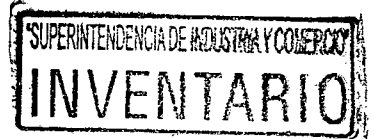




Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA



Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

PCT

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

10-1473

54. TÍTULO

ARTICULO PARA FUMAR CON LIBERACION CONTROLADA DE SABOR

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.

DOMICILIO

NEUCHÂTEL, SUIZA

74. APODERADO

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C.,

(FORMA P-10)

08-01-2010

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-001473- -00000-0000

Fecha: 2010-01-07 16:59:14

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 50

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL****SOLICITUD DE:**

1

☒ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad.☒ Capítulo I.☐ Capítulo II.

2

**SOLICITANTE
(71)**Nombre: **PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.**
Sociedad constituida y existente bajo las
leyes de Suiza.Dirección: Quai Jeanrenaud 3,
CH-2000 Neuchâtel,
SuizaDomicilio: Neuchâtel,
Suiza**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☐NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**Nombre: **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**

Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35

Teléfono: 347 36 11

Fax: 211 86 50

E-mail: clientes@cavelier.com

Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓNC.C. ☒NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número 35.456.344T.P 23.555

4

**INVENTOR (ES)
(72)****1. Georgios D. KARLES**
4025 Huntsteed Way,
Richmond,
Virginia 23233,
Estados Unidos de América**3. Shuzhong ZHUANG**
9504 Meadowview Road,
Richmond,
Virginia 23294,
Estados Unidos de América**5. Richard JUPE**
12808 Crimson Court,
Richmond,
Virginia 23233,
Estados Unidos de América**2. Jose NEPOMUCENO**
16052 Daybreak Lane,
Beaverdam,
Virginia 23015,
Estados Unidos de América**4. Jeff ALLEN**
18010 West Countyline Road,
Midlothian,
Virginia 23112,
Estados Unidos de América

5

PCT (86)Solicitud Internacional No. PCT/IB2008/002544Fecha: 06 de junio de 2008Publicación Internacional No. WO 2008/152526 A8Fecha: 18 de diciembre de 2008

6

Título (54)**ARTÍCULO PARA FUMAR CON LIBERACIÓN CONTROLADA DE SABOR**

7

Clasificación Internacional (51) A24C 005/056

8

Prioridad

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

SI ☒ NO ☐US08 de junio de 200760/929,010

9

Comprobante de pago No.: 10-101Fecha: 05 de enero de 2010Comprobante de pago No.: 10-191Fecha: 05 de enero de 2010

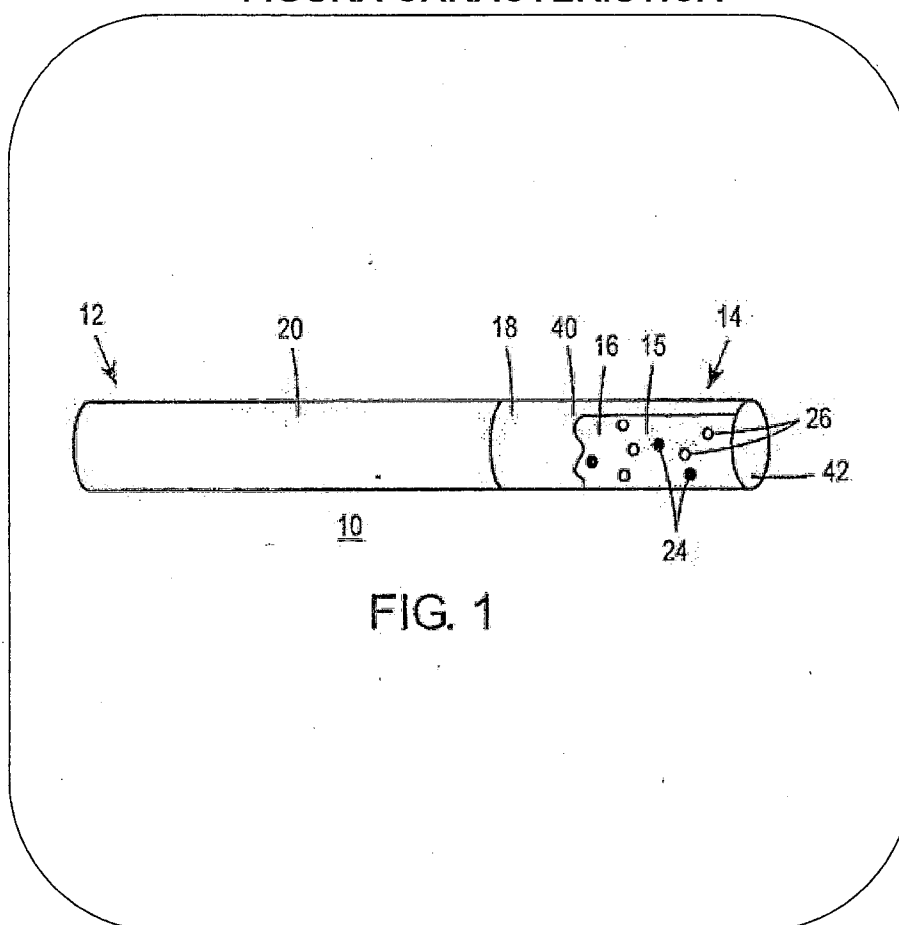
10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 554.000.00.
- ☒ Comprobante de pago por 3 reivindicaciones adicionales después de la onceava reivindicación por \$78.000.00.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA :

Luz Clemencia de Paez
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

SCT

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2008/152526 A8

Descripción:

Páginas 6 en el idioma original

Páginas 14 en español

Reivindicaciones: Número (s) 13

Figuras: Número (s) 5

2. ☒ Forma PCT/ISA/210. Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Extracto de publicación.

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

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

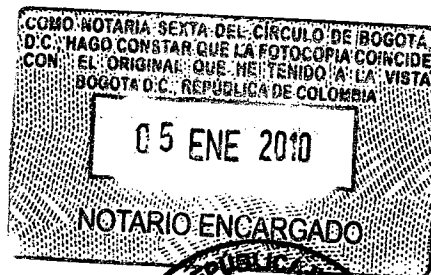
por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; y DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero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

hereby ratify the design application
No. 07.001.214

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

in _____
on January 5, 2007

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



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

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñanzas, 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

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.
2000 NEUCHÂTEL

Douglas Dean
Senior Vice President
PMI Research & Development

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

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
05 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
Jaime Vargas
NOTARIO ENCARGADO
NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

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, CH0 2000 Neuchatel, Suiza y que el signatario tiene facultad para otorgar este documento.

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

Dado y firmado en Neuchatel (Suiza)

El 4 Abril 2007

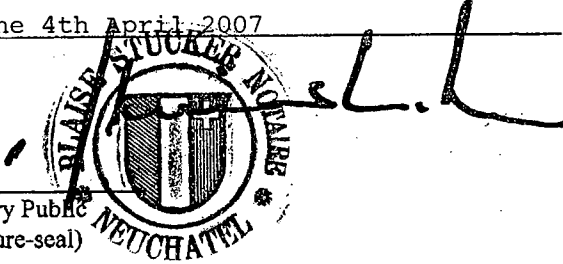
NOTARIAL CERTIFICATION (COMPANY)

The undersigned Notary certifies: That the preceding signatures of Douglas DEAN and Marc-Robert CHEMLA are authentic, that the signatories currently acts in the position of Senior Vice-President and Vice-President of the company PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. a company currently existing and organized under the laws of Switzerland that the address is Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland and that the signatories have the power to grant this document.

