



No. 12-175754- -00000-0000

Fecha: 2012-10-05 16:40:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Fcllos: 59



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO _____ ENVOLTURAS DE TAPONES DESINTEGRABLES Y SUS
_____ APLICACIONES

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE _____ PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

DOMICILIO _____ NEUCHATEL , SUIZA
_____ LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

74. APODERADO _____ C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C., _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 12-175754- -00000-0000 Fecha: 2012-10-05 16:40:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 59
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	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/IB2011/001187	Fecha 2011/03/28
Publicación Internacional No.		WO 2012/066393 A1	Fecha 2012/05/24
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN		
ENVOLTURAS DE TAPONES DESINTEGRABLES Y SUS APLICACIONES			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
A24B 015/020, A24B 015/028, A24D 001/002, A24D 003/006			
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN TIPO
PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		Quai Jeanrenaud 3,	No. TELÉFONO 3 47 36 11
CIUDAD		Neuchâtel CH-2000	CORREO ELECTRÓNICO clientes@cavelier.com
DEPARTAMENTO/ESTADO			NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
PAÍS DE RESIDENCIA		Suiza	
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. PARRISH		Milton E.	Estadounidense
2. XUE		Lixin L.	Estadounidense
3. REGRUT		Jon A.	Estadounidense
4. STEELE		Marvyn	Estadounidense
5. GANNON		Thomas J.	Estadounidense
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Estados Unidos de América	Virginia	Midlothian 23113	16101 Mabry Mill Drive,
2. Estados Unidos de América	Virginia	Midlothian 23112	14307 Huntgate Woods Road,
3. Estados Unidos de América	Virginia	Richmond 23221	702 South Nansemond Street,
4. Estados Unidos de América	Virginia	Richmond 23231	3217 Almond Creek North Place,
5. Estados Unidos de América	Virginia	Powhatan 23139	3939 Fighting Creek Drive,
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	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO			
APELLIDOS De Páez		NOMBRES Luz Clemencia	IDENTIFICACIÓN C.C . 35.456.344 T.P . 23.555	
DIRECCIÓN	Carrera 4ª No. 72-35		No. TELÉFONO	3 47 36 11
CIUDAD	BOGOTA		CORREO ELECTRÓNICO	cavelier@cavelier.com
PAÍS	COLOMBIA		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN U.S.A.		CÓDIGO PAÍS US	(31) NÚMERO 61/318,267	(32) FECHA (AAAA/MM/DD) 2010/03/26
11	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.				
12	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 expedido por la Autoridad competente.				
13	REDUCCIÓN DE TASAS			
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>				
☐ 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 ☐				
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos				
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.				
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	No. 12-0099957	Fecha: 2012/10/01	
16	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)				
Nombre del Firmante LUZ CLEMENCIA DE PAEZ		Firma <i>Luz Clemencia De Páez</i> <i>TP#23155055</i>		
C.C 35.456.344 de Usaquen		Tarjeta Profesional 23.555		

17	ANEXOS
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano 1. ☒ Descripción N° de folios: <u>15</u> 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: <u>22</u> 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: <u>3</u> 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.	Documentación Jurídica 9. ☒ Poder de PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. 10. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión de los inventores 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. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medinas empresas ☐ 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. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 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.

HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA PCT

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN	
☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			FECHA DE PRESENTACIÓN	
4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
6	(72) INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
6. SANDERSON		Wesley Gilliam	Estadounidense	
7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA
6. 13900 Sandy Oak Road,		Chester 23831	Virginia	Estados Unidos de América
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
24 May 2012 (24.05.2012)

WIPO | PCT

(10) International Publication Number
WO 2012/066393 A1

- (51) International Patent Classification:
A24B 15/28 (2006.01) A24D 3/06 (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01) A24B 15/20 (2006.01)
- (21) International Application Number:
PCT/IB2011/001187
- (22) International Filing Date:
28 March 2011 (28.03.2011)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
61/318,267 26 March 2010 (26.03.2010) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.** [CH/CH]; Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel (CH).
- (72) Inventors: **PARRISH, Milton, E.**; 16101 Mabry Mill Drive, Midlothian, VA 23113 (US). **XUE, Lixin, L.**; 14307 Huntgate Woods Road, Midlothian, VA 23112 (US). **REGRUT, Jon, A.**; 702 South Nansemond Street, Richmond, VA 23221 (US). **STEELE, Marvyn**; 3217 Almond Creek North Place, Richmond, VA 23231 (US). **GANNON, Thomas, J.**; 3939 Fighting Creek Drive, Powhatan, VA 23139 (US). **SANDERSON, Wesley Gilliam**; 13900 Sandy Oak Road, Chester, VA 23831 (US).
- (74) Agents: **MARLOW, Nicholas, Simon et al.**; Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL (GB).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:
— with international search report (Art. 21(3))



WO 2012/066393 A1

(54) Title: DISINTEGRATABLE PLUG WRAPS AND THEIR APPLICATIONS

(57) Abstract: A filter rod used in manufacture of a smoking article contains: (a) a rod of filter material, and (b) a plug wrap surrounding the rod of filter material. The overlapping side edges of the plug wrap are secured together with a plug wrap adhesive and the plug wrap adhesive comprises a disintegration accelerating agent. Alternatively or in addition, the plug wrap may contain perforations.

6

ENVOLTURAS DE TAPONES DESINTEGRABLES Y SUS APLICACIONES

Antecedentes

5 Los artículos para fumar, tales como cigarrillos, generalmente tienen una estructura de forma de barra substancialmente cilíndrica, la cual normalmente incluye un rollo o columna de material fumable, tal como tabaco desmenuzado, rodeado por una envoltura de papel. Muchos tipos de cigarrillos pueden tener un segmento de filtro cilíndrico

10 alineado en una relación extremo-a-extremo con la barra de tabaco ("artículos para fumar con filtro"). El segmento de filtro puede comprender uno o más tapones formados a partir de una estopa de materiales filtrantes, tal como acetato de celulosa, circunscrito por un material de papel conocido como "envoltura de tapón", formando por ello

15 un "tapón de filtro". Los extremos opuestos de la envoltura de tapón pueden ser asegurados juntos con un adhesivo de envoltura de tapón. Normalmente, el segmento de filtro puede unirse a un extremo de la barra de tabaco usando un material de envoltura circunscrito conocido como "papel de boquilla". El papel de boquilla y envoltura de tapón

20 pueden unirse uno a otro a través de un "adhesivo de anclaje".

 Después de que un artículo para fumar con filtro es consumido, es desechado. La adhesión de la envoltura de tapón de filtro a la barra de filtro en el artículo para fumar, en particular, cuando un adhesivo no soluble en agua es usado, puede retardar la exposición del material

25 filtrante al ambiente y retardar la desintegración del filtro, contribuyendo

por ello a la generación de basura al ambiente. Para reducir la carga ambiental de artículos para fumar con filtro desechados, existe interés en desarrollar tapones de filtro de cigarrillo teniendo una velocidad de degradación mejorada.

5

Breve descripción de la invención

En un primer aspecto, la presente invención proporciona una barra de filtro para un artículo para fumar, que comprende (a) una barra de material de filtro, y (b) una envoltura de tapón que rodea la barra de material de filtro con bordes laterales traslapantes de la envoltura de tapón siendo asegurada junto con un adhesivo de envoltura de tapón, en donde el adhesivo de envoltura de tapón comprende un agente acelerador de desintegración.

En un segundo aspecto, la presente invención una barra de filtro para un artículo para fumar, que comprende (a) una barra de material de filtro, y (b) una envoltura de tapón que rodea la barra de material de filtro con bordes laterales traslapantes de la envoltura de tapón siendo asegurado junto con un adhesivo de envoltura de tapón, en donde la envoltura de tapón tiene perforaciones.

La invención también proporciona una barra de filtro para un artículo para fumar que comprende (a) una barra de material de filtro, y (b) una envoltura de tapón que rodea la barra de material de filtro con bordes laterales traslapantes de la envoltura de tapón siendo asegurada junto con un adhesivo de envoltura de tapón, en donde el adhesivo de envoltura de tapón comprende un agente acelerador de desintegración y

tiene perforaciones.

La invención también proporciona artículos para fumar, tales como cigarrillos, comprendiendo (a) una barra de tabaco, y (b) un segmento de filtro unido a un extremo de la barra de tabaco, en donde el segmento
5 de filtro comprende un segmento de la barra de filtro de acuerdo con el primero o segundo aspecto o ambos aspectos de la invención.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una ilustración esquemática de una envoltura de
10 tapón ejemplar que tiene perforaciones.

La Figura 2 muestra una fotografía de una envoltura de tapón parcial teniendo una fila de perforaciones con 60 agujeros/pulgada (aproximadamente 25 agujeros/cm) tomada por un microscopio Zeiss Stereo Light.

15 La Figura 3 muestra una fotografía de una envoltura de tapón parcial teniendo una fila de perforaciones con 90 agujeros/pulgada (aproximadamente 35 agujeros/cm) tomada por un microscopio Zeiss Stereo Light.

20 Descripción detallada

Como se usa en la presente, el término "agente acelerador de desintegración" denota un agente capaz de mejorar la velocidad de desintegración (o acelerar la desintegración) de un material, por ejemplo, un papel, en condiciones predeterminadas. Por ejemplo, un
25 agente acelerador de desintegración puede ser incorporado en un

adhesivo de envoltura de tapón, el cual actúa como un portador para el agente acelerador de desintegración, y sobre activación, el agente acelerador de desintegración puede acelerar la desintegración de la envoltura de tapón, ayudando por ello a la exposición de los materiales filtrantes al ambiente para desintegración adicional.

Como se usa en la presente, el término "artículo para fumar" denota un artículo que contiene una carga de composición para fumar formada en una barra o columna, y la cual puede estar rodeada opcionalmente por una envoltura, la cual ayuda a mantener la forma de la barra y contener la composición para fumar dentro del artículo para fumar. La barra de material para fumar, o la envoltura para el mismo, o ambos pueden ser quemados o calentados durante el uso del artículo para fumar bajo condiciones para fumar. Un artículo para fumar también puede contener uno o más tapones de filtro, los cuales pueden funcionar para remover constituyentes enfocados de, y proporcionar cualidades estéticamente agradables a, el humo. El término "artículo para fumar" pretende incluir cigarrillos, puros, etc. Los cigarrillos incluyen tanto cigarrillos tradicionales como cigarrillos no tradicionales.

Como se usa en la presente, el término "cigarrillo tradicional" denota un cigarrillo que puede ser fumado al encender un extremo de una barra o columna envuelta de una composición para fumar y arrastrar aire predominantemente a través del extremo encendido mediante succión en un extremo de boquilla del cigarrillo.

Además, los cigarrillos no tradicionales incluyen, pero no están limitados a, cigarrillos para sistemas eléctricos para fumar como se

describe en las comúnmente asignadas US 6 026 820, US 5 988 176, US 5 915 387, US 5 692 526, US 5 692 525, US 5 666 976 y US 5 499 636. Otros cigarrillos no tradicionales incluyen aquéllos teniendo un elemento combustible en la barra de tabaco como se describe en US 4 966 171.

5 Otros cigarrillos no tradicionales incluyen aquéllos teniendo un elemento combustible en la barra de tabaco como se describe en US 4 966 171.

Como se usa en la presente, el término "poroso" denota una condición la cual permite que un líquido, un vapor o un gas pase a través de él. En contraste, el término "no poroso" denota una condición
10 que no permite que un líquido, un vapor o un gas pase a través de él.

De acuerdo con una modalidad, un tapón de filtro para artículo para fumar, comprende una barra de filtro y una envoltura de tapón que rodea la barra de filtro, los bordes laterales traslapantes de la envoltura de tapón son asegurados junto con un adhesivo de envoltura de tapón
15 conteniendo un agente acelerador de desintegración.

Los adhesivos para el adhesivo de envoltura de tapón descritos en la presente no están particularmente limitados y pueden comprender adhesivos de fusión caliente u otros adhesivos de envoltura de tapón. Por ejemplo, el adhesivo de envoltura de tapón puede comprender un
20 adhesivo de fusión caliente insoluble en agua. Ejemplos de adhesivos de fusión caliente insolubles en agua adecuados pueden incluir, pero no están limitados a, acetato de polivinilo y similares. Los adhesivos solubles en agua también pueden ser usados para el adhesivo de envoltura de tapón descrito en la presente. Ejemplos de adhesivos
25 solubles en agua adecuados pueden incluir, pero no están limitados a,

alcohol polivinílico y similares. Cuando un adhesivo soluble en agua es usado como el adhesivo de envoltura de tapón, puede volverse diluido o disuelto por humedad en el ambiente, y así debilitar su capacidad de unión. Como resultado, la abertura de la envoltura de tapón puede ser
5 acelerada. Sin embargo, cuando se emplea un adhesivo soluble en agua, puede ser necesario reducir la cantidad de agua en el mismo durante la fabricación con el fin de efectuar la unión, lo cual puede alargar y complicar el proceso de fabricación. En una modalidad prefería, el adhesivo de envoltura de tapón es un adhesivo de fusión
10 caliente insoluble en agua.

