



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Nº. 07-079192-00000-0000

Fecha: 10/07/08 09:16:51:40 Dep. 2000 NUECREACIONE
TÍT. PATENTES EVAL. REGDEPOSITO
AD. 411 PRESENTACIÓN FOLIOS 69

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**
Sociedad constituida y existente bajo las
leyes de Suiza.

Dirección: Quai Jeanrenaud 3,
2000 Neuchatel,
Suiza

Domicilio: Neuchatel,
Suiza

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐
C.E. ☐

NIT ☐
Otro ☐
Cual ☐

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: **EMILIO FERRERO**
Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
Teléfono: 347 36 11
Fax: 217 92 11
E-mail: clientes@camyp.com.
Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒
C.E. ☐

NIT ☐
Otro ☐
Cual ☐

Número 438.019 T.P 31.929

4

INVENTOR (ES)
(72)

1. **Hugues SEITERT**
Rue Guillaume-Farel 18,
2000 Neuchâtel,
Suiza

3. **Levent LEKILI**
Chemin des Ruaux 18,
2013 Colombier,
Suiza

2. **Ahmed GAWAD**
Chemin de la Clergere 5,
1027 Lonay,
Suiza

4. **Charles KUERSTEINER**
Promenade de Flusel 30,
1008 Jouxten-Mezery,
Suiza

5

Título (54)

FILTRO DE MULTIPLES COMPONENTES QUE PROVEE
MEJORAMIENTO DE SABOR MULTIPLE

6

Clasificación Internacional (51) A24D 3/00

7

Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

EP

(32) Fecha

4 de agosto de 2006

(31) Número de Solicitud

06254102.4

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐ 12 meses ☐

☒ 18 meses

Otro ☐

Cual ☐

9

Comprobante de pago No.: 07-57.552 **Fecha:** 16 de julio de 2007

07-46.820

12 de junio de 2007

10

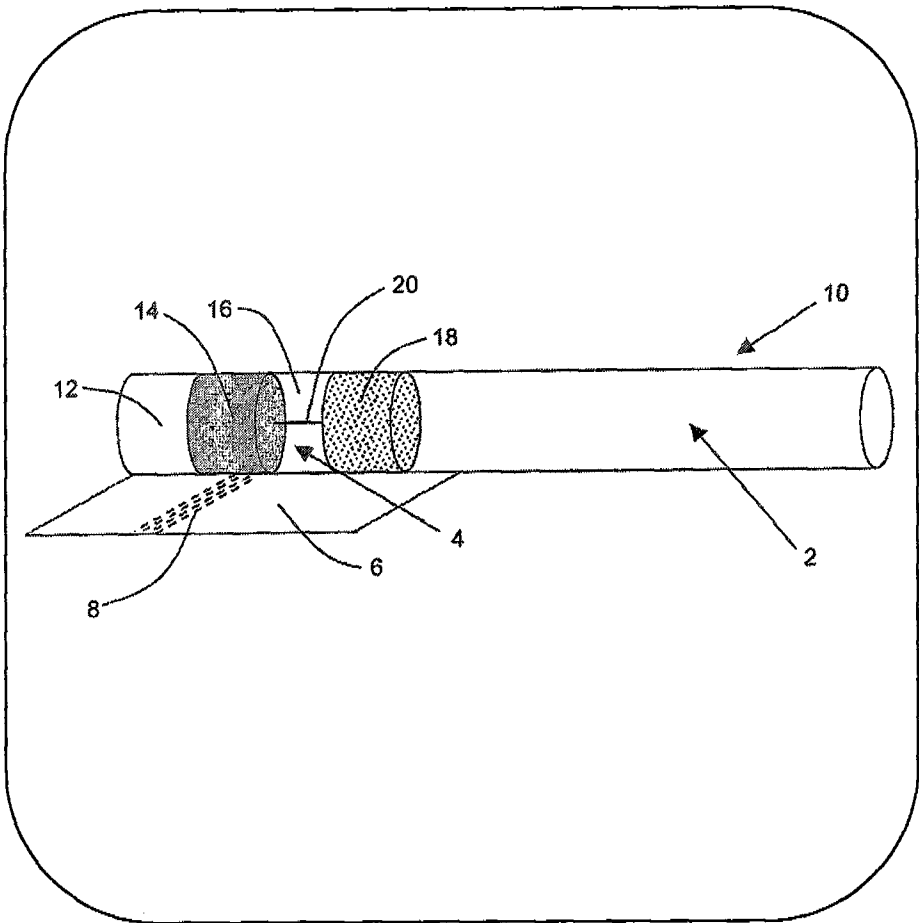
Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 482.000.00.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad por \$ 135.000.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☒ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud si se reivindica prioridad.
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ 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.

Bm

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: EMILIO FERRERO

FIRMA: *Emilio Ferrero*

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

SCT

CAVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI

CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA

192

Representación, Ratificación y Poder con autenticación notarial y Apostille para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, lemas comerciales, licencias.

Representation, Ratification and Power-of-Attorney with notarial authentication and Apostille for patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, domain names, slogans, licenses.

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 párrafo 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

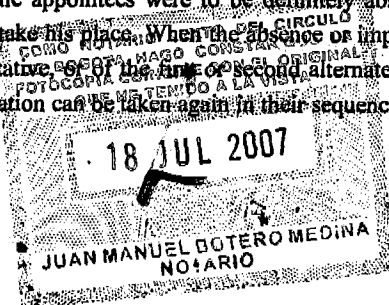
filed without a Power of Attorney by Emilio Ferrero
before The Patent Office

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 representation can be taken again in their sequence, by the

© CAVELIER ABOGADOS

WPC12770 / ID.15 (MINUTA 12.1.1.2.10.r)



55

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.

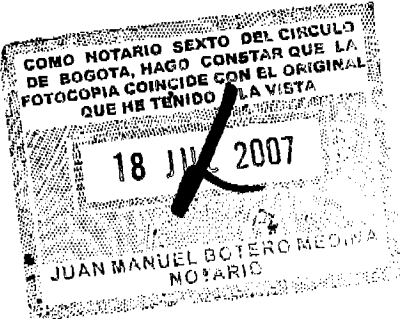
Dado y firmado hoy/Given and signed this 22 January 2007
en/in Neuchâtel, Switzerland
por/by

Firma

Signature


Douglas Dean
Senior Vice President
PMI Research & Development


Philip Morris Products S.A.
2000 Neuchâtel
Marc-Robert Chemla
Vice President
Applied Research & Technology
PMI Research & Development



6

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

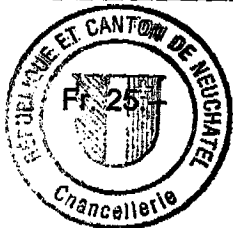
6. le 25/01/2007

7. par la chancellerie d'Etat

8. sous No 241

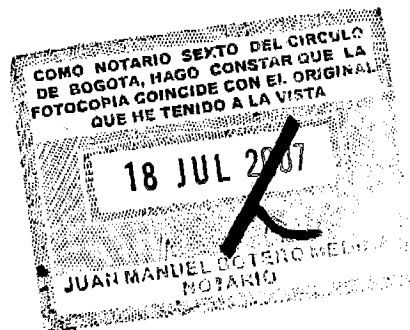
9. Sceau/timbre

10. Signature



Chancellerie d'Etat

A. Tschopp



77

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, CH-2000 Neuchâtel, 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 Neuchâtel (Suiza)

El 4 Abril 2007

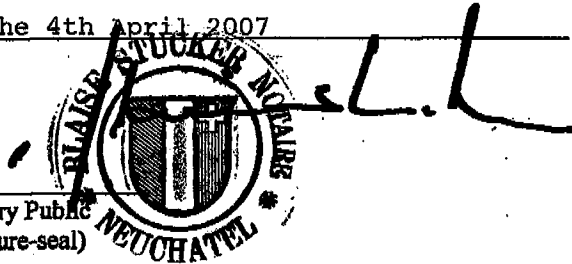
NOTARIAL CERTIFICATION (COMPANY)

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 Neuchâtel, 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)

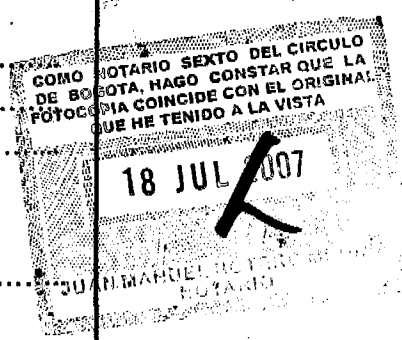
Rép. Gén. Vol. No 77 No 123

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- 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



