

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

EDIFICIO SISKI...
CARREP...
BOGOT

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-115240- -00003-0000

Fecha: 2009-03-05 16:50:15 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 26

1) 347 3611
2) 211 8650
3) 700 4814
4) 381 9660

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 08.115.240
Asunto : Solicitud de patente para **ARTICULO PARA FUMAR CON UN RESTRICTOR**
Solicitante : **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**
Clase : A24D 003/004
Fecha de solicitud : 28 de octubre de 2008

CONTESTACION OFICIO No. 14096

1. Yo, Emilio FERRERO, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante, PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., doy contestación dentro de la prórroga solicitada al requerimiento efectuado por este Despacho mediante Oficio No. 14096 notificado por fijación en lista el 7 de noviembre de 2008, para lo cual presento los siguientes documentos:

1.1. Dos (2) documentos en que consta la cesión del derecho a la patente efectuado por los ocho (8) inventores en favor de la sociedad PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

Se presentan estos documentos en copia toda vez que los originales no pudieron ser presentados por motivos de fuerza mayor, los cuales en todo caso serán presentados con posterioridad dentro del trámite.

2. Adicionalmente presento formulario de modificaciones debidamente diligenciado por el cual se solicita a este Despacho tener en cuenta un nuevo capítulo reivindicatorio con un total de 19 reivindicaciones, para que sea tenido en cuenta al momento de efectuar el examen de patentabilidad de la presente solicitud.

Se acompaña el respectivo recibo de pago por valor de la tasa legal fijada por concepto de modificaciones según la Resolución No. 55819 del 26 de diciembre de 2008.

3. De acuerdo con lo anterior, comedidamente solicito a Usted proseguir con el trámite de este asunto y ordenar la publicación de la solicitud de la patente identificada en la referencia.

Señora Jefe,



EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

COLO-12770-841-013-0
No. SDC\SCT\ID-145507\WPC12770
No. M-2009-145507\SDC

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

**FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000-10**

1	SOLICITUD DE:	
☐	Corrección de Error Material	☒ Modificación a una solicitud
2 SOLICITANTE	Nombre: PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suiza. Dirección: Quai Jeanrenaud 3, 200 Neuchâtel, Suiza Teléfono: 546 09 70 E-mail: clientes@camyp.com Fax: 249 40 70 Domicilio: Neuchatel Suiza	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Emilio FERRERO Dirección: Carrera 4ª No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 E-mail: cavelier@cavelier.com Fax: 217 92 11 Domicilio: Bogotá, Colombia	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: <u>438.019</u> TP <u>31.929</u>
4	Número de expediente: 08115240 Clase: A24D 003/004 Título del Invento: ARTICULO PARA FUMAR CON UN RESTRICTOR	
5	Descripción de la corrección o modificación solicitada: Presento nuevo capítulo reivindicatorio con un total de 19 reivindicaciones, para que sea tenido en cuenta al momento de efectuar el examen de patentabilidad de la presente solicitud.	
6	Comprobante de pago No. 09-16,753 Fecha: 2 marzo de 2009	
7 Anexos:	☒ Comprobante de pago de la tasa por concepto de la solicitud de modificación ☐ Poderes, si fuere el caso ☐ Certificado de existencia y representación legal, cuando el solicitante sea persona jurídica	
8	NOMBRE: <u>EMILIO FERRERO</u> FIRMA: C.C. 438.019 de Usaquén T.P.A. 31.929	

APOSTILLE

(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 March 4, 2009

7. by The Secretary of the Commonwealth

8. No. 2363262-1

9. Seal/Stamp



10. Signature:

Katherine F. Hanley

Secretary of the Commonwealth

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 B. 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 4 day of March, 2009

Bevill M. Dean Clerk

City/County of Richmond
Commonwealth of Virginia

I certify this to be a complete, full, true and exact reproduction of the
original document.