Como se describe en la presente, el adhesivo de envoltura de tapón puede actuar como un portador para el agente acelerador de desintegración y liberar el mismo en una forma activada cuando entra en contacto con suficiente humedad. Por ejemplo, las moléculas de agua
15 pueden rehidratar y activar el agente acelerador de desintegración, tal como una enzima, permitiendo que la enzima digiera la envoltura de tapón. El papel de envoltura de tapón debilitado se rompe más fácilmente que un papel sin digerir. Más aún, la presencia de humedad puede facilitar el movimiento del agente acelerador de desintegración
20 del adhesivo en contacto con la envoltura de tapón.

El agente acelerador de desintegración descrito en la presente contiene de preferencia una enzima, tal como una celulasa y similares. La celulasa puede ser de una variedad de organismos. Ejemplos de enzimas adecuadas pueden incluir, pero no están limitados a, celulasas
25 de *Trichoderma viride*, *Aspergillus niger*, *Sporotricum thermophile*,

Chaetomium cochliodes, etc.

La cantidad del agente acelerador de desintegración incorporado depende de varios factores, tal como la naturaleza (por ejemplo, actividad) del agente acelerador de desintegración y el grado de desintegración deseado en un periodo específico. En una modalidad, una enzima puede ser usada en una cantidad de hasta aproximadamente 100 miligramos (mg) y los rangos entre ellos incluyendo desde aproximadamente 1 mg hasta aproximadamente 10 mg, desde aproximadamente 10 mg hasta aproximadamente 20 mg, desde aproximadamente 20 mg hasta aproximadamente 30 mg, desde aproximadamente 30 mg hasta aproximadamente 40 mg, desde aproximadamente 40 mg hasta aproximadamente 50 mg, desde aproximadamente 50 mg hasta aproximadamente 60 mg, desde aproximadamente 60 mg hasta aproximadamente 70 mg, desde aproximadamente 70 mg hasta aproximadamente 80 mg, y desde aproximadamente 80 mg hasta aproximadamente 90 mg, por gramo de papel de envoltura de tapón. Como se usa en la presente, el término "aproximadamente" pretende significar más o menos 10% del valor cuantitativo descrito.

Opcionalmente, el adhesivo de envoltura de tapón descrito en la presente puede contener estabilizantes y/o antioxidantes, los cuales no interfieren con el agente acelerador de desintegración. Ejemplos de estabilizantes y/o antioxidantes adecuados pueden incluir, pero no están limitados a, fenoles obstruidos de alto peso molecular y fenoles multifuncionales. Ejemplos de fenoles obstruidos adecuados pueden

13

incluir, pero no están limitados a, 1,3,5-trimetil-2,4,6-tris (3,5-di-ter-butil-4-hidroxi-bencil)benceno, tetrakis-3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil)-propionato de pentaeritritol, n-octaecil-3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenol)-propionato, 4,4'-metilenbis (2,6-ter-butilfenol), 4,4'-tiobis (6-ter-butil-o-cresol), 2,6-di-ter-butilfenol, 6-(4-hidroxifenoxi)-2,4-bis(n-octil-tio)-1,3,5-triazina, di-n-octadecil-3,5-di-ter-butil-4-hidroxi-bencil-fosfonato, 2-(n-octiltio)etil-3,5-di-ter-butil-4-hidroxibenzoato y hexa[3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil)-propionato] de sorbitol. Ejemplos de fenoles multifuncionales adecuados pueden incluir, pero no están limitados a, fenoles conteniendo átomos de azufre y/o fósforo.

Adicionalmente, otros aditivos también pueden ser incorporados en el adhesivo de fusión caliente descrito en la presente con el fin de modificar ciertas propiedades del mismo. Por ejemplo, pueden incorporarse colorantes, tal como dióxido de titanio, y rellenos, tales como talco y arcilla, etc, en pequeñas cantidades, por ejemplo, menos de aproximadamente 20% en peso. Otros polímeros termoplásticos y/o hidrofílicos también pueden ser adicionados para impartir flexibilidad, dureza, fuerza y/o sensibilidad al agua. Ejemplos de polímeros termoplásticos adecuados pueden incluir, pero no están limitados a, copolímeros de etileno acetato de vinilo, etileno ácido acrílico, etileno acrilato de metilo y etileno acrilato de n-butilo y similares. Ejemplos de polímeros hidrofílicos adecuados pueden incluir, pero no están limitados a, alcohol polivinílico, hidroxietil celulosa, hidroxipropil celulosa, polivinil metil éter, óxido de (poli)etileno, polivnil pirrolidona y similares.

El adhesivo de envoltura de tapón descrito en la presente puede

ser formulado usando técnicas conocidas en la técnica. En un procedimiento ejemplar, una agente acelerador de desintegración es mezclado con un adhesivo y cualquier otro aditivo en un recipiente de mezclado, de preferencia un mezclador de trabajo pesado, el cual es
5 equipado con rotores, para obtener por ello una masa suave y homogénea. El calor puede ser aplicado durante el mezclado, si se requiere o es deseado.

La barra de filtro puede hacerse a partir de un material el cual puede servir como un portador de aditivo. El material de filtro puede ser
10 poroso o no poroso. Ejemplos de materiales porosos adecuados incluyen, pero no están limitados a, un material no tejido, una espuma porosa, poli(β -hidroxi butirato co β -hidroxi valerato) (PHBV), fibras de acetato de celulosa (CA) y mezclas de los mismos. Ejemplos de materiales no porosos incluyen, pero no están limitados a, un polímero
15 hinchable con agua, un polímero hidrofílico y mezclas de los mismos. Ejemplos de polímeros hinchables con agua adecuados incluyen, pero no están limitados a, hidroxipropil metilcelulosa, hidroxipropil celulosa de baja substitución, hidroxipropil celulosa y mezclas de las mismas. Además, ejemplos de polímeros hidrofílicos adecuados incluyen, pero no
20 están limitados a, ésteres de alcoholes polivinílicos, polisacáridos, alginatos, pectinas, gelatinas, celulósicos modificados, almidones, polímeros super-absorbentes y mezclas de los mismos. De preferencia, la barra de filtro comprende un material poroso. Más preferiblemente, la barra de filtro comprende fibras de acetato de celulosa.

25 La envoltura de tapón, la cual puede ser usada en el tapón de

filtro como se describe en la presente no es particularmente limitada siempre que pueda proporcionar la integridad deseada del tapón de filtro. De preferencia, la envoltura es hecha de un material de hoja desintegradora de humedad, tal como un papel con o sin químicos de fuerza húmeda. En una modalidad, el tapón de filtro contiene un papel basado en celulosa.

El tapón de filtro descrito en la presente puede ser fabricado por cualquier método adecuado. En una modalidad, el adhesivo de envoltura de tapón puede ser aplicado a un borde lateral de una tira de papel de envoltura de tapón y el papel de envoltura de tapón tratado con adhesivo es envuelto circunferencialmente alrededor de una barra comprimida de material filtrante para sobre-envolver, y por ello adherirse a, el otro borde lateral del papel de envoltura de tapón. Cuando se requiere calor, puede aplicarse mediante cualquier método conveniente, por ejemplo, usando una boquilla calentada, o mediante aplicación directa vía una rueda o rodillo estrecho. La temperatura aplicada dependerá, al menos parcialmente, del material adhesivo usado.

De acuerdo con otra modalidad, un tapón de filtro para artículo para fumar, comprende una barra de filtro y una envoltura de tapón que rodea la barra de filtro, los bordes laterales traslapantes de la envoltura de tapón siendo asegurada junto con un adhesivo de envoltura de tapón, en donde la envoltura de tapón contiene perforaciones. Adicionalmente, el adhesivo de envoltura de tapón puede contener un agente acelerador de desintegración.

Las perforaciones sobre la envoltura de tapón pueden facilitar adicionalmente la desintegración de la envoltura de tapón sobre eliminación en el ambiente. Tales perforaciones pueden estar en cualquier patrón, tal como circular, triangular, lineal, etc. En una
5 modalidad, las perforaciones contienen cortes o líneas continuos, los cuales pueden ser normalmente verticales o longitudinales.

La Figura 1 ilustra una envoltura de tapón ejemplar teniendo perforaciones. En este ejemplo, la envoltura de tapón contiene una línea punteada transversal perpendicular a la dirección de longitud de la
10 envoltura de tapón y tres líneas punteadas axiales a lo largo de la dirección de longitud de la envoltura de tapón.

La densidad y tamaño de las perforaciones en la envoltura de tapón pueden ser manipuladas para retener fuerza mecánica adecuada para la integridad del tapón de filtro y también servir como líneas
15 débiles para que el tapón se abra rápidamente, provocando por ello la exposición de material de filtrado interno al ambiente. En una modalidad, la envoltura de tapón contiene una o más filas de perforaciones con aproximadamente 30 hasta aproximadamente 120 agujeros por pulgada lineal (aproximadamente 10 hasta 50 agujeros/cm
20 lineal). Cuando existen una o más filas de perforaciones con menos de aproximadamente 30 agujeros por pulgada lineal (aproximadamente 10 agujeros/cm lineal) en la envoltura de tapón, los efectos de desintegración acelerados son mínimos. Por otra parte, cuando la envoltura de tapón contiene una o más filas de perforaciones con más
25 de aproximadamente 120 agujeros por pulgada lineal (aproximadamente

50 agujeros/cm lineal), la envoltura de tapón puede no tener suficiente fuerza y desmoronarse fácilmente, lo cual puede complicar el proceso de fabricación. De preferencia, la envoltura de tapón contiene una o más filas de perforaciones con aproximadamente 60 hasta aproximadamente 5 90 agujeros por pulgada lineal (aproximadamente 25 hasta aproximadamente 35 agujeros/cm lineal). Cada agujero puede tener formas y/o tamaños iguales o diferentes.

De preferencia, todos los agujeros tienen substancialmente la misma forma y tamaño para simplificar el proceso de fabricación. En 10 una modalidad, las perforaciones contienen elipses igualmente separados de manera substancial. Las elipses de preferencia tienen un eje mayor promedio, a lo largo de la dirección de las perforaciones, variando desde aproximadamente 0.13 mm hasta aproximadamente 0.23 mm, y de preferencia, desde aproximadamente 0.16 mm hasta 15 aproximadamente 0.20 mm, y un eje menor promedio, perpendicular a la dirección de las perforaciones, variando desde aproximadamente 0.10 mm hasta aproximadamente 0.20 mm, y de preferencia, desde aproximadamente 0.13 mm hasta aproximadamente 0.17 mm.

La Figura 2 muestra una fotografía de una envoltura de tapón 20 parcial teniendo una fila de perforaciones con 60 agujeros/pulgada (aproximadamente 25 agujeros/cm), donde las elipses igualmente separadas de manera substancial tienen un eje mayor promedio de 0.19 mm $\pm$ 0.02 mm y un eje menor promedio de 0.16 mm $\pm$ 0.02 mm. La Figura 3 muestra una fotografía de una envoltura de tapón parcial 25 teniendo una fila de perforaciones con 90 agujeros/pulgada

(aproximadamente 35 agujeros/cm), donde las elipses igualmente separadas de manera substancial tienen un eje mayor promedio de 0.18 mm $\pm$ 0.02 mm y un eje menor promedio de 0.14 mm $\pm$ 0.02 mm.

Las perforaciones en la envoltura de tapón pueden crearse antes
5 de, durante o subsecuente a la formación del tapón de filtro, mecánicamente o mediante transferencia de energía térmica (por ejemplo, haces de láser enfocados), impresión, repujado, corte longitudinal u otras funciones comparables. Ver, por ejemplo, US 4 404 454, US 5 341 824 y US 5 944 278 y US 7 393 313.

10 La envoltura de tapón descrita en la presente puede ser incorporada en un artículo para fumar que comprende una barra de tabaco y un segmento de filtro unido a un extremo de la barra de tabaco, en donde el segmento de filtro comprende un segmento de la barra de filtro descrita en la presente. En una modalidad, el artículo para fumar
15 es un cigarrillo.

Los tabacos usados en estos cigarrillos tradicionales o no tradicionales no están particularmente limitados. Ejemplos de tipos adecuados de materiales de tabaco incluyen, pero no están limitados a, tabaco curado o no curado, tal como tabaco curado en humero, tabaco
20 Burley, tabaco Maryland, tabaco Oriental, tabaco raro, tabaco de especialidad, tabaco reconstituido, finos de tabaco aglomerados, mezclas de los mismos y similares. Estos materiales pueden ser usados individualmente o en combinaciones de los mismos. De manera alternativa o adicional, puede usarse un material para fumar no de
25 tabaco.