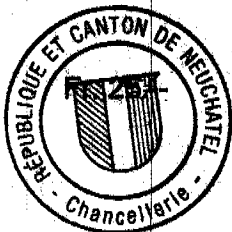
APOSTILLE

(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. —

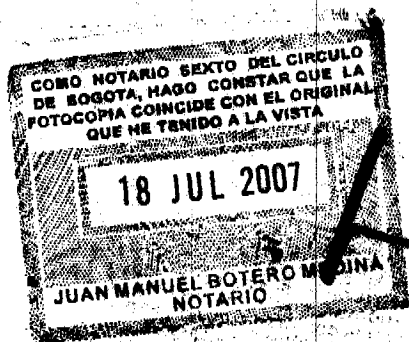
Attesté

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| 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

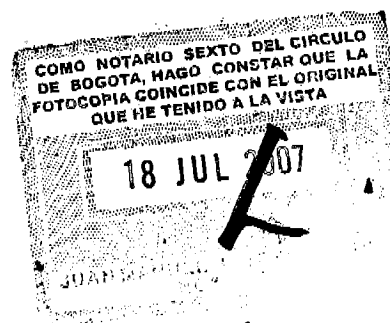
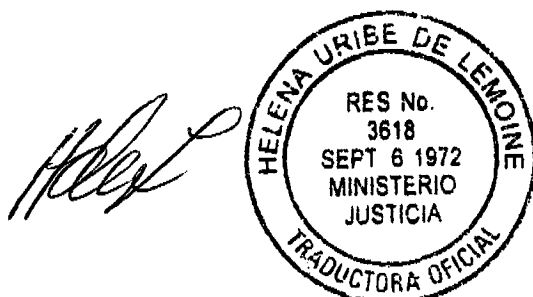
VISTO PARA LEGALIZACION DE LA FIRMA SOCIAL DE PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., EN NEUCHÂTEL, PUESTA EN ESTE DOCUMENTO POR :

- 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.



TRADUCCION OFICIAL NO. 299/2007.-

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

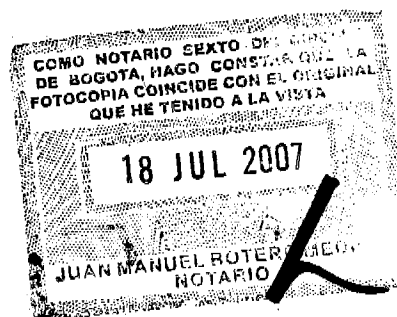
9. SELLO: DE LA CANCELLERIA DE LA REPUBLICA Y CANTON DE
NEUCHÂTEL.

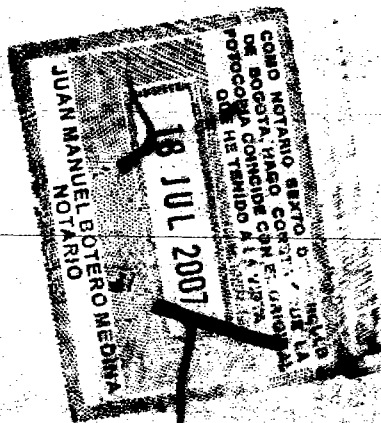
10. FIRMADO: A. TSCHOPP

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE





MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

843368
Helena Uribe
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2007 APR 19 P 1:17
Ulo
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

10
10

TRADUCCION OFICIAL NO. 299/2007.-

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 NEUCHATEL.

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

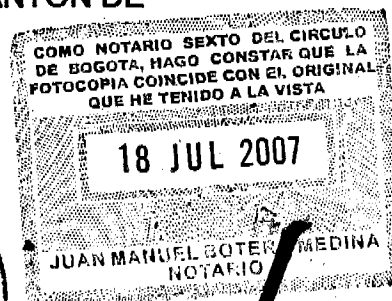
8. BAJO EL NO. **911**

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

10. FIRMADO: **KATIA JACOT**

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine
HELENA URIBE DE LEMOINE



MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

843369

2007 APR 19 P 1:17

COPIA FIRMADA POR
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

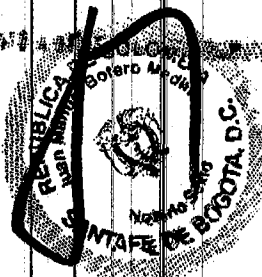
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

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

Juan Manuel Botero Medina

COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA SANTAFE DE BOGOTA. 19 ABR 2007

COPIA JURIS CIVILIS



COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA

18 JUL 2007

JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

CAVELIER

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTA, 8 - COLOMBIA

374

205

241

CESION

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

domiciliado(s) en

Declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es)
de la invención:

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

constituida y existente de conformidad con las leyes de

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned

Hugues SEITERT

Ahmed GAWAD

Levent LEKILI

Charles KUERSTEINER

of

Rue Guillaume-Farel 18
CH-2000 Neuchatel
Switzerland

Chemin de la Clergere 5
CH-1027 Lonay
Switzerland

Chemin des Ruaux 18
CH-2013 Colombier
Switzerland

Promenade de Flusel 30
CH-1008 Jouxtenens-Mezery
Switzerland

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention:
MULTI-COMPONENT FILTER PROVIDING MULTIPLE
FLAVOUR ENHANCEMENT

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

PHILLIP MORRIS PRODUCTS S.A.

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of
Switzerland

842

domiciliada en

domiciled in Quai Jeanrenaud 3,

CH- 2000 Neuchatel,

Switzerland

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.

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
en/in

03.07.07 & 10.07.07

Neuchâtel

por/by

Firma/Signature

Hugues SEITERT

Ahmed GAWAD

Levent LEKILI

Charles KUERSTEINER

LEGALISATION
VOIR AU DOS

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

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

compareció(eron) 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

NOTARIO PÚBLICO-NOTARY PUBLIC

Rép. Gén. Vol. 78 No 64

NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

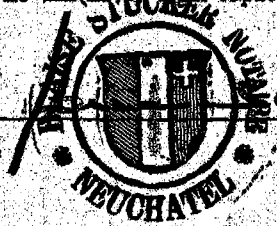
On this 3rd/10th day of July
2007 _____ before me, a Notary Public of _____

Neuchâtel

personally appeared MM. Hugues Seitert, Ahmed Gawad

Levent Lekili, Charles Kuersteiner

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.



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 _____

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

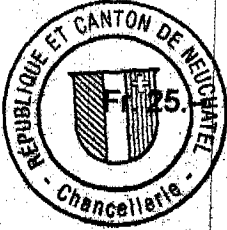
6. le 10/07/2007

7. par la chancellerie d'Etat

8. sous No 1686

9. Sceau/timbre

10. Signature



Chancellerie d'Etat

Katia Jacot

29.2
TRADUCCION OFICIAL NO. 654/2007-.

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES Y
FRANCES. LLEVA EL SELLO Y FIRMA DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL,
SEGUN RESOLUCION No. 3618 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 6 DE SEPT. DE 1972

CESIÓN

Nosotros abajo firmados

HUGUES SEITERT

AHMED GAWAD

LEVENT LEKILI

CHARLES KUERSTEINER

Domiciliados en :

Rue Guillaume-Farel 18, CH2000 Neuchâtel, Suiza

Chemin de la Clergere 5 CH-1027 Lonay, Suiza

Chemin des Ruaux 18 CH-2013 Colombier, Suiza

Promenade de Flusel 30, CH-1008 Jouxens-Mezery, Suiza

Declaramos bajo juramento ser los unicos y verdaderos inventores de la invención:

FILTRO DE MULTIPLES COMPONENTES QUE PROVEE

MEJORAMIENTO DE SABOR MULTIPLES:

Declaramos así mismo que cedemos y transferimos sin limitación a favor de la
sociedad

PHILLIP MORRIS PRODUCTS S.A.

Una corporación constituida y existente de conformidad con las leyes de Suiza,
domiciliada en Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Suiza

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

Dado y firmado hoy 3 de julio de 2007 y 10 de Julio de 2007 en Neuchâtel

Firmado: HUGUES SEITERT

FIRMADO: AHMED GAWAD

FIRMADO: LEVENT LEKILI

FIRMADO: CHARLES KUERSTEINER



CERTIFICACION NOTARIAL (INDIVIDUAL)

A LOS 3/10 DIAS DE JULIO DE 2007 ante mí, Notario Público de Neuchâtel personalmente comparecieron los señores HUGUES SEITERT, AHMED GAWAD, LEVENT LEKILI, CHARLES KUERSTEINER a quienes conozco y me consta que son las personas firmantes del documento que precede y quienes tienen capacidad legal para otorgarlo.

FIRMADO: BLAISE STUCKER, NOTARIO DE NEUCHÂTEL
HAY SELLO DEL NOTARIO
REP. GEN. VOL 78 NO. 64

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUIZA
2. EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO
3. HA SIDO FIRMADO POR: BLAISE STUCKER
4. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO
5. LLEVA EL SELLO DE: BLAISE STUCKER, NOTARIO DE NEUCHÂTEL

CERTIFICADO

6. EN: NEUCHÂTEL
7. EL: 10 DE JULIO DE 2007
8. POR: LA CHANCILLERÍA DE ESTADO
9. BAJO EL NO.: 1686
10. SELLO: DE LA REPUBLICA Y CANTON DE NEUCHÂTEL
11. FIRMADO: KATIA JACOT, CANCELLER DEL ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL

HELENA URIBE DE LEMOINE



JEFE DE REALIZACIONES
BOBIA D.C.

