



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



PCT

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

10-24065

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

FILTROS DEGRADABLES PARA CIGARROS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

DOMICILIO

NEUCHÂTEL, SUIZA

74. APODERADO

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C.,

(FORMA P-10)

Pb
01-03-2010

10

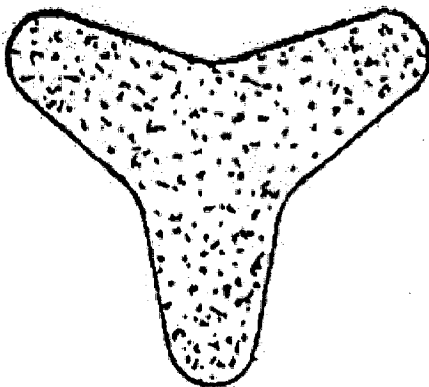
Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 554.000.00.
- ☒ Comprobante de pago 2 por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por \$52.000.00.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

Fig. 1.



y

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA : *Luz Clemencia de Paez*
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

SCT

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2009/016513 A3

Descripción:

Páginas 2 en el idioma original

Páginas 4 en español

Reivindicaciones: Número (s) 12

Figuras: Número (s) 6

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.
3. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**

REPRESENTACION, RATIFICACION Y PODER

REPRESENTATION, RATIFICATION AND POWER-OF-ATTORNEY

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

domiciliado (s) en/of Quai Jeanrenaud 3, CH-2000

Neuchâtel, Switzerland

por el presente ratificamos la
solicitud de modelo industrial
No. 07.001.214

presentada por Emilio Ferrero
como agente oficioso ante la Oficina de Patentes

en Bogotá, Colombia
el 5 Enero, 2007

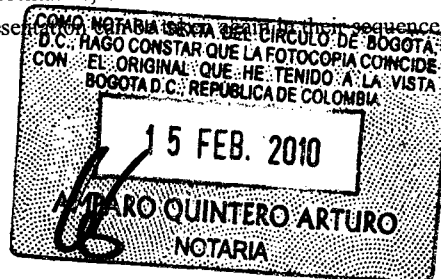
por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; y DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya reemplazado al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la

hereby ratify the design application
No. 07.001.214

filed without a Power of Attorney by Emilio Ferrero
before The Patent Office

in
on January 5, 2007

and do hereby appoint EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 and DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, in due compliance with the terms of Paragraph 1st. of Article 543 of the Commercial Code, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representatives shall, in their sequence, by the



representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante 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 y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen; 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 u observaciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del caso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, domain names, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Dado y firmado hoy/Given and signed this 22 January 2007

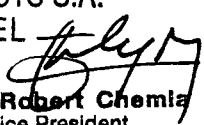
en/in Neuchâtel, Switzerland
por/by

Firma

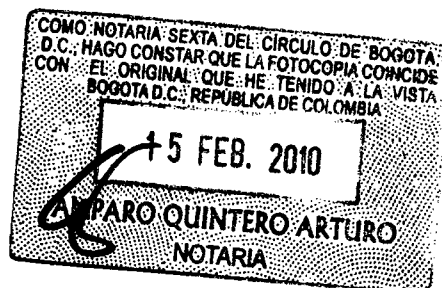
Signature


Douglas Dean
Senior Vice President
PMI Research & Development

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.
2000 NEUCHÂTEL


Marc-Robert Chemia
Vice President
Applied Research & Technology
PMI Research & Development

© CAVELIER ABOGADOS
WPC12770 / ID.15 (MINUTA 12.1.1.2.10.r)



LEGALISATION
VOIR AU DOS

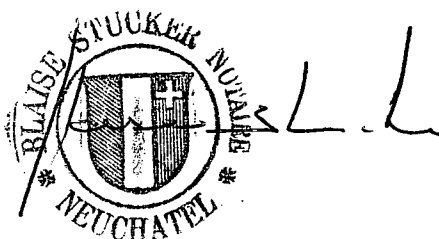
LEGALISATION : -----

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

- M. Douglas Philip Dean, du Canada, à Pfeffingen, directeur, -----
 - M. Marc Robert Chemla, de Meyrin (GE), à Aubonne, directeur, -----
- qu'ils engagent par leur signature collective à deux. -----

Neuchâtel, le vingt-cinq janvier deux mille sept (25 janvier 2007)-----

Rép. Gén. Vol. 77 No 27-----



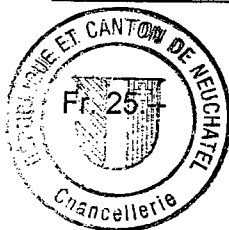
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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

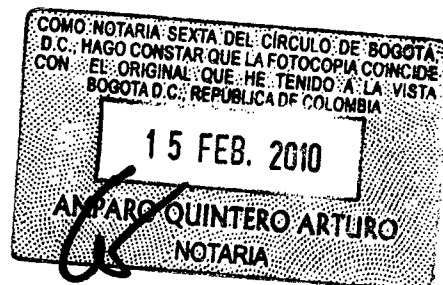
Attesté

5. à Neuchâtel
6. le 25/01/2007
7. par la chancellerie d'Etat
8. sous No 241
9. Sceau/timbre
10. Signature



Chancellerie d'Etat

A. Tschoop
A. Tschoop



CERTIFICACIÓN NOTARIAL (SOCIEDAD)

El infrascrito Notario Certifica: Que la firma que antecede de Douglas DEAN y Marc-Robert CHEMLA es auténtica; que el signatario desempeña actualmente el cargo de Vice-Presidente y Vice-Presidente

de la compañía PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., sociedad que actualmente existe y está organizada de acuerdo a las leyes de SUIZA

que la dirección de dicha compañía es Quai Jeanrenaud 3, CHO 2000 Neuchatel, Suiza

y que el signatario tiene facultad para otorgar este documento.

Todos los hechos anteriores le constan por haber examinado los documentos respectivos y de todo ello da fe.

Dado y firmado en Neuchatel (Suiza)

El 4 Abril 2007

NOTARIAL CERTIFICATION (COMPANY)

The undersigned Notary certifies: That the preceding signatures of Douglas DEAN and Marc-Robert CHEMLA are authentic, that the signatories currently acts in the position of Senior Vice-President and Vice-President of the company PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

a company currently existing and organized under the laws of Switzerland

that the address is Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland

and that the signatories have the power to grant this document.

The Notary Public is aware and attests to the above facts upon examination of the corresponding documents.

Given and signed in Neuchâtel (Switzerland)

On the 4th April 2007

El Notario Público - The Notary Public
(Firma-sello) (Signature-seal)

Rép. Gén. Vol. No 77 No 123

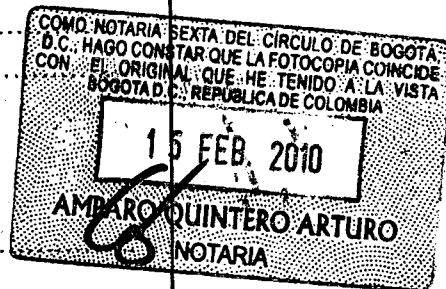
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- Country:
This public document
- has been signed by
- acting in the capacity of
- bears the seal/stamp of

Certified

- at
- by
- No.
- Seal/stamp
6. the
10. Signature



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Pays: Suisse

Le présent acte public

2. a été signé par Me Blaise Stucker,

3. agissant en qualité de notaire,

4. est revêtu du sceau/timbre de Me Blaise Stucker,
notaire à Neuchâtel.—

Attesté

5. à Neuchâtel

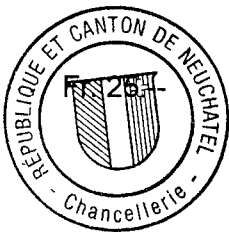
6. le 04/04/2007

7. par la chancellerie d'Etat

8. sous No 911

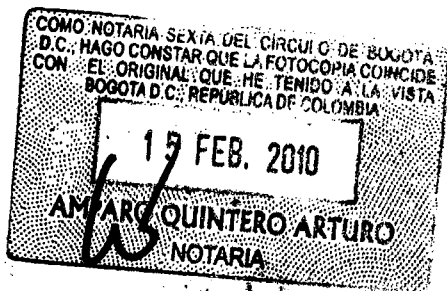
9. Sceau/timbre

10. Signature



Chancellerie d'Etat

Katia Jacot



TRADUCCION OFICIAL NO. 299/2007.-

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.