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

Given and signed in Neuchâtel (Switzerland)

On the 4th April 2007



El Notario Público - The Notary Public
(Firma-sello) (Signature-seal)
Rép. Gén. Vol. No 77 No 123

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country:
This public document

2. has been signed by

3. acting in the capacity of

4. bears the seal/stamp of

Certified

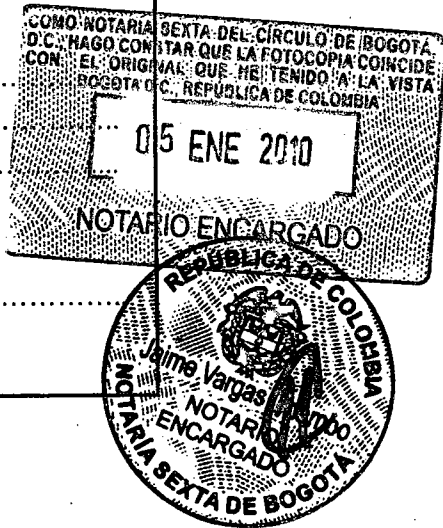
5. at 6. the

7. by

8. No.

9. Seal/stamp

10. Signature



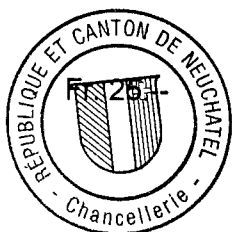
APOSTILLE

(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. —

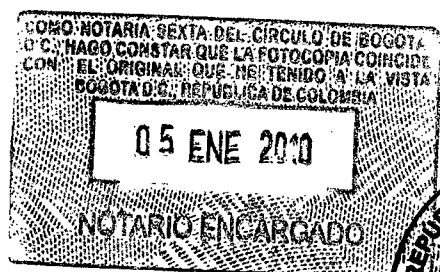
Attesté

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



9

TRADUCCION OFICIAL NO. 299/2007.-

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

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

DADO Y FIRMADO EL DIA 22 DE ENERO DE 2007

EN NEUCHÂTEL, SUIZA

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. 2000 NEUCHATEL

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

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

LEGALIZACION

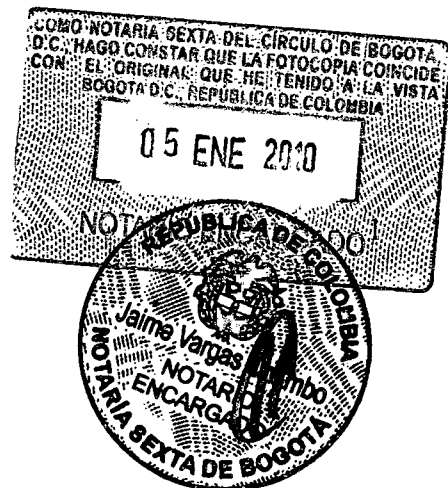
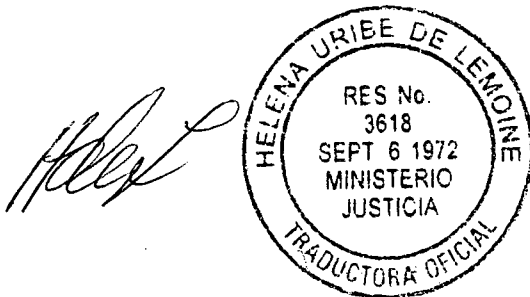
VISTO PARA LEGALIZACION DE LA FIRMA SOCIAL DE PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A., EN NEUCHÂTEL, PUESTA EN ESTE DOCUMENTO POR :

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

QUIENES COMPROMETEN A LA SOCIEDAD CON SUS FIRMAS CONJUNTAS.
NEUCHÂTEL, 25 DE ENERO DE 2007.

REP.GEN. VOL.77 NO. 27

FIRMADO: BLAISE STUCKER, NOTARIO EN NEUCHÂTEL.



APOSTILLA

(CONVENCIÓN DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE 1961)

1. PAÍS: SUIZA

EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: ABOGADO BLAISE STUCKER

3. ACTUANDO EN SU CALIDAD DE: NOTARIO

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

CERTIFICADO

5. EN: NEUCHÂTEL

6. EL: 25 DE ENERO DE 2007

7. POR: LA CANCELLERIA DE ESTADO

8. BAJO EL NO. **241**

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

10. FIRMADO: A. TSCHOPP

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2007 APR 19 P 1:17
[Signature]
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

843368
Helena Uribe
CUNA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTÁ
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTÁ D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
05 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO



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

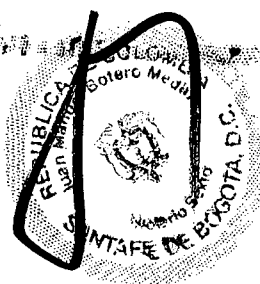


NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2007 APR 19 P 1:17

Uso
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTA
BOGOTÁ, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) DE
Helena Uribe
de Jaramila
COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
SANTAFÉ DE BOGOTÁ. 19 ABR 2007
CODEX JURIS CIVILIS



MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

843369

Helena Uribe
COTA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTÁ
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTÁ D.C. REPÚBLICA DE COLOMBIA
05 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO



CORRECTED VERSION

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
18 December 2008 (18.12.2008)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2008/152526 A8

- (51) International Patent Classification:
A24C 5/56 (2006.01) A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/00 (2006.01) A24D 3/06 (2006.01)
- (21) International Application Number:
PCT/IB2008/002544
- (22) International Filing Date: 6 June 2008 (06.06.2008)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
60/929,010 8 June 2007 (08.06.2007) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. [CH/CH]; Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel (CH).
- (72) Inventors: KARLES, Georgios, D.; 4025 Huntsteed Way, Richmond, VA 23233 (US). NEPOMUCENO, Jose; 16052 Daybreak Lane, Beaverdam, VA 23015 (US). ZHUANG, Shuzhong; 9504 Meadowview Road, Richmond, VA 23294 (US). ALLEN, Jeff; 18010 West Countyline Road, Midlothian, VA 23112 (US). JUPE, Richard; 12808 Crimson Court, Richmond, VA 23233 (US).
- (74) Agent: MARLOW, Nicholas, Simon; Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL (GB).

- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- Published:
— with international search report
- (88) Date of publication of the international search report:
2 April 2009
- (48) Date of publication of this corrected version:
4 June 2009
- (15) Information about Correction:
see Notice of 4 June 2009

(54) Title: SMOKING ARTICLE WITH CONTROLLED FLAVOR RELEASE

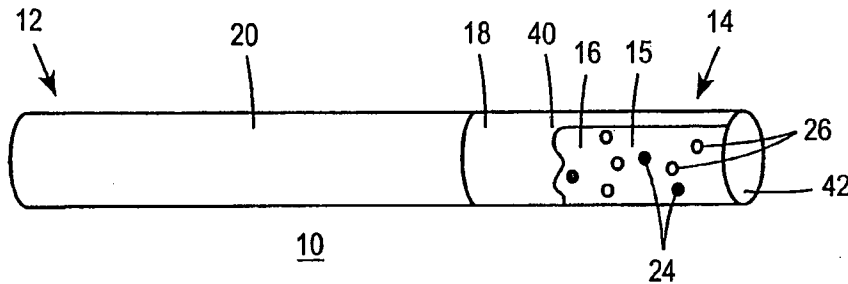


FIG. 1

(57) Abstract: Provided are smoking articles 10 with a controlled flavor release product 16. The controlled flavor release product includes a first time-release flavorant 24 and a second time-release flavorant 26. The controlled flavor release product is a film or a lip balm type formulation that is applied to the downstream end 14 of a smoking article.

WO 2008/152526 A8

SMOKING ARTICLE WITH CONTROLLED FLAVOR RELEASE**CROSS REFERENCE TO RELATED APPLICATION**

This application claims priority from U.S. provisional application number 60/929,010, filed on June 8, 2007, the entire content of which is incorporated herein by reference.

BACKGROUND

Flavorants are frequently added to tobacco products, including smoking articles or smokeless, oral tobacco products, to achieve desirable organoleptic sensations. Typically, the flavors are added to the tobacco material or filter component.

SUMMARY

As described herein, smoking articles include a controlled flavor release product that provides prolonged and varied organoleptic sensation.

Provided is a controlled flavor release product including at least a first time-release flavorant and a second time-release flavorant. Additional time-release flavorants may also be included.

Preferably, the first time-release flavorant and the second time-release flavorant contain different flavorants, but they may contain the same flavorants. In an embodiment, the first time-release flavorant and the second time-release flavorant contain the same flavorant. Also preferably, the first time-release flavorant and the second time-release flavorant are released at different times during smoking to provide continuous enjoyment and a variety of flavors. Also preferably, the time release of the second time-released flavorant overlaps release of the first time-released flavorant.

In a preferred embodiment, the first time-release flavorant and the second time-release flavorant are incorporated into controlled release microcapsules. The microcapsules may be embedded in a format to create a controlled flavor release product. Each microcapsule can contain the first time-release flavorant, the second time-release flavorant or both.

In another embodiment, the microcapsules form the controlled flavor release product that can be used in a smoking article. Preferably, the controlled flavor release product includes at least a first time-release flavorant and a second time-release flavorant.

Suitable microcapsules for controlled release of flavorants are those developed by Salvona LLC of Dayton, New Jersey. (e.g. MultiSal™ and NanoSal™).