2007 JUL 17 P 5:57

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

GUARANTIZADO EN EL
COMERCIO DE LOS
FUNCIONES INDICADAS

635515

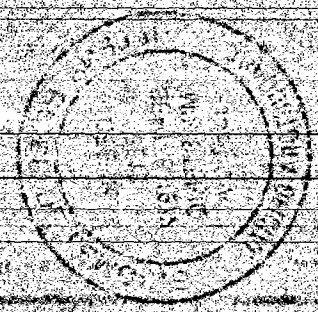
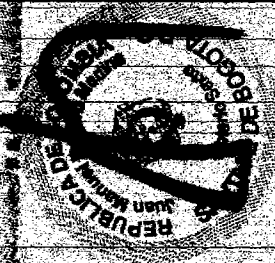
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

COMO NOTARIO SEXTO DE CIRCULO DE SANTIA
BOGOTA HAGO CONSTAR QUE LA FIRMA

Alfonso Valencia

COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA

SANTIAFE DE BOGOTA 26 JUL 2007



Si no aparece ningún título por favor consulte la descripción.

32
18

Filtro multi-componente que proporciona mejoramiento de sabores múltiples.

Clasificación internacional de patentes:

A24D3/06

Estados miembros designados en la fecha de presentación:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

[.....]

REIVINDICACIONES

1. Un filtro de multi-componentes (4) para un artículo para fumar que comprende:

un segmento extremo de boquilla (12);

un primer segmento de liberación de sabor (14) (28) que comprende hoja de planta en dirección ascendente del segmento extremo de boquilla (12); y

un segundo segmento de liberación de sabor (16) (24) que comprende material de filtración y un saborizante en dirección ascendente del primer segmento de liberación de sabor (14) (28),

en donde la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor (16) (24) es mayor que la resistencia a la aspiración del primer segmento de liberación de sabor (14) (28) y la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor (16) (24) es mayor que la resistencia a la aspiración del segmento extremo de boquilla (12).

2. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el primer segmento de liberación de sabor (14) (28) comprende tabaco.

3. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2 en donde el segundo segmento de liberación de sabor (16) (24) comprende fibras de acetato de celulosa.

33
19
4. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 3 en donde el segundo segmento de liberación de sabor (16) (24) comprende un tapón de fibras de acetato de celulosa impregnadas con un saborizante líquido.

5. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con cualquier reivindicación anterior en donde el segundo segmento de liberación de sabor (16) (24) comprende un tapón de acetato de celulosa que incluye uno o mas kilos o filamentos (20) impregnados con saborizante líquido.

6. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 que además comprende:

un segmento extremo de varilla (18) que comprende material de filtración en dirección ascendente del segundo segmento de liberación de sabor (16) (24),

en donde la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor (16) (24) es mayor que la resistencia a la aspiración del segmento extremo de varilla (18).

7. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 6 en donde el segmento extremo de varilla (18) comprende fibras de acetato celulosa.

8. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 6 o 7 en donde el segmento extremo de varilla (18) comprende papel.

9. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 6, 7 u 8 en donde el segmento extremo de varilla (18) además comprende por lo menos un sorbente capaz de eliminar constituyentes en fase gaseosa del humo de la corriente principal aspirado a través del filtro (4).

10. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 9 en donde por lo menos un sorbente es seleccionado entre el grupo formado por carbón activado, aluminio activado, zeolitas, cribas moleculares y gel de sílice.

11. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde el segmento extremo de boquilla (12) comprende un material de filtración.

12. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 11 en donde el segmento extremo de boquilla (12) comprende fibras de acetato de celulosa.

13. Un artículo para fumar (10) (22) (26) que comprende:

una varilla envuelta (2) de material para fumar; y

un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores fijado a la varilla (2) de material para fumar mediante papel de boquilla (6).

14. Un artículo para fumar (10) (22) (26) de acuerdo con la reivindicación 13 en donde el segmento extremo de boquilla (12) del filtro de multi-componentes (4) es un tubo hueco o cavidad.

15. Un artículo para fumar (10) (22) (26) de acuerdo con la reivindicación 13 o 14 que además comprende por lo menos una hilera circunferencial de perforaciones en un lugar a lo largo del filtro de multi-componentes (4).

16. Un artículo para fumar de acuerdo con la reivindicación 15 en donde por lo menos una hilera circunferencia de perforaciones (8) se ubica por lo menos a 12 mm del extremo de boquilla del filtro de multi-componentes (4).

[.....]

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

DVZ/ID-9036/WPCL002G/COLO 12770-801-001-3

Diego F. Vargas
DIEGO F. VARGAS Z.

TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA

38
u

FILTRO DE MÚLTIPLES COMPONENTES QUE PROVEE MEJORAMIENTO DE SABOR
MÚLTIPLE

La presente invención se refiere a un filtro multi-
5 componentes para un artículo para fumar y un artículo para fumar
que comprende dicho filtro de multi-componentes

Los cigarrillos con filtro generalmente comprenden una
varilla de relleno de tabaco cortado rodeada por una envoltura
de papel y un filtro cilíndrico alineado en una relación
10 extremo-a-extremo con la varilla de tabaco envuelta y que se
fija a la misma por un papel de boquilla (tipping). La
ventilación en la forma de perforaciones circunferenciales
comúnmente se provee en un lugar a lo largo del filtro, para
mezclar el humo directo producido durante la combustión de la
15 varilla de tabaco envuelta con el aire ambiente.

En los cigarrillos con filtro convencionales, el filtro
generalmente consiste de un tapón de fibras de acetato de
celulosa envueltas en papel filtro poroso. Sin embargo, los
cigarrillos con filtro con filtros de multi-componentes que
20 comprenden dos o más segmentos de material de filtración para la
eliminación de componentes particulados y gaseosos del humo
directo son también conocidos. Para mejorar el sabor del humo
directo producido durante la combustión de la varilla de tabaco
envuelta, también se conocen los cigarrillos con filtro de
25 filtros que incluyen saborizantes.

Sería conveniente proveer un filtro de multi-componentes
para un artículo para fumar tal como un cigarrillo que, en uso,
provee un mejoramiento de sabor al humo directo cuando el mismo
es llevado o aspirado desde una varilla de material fumable a
30 través del filtro por el consumidor.

De acuerdo con la presente invención, se provee un filtro
de multi-componentes para un artículo para fumar que comprende
un segmento extremo de boquilla, un primer segmento de
liberación de sabor que comprende hoja de planta en dirección

ascendente del segmento extremo de boquilla, y un segundo segmento de liberación de sabor que comprende material de filtración y un saborizante en dirección ascendente del primer segmento de liberación de sabor, en donde la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor es mayor que la resistencia a la aspiración del primer segmento de liberación de sabor y la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor es mayor que la resistencia a la aspiración del segmento extremo de boquilla.

En toda la memoria descriptiva, "ascendente" y "descendente" se utilizan para describir las posiciones relativas de segmentos del filtro de multi-componentes de la invención con relación a la dirección del humo directo aspirado desde una varilla de material para fumar a través del filtro de multi-componentes durante el uso.

En uso, cuando el humo directo es llevado desde una varilla de material para fumar a través del filtro de multi-componentes, el sabor es liberado dentro del humo directo por el saborizante en el segundo segmento de liberación de sabor. Cuando el humo directo pasa en dirección descendente desde el segundo segmento de liberación de sabor a través del filtro de multi-componentes hacia el segmento extremo de boquilla del mismo, más sabor es liberado dentro del humo directo desde la hoja de planta en el primer segmento de liberación de sabor. Los filtros de multi-componentes de acuerdo con la presente invención de esa forma proveen en forma ventajosa un doble mejoramiento del sabor al humo directo llevado o aspirado a través de los mismos.

Preferentemente, el diámetro externo de los filtros de multi-componentes de acuerdo con la invención es de entre alrededor de 5 mm y alrededor de 8,5 mm, más preferentemente alrededor de 7,8 mm.

Preferentemente, la longitud total de los filtros de multi-componentes de acuerdo con la invención es de entre alrededor de

24 mm y alrededor de 48 mm, más preferentemente alrededor de 34 mm.

Preferentemente, la resistencia total encapsulada a la aspiración (RTD o "Resistance to Draw") de filtros de multi-
5 componentes de acuerdo con la invención es de entre alrededor de 100 mm WG (medidor con agua) y alrededor de 180 mm WG, más preferentemente alrededor de 140 mm WG según se mide de acuerdo con ISO 6565:2002.