TRADUCCION DE LOS SELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL DOCUMENTO DE REPRESENTACION, RATIFICACION Y PODER DE **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**, SOCIEDAD DOMICILIADA EN QUAI JEANRENAUD 3, CH-2000, NEUCHÂTEL, SUIZA, POR EL CUAL SE RATIFICA LA SOLICITUD DE MODELO INDUSTRIAL NO. 07.001.214 PRESENTADA POR EMILIO FERRERO, COMO AGENTE OFICIOSO, ANTE LA OFICINA DE PATENTES EN BOGOTA, COLOMBIA EL 5 DE ENERO DE 2007, Y POR EL QUE SE NOMBRA A LOS DOCTORES **EMILIO FERRERO, GONZALO PEDOMO, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ Y DANIEL PEÑA**, COMO APODERADOS DE LA SOCIEDAD.

DADO Y FIRMADO EL DIA 22 DE ENERO DE 2007

EN NEUCHÂTEL, SUIZA

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. 2000 NEUCHATEL

FIRMADO: DOUGLAS DEAN, VICEPRESIDENTE SENIOR,
PMI, INVESTIGACION Y DESARROLLO

FIRMADO: MARC ROBERT CHEMLA
VICEPRESIDENTE, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA APLICADAS
PMI, INVESTIGACION Y DESARROLLO

LEGALIZACION

VISTO PARA LEGALIZACION DE LA FIRMA SOCIAL DE PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., EN NEUCHÂTEL, PUESTA EN ESTE DOCUMENTO POR :

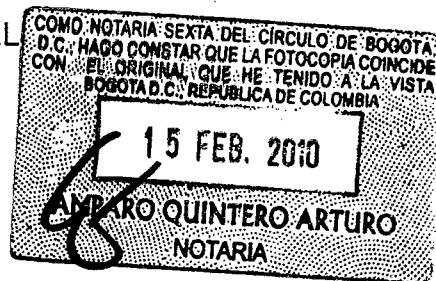
- SEÑOR DOUGLAS PHILIP DEAN, DE CANADA, EN PFEFFINGEN, DIRECTOR
- SEÑOR MARC ROBERT CHEMLA, DE MEYRIN (GE) EN AUBONNE, DIRECTOR

QUIENES COMPROMETEN A LA SOCIEDAD CON SUS FIRMAS CONJUNTAS.

NEUCHÂTEL, 25 DE ENERO DE 2007.

REP.GEN. VOL.77 NO. 27

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: 25 DE ENERO DE 2007

7. POR: LA CANCELLERIA DE ESTADO

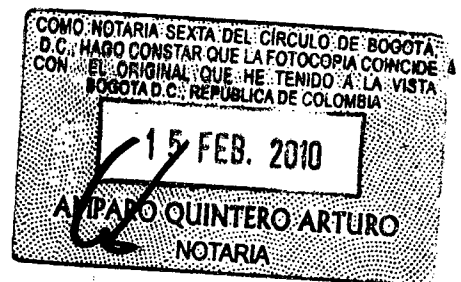
8. BAJO EL NO. 241

9. SELLO: DE LA CANCELLERIA DE LA REPUBLICA Y CANTON DE
NEUCHÂTEL.

10. FIRMADO: A. TSCHOPP

LA TRADUCTORA OFICIAL

HELENA URIBE DE LEMOINE



CERTIFICACIÓN NOTARIAL (SOCIEDAD)

EL INFRASCRITO NOTARIO CERTIFICA QUE LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN DE **DOUGLAS DEAN Y MARC-ROBERT CHEMLA** SON AUTÉNTICAS; QUE LOS SIGNATARIOS DESEMPEÑAN ACTUALMENTE LOS CARGOS DE **VICEPRESIDENTE Y VICEPRESIDENTE** DE LA SOCIEDAD **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**, UNA SOCIEDAD QUE ACTUALMENTE EXISTE Y ESTÁ ORGANIZADA DE ACUERDO CON LAS LEYES DE **SUIZA**; QUE LA DIRECCIÓN DE DICHA SOCIEDAD ES **QUAI JEANRENAUD 3, CHO 2000 NEUCHÂTEL, SUIZA**, Y QUE LOS SIGNATARIOS TIENEN LA FACULTAD PARA OTORGAR ESTE DOCUMENTO. TODOS LOS HECHOS ANTERIORES LE CONSTAN POR HABER EXAMINADO LOS DOCUMENTOS RESPECTIVOS Y DE TODO ELLO DA FE.

DADO Y FIRMADO EN NEUCHÂTEL, SUIZA, EL 4 DE ABRIL DE 2007.

FIRMADO: BLAISE STUCKER, NOTARIO EN NEUCHÂTEL.

HAY SELLO DEL NOTARIO.

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: 4 DE ABRIL DE 2007

7. POR: LA CANCELLERIA DE ESTADO

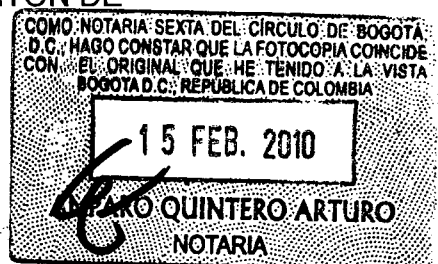
8. BAJO EL NO. **911**

9. SELLO: DE LA CANCELLERIA DE LA REPUBLICA Y CANTON DE NEUCHÂTEL.

10. FIRMADO: KATIA JACOT

LA TRADUCTORA OFICIAL

HELENA URIBE DE LEMOINE



NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2007 APR 19 P 1:17

JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

843369

Helena Vibe
COTATINA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

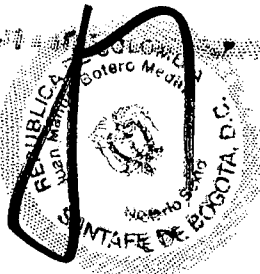
COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) DE

Helena Vibe

COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA SANTAFE DE BOGOTA.