MultiSal™ is a free flowing powder matrix with high concentrations of functional ingredients encapsulated in nanospheres. NanoSal™ is a liquid formula encapsulated in solid, hydrophobic nanospheres. Each microcapsule can incorporate different oil based flavors for

controlled delivery over time. The microcapsules provide enhanced bioadhesive properties such that the flavorants bind to mucous in the mouth cavity to prolong flavor enjoyment. The microcapsules may also be designed to target specific areas of the mouth.

In a preferred embodiment, the controlled flavor release product has controlled diffusion mechanisms. The first time-release flavorant and the second time-release flavorant may be released by the same or different mechanisms at the same or different times. Additional time-release flavorants may be used, and may be triggered by different methods at different times.

In one embodiment, the first time-release flavorant and the second time-release flavorant are released by exposure to moisture from the lips or mouth. In another embodiment, heat from igniting the smoking article or from the user's mouth may cause the release of the first time-release flavorant and the second time-release flavorant. In yet another embodiment, the first time-release flavorant and the second time-release flavorant are released by a change in pH. The change in pH may occur when the controlled flavor release product is placed in an environment such as a human's mouth. Alternatively, a substance may be added to a microcapsule that changes the pH and causes the release of another microcapsule.

Preferably, the first time-release flavorant and the second time-release flavorant are embedded in a format to create a controlled flavor release product. In a preferred embodiment, the controlled flavor release product is in the form of a lip balm type formulation. The lip balm type formulation may be made of a wax with the first time-release flavorant and the second time-release flavorant embedded therein. In another embodiment, the controlled flavor release product is in the form of a film having a first time-release flavorant and a second time-release flavorant embedded therein. The films can be formed by conventional means known in the art, and may be dissolvable and/or disintegrable. Preferably the film is adhered to the downstream end of the smoking article.

In an embodiment, the first time-release flavorant may include a different flavorant than the second time-release flavorant so that the user is provided with at least two flavors during the smoking experience. Also, since the first time-release flavorant and the second time-release flavorant are released at separate times, the organoleptic sensations are prolonged thereby providing the user with more flavor over a longer period of time.

Suitable flavorants for use in the controlled flavor release product include, without limitation, mint, such as peppermint and spearmint, vanillin, chocolate, licorice, citrus and other fruit flavors, spice flavors, such as cinnamon, methyl salicylate, linalool, bergamot oil, geranium oil, lemon oil, ginger oil, tobacco flavors and other agents commonly used to impart flavor and aroma to tobacco products.

Other suitable flavors and aromas may include flavor compounds selected from the group consisting of an acid, an alcohol, an ester, an aldehyde, a ketone, a pyrazine,

combinations or blends thereof and the like. Suitable flavor compounds may be selected, for example, from the group consisting of phenylacetic acid, solanone, megastigmatrienone, 2-heptanone, benzylalcohol, cis-3-hexenyl acetate, valeric acid, valeric aldehyde, ester, terpene, sesquiterpene, nootkatone, maltol, combinations thereof and the like. The first and second flavorants may contain a cooling agent.

Additives such as chemesthesis agents may also be included in the controlled release flavor product. Suitable chemesthesis agents include, without limitation, capsaicin, tannins, mustard oil, wintergreen oil, cinnamon oil, allicin, quinine, citric acid, and salt.

In one embodiment, complimentary flavors may be chosen for the first time-release flavorant and the second time release flavorant to provide a combined flavor. For instance, a cherry vanilla flavor may be provided by choosing a cherry flavorant for the first time-release flavorant and a vanilla flavorant for the second time-release flavorant. In an embodiment, the release of the first time-release flavorant and the second time-release flavorant can overlap so that the complimentary flavorants can be enjoyed together.

The term "smoking article" includes cigarettes, pipes, cigars, and cigarillos. Non-traditional cigarettes such as cigarettes using electrical smoking systems are also included in the definition of smoking articles or cigarettes generally.

A traditional cigarette typically contains two sections, a tobacco-containing portion sometimes referred to as the tobacco rod, and a filter portion which may be referred to as a filtration zone. Tipping paper typically surrounds the filter, which forms the mouth end of the cigarette. The tipping paper overlaps with the tobacco rod in order to hold the filter and tobacco rod together. The tobacco rod includes a paper wrapper in which the tobacco is wrapped and an adhesive holding the seams of the paper wrapper together. The tobacco rod has a first end which is integrally attached to the filter and a second end which is lit or heated for smoking the tobacco. When the tobacco rod is lit or heated for smoking, the smoke travels from the lit end downstream to the filter end of the tobacco rod and further downstream through the filter.

The "upstream" and "downstream" relative positions between filter segments and other features are described in relation to the direction of mainstream smoke as it is drawn from a tobacco rod and through a multi-component filter during a puff.

In a preferred embodiment, the smoking article is a cigarette. The cigarette may contain tobacco material, a filter, and a controlled flavor release product. In an embodiment, the cigarette may also contain at least one sorbent.

The term "sorbent" as used herein refers to an adsorbent, an absorbent, or a substance that can function as both an adsorbent and an absorbent. Preferred sorbents include various forms of activated carbon, molecular sieves, such as zeolites, and mixtures thereof.

Examples of suitable types of tobacco materials that may be used include, but are not limited to, flue-cured tobacco, Burley tobacco, Maryland tobacco, Oriental tobacco, rare tobacco, specialty tobacco, blends thereof and the like. The tobacco material may be provided in any suitable form, including, but not limited to, tobacco lamina, processed tobacco materials, such as volume expanded or puffed tobacco, processed tobacco stems, such as cut-rolled or cut-puffed stems, reconstituted tobacco materials, blends thereof, and the like. Tobacco substitutes may also be used.

In an embodiment, the tobacco material can include at least one humectant, such as glycerin, at least one sweetener or at least one non-tobacco flavorant, or combinations thereof, dispersed throughout the tobacco material.

BRIEF DESCRIPTION OF THE FIGURES

Figure 1 is an illustration of a smoking article including a controlled flavor release product in the form of a lip balm type formulation coating the tipping paper.

Figure 2 is an illustration of a smoking article including a controlled flavor release product in the form of a lip balm type formulation coating the end of the smoking article.

Figure 3 is an illustration of a smoking article including a controlled flavor release product in the form of a film coating the tipping paper.

Figure 4 is an illustration of a smoking article including a controlled flavor release product in the form of a film coating the end of the smoking article.

Figure 5 is an illustration of a filterless smoking article including a controlled flavor release product.

DETAILED DESCRIPTION

As illustrated in Figure 1, a smoking article 10 has an upstream end 12 and a downstream end 14. The smoking article 10 includes a filtration zone 40 that lies at the downstream end 14. The filtration zone 40 includes a filter 42 surrounded by a portion of tipping paper 18. The filtration zone 40 is attached to a tobacco rod 20. In one embodiment, the filter 42 is made of cellulose acetate fibers. The smoking article 10 preferably includes a controlled flavor release product 16. In one embodiment, the controlled flavor release product 16 includes a first time-release flavorant 24 and a second time-release flavorant 26.

Preferably, the controlled flavor release product 16 coats the tipping paper 18 that surrounds the filter 42 at the downstream end 14 of the smoking article 10. Also preferably, the controlled flavor release product 16 is in the form of a lip balm type formulation 15. The lip balm type formulation 15 may be made of a wax with the first time-release flavorant 24 and the second time-release flavorant 26 embedded therein.

17

In another embodiment, as seen in Figure 2, the controlled flavor release product 16 is in the form of a lip balm type formulation 15 that coats the end 22 of the filter 42 of the smoking article 10. The lip balm type formulation 15 is transferred to a user's mouth upon contact with the downstream portion 14.

In one embodiment, as illustrated in Figure 3, the smoking article 10 has an upstream end 12, a downstream end 14, a tobacco rod 20, a filtration zone 40, including a filter 42 covered with tipping paper 18, and a controlled flavor release product 16.

Preferably, the controlled flavor release product 16 is in the form of a film 30. The film 30 is formed by conventional means known in the art. In a preferred embodiment, the film 30 is dissolvable or disintegrable. Preferably, a first time-release flavorant 24 and a second time-release flavorant 26 are embedded in the film 30. The film 30 is wrapped around the tipping paper 18 and adhered thereto.

In another embodiment, as shown in Figure 4, the smoking article 10 has an upstream end 12, a downstream end 14, a tobacco rod 20, a filtration zone 40 including a filter 42 covered with tipping paper 18, and a controlled flavor release product 16. Preferably, the controlled flavor release product 16 is in the form of a film 30 that is affixed to the end 22 of the filter 42.