Además, el material de tabaco puede ser provisto en cualquier forma adecuada. ejemplos de formas adecuadas incluyen jirones y/o partículas de láminas de tabaco, materiales de tabaco procesado, tal como tabaco esponjado o expandido en volumen, o tabaco molido, tallos de tabaco procesado, tales como tallos cortados-enrollados o cortados-esponjados, materiales de tabaco reconstituidos, mezclas de los mismos, y similares. El tabaco genéticamente modificado también puede ser usado.

El artículo para fumar descrito en la presente puede contener adicionalmente un papel de boquilla circunscrito al segmento de filtro y la barra de tabaco. De preferencia, el papel de boquilla y la envoltura de tapón son unidos con un adhesivo de anclaje comprendiendo el agente acelerador de desintegración como se describe en la presente, el cual puede facilitar la separación del papel de boquilla de la envoltura de tapón en un artículo para fumar de desecho, acelerando por ello adicionalmente la desintegración del mismo. El agente acelerador de desintegración para el adhesivo de anclaje puede ser igual o diferente de aquél para la envoltura de tapón.

El tapón de filtro descrito en la presente puede intensificar la desintegración de la envoltura de tapón y así acelerar la desintegración del tapón de filtro. Por lo tanto, sobre la eliminación, la desintegración de un artículo para fumar conteniendo tal tapón de filtro puede ser acelerada, reduciendo por ello la generación de basura al ambiente.

Aunque la invención ha sido descrita con referencia a modalidades específicas, pueden hacerse variaciones y modificaciones sin apartarse

del espíritu y el alcance de la invención. Tales variaciones y modificaciones van a ser consideradas dentro del panorama y alcance de la invención como se define mediante las reivindicaciones anexas.

Todas las referencias antes mencionadas son incorporadas en la presente por referencia en su totalidad al mismo grado como si cada referencia individual fuera indicada específica e individualmente para ser incorporada en la presente por referencia en su totalidad.

REIVINDICACIONES

1. Una barra de filtro para el artículo para fumar que comprende:

5 (a) una barra de material de filtro, y

(b) una envoltura de tapón que rodea la barra de material de filtro con bordes laterales traslapantes de la envoltura de tapón siendo asegurada junto con un adhesivo de envoltura de tapón,

10 en donde el adhesivo de envoltura de tapón comprende un agente acelerador de desintegración.

2. La barra de filtro de la reivindicación 1, en donde el agente acelerador de desintegración comprende una enzima.

3. La barra de filtro de la reivindicación 2, en donde la enzima está presente en una cantidad que varía desde aproximadamente 1 mg
15 hasta aproximadamente 100 mg por gramo de la envoltura de tapón.

4. La barra de filtro de la reivindicación 2, en donde la enzima comprende una celulasa.

5. La barra de filtro de la reivindicación 4, en donde la celulasa comprende al menos una celulasa a partir de *Trichoderma viride*,
20 *Aspergillus niger*, *Sporotrichum thermophile* o *Chaetomium cochliodes*.

6. La barra de filtro de la reivindicación 1, en donde el adhesivo de envoltura de tapón comprende un adhesivo de fusión caliente.

7. La barra de filtro de la reivindicación 1, en donde el
25 adhesivo de envoltura de tapón comprende un adhesivo soluble en agua.

8. La barra de filtro de la reivindicación 1, en donde el adhesivo de envoltura de tapón comprende un adhesivo insoluble en agua.

9. La barra de filtro de la reivindicación 1, en donde el material
5 de filtro es poroso o no poroso.

10. La barra de filtro de la reivindicación 1, en donde el material de filtro comprende un material no tejido, tal como un papel basado en celulosa, una espuma porosa, poli(β -hidroxi butirato co β -hidroxi valerato), fibras de acetato de celulosa o una mezcla de los mismos.

10 11. La barra de filtro de la reivindicación 10, en donde el material de filtro comprende fibras de acetato de celulosa.

12. Una barra de filtro para un artículo para fumar, que comprende:

(a) una barra de material de filtro, y

15 (b) una envoltura de tapón que rodea la barra de material de filtro con bordes laterales traslapantes de la envoltura de tapón siendo asegurada junto con un adhesivo de envoltura de tapón,

en donde la envoltura de tapón comprende una o más filas de perforaciones.

20 13. La barra de filtro de la reivindicación 12, en donde la envoltura de tapón comprende una o más filas de perforaciones con aproximadamente 30 hasta aproximadamente 120 agujeros por pulgada (aproximadamente 10 hasta aproximadamente 50 agujeros/cm).

25 14. La barra de filtro de la reivindicación 12, en donde la envoltura de tapón comprende una o más filas de perforaciones con

aproximadamente 60 hasta aproximadamente 90 agujeros por pulgada (aproximadamente 25 hasta aproximadamente 35 agujeros/cm).

15. La barra de filtro de la reivindicación 12, en donde el adhesivo de envoltura de tapón comprende un agente acelerador de desintegración.

16. La barra de filtro de la reivindicación 15, en donde el agente acelerador de desintegración comprende una enzima.

17. Una barra de filtro de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 y a cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16.

18. Un artículo para fumar que comprende:

(a) una barra de tabaco, y

(b) un segmento de filtro unido a un extremo de la barra de tabaco,

en donde el segmento de filtro comprende un segmento de la barra de filtro de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17.

19. El artículo para fumar de la reivindicación 18, en donde el artículo para fumar es un cigarrillo.

20. El artículo para fumar de la reivindicación 18, que comprende además:

(c) un papel de boquilla que circunscribe el segmento de filtro y la barra de tabaco.

21. El artículo para fumar de la reivindicación 20, en donde el papel de boquilla y la envoltura de tapón están unidas con un adhesivo de anclaje que comprende un agente acelerador de desintegración.

22. El artículo para fumar de la reivindicación 21, en donde el

agente acelerador de desintegración comprende una enzima.

RESUMEN

Una barra de filtro usada en la fabricación de un artículo para fumar contiene: (a) una barra de material de filtro, y (b) una envoltura de tapón que rodea la barra de material de filtro. Los bordes laterales traslapantes de la envoltura de tapón son asegurados junto con un adhesivo de envoltura de tapón y el adhesivo de envoltura de tapón comprende un agente acelerador de desintegración. De manera alternativa o adición, la envoltura de tapón puede contener perforaciones.

Figura 1. Envoltura de tapón con perforaciones

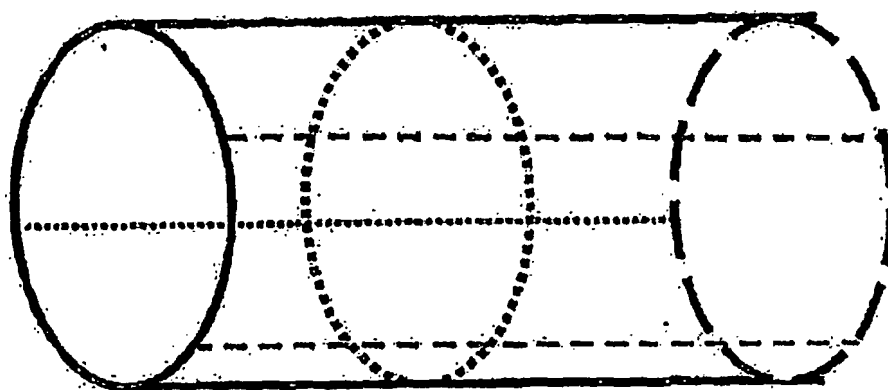


Figura 2. Envoltura de tapón con 60 agujeros/pulgada

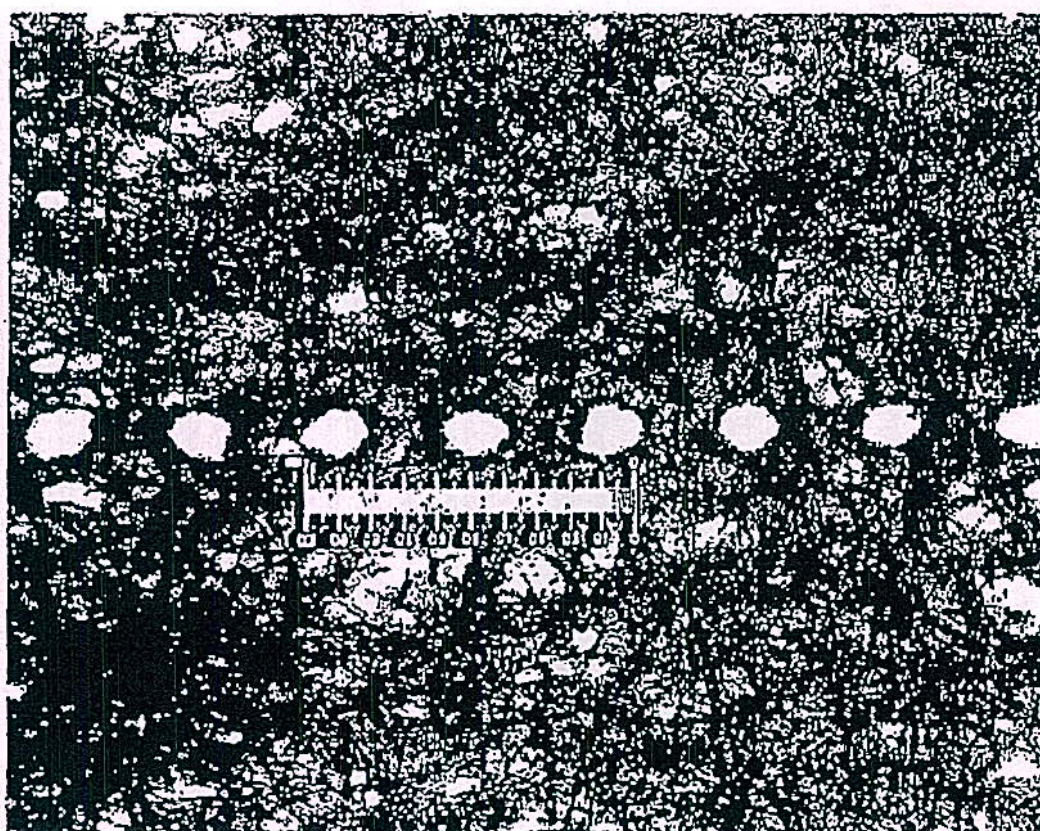
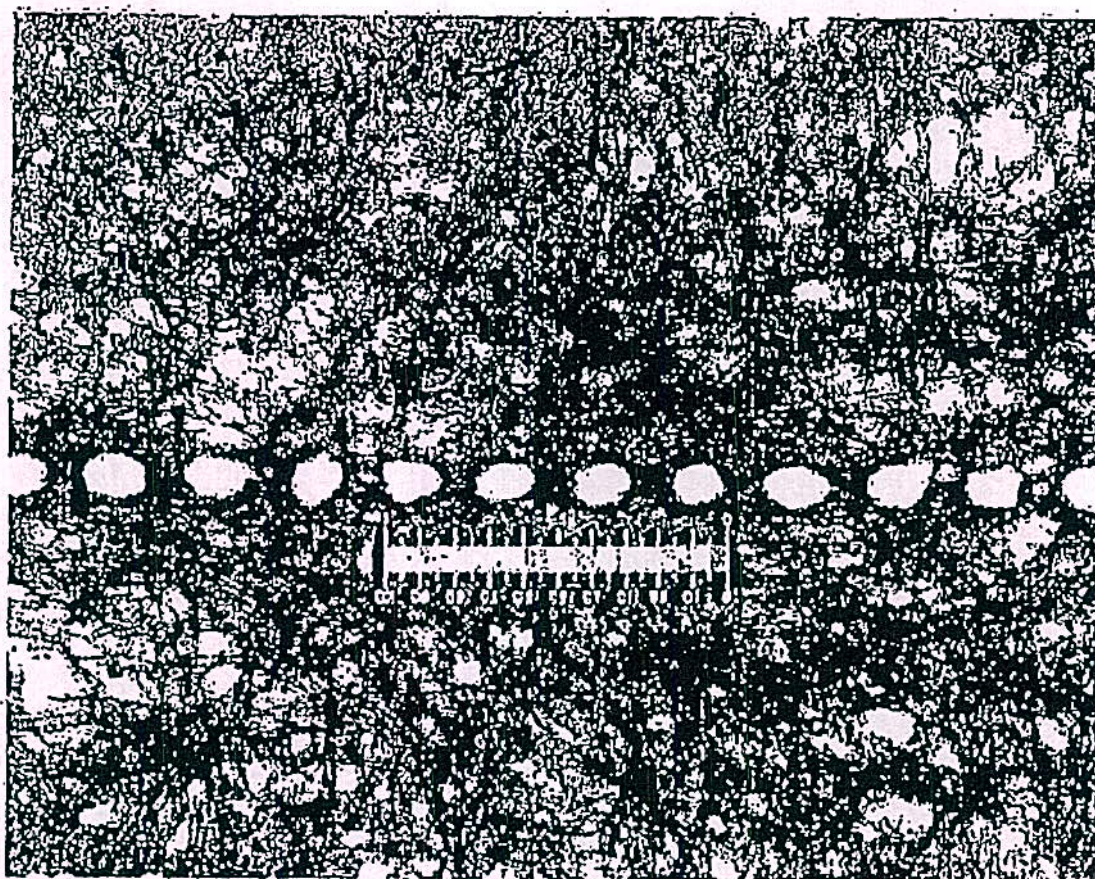


Figura 3. Envoltura de tapón con 90 agujeros/pulgada



Notaría
Sexta

6

DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.