19 ABR 2007

CODEX JURIS CIVILIS



COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA

15 FEB. 2010

AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA

APOSTILLE

PM24SD/COL 32
P/60536.0001

(Convention de la Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. Has been signed by Bevill M. Dean

3. acting in the capacity of A Clerk of the Court

4. Bears the seal/stamp of Bevill M. Dean
Commonwealth of Virginia

Certified

5. at Richmond Virginia

6. On February 3, 2010

7. by The Secretary of the Commonwealth

8. No. 2467649-4

9. Seal/Stamp



10. Signature:

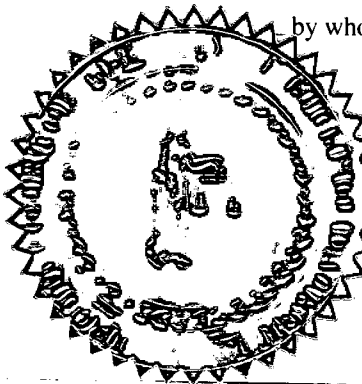
Janet V. Polarek

Secretary of the Commonwealth

PM 245D/CAL

State of Virginia, City of Richmond—ss.:

I, BEVILL M. DEAN, Clerk of the Circuit Court of the City of Richmond, John Marshall Courts Building, in the State of Virginia, the same being a Court of Record, having by law a seal, do hereby certify that Danielle Basl Durham



by whom the foregoing acknowledgment or proof was taken, and whose name is subscribed thereto, at the time of taking the same a Notary Public in and for said City duly commissioned and sworn and authorized by the laws of said State to take the acknowledgment or proof of deeds to be recorded therein, and that I am well acquainted with his handwriting, and verily believe that the signature to the foregoing certificate is genuine; and that I believe the impression of the seal upon the original certificate is genuine.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed my official seal this 3 day of February, 2010.

Bevill M. Dean Clerk

TO: RICHARD M. BECK COMPANY: 1007 NORTH ORANGE STREET



Pm 2450/MX-

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICEUNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

MAY 21, 2008

500545152

PTAS

RICHARD M. BECK
1007 NORTH ORANGE STREET
P.O. BOX 2207
WILMINGTON, DE 19899UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT SERVICES BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 05/21/2008

REEL/FRAME: 020975/0647

NUMBER OF PAGES: 7

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).
DOCKET NUMBER: 04981-00612

ASSIGNOR:

XUE, LIXIN L.

DOC DATE: 05/07/2008

ASSIGNOR:

PARRISH, MILTON E.

DOC DATE: 04/09/2008

ASSIGNOR:

GEDEVANISHVILI, SHALVA

DOC DATE: 04/09/2008

ASSIGNOR:

YANG, SZU-SUNG

DOC DATE: 04/09/2008

ASSIGNEE:

PHILIP MORRIS USA INC.
6601 WEST BROAD STREET
RICHMOND, VIRGINIA 23230

USPTO

5/21/2008 10:37:10 AM PAGE 3/005 Fax Server

TO: RICHARD M. BECK COMPANY: 1007 NORTH ORANGE STREET

020975/0647 PAGE 2

SERIAL NUMBER: 60953296

FILING DATE: 08/01/2007

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: DEGRADABLE CIGARETTE FILTERS

ASSIGNMENT SERVICES BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

TO: RICHARD M. BECK COMPANY: 1007 NORTH ORANGE STREET

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.105/21/2008
500545152

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT										
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT										
CONVEYING PARTY DATA											
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lixin L. Xue</td><td>05/07/2008</td></tr><tr><td>Milton E. Parrish</td><td>04/09/2008</td></tr><tr><td>Shalva Gedevanishvili</td><td>04/09/2008</td></tr><tr><td>Szu-Sung Yang</td><td>04/09/2008</td></tr></tbody></table>	Name	Execution Date	Lixin L. Xue	05/07/2008	Milton E. Parrish	04/09/2008	Shalva Gedevanishvili	04/09/2008	Szu-Sung Yang	04/09/2008	
Name	Execution Date										
Lixin L. Xue	05/07/2008										
Milton E. Parrish	04/09/2008										
Shalva Gedevanishvili	04/09/2008										
Szu-Sung Yang	04/09/2008										
RECEIVING PARTY DATA											
Name:	Philip Morris USA Inc.										
Street Address:	6601 West Broad Street										
City:	Richmond										
State/Country:	VIRGINIA										
Postal Code:	23230										
PROPERTY NUMBERS Total: 1											
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>60953296</td></tr></tbody></table>	Property Type	Number	Application Number:	60953296							
Property Type	Number										
Application Number:	60953296										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number:	(302)658-5614										
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>											
Phone:	3026589141										
Email:	ahamm@cblh.com										
Correspondent Name:	Richard M. Beck										
Address Line 1:	1007 North Orange Street										
Address Line 2:	P.O. Box 2207										
Address Line 4:	Wilmington, DELAWARE 19899										
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	04981-00612										
NAME OF SUBMITTER:	Richard M. Beck										
Total Attachments: 5											

OP \$40.00 60953296

TO: RICHARD M. BECK COMPANY: 1007 NORTH ORANGE STREET

source=Assignment#page1.tif
source=Assignment#page2.tif
source=Assignment#page3.tif
source=Assignment#page4.tif
source=Assignment#page5.tif

ASSIGNMENT

THIS ASSIGNMENT, by Lixin L. Xue, Milton E. Parrish, Shalva Gedevanishvili, and Szu-Sung Yang (hereinafter referred to as "the Assignors"), residing at 14307 Huntgate Woods Road, Midlothian, VA 23112, 16101 Mabry Mill Drive, Midlothian VA 23113, 7303 Durwood Crescent, Richmond, VA 23229, and 14132 Cove Ridge Terrace, Richmond, VA 23112, respectively, witnesseth:

WHEREAS the Assignors have made certain new and useful inventions in "**Degradable Cigarette Filters**" set forth in application for Letters Patent of the United States of America, Application Serial No. 60/953,296, filed on August 1, 2007; 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, VA 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 any United States Letters Patent or Patents, to be obtained therefore and thereon; and

WHEREAS, PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., a corporation organized and existing under the laws of Switzerland and having an office and place of business at Quai Jearnrendaud 3, CH-2000, Neuchatel, 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 therefore 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 therefore 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 therefore, 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 the dates

hereinafter indicated:

Lixin L. Xue

Lixin L. Xue

05/07/2008

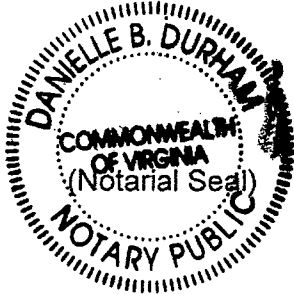
Date

STATE OF VIRGINIA)

): SS.:

CITY/COUNTY OF RICHMOND)

On this 7 day of May, 2008, appeared before me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his/her signature and that he/she signed, sealed and delivered the above instrument as his voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.



Danielle B. Durham

NOTARY PUBLIC

My Commission Expires: Nov. 30, 2012

#337303

IN TESTIMONY THEREOF, we have hereunto signed our names the dates

hereinafter indicated:

Milton E. Parrish

Milton E. Parrish

4/9/2008

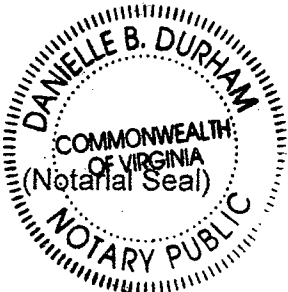
Date

STATE OF VIRGINIA)

): SS.:

CITY/COUNTY OF RICHMOND)

On this 9 day of April, 2008, appeared before me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his/her signature and that he/she signed, sealed and delivered the above instrument as his voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.



Danielle B. Durham

NOTARY PUBLIC

My Commission Expires: Nov. 30, 2012

#337303

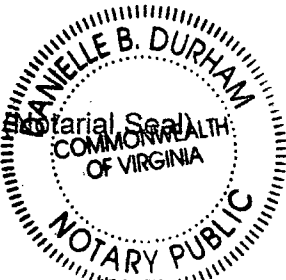
IN TESTIMONY THEREOF, we have hereunto signed our names the dates,
hereinafter indicated:

S. Gedevanishvili
Shalva Gedevanishvili

04.09.08
Date

STATE OF VIRGINIA)
) : SS.:
CITY/COUNTY OF RICHMOND)

On this 9 day of April, 2008, appeared before
me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his/her
signature and that he/she signed, sealed and delivered the above instrument as his
voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.