Preferentemente, el segmento extremo de boquilla no posee
10 sustancialmente eficacia de filtración de fase particulada o posee una eficacia de filtración de fase particulada muy baja. Por ejemplo, el segmento extremo de boquilla puede comprender fibras de acetato de celulosa, u otro material fibroso adecuado de baja eficiencia de filtración. Alternativamente, el segmento
15 extremo de boquilla puede consistir de un tubo o cavidad hueca ubicada en el extremo de boquilla del filtro de multi-componentes que posee sustancialmente ninguna eficiencia de filtración. Cuando el segmento extremo de boquilla de un filtro de multi-componentes de acuerdo con la presente invención es un
20 tubo hueco o cavidad, el segmento extremo de boquilla puede formarse cuando el filtro de multi-componentes se fija a una varilla de material para fumar o fumable mediante, por ejemplo, un papel de boquilla para formar un artículo para fumar.

Preferentemente, el segmento extremo de boquilla posee una
25 resistencia a la aspiración de alrededor de 20 mm WG o menos según se mide de acuerdo con ISO 6565:2002.

Preferentemente, la longitud del segmento extremo de boquilla es de entre alrededor de 3 mm y alrededor de 12 mm, más preferentemente entre alrededor de 6 mm y alrededor de 8 mm.

30 Cuando el segmento extremo de boquilla comprende un tubo hueco o cavidad, la longitud del segmento extremo de boquilla es preferentemente entre alrededor de 3 mm y alrededor de 4 mm.

El segmento extremo de boquilla se utiliza para equilibrar la resistencia total a la aspiración o consumo del filtro de

38
21

multi-componentes de la presente invención a fin de lograr una resistencia a la aspiración total deseada para un artículo de fumar que comprende el filtro de multi-componentes. Por ejemplo, cuando el segmento extremo de boquilla comprende un tapón de fibras de acetato celulosa, el denier por filamento y el denier total de las fibras puede seleccionarse a fin de lograr una resistencia a la aspiración total deseada para el filtro de multi-componentes. Preferentemente, cuando el segmento extremo de boquilla comprende un tapón de fibras de acetato celulosa, las fibras de acetato celulosa poseen un denier por filamento de alrededor de 5 o más.

El primer segmento de liberación de sabor puede incluir cualquier hoja de planta que sea capaz de liberar sabor en un humo directo aspirado a través del filtro de multi-componentes.

Preferentemente, la hoja de planta es triturada, cortada o de otro modo reducida en su tamaño. Más preferentemente, la hoja de planta es cortada finamente. En forma mayormente preferida, la hoja de planta posee un ancho de corte de alrededor de 0,4 mm.

Preferentemente la hoja de planta es secada. Preferentemente, el contenido de humedad e la hoja de planta es de alrededor del 15% o menos en peso.

El primer segmento de liberación de sabor puede incluir la hoja de una o más plantas. Por ejemplo, el primer segmento de liberación de sabor puede comprender hojas de planta de tabaco o hierbas o mezclas de los mismos. Preferentemente, el primer segmento de liberación de sabor incluye hoja de una o más plantas que poseen hojas que son de alrededor de 1 cm de ancho y 3 cm de largo cuando están secas.

Preferentemente, el primer segmento de liberación de sabor comprende hoja de planta seleccionada entre el grupo formado por tabaco, té verde, menta, laurel, eucaliptos, albahaca, salvia, verbena y estragón. Más preferentemente, el primer segmento de

29
25

liberación de sabor comprende tabaco, más preferentemente tabaco oriental.

Preferentemente, la longitud del primer segmento de liberación de sabor es de entre alrededor de 6 mm y alrededor de 12 mm, más preferentemente entre alrededor de 6 mm y alrededor de 10 mm.

El primer segmento de liberación de sabor puede incluir hoja de planta a la que se le ha aplicado una envoltura que comprende, por ejemplo, azúcares o humectantes.

El segundo segmento de liberación de sabor puede incluir cualquier saborizante capaz de liberar sabor en el humo directo aspirado a través del filtro de multi-componentes. Preferentemente, el segundo segmento de liberación de sabor comprende un saborizante líquido.

Preferentemente, el segundo segmento de liberación de sabor comprende material de filtración fibroso y un saborizante líquido, más preferentemente material de filtración celulósico fibroso y un saborizante líquido, más preferentemente fibras de acetato de celulosa y un saborizante líquido.

El saborizante puede ser natural o sintético y el segundo segmento de liberación de sabor puede comprender uno o más saborizantes diferentes. Por ejemplo, el segundo segmento de liberación de sabor puede comprender uno o más aceites esenciales, oleoresinas, absolutos, concentrados de frutas, extractos de futras y destilados.

Los segundos segmentos de liberación de sabores de filtros de multi-componentes de acuerdo con la presente invención pueden comprender saborizantes que incluyen uno o más ingredientes de sabor para crear un tipo de sabor determinado. Los saborizantes y los tipos de sabor que pueden incluirse en el segundo segmento de liberación de sabor incluyen, sin limitarse a ello, café, té, especias (tal como canela, clavo de olor, jengibre), cacao, vainilla, hierbabuena, menta, saborizantes de frutas (tales como, arándanos, naranja, durazno y frutillas), chocolate,

mentol, eucaliptos, extracto de geranio, aceite de hoja de Ho, y cítricos.

El segundo segmento de liberación de sabor puede comprender un tapón de fibras de acetato celulosa impregnado con un
5 saborizante líquido. El saborizante líquido puede aplicarse directamente en una corriente de fibras de acetato celulosa durante la fabricación del segundo segmento de liberación de sabor, ya sea por aspersión del saborizante líquido bajo presión sobre las fibras o por inyección del saborizante líquido dentro
10 de las fibras.

En una realización preferida de la invención, el segundo segmento de liberación de sabor comprende un tapón de material de filtración que incluye uno o más hilos impregnados con
15 saborizante líquido. Dichos uno o más hilos o filamentos pueden formarse a partir de cualquier material adecuado capaz de absorber saborizante líquido, incluyendo, sin limitarse a ello, algodón, acetato celulósico, rayón, u otros materiales textiles o no textiles. Preferentemente, uno o más hilos se forman a partir de hilado o filamentos de algodón o de acetato
20 celulósico.

Los tapones de fibras que comprenden hilos que llevan saborizante adecuados para uso en filtros de multi-componentes de acuerdo con la presente invención, y los métodos y aparatos para formar dichos tapones, se describen en las Patentes US Nos.
25 4.281.671 y 7.074.170 y son suministrados por American Filtrona Company, Richmond, Virginia, Estados Unidos de América.

Preferentemente, el segundo segmento de liberación de sabor comprende un tapón de material de filtración que incluye un hijo único impregnado con saborizante líquido. El segundo segmento
30 de liberación de sabor pueden sin embargo, comprender un tapón de material de filtración que incluye más de un hijo que contiene saborizante. Cada hilo o hebra puede estar impregnado con más de un líquido saborizante. Además, el segundo segmento de liberación de sabor comprende un tapón de material de

filtración que incluye dos ó más hilos o hebras que contienen saborizante, en donde los hilos pueden estar impregnados con saborizantes líquidos iguales o diferentes.

En una realización particularmente preferida, el segundo
5 segmento de liberación de sabor comprende un tapón de fibras de acetato de celulosa que incluye un hilo o filamento único, colocado centralmente, y axial, impregnado con saborizante líquido.

Cuando el humo directo es aspirado desde el extremo de
10 encendido de la varilla de material para fumar a través del filtro fijado a la varilla dentro de la boca del consumidor, el humo directo se enfría. La ubicación del segundo segmento de liberación de sabor en dirección ascendente del primer segmento de liberación de sabor en filtros de multi-componentes de
15 acuerdo con la presente invención ayuda a maximizar el mejoramiento de sabor por parte del segundo segmento de liberación de sabor del humo directo aspirado a través del filtro.

Además, en uso, la mayor resistencia a la aspiración del
20 segundo segmento de liberación de sabor comparado con el primer segmento de liberación de sabor y el segmento extremo de boquilla también ayuda a maximizar el mejoramiento de sabor por parte del segundo segmento de liberación de sabor en el humo directo aspirado desde la varilla de material para fumar a
25 través del filtro.

Preferentemente, el segundo segmento de liberación de sabor posee una resistencia a la aspiración (RTD) de entre alrededor de 40 mm WG y alrededor de 100 mm WG, más preferentemente una resistencia a la aspiración de alrededor de 70 mm WG según se
30 mide de acuerdo con ISO 6565:2002.

Preferentemente, la longitud del segundo segmento de liberación de sabor es de entre alrededor de 6 mm y alrededor de 12 mm, más preferentemente entre alrededor de 6 mm y alrededor de 10 mm.

Los filtros de multi-componentes de acuerdo con la invención preferentemente comprenden además un segmento extremo de varilla que comprende material de filtración en dirección ascendente del segundo segmento de liberación de sabor, en donde
5 la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor es mayor a la resistencia a la aspiración del segmento extremo de varilla. La inclusión de un segmento extremo de varilla que comprende material de filtración provee una eficacia de filtración adicional.