COPIA NUMERO 1

DE LA ESCRITURA NUMERO: 1444
FECHA: 19/Marzo/2010

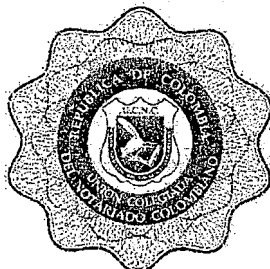
ACTO O CONTRATO:
PODER GENERAL
OTORGANTES:
PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ



AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA SEXTA

CARRERA 9 No. 69-31 - PBX: 317 01 00 - FAX: 314 56 41
Correo Electrónico: notaria6debgta@etb.net.co



ESCRITURA PUBLICA NUMERO - - - 1444 - - -

- MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO - - -

DE FECHA: MARZO DIECINUEVE (19) - - -

DEL AÑO DOS MIL DIEZ (2.010) - - -

OTORGADA EN LA NOTARIA SEXTA (6a) DEL CIRCULO

DE BOGOTA D.C. - - -

CLASE DE ACTO O CONTRATO: PODER ESPECIAL - - -

DE: CAVELIER ABOGADOS - - -

A: LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ, NIDIA OSORIO LÓPEZ, OSCAR FERNANDO CORREA BARBOSA, EDNA DARMELY SARMIENTO CHARRY y JORGE CHAVARRO ARIZTIZABAL - - -

En la ciudad de Bogotá D.C. República de Colombia, ante mí, AMPARO QUINTERO ARTURO - - - Notaria sexta (6a.) de éste círculo notarial, se otorgó la presente escritura pública que se consigna en los siguientes términos: - - -

COMPARECENCIA: Con minuta escrita, compareció el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, casado, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.066.425 de Bogotá, y dijo: - - -

ESTIPULACIONES: - - -

PRIMERA.- Que obra en su calidad de representante legal de la sociedad denominada **CAVELIER ABOGADOS** domiciliada en la **Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia.** - - -

SEGUNDA: Que **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**, sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suiza, domiciliada en Neuchâtel, Suiza, designó a **CAVELIER ABOGADOS** como su representante para la Propiedad Industrial en Colombia con facultades de nombrar apoderados tal como consta en la copia auténtica del documento de representación que se protocoliza. - - -

TERCERA.- Que en su carácter de representante legal de **CAVELIER ABOGADOS**, y en desarrollo de la facultad otorgada por **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**, confiere poder a los abogados **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**, T.P.A. No. 23.555, identificada con cédula de ciudadanía número 35.456.344 de Usaquen, **NIDIA OSORIO LOPEZ**, T.P.A. No. 73.366, identificada con cédula de ciudadanía número 39.787.682 de Bogotá, **OSCAR FERNANDO CORREA BARBOSA**, T.P.A. No. 71.027 identificado con cédula de ciudadanía número

79.524.634 de Bogotá, **EDNA DARMELY SARMIENTO CHARRY**, T.P.A. 65.794 identificada con cédula de ciudadanía número 52.006.265 de Bogotá y **JORGE CHAVARRO ARIZTIZABAL**, T.P.A. No. 40.119, identificado con cédula de ciudadanía número 16.209.380 de Cartago (Valle), mayores de edad, vecinos de Bogotá, para que representen a la sociedad a cuyo nombre actúa, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, incluyendo las del orden administrativo, contencioso administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: -----

a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, trazado de circuitos integrados, secretos industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales, denominaciones de origen e indicaciones de procedencia, su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos -----

b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales y de nombres de dominio junto con su administración y pago; y en general los procesos civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos, de conciliación, arbitramento, tutela relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. -----

CUARTO.- Que los apoderados designados están facultados en todos los asuntos arriba determinados para sustituir este mandato, transigir, conciliar, arbitrar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos. -----

QUINTO- Que protocoliza con la presente escritura, un certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, que acredita la constitución y personería de la sociedad **CAVELIER ABOGADOS**, igualmente protocoliza copia autenticada del documento de representación otorgado el día 02 de Diciembre de 2009 - - - por **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**, documento que está debidamente legalizado -----

10 (procedos), avajo amado (s/1/we), an amado

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

domiciliado (s)
en/of Neuchâtel, Switzerland

18-0

Por el presente nombramos a CAVELIER ABOGADOS; sociedad colectiva constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, mediante Escritura Pública No. 6233 del 10 de septiembre de 1974, otorgada en la Notaría Sexta del Circulo de Bogotá, domiciliada en Bogotá D.C., con matrícula mercantil No. 00820237 y NIT 860041367-3, domiciliada en la Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, como nuestra representante en todos los asuntos de Propiedad Industrial, con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

CAVELIER ABOGADOS también podrá representarnos, con las mismas facultades arriba indicadas, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, autoridades administrativas o jurisdiccionales, tribunales de arbitramento, en asuntos de naturaleza civil, comercial, penal, constitucional, competencia, competencia desleal, administrativa, contencioso administrativa, protección del consumidor, variedades vegetales, nombres de dominio, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, acciones de tutela, la protección de secretos industriales, derecho regulatorio y en general para que nos represente en cualesquiera acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.

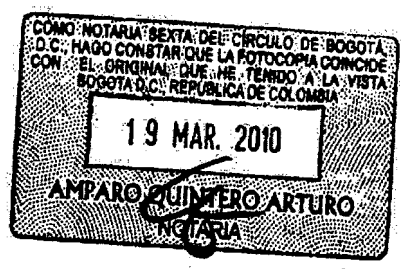
La representante podrá, en nuestro nombre, designar apoderados para actuar ante autoridades administrativas y judiciales, por vía extrajudicial y también procesalmente en nuestro nombre, como demandantes, como demandados, como litisconsortes, como agentes oficiosos, como terceros, por llamamiento en garantía o como intervinientes ad excludendum. Dentro de esta autorización, la representante podrá facultar a los apoderados que ella designe para transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir,

© CAVELIER ABOGADOS

Do hereby appoint CAVELIER ABOGADOS, a general partnership organized under the laws of the Republic of Colombia by means of Public Deed No. 6233 of September 10, 1974, granted at Notary Sixth of the Bogota Circuit, domiciled in Bogota D.C., with Mercantile Registration No. 00820237 and Taxpayer Identification Number 860041367-3, domiciled at Carrera 4a N° 72-35, Bogota, Colombia, as our representative for all Industrial Property matters with faculty to receive notifications and appoint attorneys in and out of Court.

CAVELIER ABOGADOS may also represent us, with the same faculties stated above, before any entities or persons, with or without jurisdiction, administrative or jurisdictional authorities, courts of arbitration, in civil, commercial, criminal, constitutional, competition, unfair competition, administrative, administrative contentious, consumer protection, plant varieties, domain names, opposition or observation matters, administrative and Court cancellation, nullity, precautionary measures, licensing, action for writ mandamus, protection of trade secrets, regulatory law and in general represent us in any actions and suits instituted by us or against us.

The representative may, in our name, designate attorneys to act before administrative and judicial authorities, through out-of-court channels, and also procedurally in our name as plaintiff, defendant, joint litigant, representative without power of attorney, third party, when summoned to appear in court or as intervener ad excludendum. Under this authorization, the representative may empower the attorneys appointed thereby to compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign and substitute the



19

Por/by _____

Firma/Signature _____

Nota:

PARA SOCIEDADES

El documento de Representación deberá ser firmado por el representante legal de la compañía, autenticado ante Notario Público y legalizado*.

El Notario deberá certificar: i) que la compañía existe; ii) que ejerce su objeto social; y iii) que la persona que firma está autorizada para otorgar este documento.

*La legalización podrá ser por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario.

PARA PERSONAS NATURALES

El documento de Representación deberá ser firmado por el otorgante. El Notario Público deberá certificar que la persona que firma es quien dice ser.

Posteriormente el documento de Representación deberá ser legalizado por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario.

Note:

FOR CORPORATIONS

The Representation document ought to be signed by the legal representative of the company, notarized and legalized*.

The Notary Public must certify: i) that the company legally exists; ii) that it is in exercise of its corporate purposes; and iii) that the person who signs the Representation document is authorized to do so.

* Legalization may be made by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961, or before the Colombian Consulate if otherwise.

FOR INDIVIDUALS

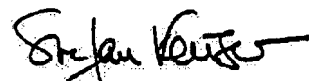
The Representation should be signed by the grantor. The Notary Public should certify that the person signing is who he/she purports to be.

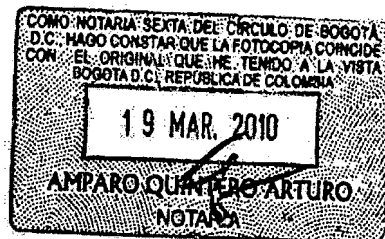
Subsequently, the Representation document should be legalized by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961 or before the Colombian Consulate if otherwise.

© CAVELIER ABOGADOS


Aurélie Nusbaum, Counsel

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.
2000 NEUCHÂTEL


Stefan Kaiser
Patent Counsel
Philip Morris Products S.A.



32

LEGALISATION :

Vu pour légalisation de la signature sociale de Philip Morris Products S.A., à Neuchâtel, apposée ci-devant par:

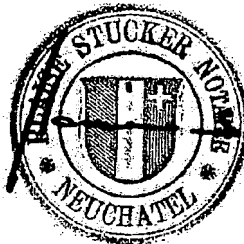
- M. Stefan Kaiser, né le 19 mars 1971, originaire d'Allemagne, à Neuchâtel, Patent Counsel

- Mme Aurélie Nusbaum, née à Oullins (France), le 31 janvier 1973, française, fille de Gérard, divorcée, domiciliée à Saint-Légier-La Chiésaz (VD), Counsel

qu'elles engagent par leur signature collective à deux.

Neuchâtel, le deux décembre deux mille neuf (2 décembre 2009)

Rép. Gén. Vol. 84 No 97



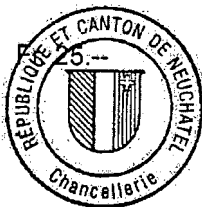
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

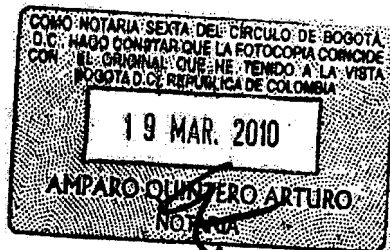
1. Pays: Suisse.
2. Le présent acte public
3. a été signé par Me Blaise Stucker,
4. agissant en qualité de notaire,
5. est revêtu du sceau/timbre de Me Blaise Stucker,
6. notaire à Neuchâtel/Suisse

Attesté

5. à Neuchâtel
6. le 02/12/2009
7. par la chancellerie d'Etat
8. sous No 2616
9. Sceau/timbre
10. Signature



Chancellerie d'Etat
Séverine Despland



TRADUCCION OFICIAL NO.155/2010.-

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES Y FRANCES. LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL POR RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE, 1972.