Certified this 4 day of March 2009

Danielle B. Durham

Notary Public

Notary Registration Number: 337303

My commission expires: November 30, 2012



Danielle Basl Durham
Commonwealth of Virginia
Notary Public
Commission No. 337303
My Commission Expires 11/30/2012

TO:BUCHANAN, INGERSOLL & ROONEY PC COMPANY:POST OFFICE BOX 1404

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

JUNE 19, 2007

PTAS

BUCHANAN, INGERSOLL & ROONEY PC
POST OFFICE BOX 1404
ALEXANDRIA, VA 22313-1404***700330126A***

700330126A

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENTTHE 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: 06/19/2007

REEL/FRAME: 019450/0051

NUMBER OF PAGES: 7

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).
DOCKET NUMBER: 1021238-000968

ASSIGNOR:

LI, SAN

DOC DATE: 05/03/2007

ASSIGNOR:

OLEGARIO, RAQUEL

DOC DATE: 05/21/2007

ASSIGNOR:

BRAUNSHTEYN, MIKE

DOC DATE: 05/03/2007

ASSIGNOR:

DWYER, ROWLAND W.

DOC DATE: 05/15/2007

ASSIGNOR:

GARTHAFNER, MARTIN

DOC DATE: 05/03/2007

P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450 - www.uspto.gov

USPTO

6/20/2007 12:06:47 PM PAGE 3/004 Fax Server

TO:BUCHANAN, INGERSOLL & ROONEY PC COMPANY:POST OFFICE BOX 1404

ASSIGNOR:

WILLIAMS, DWIGHT

DOC DATE: 05/31/2007

019450/0051 PAGE 2

ASSIGNOR:

JUPE, RICHARD

DOC DATE: 05/14/2007

ASSIGNEE:

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

SERIAL NUMBER: 11727825

FILING DATE: 03/28/2007

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: SMOKING ARTICLE WITH A RESTRICTOR

MARY BENTON, EXAMINER
ASSIGNMENT SERVICES BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

ASSIGNMENT
(JOINT)

THIS ASSIGNMENT, by 1) San Li, 2) Raquel Olegario, 3) Mike Braunshteyn, 4) Rowland W. Dwyer, 5) Martin Garthaffner, 6) Dwight Williams and 7) Richard Jupe (hereinafter referred to as "the Assignors"), residing at 1) 1313 Goswick Ridge Road, Midlothian, VA 23114, 2) 8221 W. Bon View Drive, Richmond, VA 23235, 3) 2018 Monument Avenue, Richmond, VA 23220, 4) 400 Ziontown Road, Richmond, VA 23229, 5) 5200 Newbyswood Trail, Chesterfield, VA 23832, 6) 1508 Swiftwood Drive, Powhatan, VA 23139 and 7) 12808 Crimson Court, Richmond, VA 23233, respectively, witnesseth:

WHEREAS, the Assignors have made certain new and useful inventions in SMOKING ARTICLE WITH A RESTRICTOR set forth in an application for Letters Patent of the United States of America, [] having an oath or declaration executed on even date herewith; [X] bearing Serial No. 11/727,825, and filed on March 28, 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 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:

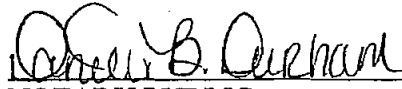
Date 5/3/07

Name of Assignor 
San Li

STATE OF VIRGINIA)
: ss
CITY OF RICHMOND)

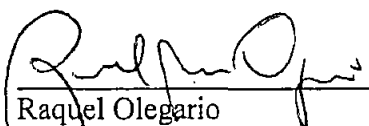
On this 3 day of May, 2007, appeared before me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his signature and that he signed, sealed and delivered the above instrument as his voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.

My Commission Expires: Nov. 30, 2007


NOTARY PUBLIC

(Notarial Seal)

Date 05/21/07

Name of Assignor 
Raquel Olegario

STATE OF VIRGINIA)
: ss
CITY OF RICHMOND)

On this 21 day of May, 2007, appeared before me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his signature and that he signed, sealed and delivered the above instrument as his voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.

My Commission Expires: Nov. 30, 2007

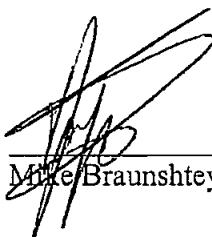

NOTARY PUBLIC

(Notarial Seal)

Date

5/3/07

Name of Assignor


Mike Braunshteyn

STATE OF VIRGINIA)

: ss

CITY OF RICHMOND)

On this 3 day of May, 2007, appeared before me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his signature and that he signed, sealed and delivered the above instrument as his voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.