In a preferred embodiment, the film 30 is adhered to the tipping paper 18 or the end 22 of the filter 42 by any known adhesive. For instance, the film 30 may be glued onto the tipping paper 18.

In one embodiment, the smoking article 10 does not include a filtration zone. As seen in Figure 5, the smoking article 10 may be a cigar without a filtration zone or a filterless cigarette. The controlled flavor release product 16 may coat the downstream end 14 of the wrapper 100 or the end 200 of the smoking article 10. In an embodiment, the controlled flavor release product 16 may be a film that is wrapped around the downstream end 14 of the smoking article 10.

Also provided is a method for manufacturing a smoking article including a controlled flavor release product.

In a preferred embodiment, the method for manufacturing includes contacting a wrapper with a controlled flavor release product, surrounding tobacco with the wrapper, and sealing the wrapper to form a smoking article. The method may also include sealing a filter to the rod and then cutting the rod to a specified length.

In another embodiment, the method for manufacturing a smoking article having a controlled flavor release product includes coating a tipping paper with the controlled flavor release product and wrapping a filter with the tipping paper. The coating may take place by dipping or brushing on the controlled flavor release product. The method may also include the step of fitting the filter to a tobacco rod to form a cigarette.

In yet another embodiment, the method includes coating the end of a filter with a lip balm type formulation having an embedded first time-release flavorant and a second time-release flavorant. The filter may be made by conventional methods known in the art and attached to a tobacco rod to form a cigarette. The end of the filter is then coated by dipping, spraying, or otherwise applying the lip balm type formulation to the end of the cigarette.

In a preferred embodiment, the method includes adhering a film having an embedded first time-release flavorant and a second time-release flavorant to the end of a filter of a smoking article. The film is cut to an appropriate size and adhered to the end of the filter.

In another embodiment, the method includes adhering a film having an embedded first time-release flavorant and a second time-release flavorant to the tipping paper of a smoking article. The film is formed or cut to about the size of the tipping paper and adhered thereto.

In another embodiment, the method includes adhering a film having an embedded first time-release flavorant and a second time-release flavorant to the wrapper of a smoking article.

Variations and modifications of the foregoing will be apparent to those skilled in the art. Such variations and modifications are to be considered within the purview and scope of the claims appended hereto.

CLAIMS:

1. A controlled flavor release smoking article comprising:
a tobacco rod;
a downstream end; and
a controlled flavor release product including:
a first time-released flavorant delivered at a first time and triggered by a first mechanism; and
a second time-released flavorant delivered at a second time and triggered by a second mechanism,
wherein the controlled flavor release product contacts the downstream end of said smoking article.
2. The controlled flavor release smoking article of Claim 1, wherein said first time-release flavorant and said second time-release flavorant are released by a first mechanism and a second mechanism selected from the group consisting of the addition of moisture, a change of pH, a temperature increase, and combinations thereof.
3. The controlled flavor release smoking article of Claim 1, wherein said first time-release flavorant and said second time-release flavorant are incorporated into at least one microcapsule.
4. The controlled flavor release smoking article of Claim 1, wherein said controlled flavor release product is a film.
5. The controlled flavor release smoking article of Claim 4, wherein said film is dissolvable, disintegrable or both.
6. The controlled flavor release smoking article of Claim 1, wherein said controlled flavor release product is a lip balm type formulation.
7. The controlled flavor release smoking article of Claim 1, wherein said controlled flavor release product is applied to an outside surface of said downstream end of said smoking article.
8. The controlled flavor release smoking article of Claim 1, wherein said first time-release flavorant and said second time-release flavorant are selected from the group consisting of menthol, mint, chocolate, licorice, fruit flavors, tangerine, citrus, cherry, gamma octalactone,

vanilla, ethyl vanillin, breath freshener flavors, spice flavors, cinnamon, methyl salicylate, linalool, bergamot oil, geranium oil, lemon oil, ginger oil, tobacco flavors, smoothing or refreshing active compounds, bitter agents, and combinations thereof.

9. The controlled flavor release smoking article of Claim 1, wherein said first time-released flavorant and said second time-released flavorant each include the same flavorant.

10. The controlled flavor release smoking article of Claim 1, wherein said first time-released flavorant and said second time-released flavorant each include different flavorants.

11. The controlled flavor release smoking article of Claim 1, wherein said first time-released flavorant and said second time-released flavorant include a chemesthesis agent.

12. A method of making a controlled flavor release smoking article comprising contacting a downstream end of a smoking article with a controlled flavor release product, wherein said controlled flavor release product contains a first time-release flavorant and a second time-release flavorant.

13. The method of Claim 12, wherein said first time-release flavorant includes different flavorant or flavorants to said second time-release flavorant.