10 Tal como se describe anteriormente, cuando el segmento extremo de boquilla de un filtro de multi-componentes de acuerdo con la presente invención es un tubo hueco o una cavidad, segmento extremo de boquilla puede formarse cuando el filtro de multi-componentes se fija a una varilla de material para fumar
15 mediante, por ejemplo, papel de boquilla para formar un artículo para fumar. Con anterioridad a la incorporación dentro de un artículo para fumar, los filtros de multi-componentes de acuerdo con la presente invención pueden, por lo tanto, comprender un primer segmento de liberación de sabor que comprende hoja de
20 planta; un segundo segmento de liberación de sabor que comprende material de filtración y un saborizante en dirección ascendente del primer segmento de liberación de sabor; y un segmento extremo de varilla que comprende material de filtración en dirección ascendente del segundo segmento de liberación de
25 sabor, en donde la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor es mayor a la resistencia a la aspiración del primer segmento de liberación de sabor y la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor es mayor que la resistencia a la aspiración del
30 segmento extremo de varilla.

Preferentemente, la longitud del segmento extremo de varilla es de entre alrededor de 6 mm y alrededor de 12 mm, más preferentemente entre alrededor de 6 mm y alrededor de 8 mm.

El segmento extremo de varilla puede comprender cualquier material de filtración conocido adecuado que incluya, sin limitarse a ello, acetato celulósico y papel. Preferentemente el segmento extremo de varilla comprende material de filtración fibroso, más preferentemente material de filtración celulósico, más preferentemente fibras de acetato celulósico.

Preferentemente, el segmento extremo de varilla además comprende por lo menos un sorbente capaz de eliminar por lo menos un constituyente de fase gaseosa del humo directo aspirado a través del filtro. Preferentemente, t por lo menos un sorbente es seleccionado entre el grupo formado por carbón activado, aluminio activado, zeolitas, cribas moleculares y gel de sílice. Más preferentemente, el sorbente es carbón activado.

Si se desea, el segmento extremo de varilla puede además comprender un saborizante. Por ejemplo, el segmento extremo de varilla puede comprender un sorbente mesoporoso que posee poros de entre alrededor de 2 nm y alrededor de 50 nm de diámetro, que es rociado o de otro modo impregnado con un saborizante líquido de modo que el segmento extremo de varilla se adapta de modo de solamente eliminar por lo menos un constituyente de fase gaseosa a partir del humo directo aspirado desde una varilla de material para fumar a través del filtro de multi-componentes, pero también para liberar sabor dentro del humo directo.

La inclusión de un segmento extremo de varilla que comprende un material de filtración fibroso y por lo menos un sorbente se particularmente preferida en filtros de multi-componentes de acuerdo con la invención para uso en cigarrillos con filtro de contenido de alquitrán con un suministro de alquitrán total de alrededor de 3 mg o menos.

En una realización particularmente preferida de la invención, el filtro de multi-componentes incluye un segmento extremo de varilla que comprende un tapón de fibras de acetato celulosa con alto contenido de carbón activado en área de superficie.

Se apreciará, sin embargo, que en filtros de multi-componentes de acuerdo con la invención para uso en cigarrillos con filtro que poseen un suministro de alquitrán total más elevado, por ejemplo, un suministro de alquitrán total de
5 alrededor de 6 mg o más, el segmento extremo de varilla puede ser omitido.

Los filtros de multi-componentes de acuerdo con la presente invención pueden además comprender uno o más segmentos de liberación de sabor adicionales ya sea de igual construcción
10 general que el primer segmento de liberación de sabor o el segundo segmento de liberación de sabor.

Preferentemente, los filtros de multi-componentes de acuerdo con la invención comprenden un máximo de cinco segmentos.

15 Preferentemente, los filtros de multi-componentes de acuerdo con la invención comprenden un máximo de tres segmentos de liberación de sabor.

Los filtros de multi-componentes de acuerdo con la invención pueden producirse mediante la formación de varillas
20 continuas separadas que comprenden múltiples unidades de cada segmento del filtro y luego combinando estas varillas separadas en una manera conocida en una o más etapas para formar una varilla de filtro continua que comprende múltiples unidades del filtro de multi-componentes. La varilla de filtro continua
25 puede ser luego separada a intervalos regulares mediante un mecanismo de corte para producir una sucesión de filtros pequeños de multi-componentes de acuerdo con la invención.

De acuerdo con la invención, se provee también un artículo para fumar que comprende una varilla envuelta de material para
30 fumar y un filtro de multi-componentes de acuerdo con la invención fijado a la varilla de material para fumar mediante un papel de boquilla (tipping paper).

Preferentemente, la longitud total del artículo para fumar es de entre alrededor de 70 mm y alrededor de 128 mm, más preferentemente alrededor de 84 mm.

Los artículos para fumar de acuerdo con la presente
5 invención preferentemente además comprenden por lo menos una hilera circunferencial de perforaciones en un lugar a lo largo del filtro de multi-componentes a fin de ventilar el humo directo aspirado a través del filtro de multi-componentes desde la varilla de material para fumar por parte de un consumidor.

10 Preferentemente, por lo menos una hilera circunferencial de perforaciones se ubica por lo menos 12 mm desde el extremo de boquilla del filtro de multi-componentes.

Preferentemente, el artículo para fumar de acuerdo con la invención posee una ventilación de entre alrededor de 40% y
15 alrededor de 80%, más preferentemente una ventilación de alrededor de 70% según se mide de acuerdo con ISO 9512:2002.

Preferentemente, Los artículos para fumar ventilados de acuerdo con la presente invención poseen una resistencia a la aspiración (RTD) de entre alrededor de 60 mm WG y alrededor de
20 110 mm WG según se mide de acuerdo con ISO 6565:2002.

Preferentemente, los artículos para fumar de acuerdo con la presente invención poseen una material particulada seca libre de nicotina total (NFDPM) o suministro de "alquitrán" de entre alrededor de 1 mg y alrededor de 6 mg, más preferentemente un
25 suministro de alquitrán total de entre alrededor de 1 mg y alrededor de 3 mg.

Preferentemente, el material que se fuma o fumable es relleno cortado de tabaco, más preferentemente relleno cortado de tabaco que comprende menos de alrededor del 25% en peso de
30 tabaco expandido, más preferentemente relleno cortado de tabaco que comprende alrededor de 15% o menos en peso de tabaco expandido.

Preferentemente, la varilla de material para fumar es envuelta en papel para cigarrillos que posee un contenido de

agente quemante, por ejemplo, un contenido de citrato, de más de alrededor del 1% en peso.

La invención se describirá además, a modo de ejemplo solamente, con referencia a los dibujos adjuntos, en donde:

5 La Figura 1 muestra una vista lateral de un cigarrillo con filtro que comprende una varilla de tabaco y un filtro de multi-componentes de acuerdo con una primera realización preferida de la invención con porciones de la misma seccionadas para ilustrar los detalles inferiores del filtro de multi-componentes;

10 La Figura 2 muestra una vista lateral de un cigarrillo con filtro que comprende una varilla de tabaco y un filtro de multi-componentes de acuerdo con una segunda realización de la invención con porciones de los mismos seccionadas para ilustrar mejor el filtro de multi-componentes;

15 La Figura 3 muestra una vista lateral de un cigarrillo con filtro que comprende una varilla de tabaco y un filtro de multi-componentes de acuerdo con una tercera realización de la invención con porciones de la misma seccionadas para ilustrar los detalles interiores del filtro de multi-componentes; y

20 La Figura 4 muestra a un procedimiento de combinación de dos etapas para formar un filtro de multi-componentes de acuerdo con la primera realización preferida de la invención que se muestra en la Figura 1.

25 Los cigarrillos de acuerdo con realizaciones primera, segunda y tercera de la invención que se muestran en las Figuras 1, 2 y 3, respectivamente, poseen diversos componentes en común; en donde estos componentes han recibido los mismos numerales de referencia en su totalidad.

30 Cada cigarrillo generalmente comprende una varilla de tabaco elongada, cilíndrica y envuelta 2 fijada en un extremo a un filtro de multi-componentes alineado axialmente, elongado y cilíndrico 4. La varilla de tabaco envuelta 2 y el filtro de multi-componentes 4 se unen en una forma convencional mediante un papel de boquilla 6, que circunscribe toda la longitud del

filtro de multi-componentes y una porción adyacente de la varilla de tabaco envuelta 2. Para ventilar el humo directo producido durante la combustión de la varilla tabaco envuelta con el aire ambiente, se proveen una pluralidad de perforaciones anulares 8 a través del papel de boquilla 6 en un lugar a lo largo del filtro de multi-componentes 4.