My Commission Expires:

Nov. 30, 2007


NOTARY PUBLIC

(Notarial Seal)

Date

5/15/07

Name of Assignor


Rowland W. Dwyer

STATE OF VIRGINIA)

: ss

CITY OF RICHMOND)

On this 15 day of May, 2007, appeared before me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his signature and that he signed, sealed and delivered the above instrument as his voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.

My Commission Expires:

Nov. 30 2007


NOTARY PUBLIC

(Notarial Seal)

Date 5-3-07 Name of Assignor Martin T. Garthaffner
Martin Garthaffner

STATE OF VIRGINIA)
: ss
CITY OF RICHMOND)

On this 3 day of May, 2007, appeared before me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his signature and that he signed, sealed and delivered the above instrument as his voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.

My Commission Expires: Nov. 30, 2007

(Notarial Seal)

[Signature]
NOTARY PUBLIC

Date 5/31/07 Name of Assignor Dwight Williams
Dwight Williams

STATE OF VIRGINIA)
: ss
CITY OF RICHMOND)

On this 31 day of May, 2007, appeared before me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his signature and that he signed, sealed and delivered the above instrument as his voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.

My Commission Expires: Nov. 30, 2007

(Notarial Seal)

[Signature]
NOTARY PUBLIC

Date 5/14/07

Name of Assignor

Richard Jupe
Richard Jupe

STATE OF VIRGINIA)

: ss

CITY OF RICHMOND)

On this 14 day of May, 2007, appeared before me in person the above-named individual, and acknowledged the above to be his signature and that he signed, sealed and delivered the above instrument as his voluntary act and deed, and for the uses and purposes therein set forth.

My Commission Expires:

NOV. 30 2007

Queen B. Queen
NOTARY PUBLIC

(Notarial Seal)

CAVELIER

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTA, B - COLOMBIA

374

CESION

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

domiciliado(s) en

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es)

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(crimos), sin limitación, a favor de la sociedad

constituida y existente de conformidad con las leyes de

domiciliada en

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de invención correspondiente en la República de Colombia.

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned

1- SAN LI

2- RAQUEL OLEGARIO

3- MIKE BRAUNSHTEYN

4- ROLAND DWYER

5- MARTIN GARTHAFNER

6- DWIGHT WILLIAMS

7- RICHARD JUPE

8- TONY SNYDER

of

1- 1313 Goswick Ridge Road, Midlothian, VA 23114, United States of America

2- 8221 W.Bon View Drive, Richmond, VA 23235, United States of America

3- 2018 Monument Avenue, Richmond, VA 23220, United States of America

4- 400 Ziontown Road, Richmond, VA 23229, United States of America

5- 5200 Newbyswood Trail, Chesterfield, VA 23832, United States of America

6- 1508 Swiftwood Drive, Powatan, VA 23139, United States of America

7- 12808 Crimson Court, Richmond, VA 23233, United States of America

8- Chemin des Cerisiers 2, CH-1052 Le Mont sur Lausanne, Switzerland

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention:

SMOKING ARTICLE WITH A RESTRICTOR

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour of

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of

Switzerland

domiciled in

Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel. Switzerland

all rights inherent to said invention and that the above mentioned company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding patent invention, in the Republic of Colombia

Dado y firmado hoy/Given and signed this 20-2-2009
en/in LAUSANNE, SWITZERLAND

Firma/Signature

[Signature]

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____
de 200 ____ Ante mí, Notario Público de _____

compareció(cron) personalmente _____

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s)
persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es)
tiene(n) capacidad legal para otorgarlo

NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this _____ day of _____
200 ____ before me, a Notary Public of _____

personally appeared
SAN LI, RAQUEL OLEGARIO, MIKE
BRAUNSHTEYN, ROLAND DWYER, MARTIN
GARTHAFFNER, DWIGHT WILLIAMS, RICHARD
JUPE and TONY SNYDER

To me known, and known to me to be the person(s) who executed
that foregoing document, and who has(have) legal capacity to
execute it.

NOTARIO PÚBLICO-NOTARY PUBLIC

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country:
This public document
2. has been signed by
3. acting in the capacity of
4. bears the seal/stamp of

Certified

5. at 6. the
7. by
8. No.
9. Seal/stamp 10. Signature

.....