Danielle B. Durham
NOTARY PUBLIC
My Commission Expires: Nov. 30, 2012
#337303

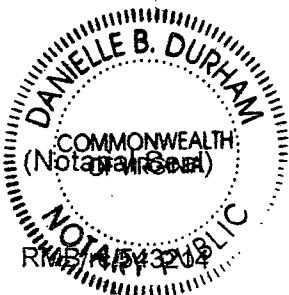
IN TESTIMONY THEREOF, we have hereunto signed our names the dates
hereinafter indicated:

Szu-Sung Yang
Szu-Sung Yang

4-9-08
Date

STATE OF VIRGINIA)
) : SS.:
CITY/COUNTY OF RICHMOND)

On this 9 day of April, 2008, appeared before
me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his/her
signature and that he/she signed, sealed and delivered the above instrument as his
voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.



Danielle B. Durham
NOTARY PUBLIC
My Commission Expires: Nov. 30, 2012
#337303

TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 085/2010-.

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

(HAY UN SELLO DE LA OFICINA DE
PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS UNIDOS)
Oficina de Patentes Y Marcas Registradas de los Estados Unidos

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual y
Director de la Oficina de Patentes y Marcas Registradas

21 DE MAYO DE 2008

500545152A

RICHARD M. BECK
1007 NORTH ORANGE STREET,
P.O. BOX 2207
WILMINGTON, DE 19899

**OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS
DE LOS ESTADOS UNIDOS
NOTIFICACIÓN DE REGISTRO DE UN DOCUMENTO DE CESIÓN**

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO REGISTRADO POR LA DIVISIÓN DE CESIONES DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS UNIDOS. HAY UNA COPIA COMPLETA EN MICROFILM DISPONIBLE EN LA SALA DE BÚSQUEDA DE CESIONES BAJO EL NÚMERO DEL CARRETE Y MICROFICHA CUYA REFERENCIA APARECE ABAJO.

POR FAVOR, REVISE TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN DE REGISTRO CONTIENE LOS DATOS PRESENTES EN EL SISTEMA DE ASIGNACIÓN DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS. EN CASO DE QUE USTED ENCUENTRE UN ERROR O SI TIENE PREGUNTAS REFERENTES A ESTA NOTIFICACIÓN, PUEDE PONERSE EN CONTACTO CON EL FUNCIONARIO CUYO NOMBRE APARECE EN ESTA NOTIFICACIÓN, EN EL TELÉFONO 571-272-3350. POR FAVOR, ENVÍE LA SOLICITUD PARA REALIZAR LA CORRECCIÓN A: UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT SERVICES BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313.

FECHA DE REGISTRO: 05/21/2008
CARRETE/MICROFICHA: 020975/0647

NUMERO DE PAGINAS: 7



TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 085/2010-.

RESUMEN: CESION DEL INTERÉS DEL CEDENTE (VER EL DOCUMENTO PARA OBTENER DETALLES).

NUMERO DE DOCUMENTO: 04981-00612

CEDENTE:

XUE, LIXIN L.

FECHA DEL DOCUMENTO: 05/07/2008

CEDENTE:

PARRISH MILTON E.

FECHA DEL DOCUMENTO: 04/10/2008

CEDENTE:

GEDEVANISHVILI SHALVA

FECHA DEL DOCUMENTO: 04/09/2008

CEDENTE:

YANG SZU-SUNG

FECHA DEL DOCUMENTO: 04/09/2008

CESIONARIO:

PHILIP MORRIS USA INC.

6601 WEST BROAD STREET

RICHMOND, VIRGINIA 23230

NÚMERO DE SERIE: 60953296 FECHA DE RADICACIÓN: 08/01/2007:
FECHA DE EMISIÓN:

TÍTULO: FILTROS DEGRADABLES PARA CIGARRILLOS

SUCURSAL DE SERVICIOS DE CESION
OFICINA DE REGISTROS PUBLICOS



TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 085/2010-.

CESION DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1

Versión Impresa v1.1

TIPO DE PRESENTACIÓN	NUEVA CESION
NATURALEZA DEL TRASPASO	CESIÓN
Nombre	Fecha de Ejecución
Lixin L. Xue	05/07/2008
Milton E. Parrish	04/09/2008
Shalva Gedevanishill	04/09/2008
Szu-Sung Yang	04/09/2008

DATOS DE LA PARTE RECEPTORA

Nombre:	Philip Morris Estados Unidos de América Inc.
Dirección	6601 West Broad Street
Ciudad	Richmond
Estado/país	VIRGINIA
Codigo Postal	23230

TOTAL NUMEROS DE PROPIEDAD: 1

Tipo de Propiedad	Número
Número de la Solicitud	60953296

DATOS PARA LA CORRESPONDENCIA

Numero Fax: (302) 658 5614

La correspondencia será enviada por el correo de los Estados Unidos cuando el envío por fax no sea posible.

Teléfono: 3026589141

Email: ahamm@cblh.com

Nombre del Corresponsal : Richard M. Back

Dirección Línea 1: 1007 North Orange Street

Dirección Línea 2: p.o. box 2207

Dirección Línea 4: Wilmington, Delaware 19899

NUMERO DEL EXPEDIENTE	D4981-00612
NOMBRE DE QUIEN PRESENTA:	Richard m. back

TOTAL ANEXOS: 5

Fuente =Cesion#pág1.tif

Fuente =Cesion#pág2.tif

Fuente =Cesion#pág3.tif

Fuente =Cesion#pág4.tif

Fuente =Cesion#pág5.tif



CESIÓN

La presente Cesión efectuada por Lixin L. Xue, Milton E. Parrish, Shalva Gedevanishvili y Szu Sung (de aquí en adelante llamados los "Cedentes") residentes en: 14307 Hutgate Woods Road, Midlothian, VA 23112, 16101 Mabry Mill Drive, Midlothian VA 23113, 7303 Durwood, Crescent, Richmond, VA 23229, y 14132 Cove Ridge Terrace. Richmond VA 23112, respectivamente, considerando:

Que los Cedentes han hecho ciertas, nuevas y útiles invenciones relacionadas con **FILTROS DEGRADABLES PARA CIGARRILLOS**, estipulados en la solicitud provisional para Cartas de Patentes de los Estados Unidos de América que lleva el número de serie 60/953.296 y radicada el 1° de Agosto de 2007; y

Que **PHILIP MORRIS USA INC.**, una sociedad debidamente constituida de conformidad con las leyes del Estado de Virginia y que tiene su sede comercial en 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, está deseosa de adquirir el título e interés total relacionado con las invenciones para los Estados Unidos y la solicitud de Cartas de Patentes de los Estados Unidos y en todas las Cartas de Patentes en los Estados Unidos que pueden ser obtenidas como resultado de lo anterior; y

Que **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.** (anteriormente conocida como Fabriques de Tabac Réunies S.A.), una sociedad debidamente constituida, que existe bajo las leyes de Suiza y que tiene su sede comercial en Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Suiza, desea adquirir el derecho, título e interés total en todas las invenciones para países distintos a los Estados Unidos de América y sobre cualquier solicitud de patente extranjera en países distintos a los Estados Unidos de América y en todas las solicitudes de patentes extranjeras y en todas las cartas de patentes extranjeras que puedan ser obtenidas como resultado de lo anterior;

POR LO TANTO, informamos que por y en consideración a la suma de un dólar (US1.00) pagada a cada uno de nosotros y a otras buenas y valiosas consideraciones, cuyo recibo y suficiencia por medio del presente reconocemos.



TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 085/2010-.

CESIÓN DE
DERECHOS DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Por medio del presente, vendemos, cedemos y transferimos a **PHILIP MORRIS USA INC.**, a sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todos los derechos, títulos e interés en dichas invenciones para los Estados Unidos de América y en las solicitudes de patentes de los Estados Unidos de América incluyendo las continuaciones y divisiones de las mismas y cualquier solicitud sustituta de las mismas y todas las patentes de Estados Unidos de América que puedan ser expedidas bajo las mismas, así como todas las reemisiones y prórrogas de las mismas; y por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes que otorgue y expida todas las patentes de las invenciones en los Estados Unidos de América a **PHILIP MORRIS USA INC.**, como el cesionario de las mismas.

CESIÓN DE DERECHOS DE PATENTES
EXTRANJEROS

Además, teniendo en cuenta la consideración aquí mencionada, por medio del presente vendemos, cedemos y transferimos a **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**, a sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todos los derechos, títulos e interés en dichas invenciones para todos los países distintos a los Estados Unidos de América, incluyendo el derecho a reclamar la prioridad bajo la Convención Internacional basada en la solicitud de Patentes de los Estados Unidos de América y en todas las solicitudes de patentes extranjeras, incluyendo renovaciones, reactivaciones, continuaciones y divisiones de las mismas y cualquier solicitud sustituta de las mismas y cualquier patente extranjera que sea sea expedida bajo las mismas y cualquier reemisión, prórrogas de las mismas; y por medio del presente autorizamos y solicitamos a las autoridades competentes que otorguen y emitan todas las patentes sobre las invenciones en cualquier país extranjero a **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**, como el Cesionario del presente.

Además nos comprometemos a ejecutar, a solicitud del Cesionario **PHILIP MORRIS USA INC.**, todos los documentos adicionales, si fuere el caso, y que se consideren necesarios y convenientes para garantizar la protección de la patente en las invenciones en los Estados Unidos de América y a ejecutar, a solicitud del Cesionario **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**, dichos documentos adicionales, si fuere el caso, que se consideren necesarios y convenientes para garantizar la protección de la patente sobre la invención en países distintos a los Estados Unidos de América y de cualquier otra forma dar pleno efecto y perfeccionar los derechos del Cesionario **PHILIP MORRIS USA INC.**, en los Estados Unidos de América y del Cesionario **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**, en países distintos a los Estados Unidos de América.



TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 085/2010-.

Y por la misma consideración, los Cedentes por medio del presente se comprometen y aceptan que, con relación a los Cesionarios, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, en el momento de la ejecución y entrega de los presentes los Cedentes son los únicos propietarios legales del derecho, título e interés total en y sobre dicha invención y en todas las solicitudes de cartas de patentes mencionadas arriba y que las mismas no han sido pignoradas y que los Cedentes tienen el pleno y buen derecho y la autoridad legal para vender y traspasar los mismos en la forma aquí estipulada.

Y por la misma consideración, los Cedentes por medio del presente se comprometen y aceptan que, con relación a los Cesionarios, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, los Cedentes, siempre que se requiera la asesoría de los Cesionarios, o la asesoría de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, aconsejarán que cualquier proceso en relación con las invenciones o en todas las solicitudes de cartas de patentes o cualquier proceso relacionado con las cartas de patentes para las invenciones en cualquier país, incluyendo procesos de interferencia, es legal y deseable, o que cualquier división, continuación o continuación parcial de las solicitudes de cartas de patentes o cualquier reemisión o extensión de cartas de patentes que sean obtenidas sobre las mismas, es legal y deseable firmar todos los papeles y documentos, prestar todos los juramentos legales y hacer todos aquellos actos que sean necesarios o requeridos para obtener, mantener, hacer cumplir y defender las cartas de patentes para las invenciones, sin costo alguno para los Cesionarios, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, pero por cuenta y gasto de los Cesionarios, sus sucesores, representantes legales y cesionarios.

En testimonio de lo anterior, firmamos en la fecha aquí indicada.

Fecha: 05/07/2008

Nombre del Cedente: **LIXIN L. XUE**

ESTADO DE VIRGINIA, CIUDAD DE RICHMOND

El 7 de Mayo de 2008, compareció ante mí la persona que firma, a quien conozco o se identificó ante mí como la persona que ejecutó el anterior documento y reconoció que el mismo es su acto libre para los usos y fines allí expresados.

FIRMADO: **DANIELLE B. DURHAM**, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE VIRGINIA, CON COMISION HASTA EL 11/30/2012.

HAY SELLO DEL NOTARIO.





TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 085/2010-.

Fecha: 4/9/08

Nombre del Cedente: **SHALVA GEDEVANISHVILI**

ESTADO DE VIRGINIA, CIUDAD DE RICHMOND

El 9 de Abril de 2008, compareció ante mí la persona que firma, a quien conozco o se identificó ante mí como la persona que ejecutó el anterior documento y reconoció que el mismo es su acto libre para los usos y fines allí expresados.

FIRMADO: **DANIELLE B. DURHAM**, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE VIRGINIA, CON COMISION HASTA EL 11/30/2012
HAY SELLO DEL NOTARIO.

Fecha: 4/9/08

Nombre del Cedente: **SZU SUNG YANG**

ESTADO DE VIRGINIA, CIUDAD DE RICHMOND

El 9 de Abril de 2007, compareció ante mí la persona que firma, a quien conozco o se identificó ante mí como la persona que ejecutó el anterior documento y reconoció que el mismo es su acto libre para los usos y fines allí expresados.

FIRMADO: **DANIELLE B. DURHAM**, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE VIRGINIA, CON COMISION HASTA EL 11/30/2012
HAY SELLO DEL NOTARIO.

CIUDAD/CONDADO DE RICHMOND - ESTADO DE VIRGINIA

CERTIFICO QUE LA PRESENTE ES UNA COPIA VERDADERA Y EXACTA DEL DOCUMENTO ORIGINAL.

CERTIFICADO ESTE DÍA 3 DE FEBRERO DE 2010

FIRMADO: DANIELLE BASL DURHAM, NOTARIO PUBLICO
CON COMISION HASTA EL 30 NOVIEMBRE DE 2012



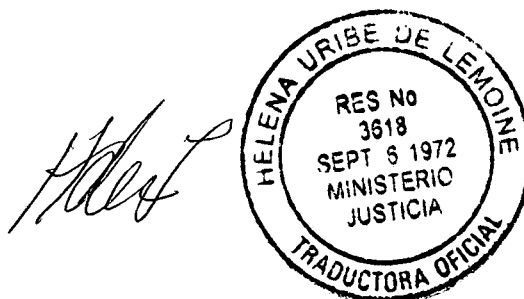
TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 085/2010-.

ESTADO DE VIRGINIA, CIUDAD DE RICHMOND

YO, **BEVILL M. DEAN**, OFICIAL DE LA CORTE DE CIRCUITO DE LA CIUDAD DE RICHMOND, SITUADA EN JOHN MARSHALL COURTS BUILDING, EN EL ESTADO DE VIRGINIA, LA CUAL ES UNA CORTE DE REGISTRO QUE POR LEY TIENE UN SELLO, POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICO QUE **DANIELLE B. DURHAM**, QUIEN TOMÓ LA ANTERIOR CERTIFICACIÓN O PRUEBA Y CUYO NOMBRE APARECE FIRMANDO LA MISMA, ERA EN EL MOMENTO DE FIRMAR, UN NOTARIO PUBLICO DEBIDAMENTE COMISIONADO Y JURAMENTADO Y AUTORIZADO POR LAS LEYES DE DICHO ESTADO PARA TOMAR LAS CERTIFICACIONES O PRUEBAS ANTERIORES Y CERTIFICO ASIMISMO QUE CONOZCO BIEN SU CALIGRAFÍA Y CREO FIELMENTE QUE LA FIRMA EN EL ANTERIOR DOCUMENTO ES AUTÉNTICA; Y CREO TAMBIÉN QUE EL SELLO EN EL CERTIFICADO ORIGINAL ES GENUINO.