El filtro de multi-componentes 4 del cigarrillo 10 de acuerdo con la realización preferida de la invención que se muestra en la Figura 1 incluye cuatro segmentos en relación de empalme extremo-con-extremo:: un segmento extremo de boquilla 12, distante de la varilla de tabaco envuelta 2; un primer segmento de liberación de sabor 14, ubicado en dirección ascendente al segmento extremo de boquilla 12; un segundo segmento de liberación de sabor 16, ubicado en dirección ascendente del primer segmento de liberación de sabor 14; y un segundo segmento extremo de varilla 18, ubicado en dirección ascendente del segundo segmento de liberación de sabor 16, que es adyacente a y se acopla con la varilla de tabaco envuelta 2.

El segmento extremo de boquilla 12 comprende un tapón de fibras de acetato de celulosa de baja eficacia de filtración.

El primer segmento de liberación de sabor 14 comprende tabaco cortado fino y densamente compactado.

El segundo segmento de liberación de sabor 16 comprende un tapón de fibras de acetato celulosa de alta eficacia de filtración y un hilo de algodón central 20 cargado con saborizante líquido que se extiende axialmente a través del tapón de fibras de acetato celulosa paralelas al eje longitudinal del cigarrillo 10.

El segmento extremo de varilla 18 comprende un tapón de fibras de acetato celulosa de eficacia de filtración media a baja cargado con carbón activado.

Mientras se fuma el cigarrillo 10, el humo directo es aspirado en dirección descendente desde el extremo de encendido de la varilla de tabaco envuelta a través del filtro de multi-

34/35

componentes 4 por parte del consumidor. Cuando el humo directo
entra al filtro de multi-componentes 4, el mismo pasa a través
del segmento extremo de varilla 18 del filtro de multi-
componentes 4, en donde las fibras de acetato celulosa de
5 eficacia de filtración media a baja parcialmente filtran los
componentes de fase particulada del humo y el carbón activado
distribuido entre las fibras de acetato celulosa filtran los
componentes de fase gaseosa del humo. El humo directo luego
pasa en dirección descendente a través del segundo segmento de
10 liberación de sabor 16, en donde las fibras de acetato de
celulosa de alta eficacia de filtración también parcialmente
filtran los componentes de fase particulada del humo y el sabor
es liberado dentro del humo directo desde el saborizante cargado
en el hilo o hebra de algodón 20. Luego de pasar a través del
15 segundo segmento de liberación de sabor 16, el humo directo
entra al primer segmento de liberación de sabor 14, en donde más
sabor es liberado dentro del humo desde el tabaco finamente
cortado y densamente compactado. Finalmente, el humo pasa a
través del segmento extremo de boquilla 12 del filtro de multi-
20 componentes 4 dentro de la boca del consumidor.

La alta eficacia de filtración de las fibras de acetato
celulosa en el segundo segmento de liberación de sabor 16, que
posee la más alta resistencia a la aspiración de los cuatro
segmentos en el filtro de multi-componentes 4, maximiza la
25 filtración de los componentes de fase particulada del humo
directo, mientras que el carbón activado distribuido entre las
fibras de acetato celulosa del segmento extremo de varilla 18
maximiza la filtración de los componentes de fase gaseosa del
humo directo. Al mismo tiempo, el primer segmento de liberación
30 de sabor 14 y el segundo segmento de liberación de sabor 16 del
filtro de multi-componentes 4 también proveen doble mejoramiento
de sabor al humo directo, mientras que el segmento extremo de
boquilla 12 equilibra la resistencia total a la aspiración del
filtro de multi-componentes 4 y por lo tanto del cigarrillo 10.

El cigarrillo 22 de acuerdo con la segunda realización de la invención que se muestra en la Figura 2 posee un filtro de multi-componentes 4 que incluye cinco segmentos en relación de acople extremo-con-extremo.

5 El filtro de multi-componentes 4 comprende un segmento de extremo de boquilla 12, un primer segmento de liberación de sabor 14, un segundo segmento de liberación de sabor 16 y un segmento extremo de varilla 18 de la misma construcción previamente descripta anteriormente para el cigarrillo 10 que se
10 muestra en la Figura 1. Además, el filtro de multi-componentes 4 incluye un tercer segmento de liberación de sabor 24 ubicado en dirección ascendente del primer segmento de liberación de sabor 14 y en dirección descendente del segundo segmento de liberación de sabor 16. El tercer segmento de liberación de
15 sabor 24 es de construcción similar al segundo segmento de liberación de sabor 16, pero comprende un tapón de fibras de acetato celulosa de baja más que alta eficacia de filtración y un hilo o filamento de algodón central 20 cargado con un segundo
20 saborizante líquido diferente que se extiende axialmente a través del tapón de fibras de acetato celulosa paralelo al eje longitudinal del cigarrillo 22.

En uso, cuando el humo directo es aspirado desde la varilla de tabaco envuelto 2 a través del filtro de multi-componentes 4, el sabor es liberado desde el segundo saborizante cargado sobre
25 el filamento de algodón 20 dentro del humo directo cuando el mismo pasa a través del tercer segmento de liberación de sabor 24. El filtro de multi-componentes 4 de acuerdo con la segunda realización de la invención que se muestra en la Figura 2 provee así un triple mejoramiento de sabor al humo directo cuando es
30 aspirado a través del filtro 4.

El cigarrillo 26 de acuerdo con la tercera realización de la invención que se muestra en la Figura 3 también posee un filtro de multi-componentes 4 que incluye cinco segmentos en relación de acople extremo-con-extremo.

Una vez más, el filtro de multi-componentes 4 comprende un segmento de extremo de boquilla 12, un primer segmento de liberación de sabor 14, un segundo segmento de liberación de sabor 16 y un segmento extremo de varilla 18 de la misma construcción previamente descripta para el cigarrillo 10 que se muestra en la Figura 1. Además, el filtro de multi-componentes 4 incluye un tercer segmento de liberación de sabor 28 ubicado en dirección ascendente del primer segmento de liberación de sabor 14 y en dirección descendente del segundo segmento de liberación de sabor 16. En esta realización, el tercer segmento de liberación del sabor es de construcción similar al primer segmento de liberación de sabor 14, pero comprende una segunda y diferente hoja de planta cortada finamente y densamente compactada, tal como té verde.

En uso, cuando el humo directo es aspirado desde la varilla de tabaco envuelto 2 a través del filtro de multi-componentes 4, el sabor es liberado desde la segunda hoja de planta dentro del humo directo cuando el mismo pasa a través del tercer segmento de liberación de sabor 28. El filtro de multi-componentes 4 de acuerdo con la tercera realización de la invención que se muestra en la Figura 3 de esta forma también provee un triple mejoramiento de sabor al humo directo cuando el mismo pasa a través del filtro 4.

Para formar los cigarrillos 10, 22, 26 de acuerdo con la primera, segunda y tercera realizaciones de las invenciones que se muestran en las Figuras 1, 2 y 3, respectivamente, los filtros de multi-componentes 4 son producidos y luego unidos a las varillas de tabaco envueltas 2, que se producen en una forma convencional, mediante el papel de boquilla 6 utilizando equipo conocido para la fabricación de cigarrillos con filtro.

Para producir cada filtro de multi-componentes 4, se producen varillas continuas separadas que comprenden múltiples unidades de cada segmento 12, 14, 16, 18, 24, 28 del filtro de multi-componentes 4 en una manera conocida y luego se combinan

para formar una varilla de filtro continua que comprende múltiples unidades del filtro de múltiples componentes 4. La varilla de filtro continua es luego separada o dividida a intervalos regulares mediante un mecanismo de corte para producir una sucesión de pequeños filtros de multi-componentes 4.

La Figura 4 ilustra un proceso de combinación de dos etapas para formar un filtro de multi-componentes 4 de acuerdo con la primera realización preferida de la invención que se muestra en la Figura 1. Tal como se muestra en la Figura 4, en la primera etapa del procedimiento, dos varillas separadas que comprenden múltiples unidades del primer segmento de liberación de sabor 14 y el segundo segmento de liberación de sabor 16, cada uno envuelto en una primera malla de papel de filtro poroso, se combinan para formar una corriente de pares alternos alineados del primer segmento de liberación de sabores 14 y segundo segmento de liberación de sabores 16, que es luego envuelto en una segunda malla de papel de filtro poroso.

En la segunda etapa, los pares alternados envueltos del primer segmento de liberación de sabores 14 y segundo segmento de liberación de sabores 16 se combinan con dos varillas separadas que comprenden múltiples unidades del segmento extremo de varilla 18 y el segmento extremo de boquilla 12, cada uno envuelto en una primera malla de papel de filtro poroso, y luego envuelto en una tercera malla de papel de filtro poroso para producir una varilla de filtro que comprende unidades múltiples del filtro multi-componentes 4.

Las varillas separadas que comprende unidades múltiples del primer segmento de liberación de sabor 14, segundo segmento de liberación de sabor 16, segmento extremo de varilla 18 y segmento extremo de boquilla 12 podrían alternativamente combinarse en una etapa utilizando un combinador único.

