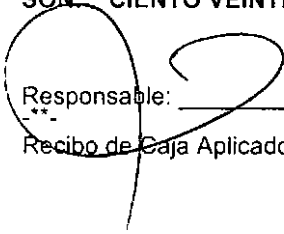
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 001867
		Bogotá D.C., Enero 06 de 2012 - 17:11:42

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	427470923	06/01/2012	22.030.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	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. 10-131509- -00003-0000
Fecha: 2012-01-17 11:13:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

Colo: 12770 - 841-046-0

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



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 000290

Bogotá D.C., Enero 02 de 2012 - 17:19:44

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	427470831	02/01/2012	63.604.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	345.000.00	345.000.00
				\$345.000.00

SON: **TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-131509- -00003-0000

Fecha: 2012-01-17 11:13:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

Pollo: 12770-841-046-0

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

Enero 2 de 2012 - 17:20:07

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 000227

Bogotá D.C., Enero 02 de 2012 - 17:19:44

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	427470831	02/01/2012	63.604.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LUNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	21 CERTIFICACIONES	15.000.00	15.000.00
				\$15.000.00

SON: **QUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-131509- 00003-0000

Fecha: 2012-01-17 11:13:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

Cob: 12770 - 841 - 046 - 0

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

Enero 2 de 2012 - 17:20:05