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR FIRMO Y PONGO EL SELLO DE MI DESPACHO ESTE DÍA 3 DE FEBRERO DE 2010.

FIRMADO: BEVILL DEAN, FUNCIONARIO.



APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO:
2. HA SIDO FIRMADO POR: **BEVILL M. DEAN**
3. ACTUANDO EN SU CALIDAD DE: OFICIAL DE LA CORTE
4. LLEVA EL SELLO DE: **BEVILL M. DEAN**, ESTADO DE VIRGINIA

CERTIFICADO

5. EN RICHMOND, VIRGINIA
6. EL 3 FEBRERO DE 2010
7. POR EL SECRETARIO DE ESTADO
8. NO. **2467649-4**
9. SELLO: GRAN SELLO DEL ESTADO DE VIRGINIA
10. FIRMADO POR: JANET V. POLARCK, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL



HELENA URIBE DE LEMOINE



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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
5 February 2009 (05.02.2009)

(10) International Publication Number
WO 2009/016513 A3

(51) International Patent Classification:
A24D 3/08 (2006.01) *A24D 3/16* (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/IB2008/002793

(22) International Filing Date:
31 July 2008 (31.07.2008)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
60/953,296 1 August 2007 (01.08.2007) US

(71) Applicant (for all designated States except US): **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.** [CH/CH]; Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel (CH).

(72) Inventors: **XUE, Lixin L.**; 14307 Huntgate Woods Road, Midlothian, Virginia 23112 (US). **PARRISH, Milton**; 3041 Fawnview Drive, Midlothian, Virginia 23113 (US). **GEDEVANISHVILI, Shalva**; 7303 Durwood Crescent, Richmond, Virginia 23229 (US). **YANG, Szu-Sung**;

14312 Cove Ridge Terrace, Midlothian, Virginia 23112 (US).

(74) Agent: **MILLBURN, Julie, Elizabeth**; 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

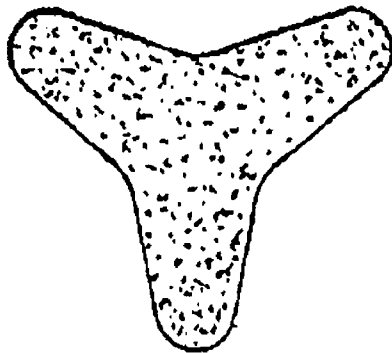
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

[Continued on next page]

(54) Title: DEGRADABLE CIGARETTE FILTERS

(57) Abstract: Biodegradable cigarette filters comprise shaped fiber of PHBV. Included among these fiber shapes in cross section are Y, V, C, Triad, 4-DG and JC shapes. The shaped fibers may include micro cavities with adsorbents and/or flavorants in the cavities.

Fig. 1.



Y



WO 2009/016513 A3



MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

(88) Date of publication of the international search report:
24 September 2009

Published:

- *with international search report (Art. 21(3))*
- *before the expiration of the time limit for amending the
claims and to be republished in the event of receipt of
amendments (Rule 48.2(h))*

(15) Information about Correction:

Previous Correction:
see Notice of 19 March 2009

DEGRADABLE CIGARETTE FILTERS

BACKGROUND OF THE INVENTION

The present invention relates to degradable cigarette filters, and more particularly to shaped fibers made from degradable materials and the use of such shaped fibers in cigarette filters.

Conventional cigarette filter plugs are made of cellulose acetate fibers bonded to each other by triacetin. After smoking, the spent filters are sometimes discarded in the environment. The cellulose acetate filaments therein tend to degrade slower than tobacco and/or the paper parts of the cigarettes, often contributing to the litter in the environment. To reduce such litter, there is a need to replace cellulose acetate filaments in cigarette filters with materials that degrade faster than cellulose acetate in the environment. At the same time, there is also a need to retain the filtration chemistry, smoke characteristics and consumer acceptability from the cellulose acetate triacetin systems.

SUMMARY OF THE INVENTION

Among the objects of the present invention is a cigarette filter produced from biodegradable materials formed into fibers with designed cross sectional shapes.

Another object of the present invention is a cigarette filter of biodegradable shaped fibers with increased surface area and reduced overall material per filter.

Still another object of the present invention is a cigarette filter of biodegradable shaped fibers having micro cavities therein for retaining flavorants and adsorbents for flavor delivery and selective filtration.

In accordance with the present invention, a biodegradable cigarette filter comprises shaped fibers of PHBV. The fibers may have designed shapes in cross section that include Y, V, C, Triad, 4-DG and JC shapes. Moreover, the shaped fiber may include micro cavities with adsorbents and/or flavorants in the cavities.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Novel features and advantages of the present invention in addition to those mentioned above will become readily apparent to persons of ordinary skill in the art from a reading of the following detailed description in conjunction with the accompanying drawings wherein similar parts are identified by similar reference characters and in which:

- Figure 1 is a cross sectional view of a shaped biodegradable fiber having a Y shape;
- Figure 2 is a cross sectional view of a shaped biodegradable fiber having a V shape ;
- Figure 3 is a cross sectional view of a shaped biodegradable fiber having a C shape;

- 2 -

Figure 4 is a cross sectional view of a shaped biodegradable fiber having a Triad shape;
Figure 5 is a cross sectional view of a shaped biodegradable fiber having a 4-DG shape;
and
Figure 6 is a cross sectional view of a shaped biodegradable fiber having a JC shape.

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

The cigarette filters of the present invention may be made of sheets, films, fiber bands, yarns, or non-wovens from biodegradable materials such as paper (wood pulps), wool, cellulose acetate with lower acetylating levels, starch, and starch based polymer composites, cotton, polyactic acid, polyvinyl alcohol, polyhydroxyalkanoates, polyesters, polyesteramides, polycaprolactones, un-stabilized polypropylene, micro-glass materials, and their combinations. The biodegradable materials can be spun into fibers by melt spinning, dry spinning, wet spinning, electro spinning or any other known process into fibers.

For example, PHBV (Polyhydroxybutyrate-co-hydroxyvalerate) and its blends with aliphatic aromatic polyester such as Ecoflex, PBS (poly butylenes succinate), d-, l-, and dl- PLA (polyactic acid) and starch composites have been successfully spun into round cross section fibers by melt spinning process. However, in order to increase the surface area and reduce material use per filter, the filter fibers herein have improved cross sectional shapes. These shaped fibers are formed into filters and used in reduced litter cigarettes.

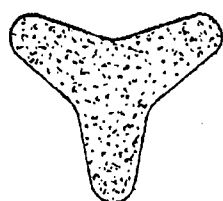
The cross section of the fibers may be controlled by the shapes of the die used in the spinning processes. As shown in Figures 1-6, the cross section of the fibers may be modified to Y, V, C, Triad, 4-DG, or JC by using appropriate dies in the melt spinning process. Other fiber cross sections that have been reported in the literature such as those in U.S. Patent 6,907,895 are included herein by reference.