	Filtro de multi-componentes				Varilla de tabaco
					85% mezcla americana 15% tabaco expandido
RTD Encapsulada (mm WG)			140		
Ventilación (%)			70		-
Longitud (mm)			34		50
Diámetro externo (mm)			7,8		7.9
Segmento:	Segmento extremo de boquilla	Primer segmento de liberación de sabor	Segundo segmento de liberación de sabor	Segmento extremo de varilla	-
Longitud (mm)	7	10	10	7	-
Diámetro (mm)	7,6	7,5	7,5	7,6	-
RTD (mm WG)	10	29	71	7	-
Acetato de celulosa: denier por filamento	8,0	-	1,5	3,0	-
Acetato de celulosa: total denier	28000	-	46000	35000	-
Acetato de celulosa: peso (mg)	31,76	-	57,5	37,94	-
Triacetina (mg)	2,2 (7%)	-	4,0 (7%)	2,3 (6%)	-
Tabaco seco (mg)	-	155,8	-	-	-
Volátiles de horno (mg)	-	20,3 (13%)	-	-	-
Filamento de algodón (mg)	-	-	1,5	-	-
Carbón (mg)	-	-	-	22,2	-
Porosidad de primer papel de filtro (cm ³ /min.cm ²)	12000	24000	12000	12000	-
Porosidad de segundo papel de filtro (cm ³ /min.cm ²)		24000			-
Porosidad de tercer papel de filtro (cm ³ /min.cm ²)		24000			-
NFDPN (mg)			1		
Nicotina (mg)			0,1		

Tabla 1

88

Mientras que la invención ha sido ejemplificada con referencia a cigarrillos con filtro que comprenden filtros de multi-componentes que incluyen un segmento extremo de varilla que comprende un tapón de fibras de acetato celulosa cargadas con carbón activado, se apreciará que los filtros de multi-componentes de acuerdo con la presente invención puede utilizarse en cigarrillos y otros artículos para fumar con o sin un segmento que comprende un sorbente o material de filtración fibroso en dirección ascendente del segundo segmento de liberación de sabor.

Se apreciará también que el tipo y cantidad de la hoja de planta en el primer segmento de liberación de sabor y el tipo y cantidad de saborizante en el segundo segmento de liberación de sabor de filtros de multi-componentes de acuerdo con la presente invención puede variarse a fin de proveer una velocidad de suministro de sabor al humo directo aspirado desde la varilla de material de fumar a través del filtro por un consumidor durante su uso.

Tal como se describe anteriormente, durante el uso, el primer segmento de liberación de sabor y segundo segmento de liberación de sabor de filtros de multi-componentes de acuerdo con la presente invención puede cada uno liberar saborizantes deseados en el humo directo que pasa a través del filtro de multi-componentes, suministrando así y en forma ventajosa un doble mejoramiento de sabor al humo directo. A través del suministro de un doble mejoramiento de sabor al humo directo aspirado a través de los mismos, los filtros de multi-componentes de acuerdo con la invención ventajosamente permiten la fabricación de cigarrillos con filtro y otros artículos para fumar con filtro que tienen sabor, mientras que todavía se logran importantes reducciones en los componentes de fase particulada y fase gaseosa del humo directo y una aceptable resistencia total a la aspiración.

ll 58
112

REIVINDICACIONES

1. Un filtro de multi-componentes (4) para un artículo para fumar que comprende:
 - 5 un segmento extremo de boquilla (12);
 - un primer segmento de liberación de sabor (14)(28) que comprende hoja de planta en dirección ascendente del segmento extremo de boquilla (12); y
 - un segundo segmento de liberación de sabor (16)(24) que
 - 10 comprende material de filtración y un saborizante en dirección ascendente del primer segmento de liberación de sabor (14)(28),
 - en donde la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor (16)(24) es mayor que la resistencia a la aspiración del primer segmento de liberación de
 - 15 sabor (14)(28) y la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor (16)(24) es mayor que la resistencia a la aspiración del segmento extremo de boquilla (12).
- 20 2. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el primer segmento de liberación de sabor (14)(28) comprende tabaco.
3. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la
- 25 reivindicación 1 o 2 en donde el segundo segmento de liberación de sabor (16)(24) comprende fibras de acetato celulosa.
4. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la
- reivindicación 3 en donde el segundo segmento de liberación de
- 30 sabor (16)(24) comprende un tapón de fibras de acetato celulosa impregnadas con un saborizante líquido.
5. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con cualquier reivindicación anterior en donde el segundo segmento de

12/86
43

liberación de sabor (16)(24) comprende un tapón de acetato de celulosa que incluye uno o más hilos o filamentos (20) impregnados con saborizante líquido.

- 5 6. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 que además comprende:

un segmento extremo de varilla (18) que comprende material de filtración en dirección ascendente del segundo segmento de liberación de sabor (16)(24),

- 10 en donde la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor (16)(24) es mayor que la resistencia a la aspiración del el segmento extremo de varilla (18).

- 15 7. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 6 en donde el segmento extremo de varilla (18) comprende fibras de acetato celulosa.

- 20 8. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 6 o 7 en donde el segmento extremo de varilla (18) comprende papel.

- 25 9. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 6, 7 o 8 en donde el segmento extremo de varilla (18) además comprende por lo menos un sorbente capaz de eliminar constituyentes de fase gaseosa del humo directa aspirado a través del filtro (4).

- 30 10. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 9 en donde por lo menos un sorbente es seleccionado entre el grupo formado por carbón activado, aluminio activado, zeolitas, cribas moleculares y gel de sílice.

11. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde el segmento extremo de boquilla (12) comprende un material de filtración.

5

12. Un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con la reivindicación 11 en donde el segmento extremo de boquilla (12) comprende fibras de acetato celulosa.

10 13. Un artículo para fumar (10) (22) (26) que comprende:
una varilla envuelta (2) de material para fumar; y
un filtro de multi-componentes (4) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores fijado a la varilla (2) de material para fumar mediante papel de boquilla
15 (6).

14. Un artículos para fumar (10) (22) (26) de acuerdo con la reivindicación 13 en donde el segmento extremo de boquilla (12) del filtro de multi-componentes (4) es un tubo hueco o cavidad.

20

15. Un artículo para fumar (10) (22) (26) de acuerdo con la reivindicación 13 o 14 que además comprende por lo menos una hilera circunferencial de perforaciones en un lugar a lo largo del filtro de multi-componentes (4).

25

16. Un artículo para fumar de acuerdo con la reivindicación 15 en donde por lo menos una hilera circunferencia de perforaciones (8) se ubica por lo menos a 12 mm del extremo de boquilla del filtro de multi-componentes (4).

del 87
45

FILTRO DE MULTI-COMPONENTES QUE PROVEE MEJORAMIENTO DE SABOR

MÚLTIPLE

RESUMEN

(La Figura 1)

5 Un filtro de multi-componentes (4) PARA un artículo para fumar comprende: un segmento extremo de boquilla (12); UN primer segmento de liberación de sabor (14)(28) que comprende hoja de planta en dirección ascendente del segmento extremo de boquilla (12); y un segundo segmento de liberación de sabor (16)(24) que
10 comprende material de filtración y un material saborizante ascendente del primer segmento de liberación de sabor (14)(28). La resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor (16)(24) es mayor que la resistencia a la aspiración del primer segmento de liberación de sabor (14)(28) y
15 la resistencia a la aspiración del segundo segmento de liberación de sabor (16)(24) es mayor que la resistencia a la aspiración del el segmento extremo de boquilla (12). El filtro de multi-componentes (4) preferentemente además comprende un segmento extremo de varilla (18) que comprende material de
20 filtración ascendente del segundo segmento de liberación de sabor (16)(24), que posee una resistencia más baja a la aspiración que el segundo segmento de liberación de sabor (16)(24).