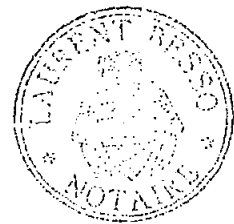
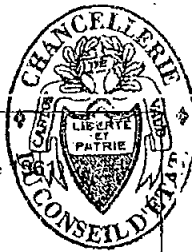
Legalisation Nr 12'661

I LAURENT BESSO, Notary Public at Lausanne (Vaud - Switzerland)
for the Canton of Vaud, hereby certify the authenticity of the signature
apposed on the present document, before me, by Anthony SNYDER,
with residence at Lausanne.

Lausanne, the twentieth of February two thousand and nine.



Handwritten signature of Anthony Snyder



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Pays: SUISSE

Le présent acte public

2. a été signé par Laurent Besso

3. agissant en qualité de Notaire

4. est revêtu du sceau/timbre de Laurent Besso, notaire

Attesté

5. à Lausanne 6. le 23 février 2009

7. par la Chancellerie d'Etat du Canton de Vaud

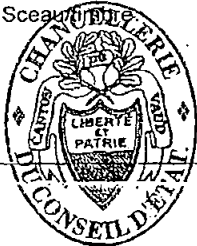
8. sous No 1951

9. Sceau/timbre

10. Signature

pr le Chancelier d'Etat:

Handwritten signature of Agron ISMAILI
Agron ISMAILI



REIVINDICACIONES REFORMADAS

1. Un artículo para fumar que comprende:

una barra de tabaco adaptada para producir el humo de la corriente principal;

un filtro unido a dicha barra de tabaco, dicho filtro tiene una porción de extremo corriente arriba y una porción de extremo corriente abajo, dicho filtro comprende:

una cavidad central única localizada entre el extremo corriente arriba y dicho extremo corriente abajo;

un segmento de restricción de flujo de material impermeable al humo localizado corriente arriba de dicha cavidad y que incluye por lo menos un pasaje de flujo a través de ésta para suministrar el humo de la corriente principal a la cavidad y para producir una porción sustancial de una resistencia predeterminada al arrastre; y

una zona de ventilación en un sitio a lo largo de dicha cavidad y corriente abajo de dicho segmento que restringe el flujo para mezclar el aire atmosférico con el humo de la corriente principal.

2. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde la cavidad se define por una periferia interior de un segmento tubular, opcionalmente seleccionado del grupo que consiste en un tubo celulósico, un tubo de acetato hueco, carbono sobre estopa, papel carbono, y combinaciones de éstos.

3. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho filtro y barra de tabaco se unen con el papel de punta, dicha zona de ventilación incluye una hilera de preparaciones a través del papel de punta.

4. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde la resistencia al arrastre predeterminada de dicho artículo para fumar es de aproximadamente 40 milímetros de agua o superior.

5. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho artículo para fumar incluye un primer tapón de filtro corriente arriba de dicho segmento de filtro que restringe el flujo y un segundo tapón de filtro en un extremo de boca de dicho artículo

para fumar, en donde dicho primer segmento de tapón de filtro y dicho segundo segmento de tapón de filtro comprenden estopa de acetato de celulosa de baja eficiencia de filtración.

6. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho pasaje de flujo es un canal abierto alargado que tiene una configuración sinuosa o recta, tal como una configuración recta y una longitud de aproximadamente 7mm a aproximadamente 10mm.

7. El artículo para fumar de la Reivindicación 6, en donde dicho canal sinuoso tiene una configuración espiral y/o curva, un diámetro interior de aproximadamente 0.30mm a aproximadamente 1.5mm, y una longitud de aproximadamente 10mm a aproximadamente 200mm.

8. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho segmento que restringe el flujo se forma de un material seleccionado de polietileno de alta densidad, polipropileno, nylon, material celulósico comprimido, y/o combinaciones de éstos y/o dicho segmento que restringe el flujo es por lo menos parcialmente circundado por una tubo celulósico, papel de carbono, acetato de celulosa, y/o carbón sobre la estopa.

9. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, que comprende además un segmento de filtro que contiene un sorbente corriente arriba del segmento que restringe el flujo.

10. El artículo para fumar de la Reivindicación 2, en donde dicho segmento de filtro que restringe el flujo incluye un miembro de aseguramiento que acopla dicho segmento tubular y/o dicho segmento tubular es coextensivo con la longitud del filtro.

11. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho segmento que restringe el flujo del material impermeable al humo es un segmento de filtro de acetato de celulosa que tiene un recubrimiento de un agente oclusivo que recubre parcialmente por lo menos un extremo de dicho segmento de filtro de acetato de celulosa.