TRADUCCIÓN DE LOS SELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PODER OTORGADO POR PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., DOMICILIADA NEUCHÂTEL, SUIZA, A CAVELIER ABOGADOS

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. 2000 NEUCHÂTEL

FIRMADO: AURELIE NUSBAUM, ASESOR

FIRMADO: STEFAN KAISER, ASESOR DE PATENTE

LEGALIZACION

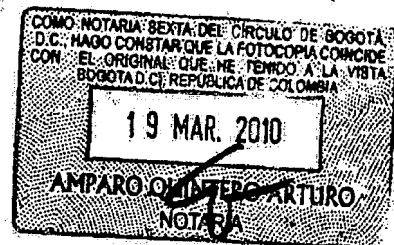
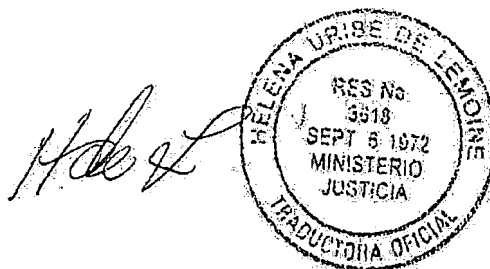
VISTO PARA LEGALIZACION DE LA FIRMA SOCIAL DE PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. DE NEUCHÂTEL, COLOCADAS POR:

- SEÑOR STEFAN KAISER, NACIDO EL 19 DE MARZO DE 1971, ORIGINARIO DE ALEMANIA, EN NEUCHÂTEL, ASESOR DE PATENTE.
- SEÑORA AURELIE NUSBAUM, NACIDA EN OUILLENS, FRANCIA, EL 31 DE ENERO DE 1973, FRANCESA, HIJA DE GERARD, DIVORCIADA, DOMICILIADA EN SAINT-LEGER-LA CHIESAZ (VD), ASESOR QUIENES COMPROMETEN A LA SOCIEDAD CON SUS FIRMAS CONJUNTAS.

NEUCHÂTEL, 2 DE DICIEMBRE DE 2009.

REP. GEN. VOL. 84 NO. 97

FIRMADO: BLAISE STUCKER, NOTARIO EN NEUCHÂTEL.



APOSTILLA

(CONVENCIÓN DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE 1961)

1. PAÍS: SUIZA

EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: ABOGADO BLAISE STUCKER

3. ACTUANDO EN SU CALIDAD DE: NOTARIO

4. LLEVA EL SELLO DE: ABOGADO BLAISE STUCKER, NOTARIO EN
NEUCHÂTEL.

CERTIFICADO

5. EN: NEUCHÂTEL

6. EL: 2 DE DICIEMBRE DE 2009

7. POR: LA CANCELLERIA DE ESTADO

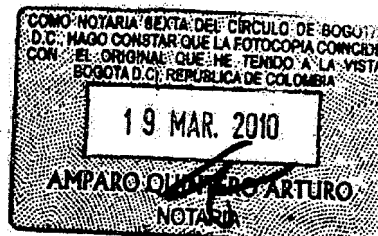
8. BAJO EL NO. 2616

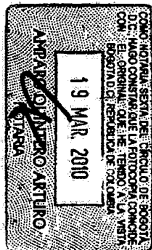
9. SELLO: REPÚBLICA Y CANTÓN DE NEUCHÂTEL

10. FIRMADO: SÉVERINE DESPLAND

LA TRADUCTORA OFICIAL

HELENA URIBE DE LEMOINE





MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

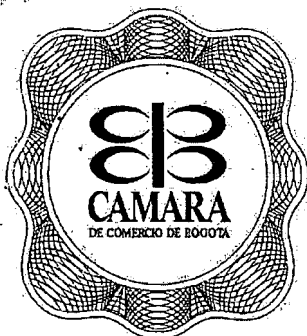
2010 MAR 18 14:40

JEFE DE LEGALACIONES
BOGOTA D.C.

NO SE ACEPTA
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

012400

Helene Clabe
COTA FIJA EN ADICION EN EL
DOCUMENTO REEMPLAZA
AS FURCIONES INDICADAS



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

16 DE MARZO DE 2010 HORA 11:18:42

R027783853

PAGINA: 1 de 3

* EN JUNIO DE ESTE AÑO SE ELEGIRAN JUNTA DIRECTIVA Y REVISOR FISCAL *
* DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA. LAS INSCRIPCIONES DE *
* CANDIDATOS DEBEN HACERSE EN LA PRIMERA QUINCENA DE MAYO. *
* PARA INFORMACION DETALLADA DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL, QUINTO *
* PISO, O COMUNICARSE AL SIGUIENTE TELEFONO: 5941000 EXTENSION 2899. *

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

CERTIFICA:

NOMBRE : CAVELIER ABOGADOS

N.I.T. : 860041367-3

DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA:

NO: 00820237

CERTIFICA:

CONSTITUCION : QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0006233 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1974, INSCRITA EL 26 DE SEPTIEMBRE DE 1974 BAJO EL NUMERO 00021234 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD CIVIL DENOMINADA: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER.

CERTIFICA :

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0001000 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE MARZO DE 1983, INSCRITA EL 5 DE ABRIL DE 1983 BAJO EL NUMERO 00130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER. POR EL DE : CAVELIER ABOGADOS

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NUMERO 1.000 OTORGADA EN LA NOTARIA 6A. DE BOGOTA EL 10 DE MARZO DE 1.983, INSCRITA EN ESTA CAMARA DE COMERCIO EL 5 DE ABRIL DE 1.983 BAJO EL NUMERO 130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER, POR EL DE: CAVELIER ABOGADOS, E INTRODUJO OTRAS REFORMAS.

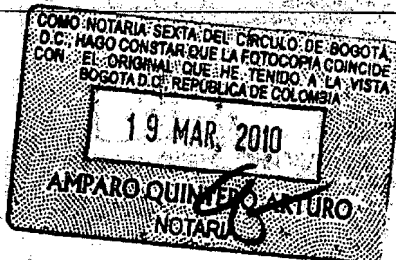
CERTIFICA:

CERTIFICA

QUE POR E.P.NO. 2.034 DE LA NOTARIA 6 DE SANTAFE DE BOGOTA DEL 18 DE ABRIL DE 1.995, INSCRITA EL 27 DE ABRIL DE 1.995 BAJO EL NO. 5.937 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD TRASLADO SU DOMICILIO DE LA CIUDAD DE SANTAFE DE BOGOTA D.C. AL MUNICIPIO DE TABIO (CUNDINAMARCA).

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 15 DE NOVIEMBRE DE 1984 BAJO EL NO. 1559 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD CAMBIO SU



NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD COMERCIAL A SOCIEDAD CIVIL.

CERTIFICA:

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
842	10-V-1.977	18. BTA.	27-V-1.977-NO. 46.204
3.430	1-VII-1.980	6A. BTA.	3-IX-1.980-NO. 89.582
4.844	10-IX-1.980	6A. BTA.	8-X-1.980-NO. 91.261
432	10-II-1.983	6A. BTA.	1-III-1.983-NO. 129.337
7.710	10-X-1.984	6A. BTA.	15-XI-1.984-NO. 1.559
7.305	21-X-1.985	6A. BTA.	18-XI-1.985-NO. 1.906
2.567	29-IV-1.987	6A. BTA.	7-V-1.987-NO. 2.386
4.278	3-VII-1.987	6A. BTA.	23-VII-1987 NO. 215.652
2.657	25-IV-1.988	6A. BTA.	19-V-1988-NO. 2.740
9.033	21-XII-1.990	6A. BTA.	10-I-1991-NO. 3.786
25	3-I-1.991	6A. BTA.	10-I-1991-NO. 3.787
1.608	8-III-1.991	6A. BTA.	14-III-1991-NO. 3.841
2.155	2-IV-1.991	6A. BTA.	8-IV-1991-NO. 3.862
797	7-II-1.991	6A. BTA.	7-V-1991-NO. 3.882
1.739	14-III-1.991	6A. BTA.	7-V-1991-NO. 3.881
5.886	21-VIII-1.991	6A. BTA.	27-VIII-1991 NO. 4.019
8.596	4-XII-1.991	6A. BTA.	16-III-1992 NO. 4.430
1.494	10-III-1.992	6A. BTA.	19-III-1992 NO. 4.436
4.205	8-VII-1.992	6A. BTA.	15-VII-1992 NO. 4.554
8.829	16-XII-1.992	6A. BTA.	24-XII-1992 NO. 4.819
12	5-I-1.993	6 STAFFE BTA.	13-I-1993 NO. 4.850
4.877	29-VI-1.993	6 STAFFE BTA.	7-VII-1993 NO. 5.065
5.216	12-VII-1.993	6 STAFFE BTA.	16-VII-1993 NO. 5.077
ACTA NO. 71	2-IX-1.993	JUNTA DE SOCIOS	29-IX-1993 NO. 5.174
2.034	18-IV-1.995	6 STAFFE BTA.	27-IV-1995 NO. 5.937
2.227	25-IV-1.995	6 STAFFE BTA.	18-VIII-1.995 NO. 6.092
7.594	12-XII-1.995	6 STAFFE BTA.	19-XII-1.995 NO. 6.294
676	11-II-1.997	6 STAFFE BTA.	14-II-1.997 NO. 6.873

CERTIFICA:

REFORMAS:

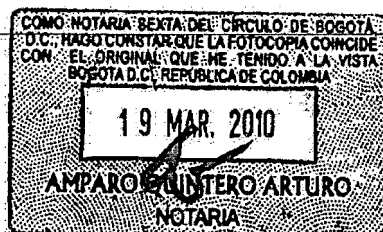
E.P. NO.	FECHA	NOTARIA	CIUDAD	FECHA	NO. INSC.
0004506	1997/07/28	0006	BOGOTA D.C.	1997/09/02	00007115
0002103	1998/04/08	0006	BOGOTA D.C.	1998/04/21	00007426
0005326	1998/08/06	0006	BOGOTA D.C.	1998/08/13	00007544
0005538	1998/08/14	0006	BOGOTA D.C.	1998/08/27	00007564
0007760	1998/11/10	0006	BOGOTA D.C.	1998/11/12	00007644
0006709	1997/11/04	0006	BOGOTA D.C.	2000/12/04	00008481
0003034	2003/05/30	0006	BOGOTA D.C.	2003/06/04	00882729
0003786	2004/07/16	0006	BOGOTA D.C.	2004/07/28	00009703
0001432	2005/03/18	0006	BOGOTA D.C.	2005/04/07	00009917
0004818	2005/08/22	0006	BOGOTA D.C.	2005/08/26	00010008
0005506	2007/07/17	0006	BOGOTA D.C.	2007/07/24	00010841
5453	2009/10/19	0006	BOGOTA D.C.	2009/10/21	00012243

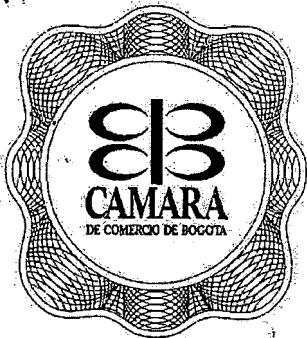
CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA. DURACION HASTA EL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2024 .

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRA POR OBJETO : EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL DE ABOGADOS. EN DESARROLLO DE ESTE OBJETO LA SOCIEDAD PODRA ADQUIRIR, CONTRAER OBLIGACIONES Y CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS Y SUBORDINADOS AL MISMO, INCLUSIVE LOS DE ARRENDAMIENTO, HIPOTECA, MUTUO CON O SIN





01



* 9 0 8 4 8 2 2 9 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

16 DE MARZO DE 2010 HORA 11:18:42

R027783853

PAGINA: 2 de 3

INTERES, MANDATO CIVIL Y COMERCIAL, Y SOCIEDAD, ASI COMO PARTICIPAR EN ASOCIACIONES CIENTIFICAS, GREMIALES O PROFESIONALES SIN ANIMO DE LUCRO.

CERTIFICA:

CAPITAL Y SOCIOS: \$10,000.00 DIVIDIDO EN 10,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$1.00 CADA UNA, DISTRIBUIDO ASI:

- SOCIO CAPITALISTA (S)

ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO

N.I.T. 000008001722568

NO. CUOTAS: 8,800.00

VALOR: \$8,800.00

GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE

C.E. 000000000131100

NO. CUOTAS: 1,200.00

VALOR: \$1,200.00

- SOCIO INDUSTRIAL (S)

CHAVARRO JORGE

C.C. 0000000016209380

NO. CUOTAS: 0.00

VALOR: \$0.00

SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA

C.C. 0000000035456344

NO. CUOTAS: 0.00

VALOR: \$0.00

PEÑA VALENZUELA DANIEL

C.C. 0000000079518915

NO. CUOTAS: 0.00

VALOR: \$0.00

MARIN RUALES GERMAN HUMBERTO

C.C. 0000000079155665

NO. CUOTAS: 0.00

VALOR: \$0.00

TOTALES

NO. CUOTAS: 10,000.00

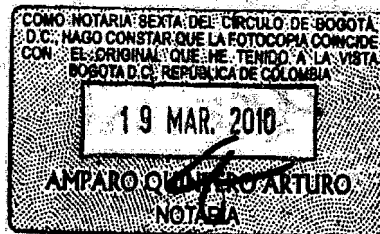
VALOR: \$10,000.00

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURAS PUBLICAS NO. 001431 Y 001432 DEL 18 DE MARZO DE 2005 DE LA NOTARIA 06 DE BOGOTA D.C., INSCRITA EL 07 DE ABRIL DE 2005 BAJO EL NO. 0009918 Y 0009917, RESPECTIVAMENTE DEL LIBRO XIII, DE LAS MIL DOSCIENTAS (1200) PARTES DE INTERES SOCIAL RADICADAS EN CABEZA DE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER, SEISCIENTAS (600) PARTES ESTAN GRAVADAS O AFECTADAS EN PROPIEDAD FIDUCIARIA A FAVOR DE LAS SIGUIENTES PERSONAS: GERMAN CAVELIER FRANCO, ERNESTO CAVELIER FRANCO, JORGE CAVELIER FRANCO, INES CAVELIER FRANCO, GUILLERMO CAVELIER FRANCO, ELENA CAVELIER FRANCO, ALEJANDRO CAVELIER FRANCO, BEATRIZ CAVELIER FRANCO, Y LUCIA CAVELIER FRANCO.