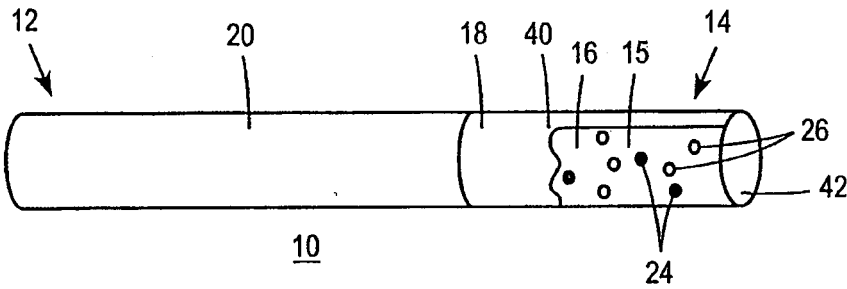


FIG. 1

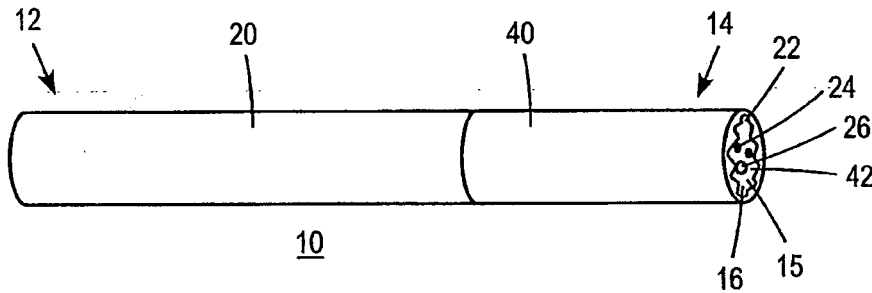


FIG. 2

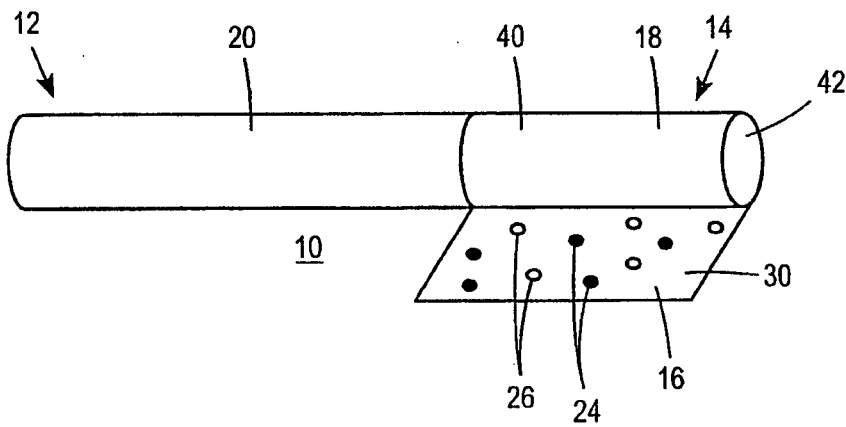


FIG. 3

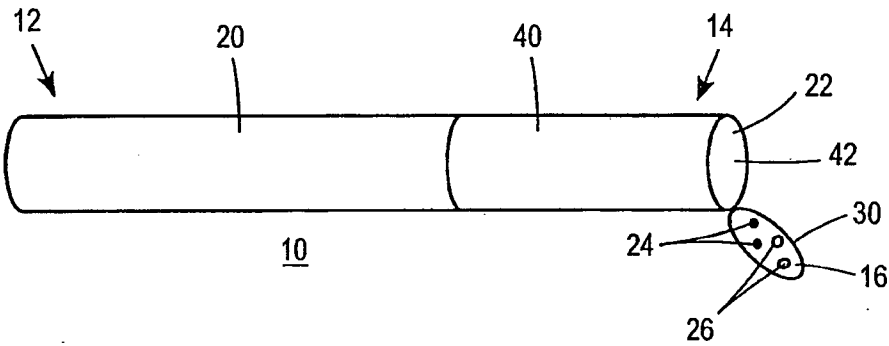


FIG. 4

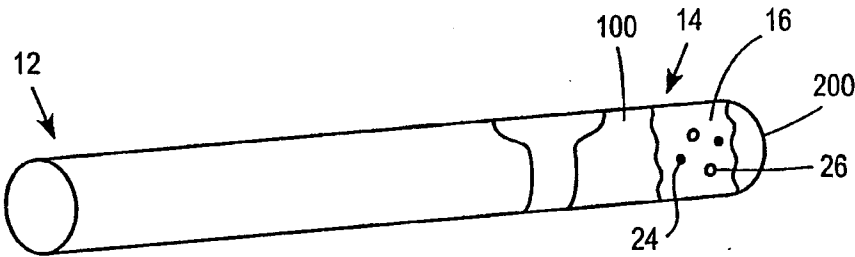


FIG. 5

ARTÍCULO PARA FUMAR CON LIBERACIÓN CONTROLADA DE SABOR

REFERENCIA CRUZADA CON SOLICITUD RELACIONADA

5

Esta solicitud reivindica prioridad de la solicitud provisional de los Estados Unidos número 60/929,010, presentada el 8 de junio de 2007, el contenido completo de la cual se incorpora a la presente por referencia.

10

ANTECEDENTES

A menudo se adicionan saborizantes a los productos del tabaco, incluyendo artículos para fumar o a productos orales de tabaco sin humo, con el fin de obtener sensaciones organolépticas agradables. Comúnmente, los sabores son
15 añadidos al material de tabaco o al componente de filtro.

RESUMEN

Tal como se describen en la presente, los artículos para
20 fumar incluyen un producto de liberación controlada de sabor que proporciona una variada y prolongada sensación organoléptica.

Se proporciona un producto de liberación controlada de sabor que incluye al menos un primer saborizante de
25 liberación temporizada y un segundo saborizante de liberación temporizada. También se pueden incluir saborizantes adicionales de liberación temporizada adicionales.

De manera preferible, el primer saborizante de liberación temporizada y el segundo saborizante de liberación
30 temporizada contienen saborizantes diferentes, no obstante lo anterior, estos pueden contener los mismos saborizantes. En

una modalidad, el primer saborizante de liberación temporizada y el segundo saborizante de liberación temporizada contienen el mismo saborizante. Así mismo de manera preferible, el primer saborizante de liberación temporizada y el segundo saborizante de liberación temporizada son liberados en momentos diferentes al fumar, para así poder disfrutarlos de manera continua y proporcionar una variedad de sabores. Así mismo, de manera preferible la liberación temporizada del segundo saborizante de liberación temporizada se superpone a la liberación del primer saborizante de liberación temporizada.

En una modalidad preferida, el primer saborizante de liberación temporizada y el segundo saborizante de liberación temporizada se encuentran incorporados dentro microcápsulas de liberación controlada. Las microcápsulas pueden estar embebidas en un formato para crear un producto liberación controlada de sabor. Cada una de las microcápsulas puede contener el primer saborizante de liberación temporizada, el segundo saborizante de liberación temporizada o ambos.

En otra modalidad, las microcápsulas forman el producto de liberación controlada de sabor que puede ser usado en un artículo para fumar. De manera preferible, el producto de liberación controlada de sabor incluye al menos un primer saborizante de liberación temporizada y un segundo saborizante de liberación temporizada.

Las microcápsulas adecuadas para la liberación controlada de saborizantes son aquellas desarrolladas por la

compañía Salvona LLC de Dayton, Nueva Jersey. (por ejemplo MultiSal^{MR} y NanoSal^{MR}).

El producto MultiSal^{MR} es una matriz de polvo de flujo libre con altas concentraciones de ingredientes funcionales encapsulados en nanoesferas. El producto NanoSal^{MR} es una fórmula líquida encapsulada en nanoesferas sólidas hidrófobas. Cada microcápsula puede incorporar distintos sabores a base de aceite para administración controlada a través del tiempo. Las microcápsulas proporcionan mejoradas propiedades bioadhesivas de tal forma que los saborizantes se unen a las mucosas en la cavidad oral para así poder disfrutar prolongadamente el sabor. Las microcápsulas también se pueden diseñar para que tengan como objetivo áreas específicas de la boca.

En una modalidad preferida, el producto de liberación controlada de sabor tiene mecanismos de difusión controlada. El primer saborizante de liberación temporizada y el segundo saborizante de liberación temporizada pueden ser liberados ya sea por el mismo o por distintos mecanismos al mismo tiempo o en momentos diferentes. Se pueden usar saborizantes adicionales de liberación temporizada y esta puede ser desencadenada por métodos diferentes en distintos momentos.

En una modalidad, el primer saborizante de liberación temporizada y el segundo saborizante de liberación temporizada son liberados mediante la exposición a la humedad de los labios o la boca. En otra modalidad, el calor de la ignición del artículo para fumar o de la boca del usuario

puede ocasionar la liberación del primer saborizante de liberación temporizada y del segundo saborizante de liberación temporizada. En otra modalidad, el primer saborizante de liberación temporizada y el segundo
5 saborizante de liberación temporizada son liberados por un cambio en el pH. El cambio en el pH puede ocurrir cuando el producto de liberación controlada de sabor se coloca en un entorno como el de la boca de un humano. De manera alternativa, se puede agregar a la microcápsula una sustancia
10 que cambie el pH y ocasione la liberación de otra microcápsula.

De manera preferible, el primer saborizante de liberación temporizada y el segundo saborizante de liberación temporizada están embebidos en un formato que crea un
15 producto de liberación controlada de sabor. En una modalidad preferida, el producto de liberación controlada de sabor está en forma de una formulación de tipo bálsamo labial. La formulación de tipo bálsamo labial puede estar hecha de una cera con el primer saborizante de liberación temporizada y
20 con el segundo saborizante de liberación temporizada embebidos en la misma. En otra modalidad, el producto de liberación controlada de sabor está en forma de una película que tiene un primer saborizante de liberación temporizada y un segundo saborizante de liberación temporizada embebidos en
25 la misma. Las películas pueden fabricarse por medios convencionales conocidos en la técnica y pueden ser disolubles y/o desintegrables. De manera preferible, la

película se adhiere al extremo corriente abajo del artículo para fumar.

En una modalidad, el primer saborizante de liberación temporizada puede incluir un saborizante distinto al segundo
5 saborizante de liberación temporizada, de tal forma que se le proporcionan al usuario al menos dos sabores durante la experiencia de fumar. Así mismo, dado que el primer saborizante de liberación temporizada y el segundo saborizante de liberación temporizada son liberados en
10 momentos diferentes, se prolongan las sensaciones organolépticas, proporcionando así al usuario más sabor durante un mayor lapso de tiempo.

Los saborizantes adecuados para uso en el producto de liberación controlada de sabor, sin limitarlos, incluyen
15 menta, tales como *Mentha* o *Mentha spicata*, vainilla, chocolate, regaliz, cítricos y otros sabores de frutas, sabores de especias, tales como canela, salicilato de metilo, linalool, aceite de bergamota, aceite de geranio, aceite de
20 limón, aceite de jengibre, sabores de tabaco y otros agentes comúnmente empleados para impartir sabor y aroma a los productos de tabaco.

Otros sabores y aromas adecuados pueden incluir compuestos de sabor seleccionados de entre el grupo consistente en un ácido, un alcohol, un éster, un aldehído,
25 una cetona, una pirazina, combinaciones o mezclas de estos y similares. Se pueden seleccionar compuestos de sabor adecuados, por ejemplo, del grupo compuesto por ácido

fenilacético, solanona, megastigmatrienona, 2-heptanona, alcohol bencílico, acetato de cis-3-hexenilo, ácido valérico, aldehído valérico, éster, terpeno, sesquiterpeno, nootkatona, maltol, combinaciones de los anteriores y similares. El
5 primer y segundo saborizantes pueden contener un agente de enfriamiento.

También se pueden incluir aditivos tales como agentes de quimioestesis en el producto de liberación controlada de sabor. Los agentes de quimioestesis adecuados incluyen, sin
10 limitación, capsaicina, taninas, aceite de mostaza, aceite de gaulteria, aceite de canela, allicina, aceite cítrico y sal.