12. Un artículo para fumar de acuerdo a cualquier reivindicación precedente en el cual la barra de tabaco comprende un envoltorio alrededor del material para fumar, el envoltorio tiene unas bandas sustancialmente circunferenciales de un peso base incrementado o es un envoltorio doble.

13. Un artículo para fumar de acuerdo con cualquier reivindicación precedente cuyo suministro de CO es inferior al suministro de CO de una barra de tabaco idéntica unida a un filtro convencional.

14. Un filtro de cigarrillo que comprende:

un elemento restrictor en una condición de haber sido introducido dentro de un tubo celulósico; y

una zona de ventilación que comunica con una cavidad definida dentro de dicho tubo celulósico.

15. El filtro de cigarrillo de la Reivindicación 14, en donde dicho elemento restrictor está introducido en una porción de extremo corriente arriba de dicho tubo celulósico y se adapta para producir una caída de presión predeterminada y en donde dicha zona de ventilación está en una relación corriente abajo respecto a dicho elemento restrictor.

16. Un artículo para fumar que comprende una barra de tabaco y un filtro, dicho filtro como se establece en la Reivindicación 14.

17. Un método para elaborar un filtro para un artículo para fumar que comprende:

colocar un primer segmento de filtro en un tubo de filtro cilíndrico;

colocar un segmento de filtro que restringe el flujo en el tubo de filtro adyacente a dicho primer segmento de filtro, de tal forma que dicho filtro incluye además una cavidad adyacente a dicho segmento de filtro que restringe el flujo; y

establecer una zona de ventilación en un sitio a lo largo de dicha cavidad, dicha zona de ventilación comprende perforaciones a través de dicho tubo de filtro.

18. Un método para elaborar un artículo para fumar que comprende:

elaborar un filtro para un artículo para fumar de acuerdo con la Reivindicación 17;
y
unir dicho filtro a una barra de tabaco con un papel de punta.

19. El método de la Reivindicación 18, en donde dicho filtro está unido a dicha barra de tabaco con un papel de punta antes de crear la zona de ventilación, y además en donde dichas perforaciones son a través de dicho tubo y dicho papel de punta.

DVZ\DVZ\ID-144675\WPCL002H

REIVINDICACIONES REFORMADAS

1. Un artículo para fumar que comprende:

una barra de tabaco adaptada para producir el humo de la corriente principal;

un filtro unido a dicha barra de tabaco, dicho filtro tiene una porción de extremo corriente arriba y una porción de extremo corriente abajo, dicho filtro comprende:

una cavidad central única localizada entre el extremo corriente arriba y dicho extremo corriente abajo;

un segmento de restricción de flujo de material impermeable al humo localizado corriente arriba de dicha cavidad y que incluye por lo menos un pasaje de flujo a través de ésta para suministrar el humo de la corriente principal a la cavidad y para producir una porción sustancial de una resistencia predeterminada al arrastre; y

una zona de ventilación en un sitio a lo largo de dicha cavidad y corriente abajo de dicho segmento que restringe el flujo para mezclar el aire atmosférico con el humo de la corriente principal.

2. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde la cavidad se define por una periferia interior de un segmento tubular, opcionalmente seleccionado del grupo que consiste en un tubo celulósico, un tubo de acetato hueco, carbono sobre estopa, papel carbono, y combinaciones de éstos.

3. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho filtro y barra de tabaco se unen con el papel de punta, dicha zona de ventilación incluye una hilera de preparaciones a través del papel de punta.

4. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde la resistencia al arrastre predeterminada de dicho artículo para fumar es de aproximadamente 40 milímetros de agua o superior.

5. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho artículo para fumar incluye un primer tapón de filtro corriente arriba de dicho segmento de filtro que restringe el flujo y un segundo tapón de filtro en un extremo de boca de dicho artículo

para fumar, en donde dicho primer segmento de tapón de filtro y dicho segundo segmento de tapón de filtro comprenden estopa de acetato de celulosa de baja eficiencia de filtración.

6. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho pasaje de flujo es un canal abierto alargado que tiene una configuración sinuosa o recta, tal como una configuración recta y una longitud de aproximadamente 7mm a aproximadamente 10mm.