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL ES EL DIRECTOR. EL SOCIO FUNDADOR GERMAN CAVELIER GAVIRIA TENDRA EL CARACTER DE PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO, PARTICIPARA POR DERECHO PROPIO EN EL CONSEJO SUPERIOR Y EN EL CONSEJO DIRECTIVO Y LLEVARA LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD CUANDO LO ESTIME PERTINENTE SIN LIMITACION ALGUNA. IGUAL PARTICIPACION Y ATRIBUCIONES TENDRA SU SUPLENTE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER CUANDO OCUPE EL CARGO, EN CASO DE FALTA ABSOLUTA DE GERMAN CAVELIER GAVIRIA. LOS SOCIOS COLECTIVOS ESTAN AUTORIZADOS PARA EJERCER LA REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD EN CUALQUIER TIEMPO, SIN PERJUICIO DE LAS DELEGACIONES CONFERIDAS A LOS ORGANOS CREADOS POR LOS PRESENTES



ESTATUTOS

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR NO. 12 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 14 DE AGOSTO DE 2009, INSCRITA EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 00012200 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN CAVELIER DEL DERECHO) GALLON GIRALDO CARLOS	C.C. 0000000019066425

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0004818 DE NOTARIA 6 DE BOGOTA D.C. DEL 22 DE AGOSTO DE 2005, INSCRITA EL 26 DE AGOSTO DE 2005 BAJO EL NUMERO 00010008 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO CAVELIER GAVIRIA GERMAN	C.C. 0000000002877924
SUPLENTE DEL PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE	C.E. 0000000000131100

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: APARTE DE LAS FACULTADES Y DEBERES QUE DE TIEMPO EN TIEMPO SE LE ASIGNEN POR EL CONSEJO SUPERIOR, EL DIRECTOR TENDRA LAS SIGUIENTES FUNCIONES : A) LA DE REPRESENTAR LEGALMENTE A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES DE CUALQUIER ORDEN O NATURALEZA Y ANTE OTRAS PERSONAS NATURALES O JURIDICAS, CON FACULTADES PARA NOVAR, TRANSIGIR, COMPROMETER Y DESISTIR Y PARA COMPARECER EN JUICIOS INCLUSIVE EN AQUELLOS EN DONDE SE DISPUTE LA PROPIEDAD DE BIENES INMUEBLES; B) CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LOS ESTATUTOS Y REGLAMENTOS DE LA SOCIEDAD; Y C) CREAR O SUPRIMIR TODOS LOS EMPLEOS QUE SEAN NECESARIOS DE ACUERDO CON EL CONSEJO SUPERIOR PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD, ASIGNARLES FUNCIONES, FIJAR SUS SALARIOS Y NOMBRAR LAS PERSONAS QUE DEBAN DESEMPEÑARLOS, ASI COMO RETIRARLOS Y REEMPLAZARLOS CUANDO HAYA LUGAR. CUANDO CUALQUIERA DE LOS ACTOS INDICADOS EN LA CLAUSULA ANTERIOR SE REFIERA A OPERACIONES CUYO MONTO EXCEDA DE LA SUMA EQUIVALENTE A CIENTO OCHENTA (180) SALARIOS MINIMOS MENSUALES, SU CELEBRACION REQUERIRA LA APROBACION PREVIA DEL CONSEJO SUPERIOR.

CERTIFICA:

** REVISOR FISCAL **
QUE POR ACTA NO. 0000071 DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 1993, INSCRITA EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 1993 BAJO EL NUMERO 00005175 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

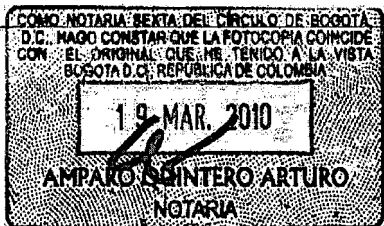
NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL RINCON FANDIÑO MIGUEL ALFONSO	C.C. 0000000002877024

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN LA VIA GUBERNATIVA.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE





CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE: CHAPINERO

16 DE MARZO DE 2010 HORA 11:18:42

R027783853

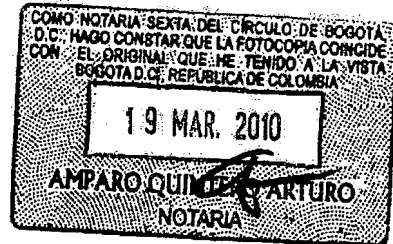
PAGINA: 3 de 3

75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : \$ 3,600.

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

Esteban R.





Presente el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, domiciliado en Bogotá, identificado como aparece al pie de su firma y manifestó que está conforme con el contenido de esta escritura pública _____

_____ **HASTA AQUÍ LA MINUTA PRESENTADA** _____

OTORGAMIENTO Y AUTORIZACION: LEIDA la presente escritura por los comparecientes y habiéndoseles hecho las advertencias sobre los trámites y formalidades de rigor le impartieron su aprobación y para constancia la firman ante mí el NOTARIO QUE AUTORIZA _____

DERECHOS NOTARIALES: \$ 42.860.00 _____

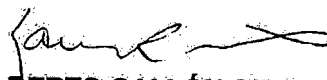
IVA 16% \$ 15.403.00 _____

PAPEL NOTARIAL: esta escritura ha quedado extendida en las hojas de papel sellado notarial números: _____

7-700021-267736 / 7-700021-267729 / _____

EN BLANCO... EN BLANCO

OTORGANTE


CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO

C.C. 1906421 Bm

TEL 3473611

REPRESENTANTE LEGAL DE CAVELIER ABOGADOS



AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA SEXTA (6a) DE BOGOTÁ D.C.

T1558/10.PG.ANGELIK

PAPEL DE USO EXCLUSIVO DEL PROTOCOLO NOTARIAL. NO TIENE COSTO PARA EL USUARIO

ES FIEL Y SEGUNDA COPIA (FOTOCOPIA) TOMADA DE LA ESCRITURA
PUBLICA NUMERO 1444 DE FECHA 19 DE MARZO DE 2010.

COPIA QUE EXPIDO CON DESTINO AL INTERESADO EN 08 HOJAS RUBRICADAS
EN SUS MARGENES, LA CUAL CARECE DE NOTAS DE REVOCATORIA,
MODIFICACION O SUSTITUCION, POR TANTO SE PRESUME VIGENTE EL PODER
EN ELLA CONTENIDO.

BOGOTA D.C. MARZO 23 DE 2010

RESOLUCION 01 DE 2009

LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C.



AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA

38

PM2443 PROV
BUCHANAN INGERSOLL & ROONEY PC
Attorney Docket Nos. 1021238-000980

ASSIGNMENT
(JOINT)

THIS ASSIGNMENT, by 1) Milton E. Parrish, 2) Lixin L. Xue, 3) Jon A. Regrut, 4) Marvyn Steele, 5) Thomas J. Gannon and 6) Wesley Gilliam Sanderson (hereinafter referred to as "the Assignors"), residing at 1) 16101 Mabry Mill Drive, Midlothian, VA 23113, 2) 14307 Huntgate Woods Road, Midlothian, VA 23112, 3) 702 South Nansemond Street, Richmond, VA 23221, 4) 3217 Almond Creek North Place, Richmond, VA 23231, 5) 3939 Fighting Creek Drive, Powhatan, VA 23139 and 6) 13900 Sandy Oak Road, Chester, VA 23831, respectively, witnesseth:

WHEREAS, the Assignors have made certain new and useful inventions in DISINTEGRATABLE PLUG WRAPS AND THEIR APPLICATIONS set forth in a provisional application for Letters Patent of the United States of America, [] having an oath or declaration executed on even date herewith; [X] bearing Serial No. 61/318,267, and filed on March 26, 2010; and

WHEREAS, PHILIP MORRIS USA INC., a corporation duly organized under and pursuant to the laws of the State of Virginia and having an office and place of business at 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in and to the inventions for the United States and the application for Letters Patent of the United States, and in and to any United States Letters Patent or Patents, to be obtained therefor and thereon; and

WHEREAS, PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. (formerly known as Fabriques de Tabac Reunies S.A.), a corporation organized and existing under the laws of Switzerland and having an office and place of business at Quai Jeanrenaud 3, CH-2000, Neuchâtel, Switzerland, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in and to the inventions for countries foreign to the United States, and in and to any foreign patent applications, and in and to any foreign Letters Patent or Patents to be obtained therefor and thereon; and

NOW, THEREFORE, be it known that for and in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) to each of us paid and other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged:

39

ASSIGNMENT OF
UNITED STATES PATENT RIGHTS

We do hereby sell, assign and transfer unto PHILIP MORRIS USA INC., its successors, assigns and legal representatives, all right, title, and interest in and to the inventions, for the United States, and in and to the United States patent application, including any continuations and divisions thereof, and any substitute applications therefor and any United States patents which may issue thereon and any reissues and extensions of the same; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents to grant and issue any and all patents on the inventions in the United States to PHILIP MORRIS USA INC. as the assignee thereof.

ASSIGNMENT OF
FOREIGN PATENT RIGHTS

Further in view of the consideration hereinabove referred to, we do hereby sell, assign, and transfer unto PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., its successors, assigns and legal representatives, all right, title and interest in and to the inventions for all countries foreign to the United States, including the right to claim priority under the International Convention based on the United States patent application, and in and to any foreign patent application, including renewals, revivals, continuations and divisions thereof, and any substitute applications therefor, and any foreign patents which may issue thereon, and any reissues and extensions of the same; and we hereby authorize and request competent authorities to grant and issue any and all patents on the inventions in any foreign country to PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. as the assignee thereof.

We further agree to execute upon request of the assignee PHILIP MORRIS USA INC. such additional documents, if any, as are necessary and proper to secure patent protection on the inventions in the United States, and to execute upon request of assignee PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. such additional documents, if any, as are necessary and proper to secure patent protection on the inventions in countries foreign to the United States, and to otherwise give full effect to and perfect the rights of the assignee PHILIP MORRIS USA INC. in the United States and of assignee PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. in countries foreign to the United States.

AND for the same consideration, the Assignors hereby covenant and agree to and with the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, that, at the time of execution and delivery of these presents, the Assignors are the sole and lawful owners of the entire right, title, and interest in and to the inventions and any and all applications for Letters Patent above-mentioned, and that the same are unencumbered, and that the Assignors have good and full right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth;

AND for the same consideration, the Assignors hereby covenant and agree to and with the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, that the Assignors will, whenever counsel of the assignees, or counsel of their successors, legal representatives, and assigns, shall advise that any proceeding in connection with the inventions or any and all applications for Letters Patent, or any proceeding in connection with Letters Patent for the inventions in any country, including interference proceedings, is lawful and desirable, or that any division, continuation, or continuation-in-part of any application for Letters Patent, or any reissue or extension of any Letters Patent to be obtained thereon, is lawful and desirable,

sign all papers and documents, take all lawful oaths, and do all acts necessary or required to be done for the procurement, maintenance, enforcement, and defense of Letters Patent for the inventions, without charge to the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, but at the cost and expense of the assignees, their successors, legal representatives, and assigns;

IN TESTIMONY WHEREOF, we have hereunto signed our names on the dates hereinafter indicated:

Date _____ Name of Assignor Milton E. Parrish

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

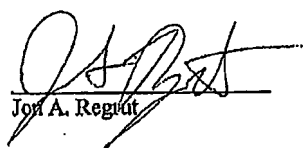
Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Lixin L. Xue

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date 8/9/2012 Name of Assignor 
Jon A. Regier

Witnessed by:

Name: Vickie L. Rosta Date: 8/9/2012

Name: Gacey Licht Date: 8/9/2012

Date _____ Name of Assignor Marvyn Steele

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Thomas J. Gannon

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Wesley Gilliam Sanderson

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

42

PM2443 PROV
BUCHANAN INGERSOLL & ROONEY PC
Attorney Docket Nos. 1021238-000980

ASSIGNMENT
(JOINT)