To process these shaped fibers into cigarette filters, single or multi-strands of these shaped fibers from single or multiple components may be drawn and crimped into tow bands, or the strands of these shaped fibers made of faster degradable materials can be combined with cellulose acetate fibers to form a joint tow bands during the cigarette filter making process. Alternatively, nonwovens from the above fibers can be produced from melt-blown, spun bonded, needle punched/felt, wet-laid, air-laid and other processes and then processed into cigarette filters by processes of rolling, folding or shredding. Appropriate amounts of a bonding/hardening agent may be applied onto the fibers in the filters as needed for firmness and smoke subjective adjustment. Adsorbents such as carbon granules and flavorants such as menthol can be impregnated into the micro cavities of the shaped fibers as well.

CLAIMS:

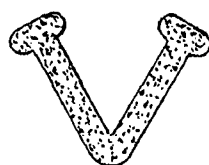
1. A biodegradable cigarette filter comprising shaped fibers of PHBV.
- 5 2. A biodegradable cigarette filter according to claim 1 wherein the fibers have a Y shape in cross section.
3. A biodegradable cigarette filter according to claim 1 wherein the fibers have a V shape in cross section.
- 10 4. A biodegradable cigarette filter according to claim 1 wherein the fibers have a C shape in cross section.
5. A biodegradable cigarette filter according to claim 1 wherein the fibers have a Triad
- 15 shape in cross section.
6. A biodegradable cigarette filter according to claim 1 wherein the fibers have a 4-DG shape in cross section.
- 20 7. A biodegradable cigarette filter according to claim 1 wherein the fibers have a JC shape in cross section.
8. A biodegradable cigarette filter according to claim 1 wherein the fibers include micro
- 25 cavities.
9. A biodegradable cigarette filter according to claim 8 including adsorbents in the micro cavities.
10. A biodegradable cigarette filter according to claim 9 wherein the adsorbents include
- 30 carbon.
11. A biodegradable cigarette filter according to claim 8 including flavorants in the micro cavities.
- 35 12. A biodegradable cigarette filter according to claim 11 wherein the flavorants include menthol.

Fig.1.



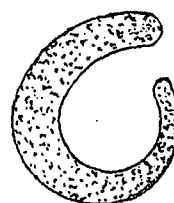
Y

Fig.2.



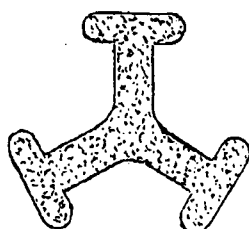
V

Fig.3.



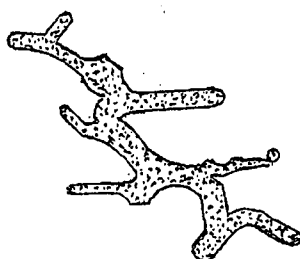
C

Fig.4.



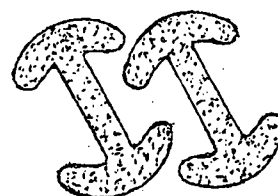
Triad

Fig.5.



4-DG

Fig.6.



JC

FILTROS DEGRADABLES PARA CIGARROS

Campo de la Invención

La presente invención se relaciona con filtros degradables para
5 cigarros, y más en particular, con fibras con forma hechas de materiales
degradables y al uso de tales fibras con forma en filtros para cigarros.

Antecedentes de la Invención

Los tapones convencionales de filtros para cigarros están hechos de
10 fibras de acetato de celulosa unidas entre sí por triacetina. Después de
fumar, los filtros usados se desechan al ambiente. Los filamentos de
acetato de celulosa tienden a degradarse más despacio que el tabaco y/o
las partes de papel de los cigarros, lo que con frecuencia contribuye a la
contaminación del ambiente. Para reducir tal contaminación, existe la
15 necesidad de reemplazar los filamentos de acetato de celulosa en filtros
para cigarros con materiales que se degradan más rápido que el acetato
de celulosa en el ambiente. Al mismo tiempo, también existe la necesidad
de retener la química de filtración, las características del fumado y la
aceptación del consumidor de los sistemas de triacetina del acetato de
20 celulosa.

Breve Descripción de la Invención

Entre los objetivos de la presente invención se encuentra un filtro
para cigarros producido a partir de materiales biodegradables formados en
25 fibras con formas diseñadas en sección transversal.

Otro objetivo de la presente invención es un filtro para cigarros de
fibras biodegradables con forma con un área superficial incrementada y un
material general reducido por filtro.

Otro objetivo de la presente invención es un filtro para cigarros de
30 fibras biodegradables con forma que tiene micro-cavidades en las mismas

para retener los saborizantes y adsorbentes para la entrega de sabor y la filtración selectiva.

De conformidad con la presente invención, un filtro biodegradable para cigarros comprende fibras con forma de PHBV. Las fibras pueden tener formas diseñadas en sección transversal que incluyen formas en Y, V, C, Tercias, 4-DG y JC. Además, la fibra con forma puede incluir micro-cavidades con adsorbentes y/o saborizantes en las cavidades.

Breve Descripción de los Dibujos

10 Las características novedosas y las ventajas de la presente invención, además de las mencionadas antes, serán evidentes para las personas experimentadas en la técnica a partir de la lectura de la siguiente descripción detallada junto con los dibujos acompañantes, en donde las partes similares están identificadas con los mismos números de referencia
15 y en donde:

La Figura 1 es una vista en sección transversal de una fibra biodegradable con forma que tiene una forma de Y.

La Figura 2 es una vista en sección transversal de una fibra biodegradable con forma que tiene una forma de V.

20 La Figura 3 es una vista en sección transversal de una fibra biodegradable con forma que tiene una forma de C.

La Figura 4 es una vista en sección transversal de una fibra biodegradable con forma que tiene una forma de tríada.

La Figura 5 es una vista en sección transversal de una fibra biodegradable con forma que tiene una forma de 4-DG; y
25

La Figura 6 es una vista en sección transversal de una fibra biodegradable con forma que tiene una forma de JC.

Descripción Detallada de la Invención

30 Los filtros para cigarros de la presente invención pueden estar

hechos de hojas, películas, bandas de fibra, hilos o no tejidos de materiales biodegradables tal como papel, (pulpas de madera), lana, acetato de celulosa con niveles bajos de acetyl, almidón, y compuestos de polímero con base de almidón, algodón, ácido poliáctico, alcohol de polivinilo, polihidroxialcanoatos, poliésteres, poliesteramidas, policaprolactonas, polipropileno no estabilizado, materiales de micro-vidrio, y sus combinaciones. Los materiales biodegradables se pueden enrollar en fibras mediante el hilado por fundido, hilado en seco, hilado en húmedo, electro-hilado y otros procesos conocidos, en las fibras.

10 Por ejemplo, el PHBV (polihidroxibutirato-co-hidroxivalerato) y sus mezclas con un poliéster aromático, alifático tal como Ecoflex, PBS (succinato de polibutileno), d-, l-, y dl-PLA (ácido poliáctico) y los compuestos de almidón se han hilado con éxito en fibras de sección transversal redonda mediante procesos de hilado por fundido. Sin embargo, con el fin de incrementar el área superficial y de reducir el uso de material por filtro, las fibras del filtro tienen formas en sección transversal mejoradas. Estas fibras con forma se forman en filtros y se utilizan en cigarrillos de contaminación reducida.

20 La sección transversal de las fibras se puede controlar por las formas del troquel utilizado en los procesos de hilado. Como se muestra en las Figuras 1-6, la sección transversal de las fibras se puede modificar en Y, V, C, tríadas, 4-DG o JC con el uso de troqueles apropiados en los procesos de hilado por fundido. Se han reportado otras formas en sección transversal de las fibras, tales como las descritas en la Patente de Estados Unidos No. 6,907,895, la cual se incluye aquí como referencia, en su totalidad.