7. El artículo para fumar de la Reivindicación 6, en donde dicho canal sinuoso tiene una configuración espiral y/o curva, un diámetro interior de aproximadamente 0.30mm a aproximadamente 1.5mm, y una longitud de aproximadamente 10mm a aproximadamente 200mm.

8. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho segmento que restringe el flujo se forma de un material seleccionado de polietileno de alta densidad, polipropileno, nylon, material celulósico comprimido, y/o combinaciones de éstos y/o dicho segmento que restringe el flujo es por lo menos parcialmente circundado por una tubo celulósico, papel de carbono, acetato de celulosa, y/o carbón sobre la estopa.

9. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, que comprende además un segmento de filtro que contiene un sorbente corriente arriba del segmento que restringe el flujo.

10. El artículo para fumar de la Reivindicación 2, en donde dicho segmento de filtro que restringe el flujo incluye un miembro de aseguramiento que acopla dicho segmento tubular y/o dicho segmento tubular es coextensivo con la longitud del filtro.

11. El artículo para fumar de la Reivindicación 1, en donde dicho segmento que restringe el flujo del material impermeable al humo es un segmento de filtro de acetato de celulosa que tiene un recubrimiento de un agente oclusivo que recubre parcialmente por lo menos un extremo de dicho segmento de filtro de acetato de celulosa.

12. Un artículo para fumar de acuerdo a cualquier reivindicación precedente en el cual la barra de tabaco comprende un envoltorio alrededor del material para fumar, el envoltorio tiene unas bandas sustancialmente circunferenciales de un peso base incrementado o es un envoltorio doble.

13. Un artículo para fumar de acuerdo con cualquier reivindicación precedente cuyo suministro de CO es inferior al suministro de CO de una barra de tabaco idéntica unida a un filtro convencional.

14. Un filtro de cigarrillo que comprende:

un elemento restrictor en una condición de haber sido introducido dentro de un tubo celulósico; y

una zona de ventilación que comunica con una cavidad definida dentro de dicho tubo celulósico.

15. El filtro de cigarrillo de la Reivindicación 14, en donde dicho elemento restrictor está introducido en una porción de extremo corriente arriba de dicho tubo celulósico y se adapta para producir una caída de presión predeterminada y en donde dicha zona de ventilación está en una relación corriente abajo respecto a dicho elemento restrictor.

16. Un artículo para fumar que comprende una barra de tabaco y un filtro, dicho filtro como se establece en la Reivindicación 14.

17. Un método para elaborar un filtro para un artículo para fumar que comprende:

colocar un primer segmento de filtro en un tubo de filtro cilíndrico;

colocar un segmento de filtro que restringe el flujo en el tubo de filtro adyacente a dicho primer segmento de filtro, de tal forma que dicho filtro incluye además una cavidad adyacente a dicho segmento de filtro que restringe el flujo; y

establecer una zona de ventilación en un sitio a lo largo de dicha cavidad, dicha zona de ventilación comprende perforaciones a través de dicho tubo de filtro.

18. Un método para elaborar un artículo para fumar que comprende:

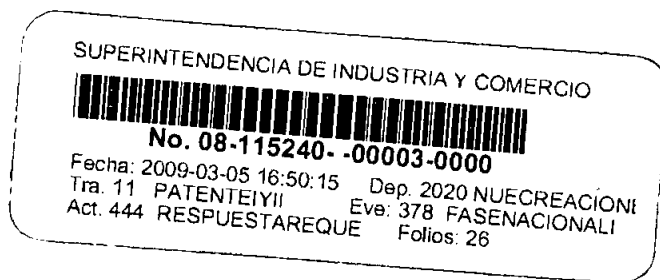
elaborar un filtro para un artículo para fumar de acuerdo con la Reivindicación 17;

y

unir dicho filtro a una barra de tabaco con un papel de punta.

19. El método de la Reivindicación 18, en donde dicho filtro está unido a dicha barra de tabaco con un papel de punta antes de crear la zona de ventilación, y además en donde dichas perforaciones son a través de dicho tubo y dicho papel de punta.

DVZ\DVZ\ID-144675\WPCL002H



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 16,753
FECHA : MARZO 2 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

SOLICITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	19779045	02/03/2009	49,796,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		84 FUSION DE SOLICITUD	111,000.00
		TOTAL :	5 111,000.00

SON: CIENTO ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 12760-841-013-0