THIS ASSIGNMENT, by 1) Milton E. Parrish, 2) Lixin L. Xue, 3) Jon A. Regrut, 4) Marvyn Steele, 5) Thomas J. Gannon and 6) Wesley Gilliam Sanderson (hereinafter referred to as "the Assignors"), residing at 1) 16101 Mabry Mill Drive, Midlothian, VA 23113, 2) 14307 Huntgate Woods Road, Midlothian, VA 23112, 3) 702 South Nansemond Street, Richmond, VA 23221, 4) 3217 Almond Creek North Place, Richmond, VA 23231, 5) 3939 Fighting Creek Drive, Powhatan, VA 23139 and 6) 13900 Sandy Oak Road, Chester, VA 23831, respectively, witnesseth:

WHEREAS, the Assignors have made certain new and useful inventions in DISINTEGRATABLE PLUG WRAPS AND THEIR APPLICATIONS set forth in a provisional application for Letters Patent of the United States of America, [] having an oath or declaration executed on even date herewith; [X] bearing Serial No. 61/318,267, and filed on March 26, 2010; and

WHEREAS, PHILIP MORRIS USA INC., a corporation duly organized under and pursuant to the laws of the State of Virginia and having an office and place of business at 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in and to the inventions for the United States and the application for Letters Patent of the United States, and in and to any United States Letters Patent or Patents, to be obtained therefor and thereon; and

WHEREAS, PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. (formerly known as Fabriques de Tabac Reunies S.A.), a corporation organized and existing under the laws of Switzerland and having an office and place of business at Quai Jeanrenaud 3, CH-2000, Neuchâtel, Switzerland, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in and to the inventions for countries foreign to the United States, and in and to any foreign patent applications, and in and to any foreign Letters Patent or Patents to be obtained therefor and thereon; and

NOW, THEREFORE, be it known that for and in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) to each of us paid and other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged:

ASSIGNMENT OF UNITED STATES PATENT RIGHTS

We do hereby sell, assign and transfer unto PHILIP MORRIS USA INC., its successors, assigns and legal representatives, all right, title, and interest in and to the inventions, for the United States, and in and to the United States patent application, including any continuations and divisions thereof, and any substitute applications therefor and any United States patents which may issue thereon and any reissues and extensions of the same; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents to grant and issue any and all patents on the inventions in the United States to PHILIP MORRIS USA INC. as the assignee thereof.

ASSIGNMENT OF FOREIGN PATENT RIGHTS

Further in view of the consideration hereinabove referred to, we do hereby sell, assign, and transfer unto PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., its successors, assigns and legal representatives, all right, title and interest in and to the inventions for all countries foreign to the United States, including the right to claim priority under the International Convention based on the United States patent application, and in and to any foreign patent application, including renewals, revivals, continuations and divisions thereof, and any substitute applications therefor, and any foreign patents which may issue thereon, and any reissues and extensions of the same; and we hereby authorize and request competent authorities to grant and issue any and all patents on the inventions in any foreign country to PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. as the assignee thereof.

We further agree to execute upon request of the assignee PHILIP MORRIS USA INC. such additional documents, if any, as are necessary and proper to secure patent protection on the inventions in the United States, and to execute upon request of assignee PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. such additional documents, if any, as are necessary and proper to secure patent protection on the inventions in countries foreign to the United States, and to otherwise give full effect to and perfect the rights of the assignee PHILIP MORRIS USA INC. in the United States and of assignee PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. in countries foreign to the United States.

AND for the same consideration, the Assignors hereby covenant and agree to and with the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, that, at the time of execution and delivery of these presents, the Assignors are the sole and lawful owners of the entire right, title, and interest in and to the inventions and any and all applications for Letters Patent above-mentioned, and that the same are unencumbered, and that the Assignors have good and full right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth;

AND for the same consideration, the Assignors hereby covenant and agree to and with the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, that the Assignors will, whenever counsel of the assignees, or counsel of their successors, legal representatives, and assigns, shall advise that any proceeding in connection with the inventions or any and all applications for Letters Patent, or any proceeding in connection with Letters Patent for the inventions in any country, including interference proceedings, is lawful and desirable, or that any division, continuation, or continuation-in-part of any application for Letters Patent, or any reissue or extension of any Letters Patent to be obtained thereon, is lawful and desirable,

sign all papers and documents, take all lawful oaths, and do all acts necessary or required to be done for the procurement, maintenance, enforcement, and defense of Letters Patent for the inventions, without charge to the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, but at the cost and expense of the assignees, their successors, legal representatives, and assigns;

IN TESTIMONY THEREOF, we have hereunto signed our names on the dates hereinafter indicated:

Date 8/13/2012 Name of Assignor Milton E. Parrish
Milton E. Parrish

Witnessed by:

Name: Karla M. Parrish Date: 8/13/2012

Name: AB Bragton Date: 8/13/2012

Date _____ Name of Assignor _____
Lixin L. Xue

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor _____
Jon A. Regrut

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Marvyn Steele

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Thomas J. Gannon

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Wesley Gilliam Sanderson

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

46

PM2443 PROV
BUCHANAN INGERSOLL & ROONEY PC
Attorney Docket Nos. 1021238-000980

ASSIGNMENT
(JOINT)

THIS ASSIGNMENT, by 1) Milton E. Parrish, 2) Lixin L. Xue, 3) Jon A. Regrut, 4) Marvyn Steele, 5) Thomas J. Gannon and 6) Wesley Gilliam Sanderson (hereinafter referred to as "the Assignors"), residing at 1) 16101 Mabry Mill Drive, Midlothian, VA 23113, 2) 14307 Huntgate Woods Road, Midlothian, VA 23112, 3) 702 South Nansemond Street, Richmond, VA 23221, 4) 3217 Almond Creek North Place, Richmond, VA 23231, 5) 3939 Fighting Creek Drive, Powhatan, VA 23139 and 6) 13900 Sandy Oak Road, Chester, VA 23831, respectively, witnesseth:

WHEREAS, the Assignors have made certain new and useful inventions in DISINTEGRATABLE PLUG WRAPS AND THEIR APPLICATIONS set forth in a provisional application for Letters Patent of the United States of America, [] having an oath or declaration executed on even date herewith; [X] bearing Serial No. 61/318,267, and filed on March 26, 2010; and

WHEREAS, PHILIP MORRIS USA INC., a corporation duly organized under and pursuant to the laws of the State of Virginia and having an office and place of business at 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in and to the inventions for the United States and the application for Letters Patent of the United States, and in and to any United States Letters Patent or Patents, to be obtained therefor and thereon; and

WHEREAS, PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. (formerly known as Fabriques de Tabac Reunies S.A.), a corporation organized and existing under the laws of Switzerland and having an office and place of business at Quai Jeanrenaud 3, CH-2000, Neuchâtel, Switzerland, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in and to the inventions for countries foreign to the United States, and in and to any foreign patent applications, and in and to any foreign Letters Patent or Patents to be obtained therefor and thereon; and

NOW, THEREFORE, be it known that for and in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) to each of us paid and other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged:

ASSIGNMENT OF UNITED STATES PATENT RIGHTS

We do hereby sell, assign and transfer unto PHILIP MORRIS USA INC., its successors, assigns and legal representatives, all right, title, and interest in and to the inventions, for the United States, and in and to the United States patent application, including any continuations and divisions thereof, and any substitute applications therefor and any United States patents which may issue thereon and any reissues and extensions of the same; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents to grant and issue any and all patents on the inventions in the United States to PHILIP MORRIS USA INC. as the assignee thereof.

ASSIGNMENT OF FOREIGN PATENT RIGHTS

Further in view of the consideration hereinabove referred to, we do hereby sell, assign, and transfer unto PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., its successors, assigns and legal representatives, all right, title and interest in and to the inventions for all countries foreign to the United States, including the right to claim priority under the International Convention based on the United States patent application, and in and to any foreign patent application, including renewals, revivals, continuations and divisions thereof, and any substitute applications therefor, and any foreign patents which may issue thereon, and any reissues and extensions of the same; and we hereby authorize and request competent authorities to grant and issue any and all patents on the inventions in any foreign country to PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. as the assignee thereof.

We further agree to execute upon request of the assignee PHILIP MORRIS USA INC. such additional documents, if any, as are necessary and proper to secure patent protection on the inventions in the United States, and to execute upon request of assignee PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. such additional documents, if any, as are necessary and proper to secure patent protection on the inventions in countries foreign to the United States, and to otherwise give full effect to and perfect the rights of the assignee PHILIP MORRIS USA INC. in the United States and of assignee PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. in countries foreign to the United States.

AND for the same consideration, the Assignors hereby covenant and agree to and with the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, that, at the time of execution and delivery of these presents, the Assignors are the sole and lawful owners of the entire right, title, and interest in and to the inventions and any and all applications for Letters Patent above-mentioned, and that the same are unencumbered, and that the Assignors have good and full right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth;

AND for the same consideration, the Assignors hereby covenant and agree to and with the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, that the Assignors will, whenever counsel of the assignees, or counsel of their successors, legal representatives, and assigns, shall advise that any proceeding in connection with the inventions or any and all applications for Letters Patent, or any proceeding in connection with Letters Patent for the inventions in any country, including interference proceedings, is lawful and desirable, or that any division, continuation, or continuation-in-part of any application for Letters Patent, or any reissue or extension of any Letters Patent to be obtained thereon, is lawful and desirable,

sign all papers and documents, take all lawful oaths, and do all acts necessary or required to be done for the procurement, maintenance, enforcement, and defense of Letters Patent for the inventions, without charge to the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, but at the cost and expense of the assignees, their successors, legal representatives, and assigns;

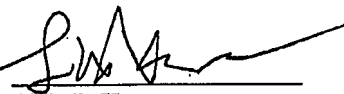
IN TESTIMONY THEREOF, we have hereunto signed our names on the dates hereinafter indicated:

Date _____ Name of Assignor Milton E. Parrish

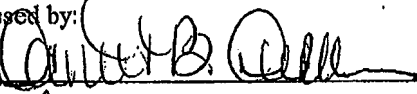
Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date Aug 13, 2012 Name of Assignor 
Lixin L. Xue

Witnessed by:

Name:  Date: 8/13/2012

Name: Conn Stecher Date: 8/13/2012

Date _____ Name of Assignor Jon A. Regrut

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Marvyn Steele

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date 9/11/12 Name of Assignor Thomas J. Gannon
Thomas J. Gannon

Witnessed by:

Name: Con B. Steele Date: 9/11/12

Name: Con Steele Date: 9/11/12

Date _____ Name of Assignor Wesley Gilliam Sanderson

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Marvyn Steele

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Thomas J. Cannon

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date 8-10-2012 Name of Assignor Wesley G. Sanderson
Wesley G. Sanderson

Witnessed by:

Name: STUART EVANS [Signature] Date: 08-10-2012

Name: BONNIE SANDERSON [Signature] Date: 8/10/2012

51

PM2443 PROV
BUCHANAN INGERSOLL & ROONEY PC
Attorney Docket Nos. 1021238-000980

ASSIGNMENT
(JOINT)

THIS ASSIGNMENT, by 1) Milton E. Parrish, 2) Lixin L. Xue, 3) Jon A. Regrut, 4) Marvyn Steele, 5) Thomas J. Gannon and 6) Wesley Gilliam Sanderson (hereinafter referred to as "the Assignors"), residing at 1) 16101 Mabry Mill Drive, Midlothian, VA 23113, 2) 14307 Huntgate Woods Road, Midlothian, VA 23112, 3) 702 South Nansemond Street, Richmond, VA 23221, 4) 3217 Almond Creek North Place, Richmond, VA 23231, 5) 3939 Fighting Creek Drive, Powhatan, VA 23139 and 6) 13900 Sandy Oak Road, Chester, VA 23831, respectively, witnesseth:

WHEREAS, the Assignors have made certain new and useful inventions in DISINTEGRATABLE PLUG WRAPS AND THEIR APPLICATIONS set forth in a provisional application for Letters Patent of the United States of America, [] having an oath or declaration executed on even date herewith; [X] bearing Serial No. 61/318,267, and filed on March 26, 2010; and

WHEREAS, PHILIP MORRIS USA INC., a corporation duly organized under and pursuant to the laws of the State of Virginia and having an office and place of business at 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in and to the inventions for the United States and the application for Letters Patent of the United States, and in and to any United States Letters Patent or Patents, to be obtained therefor and thereon; and

WHEREAS, PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. (formerly known as Fabriques de Tabac Reunies S.A.), a corporation organized and existing under the laws of Switzerland and having an office and place of business at Quai Jeanrenaud 3, CH-2000, Neuchâtel, Switzerland, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in and to the inventions for countries foreign to the United States, and in and to any foreign patent applications, and in and to any foreign Letters Patent or Patents to be obtained therefor and thereon; and

NOW, THEREFORE, be it known that for and in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) to each of us paid and other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged:

ASSIGNMENT OF
UNITED STATES PATENT RIGHTS

We do hereby sell, assign and transfer unto PHILIP MORRIS USA INC., its successors, assigns and legal representatives, all right, title, and interest in and to the inventions, for the United States, and in and to the United States patent application, including any continuations and divisions thereof, and any substitute applications therefor and any United States patents which may issue thereon and any reissues and extensions of the same; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents to grant and issue any and all patents on the inventions in the United States to PHILIP MORRIS USA INC. as the assignee thereof.