En una modalidad, se pueden escoger sabores complementarios para el primer saborizante de liberación temporizada y para el segundo saborizante de liberación
15 temporizada para proporcionar un sabor combinado. Por ejemplo se puede proporcionar un sabor de cereza vainilla al escoger una saborizante de cereza para el primer saborizante de liberación temporizada y un saborizante de vainilla para el segundo saborizante de liberación temporizada. En una
20 modalidad, la liberación del primer saborizante de liberación temporizada y la del segundo saborizante de liberación temporizada pueden traslaparse de tal forma que los sabores complementarios se pueden disfrutar al mismo tiempo.

El término "artículo para fumar" incluye cigarrillos, pipas, cigarros y cigarros cortos. Los cigarrillos no
25 tradicionales, tales como cigarrillos que emplean sistemas

29

eléctricos para fumar, también se encuentran incluidos en la definición de artículos para fumar o cigarrillos en general.

Un cigarrillo tradicional comúnmente contiene dos secciones, una parte que contiene tabaco, la cual se denomina a veces como la columna de tabaco y una parte de filtro, la cual se puede denominar como la zona de filtración. Usualmente el filtro está rodeado por un papel con adhesivo (tipping), el cual conforma el extremo del cigarrillo que se coloca en la boca. El papel con adhesivo está superpuesto sobre la columna de tabaco con el fin de mantener unidos al filtro y a la columna de tabaco. La columna de tabaco incluye una envoltura de papel en la cual se envuelve el tabaco y un adhesivo que mantiene unidos la junta o costura de la envoltura de papel. La columna de tabaco tiene un primer extremo que está fijado de manera integral al filtro y un segundo extremo que se enciende o calienta para fumar el tabaco. Cuando se enciende o calienta la columna de tabaco para fumar, el humo viaja desde el extremo encendido corriente abajo hasta el extremo de filtro de la columna de tabaco y continua corriente abajo a través del filtro.

Las posiciones relativas de "corriente arriba" y "corriente abajo" entre los segmentos del filtro y otras características se describen con relación a la dirección del humo de la corriente principal a medida que este es inhalado desde una columna de tabaco y a través de un filtro de multicomponentes durante una aspiración.

En una modalidad preferida, el artículo para fumar es un cigarrillo. El cigarrillo puede contener material de tabaco, un filtro y un producto de liberación controlada de sabor. En una modalidad, el cigarrillo también puede contener al menos un sorbente.

El término "sorbente" tal como se emplea en la presente, hace referencia a una adsorbente, un absorbente o a una sustancia que pueda funcionar como adsorbente y como absorbente. Los sorbentes preferidos incluyen distintas formas de carbón activado, tamices moleculares, tales como zeolitas, y mezclas de las anteriores.

Los ejemplos de los tipos adecuados de materiales de tabaco que pueden ser usados incluyen, mas no están limitados a, tabaco curado al aire caliente, tabaco Burley, tabaco Maryland, tabaco oriental, tabaco raro, tabaco especial, mezclas de los anteriores y similares. Se puede proporcionar el material de tabaco en cualquier forma adecuada, incluyendo, mas no limitado a, láminas de tabaco, materiales de tabaco procesado, tales como tabaco de volumen expandido o tabaco soplado, venas procesadas de tabaco, tales como venas cortadas liadas o venas cortadas sopladas, materiales reconstituidos de tabaco, mezclas de los anteriores y similares. También se pueden emplear sustitutos del tabaco.

En una modalidad, el material de tabaco puede incluir al menos un humectante, tal como glicerina, al menos un edulcorante artificial o al menos un saborizante que no sea

de tabaco, o combinaciones de los anteriores, dispersados por todo el material de tabaco.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

5 La figura 1 es una ilustración de un artículo para formar que incluye un producto de liberación controlada de sabor en forma de una formulación de tipo bálsamo labial que recubre el papel adhesivo para filtro.

● 10 La figura 2 es una ilustración de un artículo para fumar que incluye un producto de liberación controlada de sabor en forma de una formulación de tipo bálsamo labial que recubre el extremo del artículo para fumar.

15 La figura 3 es una ilustración de un artículo para fumar que incluye un producto de liberación controlada de sabor en forma de una película que recubre el papel adhesivo para filtro.

● 20 La figura 4 es una ilustración de un artículo para fumar que incluye un producto de liberación controlada de sabor en forma de una película que recubre el extremo del artículo para fumar.

La figura 5 es una ilustración de un artículo para fumar sin filtro que incluye un producto de liberación controlada de sabor.

25 DESCRIPCIÓN DETALLADA

Tal como se ilustra en la figura 1, un artículo para fumar 10 tiene un extremo corriente arriba 12 y un extremo

corriente abajo 14. El artículo para fumar 10 incluye una zona de filtración 40 que yace en el extremo corriente abajo 14. La zona de filtración 40 incluye un filtro 42 rodeada por una porción de papel adhesivo para filtro 18. La zona de filtración 40 está fijada a una columna de tabaco 20. En una modalidad, el filtro 42 está hecho de fibras de acetato de celulosa. El artículo para fumar 10 incluye de manera preferible un producto de liberación controlada de sabor 16. En una modalidad, el producto de liberación controlada de sabor 16 incluye un primer saborizante de liberación temporizada 24 y un segundo saborizante de liberación temporizada 26.

De manera preferible, el producto de liberación controlada de sabor 16 reviste al papel adhesivo 18 que rodea al filtro 42 en el extremo corriente abajo 14 del artículo para fumar 10. Así mismo, de manera preferible, el producto de liberación controlada de sabor 16 está en forma de una formulación de tipo bálsamo labial 15. La formulación de tipo bálsamo labial 15 puede estar hecha de cera con el primer saborizante de liberación temporizada 24 y el segundo saborizante de liberación temporizada 26 embebidos en la misma.

En otra modalidad, como se ilustra en la figura 2, el producto de liberación controlada de sabor 16 está en forma de una formulación de tipo bálsamo labial 15 que reviste al extremo 22 del filtro 42 del artículo para fumar 10. La

formulación de tipo bálsamo labial 15 se transfiere a la boca del usuario al contacto con el extremo corriente abajo 14.

En una modalidad, ilustrada en la figura 3, el artículo para fumar 10 tiene un extremo corriente arriba 12, un extremo corriente abajo 14, una columna de tabaco 20, una zona de filtración 40, que incluye un filtro 42 revestido con papel adhesivo 18 y un producto de liberación controlada de sabor 16.

De manera preferible, el producto de liberación controlada de sabor 16 está en forma de una película 30. La película 30 está hecha por medios convencionales conocidos en la técnica. En una modalidad preferida, la película 30 es disoluble o desintegrable. De manera preferible, un primer saborizante de liberación temporizada 24 y un segundo saborizante de liberación temporizada 26 estén embebidos dentro de la película 30. La película 30 está envuelta alrededor del papel adhesivo 18 y se encuentra adherida al mismo.

En otra modalidad, ilustrada en la figura 4, el artículo para fumar 10 tiene un extremo corriente arriba 12, un extremo corriente abajo 14, una columna de tabaco 20, una zona de filtración 40 que incluye un filtro 42 revestido con papel adhesivo 18 y un producto de liberación controlada de sabor 16. De manera preferible, el producto de liberación controlada de sabor 16 está en forma de una película 30 que está fijada al extremo 22 del filtro 42.

En una modalidad preferida, la película 30 está adherida al papel adhesivo 18 o al extremo 22 del filtro 42 mediante cualquier adhesivo conocido. Por ejemplo, la película 30 puede estar pegada sobre el papel adhesivo de filtro 18.

5 En una modalidad, el artículo para fumar 10 no incluye una zona de filtración. Como se observa en la figura 5, el artículo para fumar 10 puede ser un cigarro sin zona de filtración o un cigarrillo sin filtro. El producto de liberación controlada de sabor 16 puede revestir el extremo
10 corriente abajo 14 de la envoltura 100 o el extremo 200 del artículo para fumar 10. En una modalidad, el producto de liberación controlada de sabor 16 puede ser una película que está envuelta alrededor del extremo corriente abajo 14 del artículo para fumar 10.

15 También se proporciona un método para fabricar un artículo para fumar que incluye un producto de liberación controlada de sabor.

En una modalidad preferida, el método de fabricación incluye el poner en contacto una envoltura con un producto de
20 liberación controlada de sabor, envolver el tabaco con la envoltura y sellar la envoltura para formar un artículo para fumar. El método también puede incluir el sellar un filtro a la columna y posteriormente cortar la columna para que tenga una longitud especificada.