30 Para procesar estas fibras con forma en filtros para cigarrillos, se utilizan hebras sencillas o múltiples hebras de estas fibras con forma a partir de componentes sencillos o de múltiples componentes que se extraen y se pliegan en bandas de estopa o las hebras de estas fibras con

forma, hechas de materiales degradables rápidos se puede combinar con fibras de acetato de celulosa para formar bandas de estopa de unión durante el proceso de fabricación del filtro para cigarros. En forma alternativa, se pueden producir no tejidos a partir de las fibras anteriores
5 mediante el fundido por soplado, hilado por unión, punción de aguja/fieltro, tendido en húmedo, tendido al aire y otros procesos y después se procesan en filtros para cigarros mediante los procesos de enrollado, doblado o triturado. Se pueden aplicar cantidades apropiadas de un agente de unión/endurecimiento en las fibras en los filtros según sea
10 necesario para la firmeza y el ajuste subjetivo del fumado. Los adsorbentes, tal como los gránulos de carbón y los saborizantes, tal como mentol se pueden impregnar en las micro-cavidades de las fibras con forma.

REIVINDICACIONES

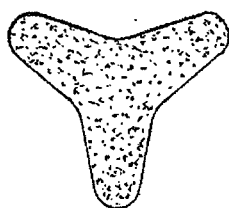
1. Un filtro biodegradable para cigarros que comprende fibras con forma de PHBV.
- 5 2. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque las fibras tienen una forma de Y en sección transversal.
3. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque las fibras tienen una forma de V en
10 sección transversal.
4. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque las fibras tienen una forma de C en sección transversal.
5. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la
15 reivindicación 1, caracterizado porque las fibras tienen una forma de tríada en sección transversal.
6. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque las fibras tienen una forma de 4-DG en sección transversal.
- 20 7. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque las fibras tienen una forma de JC en sección transversal.
8. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque las fibras incluyen micro-cavidades.
- 25 9. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque incluye adsorbentes en las micro-cavidades.
10. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque los adsorbentes incluyen carbón.
- 30 11. El filtro biodegradable para cigarros de conformidad con la

RESUMEN

Los filtros biodegradables para cigarros comprenden fibras de PHBV. Entre las formas de fibras en sección transversal se incluyen las formas en

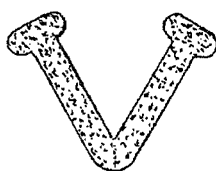
5 Y, V, C, tríadas, 4-DG y JC. Las fibras con forma pueden incluir micro-cavidades con adsorbentes y/o saborizantes en las cavidades.

Fig.1.



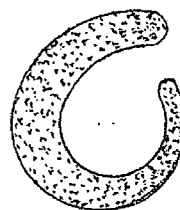
Y

Fig.2.



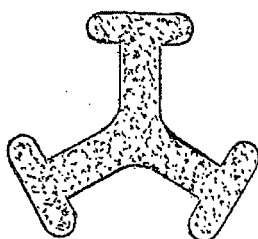
V

Fig.3.



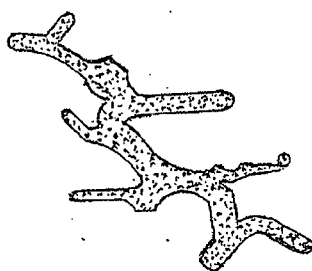
C

Fig.4.



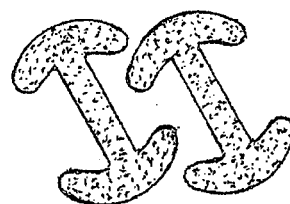
Triad

Fig.5.



4-DG

Fig.6.



JC

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/002793

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A24D3/08 A24D3/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A24D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 947 126 A (WILSON STEVEN A [US] ET AL) 7 September 1999 (1999-09-07)	1,2
Y	column 7, line 11 - line 23; claims; examples	3-6,8-10
Y	US 2003/183237 A1 (XUE LIXIN LUKE [US] ET AL) 2 October 2003 (2003-10-02)	3-6,8-10
	claims; figures 3,4,8-10	
A	AU 656 433 B2 (INVENTA AG) 2 February 1995 (1995-02-02)	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 August 2009

Date of mailing of the international search report

18/08/2009

Name and mailing address of the ISA/
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Leprêtre, François

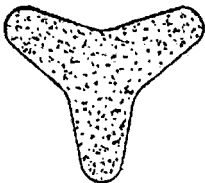
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/IB2008/002793

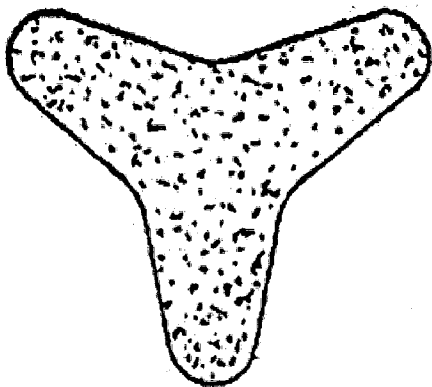
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5947126	A	07-09-1999	EP	0880907 A2	02-12-1998
			JP	11042074 A	16-02-1999
US 2003183237	A1	02-10-2003	US	2002020420 A1	21-02-2002
AU 656433	B2	02-02-1995	AU	2818192 A	13-05-1993
			CA	2082340 A1	08-05-1993
			CN	1072223 A	19-05-1993
			DE	4136694 A1	29-07-1993
			EP	0541050 A2	12-05-1993
			ES	2041226 T1	16-11-1993
			FI	924963 A	08-05-1993
			IL	103670 A	31-03-1996
			JP	5239719 A	17-09-1993
			MX	9206431 A1	30-06-1994
			NO	924262 A	10-05-1993
			ZA	9208587 A	24-05-1993

Fig. 1.



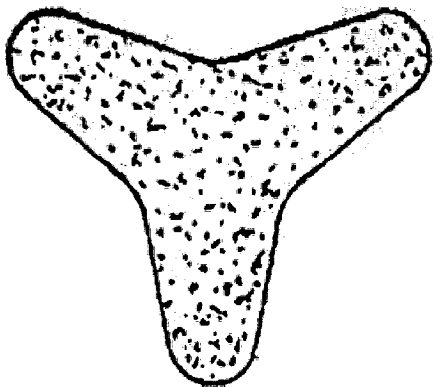
y

Fig. 1.



y

Fig. 1.



y

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176080-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 14,425
FECHA : FEBRERO 22 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-024065- -00000-0000

Fecha: 2010-03-01 16:38:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 51

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	175552554	22/02/2010	57,025,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	554,000.00
TOTAL :			\$ 554,000.00

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo: 12770 - 841 - 033 - 8.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 14,373
FECHA : FEBRERO 22 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

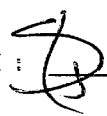
DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	175552554	22/02/2010	57,025,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	*** REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL
			TOTAL : \$ 26,000.00

SON: VEINTISEIS MIL PESOS

RESPONSABLE :



RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

COCCO : 12770 - 841 - 033 - 8.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 14,374
FECHA : FEBRERO 22 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-024065- -00000-0000

Fecha: 2010-03-01 16:38:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 51

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	175552554	22/02/2010	57,025,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		*** REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL	26,000.00
		TOTAL :	\$ 26,000.00

SON: VEINTISEIS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

COLO: 12770-841-033-8.



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 ☐



2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

REFERENCIA	Radicación No.	10 24065
	Solicitud internacional	PCT/IB2008/002793
	Fecha inicio fase nacional	01/03/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	10269
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

26 MAR. 2010

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

adpall