ASSIGNMENT OF
FOREIGN PATENT RIGHTS

Further in view of the consideration hereinabove referred to, we do hereby sell, assign, and transfer unto PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., its successors, assigns and legal representatives, all right, title and interest in and to the inventions for all countries foreign to the United States, including the right to claim priority under the International Convention based on the United States patent application, and in and to any foreign patent application, including renewals, revivals, continuations and divisions thereof, and any substitute applications therefor, and any foreign patents which may issue thereon, and any reissues and extensions of the same; and we hereby authorize and request competent authorities to grant and issue any and all patents on the inventions in any foreign country to PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. as the assignee thereof.

We further agree to execute upon request of the assignee PHILIP MORRIS USA INC. such additional documents, if any, as are necessary and proper to secure patent protection on the inventions in the United States, and to execute upon request of assignee PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. such additional documents, if any, as are necessary and proper to secure patent protection on the inventions in countries foreign to the United States, and to otherwise give full effect to and perfect the rights of the assignee PHILIP MORRIS USA INC. in the United States and of assignee PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. in countries foreign to the United States.

AND for the same consideration, the Assignors hereby covenant and agree to and with the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, that, at the time of execution and delivery of these presents, the Assignors are the sole and lawful owners of the entire right, title, and interest in and to the inventions and any and all applications for Letters Patent above-mentioned, and that the same are unencumbered, and that the Assignors have good and full right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth;

AND for the same consideration, the Assignors hereby covenant and agree to and with the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, that the Assignors will, whenever counsel of the assignees, or counsel of their successors, legal representatives, and assigns, shall advise that any proceeding in connection with the inventions or any and all applications for Letters Patent, or any proceeding in connection with Letters Patent for the inventions in any country, including interference proceedings, is lawful and desirable, or that any division, continuation, or continuation-in-part of any application for Letters Patent, or any reissue or extension of any Letters Patent to be obtained thereon, is lawful and desirable,

sign all papers and documents, take all lawful oaths, and do all acts necessary or required to be done for the procurement, maintenance, enforcement, and defense of Letters Patent for the inventions, without charge to the assignees, their successors, legal representatives, and assigns, but at the cost and expense of the assignees, their successors, legal representatives, and assigns;

IN TESTIMONY THEREOF, we have hereunto signed our names on the dates hereinafter indicated:

Date _____ Name of Assignor Milton E. Parrish

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Lixin L. Xue

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor Jon A. Regrut

Witnessed by:

Name: _____ Date: _____

Name: _____ Date: _____

Date 8/16/12 Name of Assignor *Marvyn Steele*
Marvyn Steele

Witnessed by:
Name: *William H. Groover* Date: 8/16/2012
Name: *R.S. Groover* Date: Aug. 16, 2012

Date _____ Name of Assignor _____
Thomas J. Gannon

Witnessed by:
Name: _____ Date: _____
Name: _____ Date: _____

Date _____ Name of Assignor _____
Wesley Gilliam Sanderson

Witnessed by:
Name: _____ Date: _____
Name: _____ Date: _____

**CESIÓN
(ÚNICA)**

LA PRESENTE CESIÓN, por parte de 1) Milton E. Parrish, 2) Lixin L. Xue, 3) Jon A. Regrut, 4) Marvyn Steele, 5) Thomas J. Gannon, y 6) Wesley Gilliam Sanderson (conocidos en adelante como “los Cedentes”), domiciliados en 1) 16101 Mabry Mill Drive, Midlothian, VA 23113, 2) 14307 Huntgate Woods Road, Midlothian, VA 23112, 3) 702 South Nansemond Street, Richmond, VA 23221, 4) 3217 Almond Creek North Place, Richmond, VA 23231, 5) 3939 Fighting Creek Drive, Powhatan, VA 23139, y 6) 13900 Sandy Oak Road, Chester, VA 23831 respectivamente, hace constar que:

CONSIDERANDO QUE los Cedentes han inventado una serie de invenciones nuevas y útiles para ENVOLTURAS DESINTEGRABLES PARA ENCHUFES Y SUS APLICACIONES, establecidas en una solicitud provisional de Cartas Patente de los Estados Unidos de América, [] con juramento o declaración ejecutados en esta misma fecha; [X] con el No. de Serie 61/318,267, y presentada el 26 de marzo del 2010; y

CONSIDERANDO QUE PHILIP MORRIS USA INC., una compañía debidamente constituida bajo y conforme las leyes del Estado de Virginia, cuya sede principal y domicilio social se encuentra ubicada en 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a las invenciones para los Estados Unidos, y la solicitud de Cartas Patente de los Estados Unidos, y en relación a todas y cada una de las Cartas Patente de Estados Unidos que se obtengan a partir de y en relación a las mismas; y

CONSIDERANDO QUE PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. (anteriormente conocida como Fabriques de Tabac Reunies S.A.), una compañía constituida y existente bajo las leyes de Suiza, cuya sede principal y domicilio social se encuentra ubicada en Quai Jeanrenaud 3, CH-2000, Neuchâtel, Suiza, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a las invenciones para los países extranjeros a los Estados Unidos, en relación y para toda solicitud de patente extranjera, y en relación y para toda Carta Patente extranjera que se obtenga a partir de y en relación a las mismas; y

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, sépase que, por y en consideración de la suma de Un Dólar (\$1.00) pagado a cada uno de nosotros, y de las demás contraprestaciones a título oneroso, cuyo recibo y suficiencia se reconocen por la presente:

CESIÓN DE
DERECHOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

Por medio de la presente vendemos, cedemos y transferimos a PHILIP MORRIS USA INC., sus sucesores, cesionarios y representantes legales, la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a y sobre las invenciones, para los Estados Unidos, y en relación y para las solicitudes de patentes de los Estados Unidos, incluyendo toda continuación y división de las mismas, así como toda solicitud de substitución de las mismas y todas las patentes de Estados Unidos que sean emitidas a partir de las mismas, y todas las reemisiones y extensiones de estas; y por medio de la presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes que otorgue y emita todas y cualquiera de las patentes sobre las invenciones en los Estados Unidos a PHILIP MORRIS USA INC. en su calidad de cesionario de las mismas.

CESIÓN DE
DERECHOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Adicionalmente, en vista de la consideración mencionada anteriormente, por medio de la presente vendemos, cedemos y transferimos a PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., sus sucesores, cesionarios y representantes legales, la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a y sobre las invenciones para todos los países extranjeros a los Estados Unidos, incluyendo el derecho a reivindicar prioridad bajo la Convención Internacional con base en la solicitud de patente de Estados Unidos, y en relación y para toda solicitud de patente extranjera, incluyendo renovaciones, prórrogas, continuaciones y divisiones de las mismas, y cualquier solicitud de substitución de la misma, y todas las patentes extranjeras que sean emitidas a partir de las mismas, y todas las reemisiones y extensiones de esta; y por medio de la presente autorizamos y solicitamos a las autoridades competentes que otorguen y emitan todas y cualquiera de las patentes de las invenciones en cualquier país extranjero a PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. en su calidad de cesionario de las mismas.

Adicionalmente nos comprometemos a ejecutar, a solicitud de PHILIP MORRIS USA INC. todos los documentos adicionales, de haberlos, que sean necesarios y apropiados para garantizar la protección de patente de las invenciones en los Estados Unidos, y a ejecutar a solicitud del cesionario PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. todos los documentos adicionales, de haberlos, que sean necesarios y apropiados para garantizar la protección de patente de las invenciones en países fuera de los Estados Unidos, y de otra manera a dar pleno cumplimiento y perfeccionar los derechos del cesionario PHILIP MORRIS USA INC. en los Estados Unidos y del cesionario PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. en los países fuera de los Estados Unidos.

Y por la misma consideración, los Cedentes por medio de la presente pactan y acuerdan para y con los cesionarios, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, que, en el momento de ejecución y entrega de la presente, los Cedentes son los titulares únicos y legítimos de la totalidad de los derechos, títulos e intereses sobre y en relación a las invenciones y todas y cualquiera de las solicitudes de Carta Patente mencionadas

anteriormente, y que las mismas se encuentran libre de gravámenes, y que los Cedentes están en total derecho y autoridad legal de vender y traspasar las mismas de la manera establecida en este documento;

Y por la misma consideración, los Cedentes por medio de la presente pactan y acuerdan para y con los cesionarios, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, que, siempre que el abogado de los cesionarios, o el abogado de sus sucesores, representantes legales y cesionarios aconseje que algún procedimiento relacionado a las invenciones o todas y cualquiera de las solicitudes de Carta Patente, o cualquier procedimiento relacionado a las Cartas Patente para las invenciones en cualquier país, incluyendo procedimientos de interferencia, es legítimo y deseable, o que cualquier división, continuación, o continuación parcial de cualquier solicitud de Cartas Patente, o cualquier reemisión o extensión de cualquier Carta Patente que se obtenga a partir de las mismas, es legítima y deseable, firmarán todos los instrumentos y documentos, prestarán todos los juramentos, y realizarán todos los actos necesarios o requeridos para garantizar, mantener, hacer cumplir y defender las Cartas Patente para las invenciones, sin cargo a los cesionarios, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, pero a costa y expensas de los cesionarios, sus sucesores, representantes legales y cesionarios;

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR, firmamos el presente documento en las fechas indicadas a continuación:

Fecha	09/08/2012	Nombre del Cedente (firma ilegible)
		Jon A. Regrut

En presencia de:

Nombre: (firma ilegible)	Fecha: 09/08/2012
Nombre: (firma ilegible)	Fecha: 09/08/2012

Fecha	13/08/2012	Nombre del Cedente Milton E. Parrish
		Milton E. Parrish

En presencia de:

Nombre: Karla M. Parrish	Fecha: 13/08/2012
Nombre: (firma ilegible)	Fecha: 13/08/2012

Fecha	13 de Ago. 2012	Nombre del Cedente (firma ilegible)
		Lixin L. Xue

En presencia de:

Nombre: (firma ilegible)	Fecha: 13/08/2012
Nombre: (firma ilegible)	Fecha: 13/08/2012

Fecha	11/09/2012	Nombre del Cedente (firma ilegible)
		Thomas J. Gannon

En presencia de:

Nombre: (firma ilegible)	Fecha: 11/09/2012
Nombre: (firma ilegible)	Fecha: 11/09/2012

Fecha	10/08/2012	Nombre del Cedente (firma ilegible)
		Wesley Gilliam Sanderson

En presencia de:

Nombre: Stuart Evans	Fecha: 10/08/2012
Nombre: Bonnie Sanderson	Fecha: 10/08/2012

Fecha 16/08/2012 **Nombre del Cedente**(firma ilegible)
Marvyn Steele

En presencia de:
Nombre: (firma ilegible) Fecha: 16/08/2012
Nombre: (firma ilegible) Fecha: 16/08/2012

MAM\MAM\ID-226700\WPC12770

58

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0099957	
				Bogotá D.C., Octubre 01 de 2012 - 12:07:23	
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	194851230	01/10/2012	20.690.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00	
				\$590.000.00	
=====					
SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
					
No. 12-175754- -00000-0000					
Fecha: 2012-10-05 16:40:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR					
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI					
Act. 411 PRESENTACION Folios: 59					

COLO: 12770 - 841-082-5					
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					
. Octubre 1 de 2012 - 12:07:28					

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD FASE NACIONAL PCT	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) Prioridad (32) Fecha (33) País 61/318,267 2010/03/26 US		(51) Int Cl: A24B 015/028 (71) Solicitante(s) PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. (72) Inventor(es) MILTON E. PARRISH Y OTROS (74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 2012/10/26 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 2011/03/28 No. de solicitud PCT/IB2011/001187		(87) Publicación internacional Fecha: 2012/05/24 N° publicación: WO 2012/066393 A1	
(54) Titulo: ENVOLTURAS DE TAPONES DESINTEGRABLES Y SUS APLICACIONES			

Resumen:

Una barra de filtro usada en la fabricación de un artículo para fumar contiene: (a) una barra de material de filtro, y (b) una envoltura de tapón que rodea la barra de material de filtro. Los bordes laterales traslapantes de la envoltura de tapón son asegurados junto con un adhesivo de envoltura de tapón y el adhesivo de envoltura de tapón comprende un agente acelerador de desintegración. De manera alternativa o adición, la envoltura de tapón puede contener perforaciones.



No. 12-175754- -00000-0000

Fecha: 2012-10-05 16:40:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 59

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño.
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