25 En otra modalidad, el método de fabricación de un artículo para fumar que tiene un producto de liberación controlada de sabor, incluye revestir un papel adhesivo de

filtro con el producto de liberación controlada de sabor y envolver un filtro con el papel adhesivo. El revestimiento se puede dar por medio de inmersión o frotación del producto de liberación controlada de sabor. El método también puede
5 incluir la etapa de colocar el filtro a la columna de tabaco para formar un cigarrillo.

En otra modalidad, el método incluye revestir el extremo de un filtro con una formulación de tipo bálsamo labial que contiene embebidos un primer saborizante de liberación
10 temporizada y un segundo saborizante de liberación temporizada. El filtro puede ser fabricado mediante métodos convencionales conocidos en la técnica y fijado a la columna de tabaco para formar un cigarrillo. El extremo del filtro es posteriormente revestido por medio inmersión, rocío o por
15 otros medios de aplicación de la formulación de tipo bálsamo labial al extremo del cigarrillo.

En una modalidad preferida, el método incluye adherir una película que tiene un primer saborizante de liberación temporizada y un segundo saborizante de liberación
20 temporizada embebidos al extremo de un filtro de un artículo para fumar. La película se corta para que tenga un tamaño apropiado y sea adherida al extremo del filtro.

En otra modalidad, el método incluye el adherir una película que tiene un primer saborizante de liberación
25 temporizada y un segundo saborizante de liberación temporizada embebidos al papel adhesivo de filtro de un artículo para fumar. La película se forma o corta para que

tenga un tamaño cercano al del papel adhesivo de filtro y se adhiere a este.

En otra modalidad, el método incluye adherir una película que tiene un primer saborizante de liberación
5 temporizada y un segundo saborizante de liberación temporizada embebidos a la envoltura de un artículo para fumar.

Para los técnicos versados en la técnica las variaciones y modificaciones de los anteriores serán obvias. Dichas
10 variaciones y modificaciones se deberán considerar comprendidas dentro del espíritu y alcance de las reivindicaciones anexas a la presente.

REIVINDICACIONES

1. Un artículo para fumar de liberación controlada de sabor que comprende:

5 una columna de tabaco;
un extremo corriente abajo; y
un producto de liberación controlada de sabor que contiene:

un primer saborizante de liberación temporizada
10 administrado en un primer instante y desencadenada por un primer mecanismo; y

un segundo saborizante de liberación temporizada administrado en un segundo instante y desencadenada por un segundo mecanismo,

15 en donde el producto de liberación controlada de sabor está en contacto con el extremo corriente abajo de dicho artículo para fumar.

2. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor
20 de la reivindicación 1, en donde el primer saborizante de liberación temporizada y el segundo saborizante de liberación temporizada son liberados por un primer mecanismo y por un segundo mecanismo seleccionado del grupo consistente en la adición de humedad, un cambio de pH, un aumento de
25 temperatura y combinaciones de los anteriores.

3. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor de la reivindicación 1, en donde dicho primer saborizante de

liberación temporizada y dicho segundo saborizante de liberación temporizada están incorporados dentro de al menos una microcápsula.

4. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor de la reivindicación 1, en donde dicho producto de liberación controlada de sabor es una película.

5. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor de la reivindicación 4 en donde dicha película es desoluble, desintegrable, a ambas.

6. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor de la reivindicación 1, en donde dicho producto de liberación controlada es una formulación de tipo bálsamo labial.

7. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor de la reivindicación 1, en donde dicho producto de liberación controlada de sabor es aplicada a una superficie exterior de dicho extremo corriente abajo de dicho artículo para fumar.

8. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor de la reivindicación 1, en donde dicho primer saborizante de liberación temporizada y dicho segundo saborizante de liberación temporizada se seleccionan del grupo consistente en mentol, menta, chocolate, regaliz, sabores de frutas, mandarina, cítricos, cereza, gama octalactona, vainilla, etil vainilla, sabores refrescantes de aliento, sabores de especias, canela, salicilato de metilo, linalool, aceite de bergamota, aceite de geranio, aceite de limón, aceite de

jengibre, sabores de tabaco, compuestos activos refrescantes o suavizantes, agentes amargos y combinaciones de los anteriores.

5 9. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor de la reivindicación 1, en donde dicho primer saborizante de liberación temporizada y dicho segundo saborizante de liberación temporizada incluyen cada uno el mismo saborizante.

10 10. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor de la reivindicación 1, en donde dicho primer saborizante de liberación temporizada y dicho segundo saborizante de liberación temporizada incluyen cada uno diferentes
15 saborizantes.

11. El artículo para fumar de liberación controlada de sabor de la reivindicación 1, en donde dicho primer saborizante de liberación temporizada y dicho segundo saborizante de
20 liberación temporizada incluyen un agente de quimioestesia.

12. Un método de fabricación de un artículo para fumar de liberación controlada de sabor que comprende poner en contacto un extremo corriente abajo de una artículo para
25 fumar con un producto de liberación controlada de sabor, en donde dicho producto de liberación controlada de sabor contiene un primer saborizante de liberación temporizada y un segundo saborizante de liberación temporizada.

13. El método de la reivindicación 12, en donde dicho primer saborizante de liberación temporizada incluye saborizantes diferentes a los de dicho segundo saborizante de liberación temporizada.

41

RESUMEN

5 Se proporcionan artículos para fumar 10 con un producto de liberación controlada de sabor 16. El producto de liberación controlada de sabor incluye un primer saborizante de liberación temporizada 24 y un segundo saborizante de liberación controlada 26. El producto de liberación controlada de sabor es una película o una formulación de tipo bálsamo labial que se aplica al extremo corriente abajo 14 del artículo para fumar.

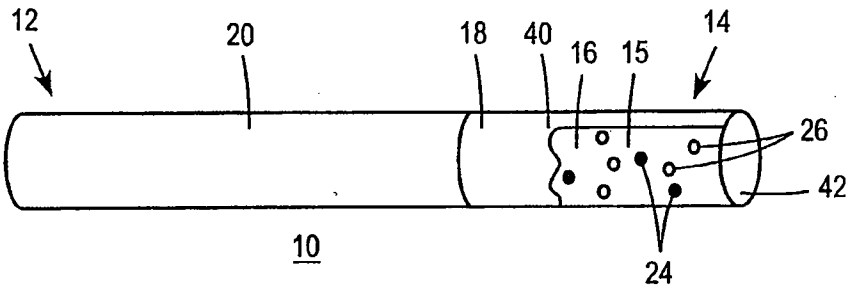


FIG. 1

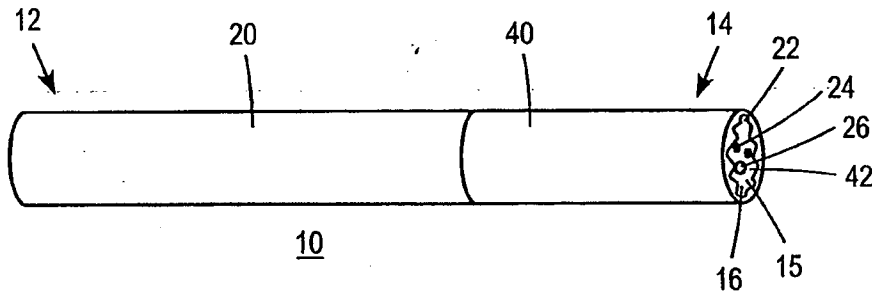


FIG. 2

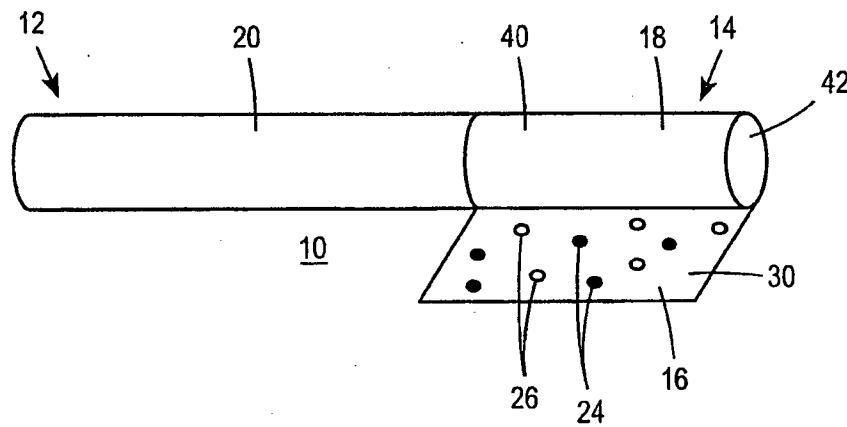


FIG. 3

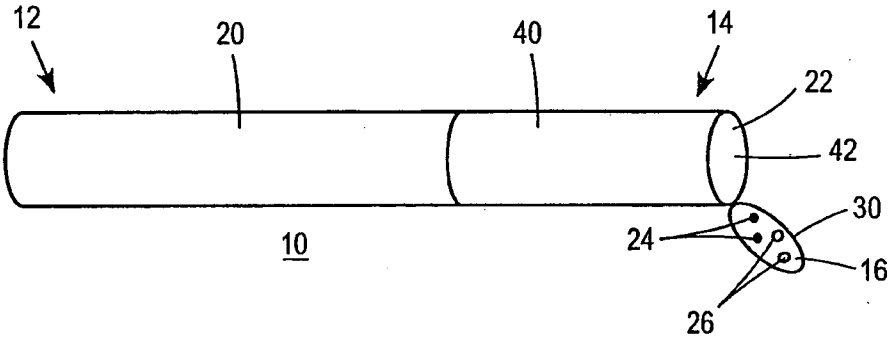


FIG. 4

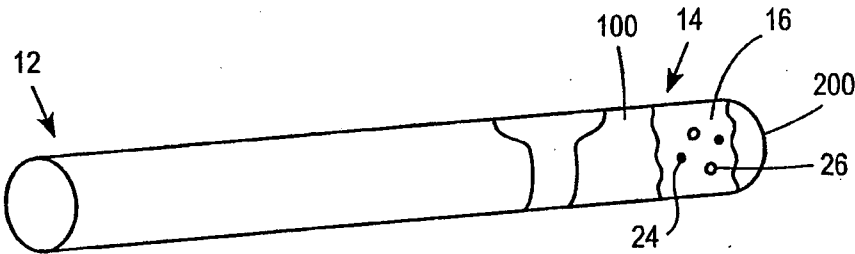


FIG. 5

44

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/002544

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A24C5/56 A24D1/00 A24D1/02 A24D3/06

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A24C A24D

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

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

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	EP 1 891 866 A (PHILIP MORRIS PROD [CH]) 27 February 2008 (2008-02-27) the whole document	1-13
X	WO 2007/036814 A (PHILIP MORRIS PROD [CH]) 5 April 2007 (2007-04-05) the whole document	1-5, 7-10, 12, 13
X	WO 2007/052170 A (PHILIP MORRIS PROD [CH]) 10 May 2007 (2007-05-10) page 2 - page 8; figures	1, 3, 5, 7-10, 12, 13
	-/--	

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

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

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

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

Date of the actual completion of the international search

2 February 2009

Date of mailing of the international search report

16/02/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marzano Monterosso

45

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/002544

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 754 419 A (PHILIP MORRIS PROD [CH]) 21 February 2007 (2007-02-21) paragraph [0025] - paragraph [0029]; figures -----	1,3, 8-10,12, 13
X	WO 03/009711 A (KIM JINHEE [KR]) 6 February 2003 (2003-02-06) page 3, line 5 - page 8, line 25; figures -----	1,3, 8-10,12, 13
X	US 5 069 231 A (RUTHERFORD HOWARD J [US]) 3 December 1991 (1991-12-03) the whole document -----	1,12
A	US 3 339 558 A (WATERBURY NELSON J) 5 September 1967 (1967-09-05) column 3, line 70 - column 4, line 46; figure 6 -----	1,12
A	WO 2005/058078 A (SOUZA CRUZ S A [BR]; DA SILVA RODRIGUES ANTONIO AUG [BR]; MIRANDA EDUA) 30 June 2005 (2005-06-30) the whole document -----	1,12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2008/002544

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1891866 A	27-02-2008	AR 062521 A1 WO 2008023271 A2 US 2008156336 A1	12-11-2008 28-02-2008 03-07-2008
WO 2007036814 A	05-04-2007	AU 2006296290 A1 CN 101296627 A EP 1931224 A2 KR 20080059168 A	05-04-2007 29-10-2008 18-06-2008 26-06-2008
WO 2007052170 A	10-05-2007	KR 20080066827 A US 2007095357 A1	16-07-2008 03-05-2007
EP 1754419 A	21-02-2007	CN 101232825 A WO 2007060543 A2 KR 20080039433 A	30-07-2008 31-05-2007 07-05-2008
WO 03009711 A	06-02-2003	KR 20030009800 A	05-02-2003
US 5069231 A	03-12-1991	NONE	
US 3339558 A	05-09-1967	AT 298315 B BE 700446 A CH 488415 A DE 1692957 A1 FR 1552842 A GB 1151660 A GR 34473 B1 IL 28782 A JP 51016519 B LU 54461 A1 NL 6714567 A YU 159467 A	10-05-1972 27-12-1967 15-04-1970 14-10-1971 10-01-1969 14-05-1969 14-05-1968 25-08-1971 25-05-1976 13-11-1967 29-04-1968 30-04-1974
WO 2005058078 A	30-06-2005	AR 047141 A1 BR PI0417485 A CA 2549292 A1 US 2008163879 A1	11-01-2006 22-05-2007 30-06-2005 10-07-2008

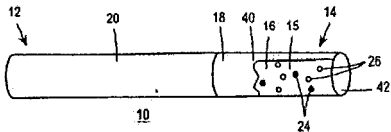


FIG. 1

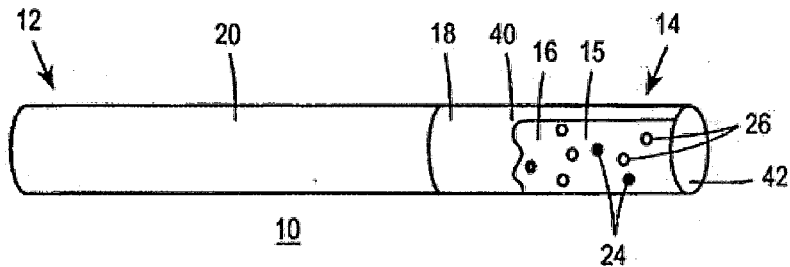


FIG. 1

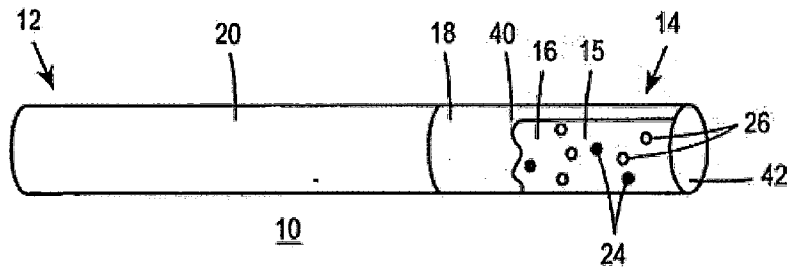


FIG. 1

49

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 101
FECHA : ENERO 5 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-001473-00000-0000

Fecha: 2010-01-07 16:59:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 50

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062784307	305863	05/01/2010	57.686.000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-08	PRORROGA DE TERMINOS	83.000.00
*** MODIFICACION PRORROGA DE TERMINOS C			83.000.00
TOTAL :			83.000.00

SON: CIENTO Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

0610:12720-841-031-2.

50

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800175059-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 191
FECHA : ENERO 5 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-001473- -00000-0000

Fecha: 2010-01-07 16:59:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYI Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 50

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	VT. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754367	305863	05/01/2010	57.666,000.00

***** CONCEPTO *****

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

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE .

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Ado: 12770 - 841 - 0031-2



No. 10-001473- -00000-0000

Fecha: 2010-01-07 16:59:14 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act: 411 PRESENTACION Folios: 50



LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE - NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

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

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

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

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

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

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

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



Bogotá,
2020

52

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

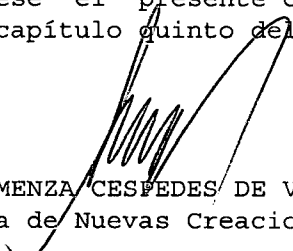
REFERENCIA	Radicación No.	10 1473
	Solicitud internacional	PCT/IB2008/002544
	Fecha inicio fase nacional	08/01/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	2608

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal k) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título X de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 26 FEB. 2010
adpall