58 59
A

1/2

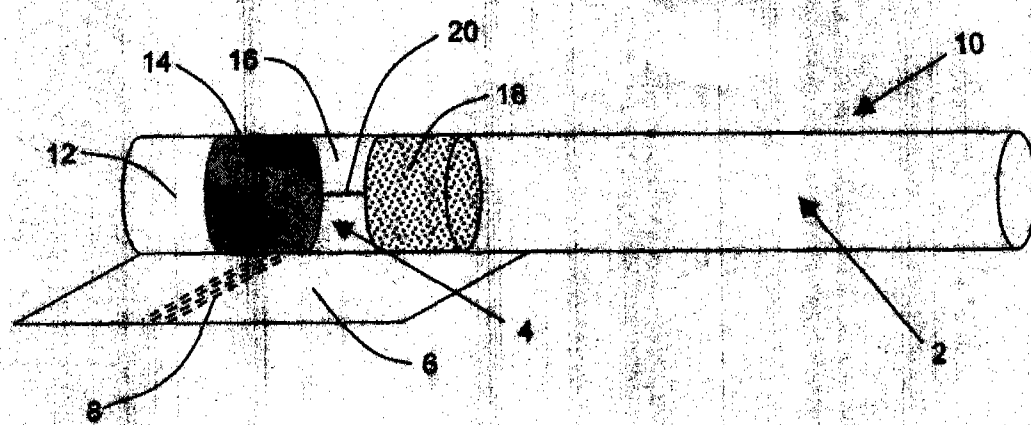


Figure 1

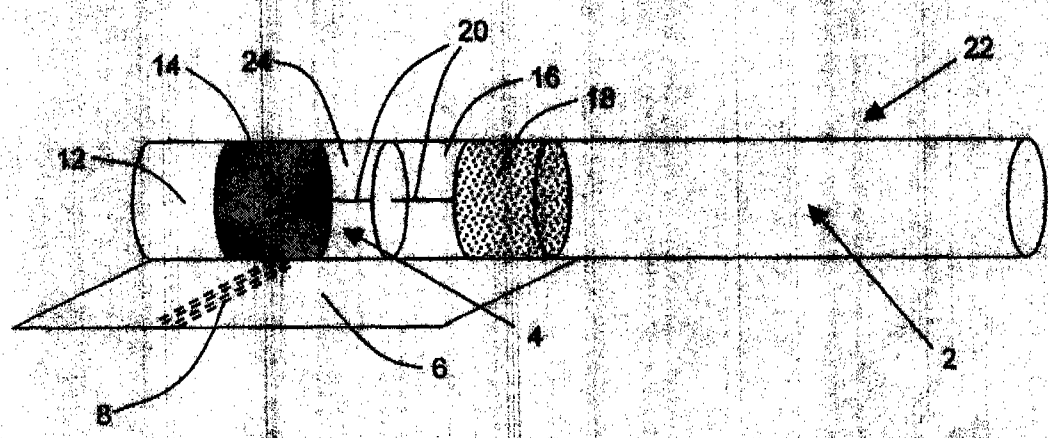


Figure 2

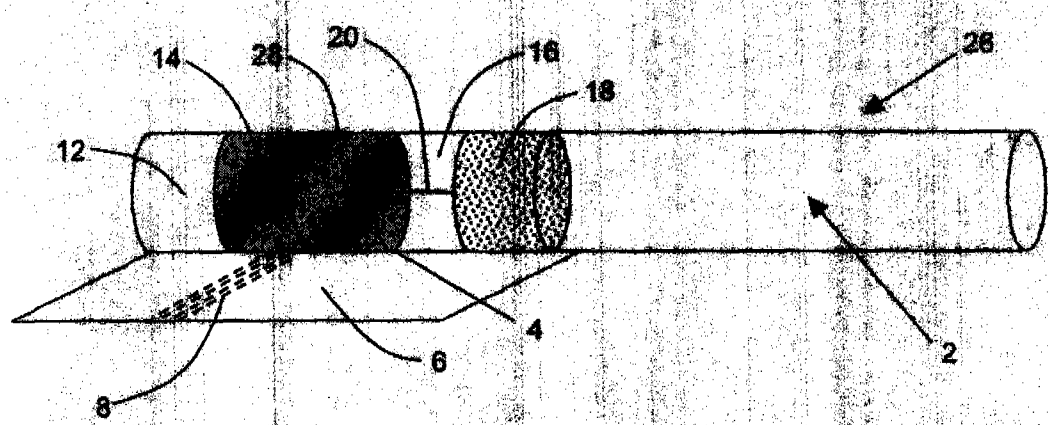
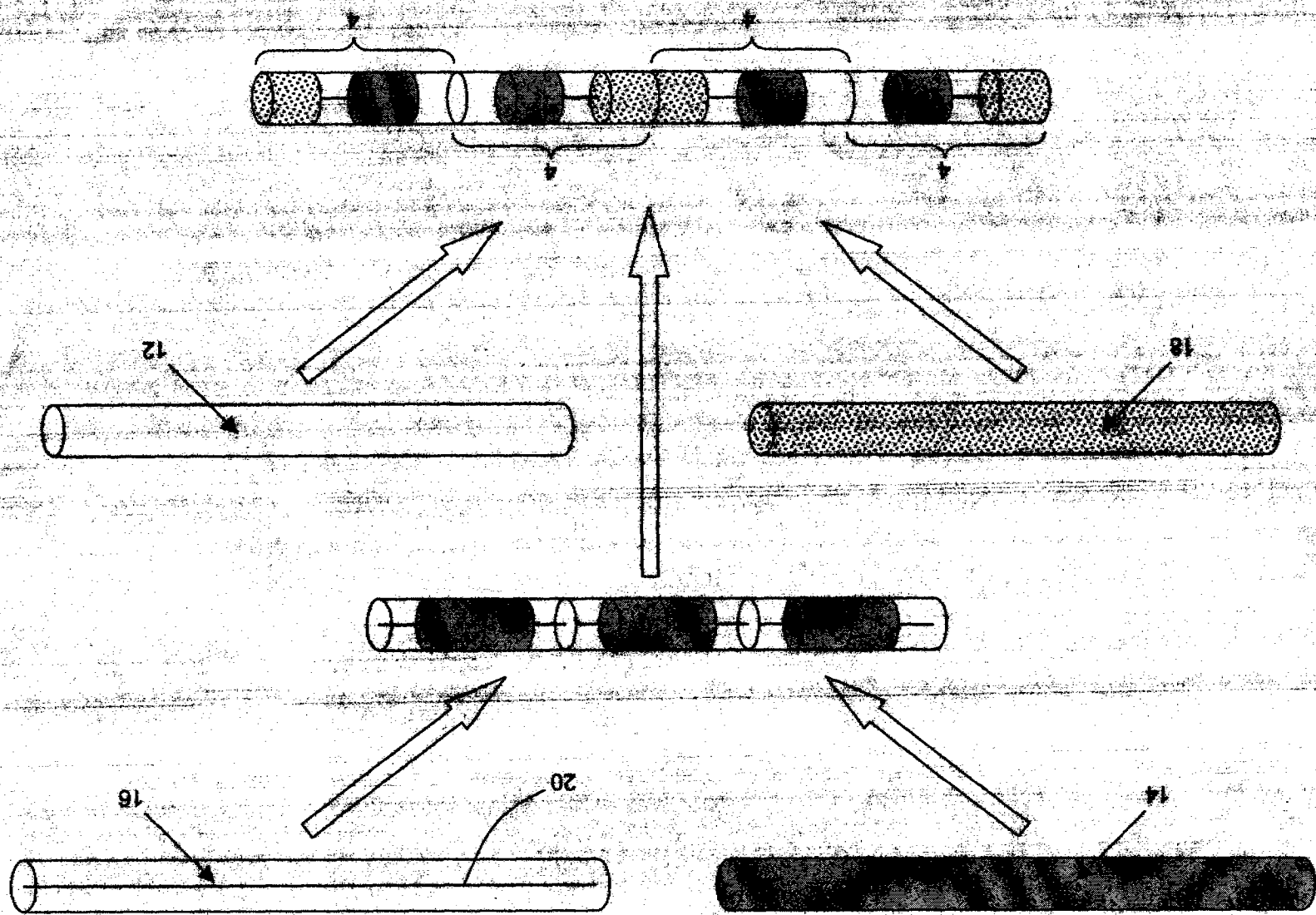


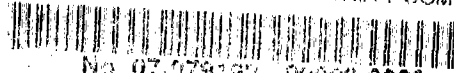
Figure 3



Folio 61 extracto para publicar

46

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



Nº. 07-079192-00000-0000

FECHA: 14/07/2007
 DEPOSITANTE: CAVELIER ABOGADOS
 ALCANCE: PATENTE DE INVENCIÓN
 ASISTENTE: FISCALIA DE PATENTES
 PÁGINA: 89

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

WIT : 800176099-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 57,552
 FECHA : JULIO 16 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00510-6	83769916	14/07/2007	53,700,000.00

***** CONCEPTO *****

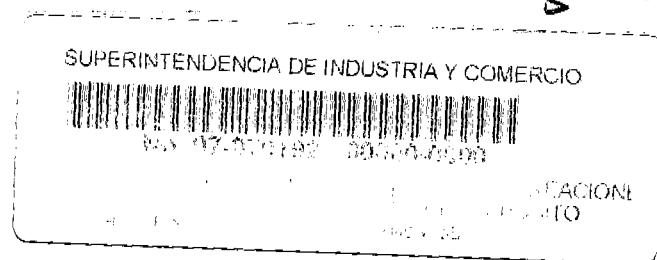
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	482,000.00
		TOTAL :	482,000.00

SON: CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE Nº.

Colo 12770-801-001-3



**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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 []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

S

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 66

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

REFERENCIA	Radicación No. 07 79192
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 4394
	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 los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

De acuerdo con lo previsto por el artículo 40 de la Decisión 486/00, la publicación en este caso se hará a partir del día 02 del mes de Febrero de 2009.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

18 OCT 2009

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpal