

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 3E
BOGOTA 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-090851- -00003-0000

Fecha: 2008-09-25 16:49:53 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

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

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 07.090.851
Asunto : Solicitud de patente para **UREAS Y AMIDAS AROMATICAS Y SUS USOS COMO DEGUSTANTES, MODIFICADORES DEL SABOR DULCE Y/O UMAMI Y MEJORADORES DEL GUSTO**
Solicitante : **SENOMYX INCORPORATED**
Clase : A23L 001/226, A23L 001/231
Publicada en : La Gaceta No. **590** del 31 de marzo de 2008
Fecha de Solicitud : 4 de septiembre de 2007

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con el Capítulo I del PCT y según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$ 420.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 44372 de 26 de diciembre de 2007.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-15159-841-003-4
SDC\SCT\ID-135109\WPC15159
No. M-2008-135109\SDC

756

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-090851- -00003-0000

Fecha: 2008-09-25 16:49:53 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 70,011
FECHA : SEPTIEMBRE 3 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	7438826	03/09/2008	6,520,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
		TOTAL :	\$ 420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

colo: 15159-841-003-4

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-90851

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **590** DE

FECHA **31 DE MARZO DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **27 DE JUNIO DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X



US006365215B1

758

(12) **United States Patent**
Grainger et al.

(10) **Patent No.:** **US 6,365,215 B1**
(45) **Date of Patent:** **Apr. 2, 2002**

(54) **ORAL SENSORY PERCEPTION-AFFECTING COMPOSITIONS CONTAINING DIMETHYL SULFOXIDE, COMPLEXES THEREOF AND SALTS THEREOF**

(75) Inventors: **Brian T. Grainger**, Montgomery Township; **Robert J. Kleinhenz**, Perrineville; **Gary W. Christensen**, Neptune, all of NJ (US)

(73) Assignee: **International Flavors & Fragrances Inc.**, New York, NY (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/710,452**

(22) Filed: **Nov. 9, 2000**

(51) Int. Cl.⁷ **A61K 9/20**

(52) U.S. Cl. **426/535**

(58) Field of Search 549/89; 426/535, 426/590; 424/439, 440, 441, 48, 49

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,353,896 A * 10/1982 Levy 424/195

5,753,270 A * 5/1998 Beauchamp et al. 424/667
6,197,334 B1 * 3/2001 Renda 424/464

* cited by examiner

Primary Examiner—James H. Reamer

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Joseph F. Leightner

(57) **ABSTRACT**

Described are oral sensory perception-affecting compositions containing dimethyl sulfoxide, complexes thereof and salts thereof, specifically:

(i) dimethyl sulfoxide; and

(ii) a second compound or group of compounds:

(a) containing at least one menthyl moiety; and/or

(b) containing at least one vanillyl moiety; and/or

(c) containing at least one carboxamide moiety

when the weight ratio of "second compound(s)":dimethyl sulfoxide, is in the range of from about 1,000:1 down to about 3:10 and food grade acceptable salts thereof. Also described are oral sensory perception-affecting (e.g., "coolant")-impacting consumable articles (e.g., mouthwashes and the like) comprising a consumable article base and at least one of the aforementioned oral sensory perception-affecting compositions. Also described are complexes of (i) dimethyl sulfoxide and (ii) at least one of the aforementioned second compounds or group(s) of compounds.

6 Claims, 17 Drawing Sheets

United States Patent [19]

Gries et al.

[11] 4,429,152

[45] Jan. 31, 1984

[54] 3-SUBSTITUTED 2,4,6-TRIHALOGENATED BENZAMIDES AS SWEETENING AGENTS

[75] Inventors: Heinz Gries; Wolfgang Mützel, both of Berlin, Fed. Rep. of Germany

[73] Assignee: Schering, Aktiengesellschaft, Berlin and Bergkamen, Fed. Rep. of Germany

[21] Appl. No.: 333,364

[22] Filed: Dec. 22, 1981

[30] Foreign Application Priority Data

Dec. 22, 1980 [DE] Fed. Rep. of Germany 3048918
Nov. 12, 1981 [DE] Fed. Rep. of Germany 3145395

[51] Int. Cl.³ C07C 101/30
[52] U.S. Cl. 562/442; 426/540;
562/451; 560/250
[58] Field of Search 560/250; 562/451, 442

[56] References Cited

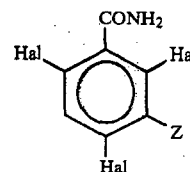
U.S. PATENT DOCUMENTS

3,452,134 6/1969 Tilly et al. 562/451
3,825,591 7/1974 Felder et al. 562/451
3,914,294 10/1975 Bernstein et al. 562/451

Primary Examiner—James H. Reamer
Attorney, Agent, or Firm—Millen & White

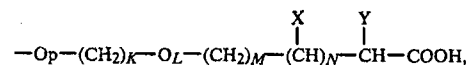
[57] ABSTRACT

The 3-substituted 2,4,6-trihalo-genated benzamides having the formula I



wherein

Hal is chlorine, bromine, or iodine and
Z is a carboxyl group or the group



wherein P is 1 and L is 0 or 1, with the proviso that

L is 0 when K is 0;
K is 0, 2, 3, or 4;
M is 0, 1, 2 or 3;
N is 0 or 1;
X is a hydrogen atom;
Y is a hydrogen atom or a lower alkyl group of 1-4 carbon atoms, or when either M or N is other than 0, a hydroxy group, a C₁₋₆ alkoxy group or a C₁₋₄ acyloxy group, or when N is 1 and M is other than 0, X and Y together represent an additional carbon-carbon bond;
or P and L are each 0; P1 K is 0, 2, 3 or 4;
M is 0, 1, 2 or 3;
N is 0 or 1;
X is a hydrogen atom;
Y is a hydrogen atom, a lower alkyl group of 1-4 carbon atoms, a hydroxy group, a C₁₋₆ alkoxy group, a C₁₋₄ acyloxy group or, when N is 1, X and Y together represent an additional carbon-carbon bond;

and salts thereof with inorganic bases, exhibit an extraordinarily high sweetening power and are excellent substitutes for natural sweetening agents.

18 Claims, No Drawings

United States Patent [19]

Archibald et al.

[11] 4,177,279

[45] Dec. 4, 1979

[54] 1-[(3-INDOLYL)-ALKYL]-PIPERIDYL UREAS AND HYPOTENSIVE COMPOSITIONS

[75] Inventors: John L. Archibald, Windsor; John L. Jackson, Royston, both of England

[73] Assignee: John Wyeth & Brother Ltd., Taplow, England

[21] Appl. No.: 597,841

[22] Filed: Jul. 21, 1975

Related U.S. Application Data

[63] Continuation-in-part of Ser. No. 511,415, Oct. 2, 1974, abandoned.

[30] Foreign Application Priority Data

Oct. 10, 1973 [GB] United Kingdom 47208/73
Jan. 25, 1974 [GB] United Kingdom 03531/74
Feb. 18, 1974 [GB] United Kingdom 07277/74

[51] Int. Cl.² A61K 31/445; C07D 401/06

[52] U.S. Cl. 424/267; 260/326.12 R;
260/326.16; 546/201; 546/212; 546/214;
546/224; 546/244; 546/273

[58] Field of Search 260/293.61; 424/267;
546/201

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

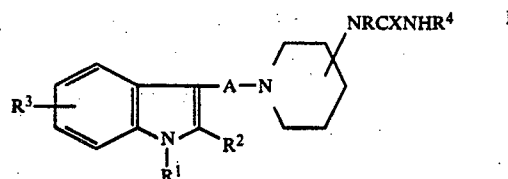
3,183,235 5/1965 Zenitz 260/294
3,217,011 11/1965 Zenitz 260/294.3
3,527,761 9/1970 Archibald et al. 260/293
3,655,674 4/1972 Archibald 260/293.61

Primary Examiner—John M. Ford

Assistant Examiner—Richard A. Schwartz
Attorney, Agent, or Firm—Arthur E. Wilfond

[57] ABSTRACT

The invention provides compounds of general formula I



and pharmaceutically acceptable acid addition and quaternary ammonium salts thereof, wherein R represents hydrogen or lower alkyl, R¹ represents hydrogen or lower alkyl, R² represents hydrogen or lower alkyl, R³ represents hydrogen, halogen, lower alkoxy, hydroxy, or lower alkyl, R⁴ represents hydrogen, lower alkyl, cycloalkyl of 5 to 7 carbon atoms, thienyl, furyl, phenyl; phenyl mono- or disubstituted by halogen, lower alkyl, lower alkoxy, hydroxy or trifluoromethyl; or benzoyl, halobenzoyl, lower alkanoyl, cycloalkanoyl of 6 to 8 carbon atoms, or thienoyl, A represents an alkylene, mono- or diketo- or hydroxy-alkylene radical having from 1 to 5 carbon atoms and X is oxygen or sulphur.

The compounds exhibit action on the cardiovascular system particularly hypotensive and/or anti-hypertensive activity.

18 Claims, No Drawings

761



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 207 852**

51 Int. Cl. 7: **A23G 3/30**

A23G 3/00

A23L 1/226

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **98939310 .3**

86 Fecha de presentación: **11.08.1998**

87 Número de publicación de la solicitud: **1003383**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **31.05.2000**

54 Título: **Composiciones aromatizantes potenciadas que contienen N-etil-p-mentano-3-carboxamida y método de fabricación y utilización de las mismas.**

30 Prioridad: **11.08.1997 US 55447 P**

73 Titular/es: **Cadbury Adams USA L.L.C.**
2711 Centerville Road, Suite 400,
Wilmington, Delaware 19808, US

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.06.2004

72 Inventor/es: **Barcelon, Shirley, Ann;**
Klefer, Jesse, J.;
Olaya, Hector y
Luo, Shluh, John

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.06.2004

74 Agente: **Díez de Rivera y Elizaburu, Ignacio**

ES 2 207 852 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

202085
Bogotá, D.C.,

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO	Radicación	07090851
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	430 9412
	Oficio	
	Folios	8

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☒ Cap. II

No. Sol. Internacional: PCT/US2006/004132
Fecha de Presentación Internacional: 2006-02-06

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Capitulo descriptivo: Folios 295 a 686 y 709 tal y como fueron presentados.
Capitulo reivindicatorio: Folios 687 a 708 tal y como fueron presentados.
Prioridad: Folio 2 US 11/051567 2005-02-04.

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Ureas y amidas aromáticas y sus usos como degustantes, modificadores del sabor dulce y/o umami y mejoradores del gusto. Folio 2.

Objeto de la invención: El objeto de la presente solicitud de patente de invención se refiere a compuestos de amida no natural, que son capaces, cuando se ponen en contacto con un alimento, bebida ó composición farmacéutica, de servir como modificadores de sabor dulce, salado ó picante.

La presente solicitud de patente indica que existe la necesidad en la técnica de agentes saborizantes mejorados y nuevos. Ahora se plantea composiciones que contiene ciertos compuestos de amida de ocurrencia no natural y/o compuestos derivados de amida y métodos de utilización.

El objeto de la solicitud definido anteriormente se clasificó en la IPC A23L 01/226.

3. De la solicitud de Patente

Sírvase modificar el título, eliminando la frase que hace referencia al uso de las ureas y amidas aromáticas.

3.1. Descripción (artículo 28 D. 486)

La descripción no cumple con el requisito de divulgación completa, debido a que no se hizo referencia a la tecnología anterior conocida por el solicitante que fuese útil para la comprensión de la invención y las referencias a los documentos y publicaciones anteriores relativas a dicha tecnología;

En consecuencia la descripción no cumple con el requisito de divulgación completa lo que haría difícil su comprensión y ejecución de acuerdo al art. 28 de la Decisión 486 o art. 22 del Tratado PCT.)

3.2. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

En general el capítulo reivindicatorio es muy amplio y ambicioso. Los métodos presentados son caracterizados de forma muy general y no se define específicamente el alcance de la invención. El capítulo reivindicatorio no es conciso.

Asimismo los términos y expresiones, tales como "al menos, producto comestible ó medicinal, precursores, aceptable, aproximadamente, radical orgánico, de menos, configuración óptica en exceso enantiomérico, agente saborizante, uno ó más, compuesto de urea, son ambiguos e imprecisos y no define la materia de la invención de forma específica. Sírvase suprimirlos ó reemplazarlos.

Se le recomienda al solicitante que defina la estructura de interés.

Ahora bien, las frases:

"...tiene un sabor más dulce que un producto comestible ó medicinal...sabores humanos." Reivindicaciones 12, 25, 34 y 36.

"...tiene un EC₅₀ para unir a un receptor...de menos de aproximadamente 2μM." Reivindicación 26.

Hacen referencia a un resultado a alcanzar. Las reivindicaciones deben definir la invención por sus características esenciales, estructurales o funcionales. No por el resultado a alcanzar, puesto que en realidad equivaldría a definir el problema técnico a resolver y el alcance de la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado.

El resultado a alcanzar no es una característica técnica de la invención.

De otra parte 2 a 26 y 29 a 47 no presentan características técnicas de un método. Se le recuerda al solicitante que un método ó procedimiento es caracterizado por sus etapas ó pasos y las condiciones de ejecución de estos.

En consecuencia, el capítulo reivindicatorio no cumple con el requisito de concisión y claridad de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Considerando que la fecha de la prioridad de la solicitud internacional PCT es 2005-02-04, se realizó la búsqueda en el estado de la técnica y se encontraron los documentos relacionados a continuación, que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud:

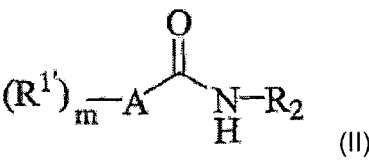
Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	US6365215	Oral sensory perception affecting compositions containing dimethyl sulfoxide, complexes thereof and salts thereof	2002-04-02
D2	US4429152	3-substituted 2,4,6 trihalogenated benzamides as sweetening agents	1984-01-31
D3	US 4177279	1[(3-indolyl)-alkyl]-piperidyl ureas and hypotensive compositions	1979-12-04
D4	ES2207852	Composiciones aromatizantes potenciadas que contiene N-etil-p-mentano-3-carboxamida y método de fabricación y utilización de las mismas.	2000-05-31

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1. Novedad (artículo 16 D486)

La solicitud de patente en estudio divulga un método para incrementar el sabor dulce de un producto comestible ó medicinal que comprende:

- a) Suministrar al menos un producto comestible ó medicinal... y
- b) Combinar el producto ... con al menos una amida aromática ó heteroaromática... de estructura (II)



Y el producto así obtenido.

Ahora bien, cualquiera de las anterioridades citadas ya habían divulgado derivados de urea sustituidos con grupos aromáticos ó heteroaromáticos. Que incrementan ó potencian el sabor dulce de determinados productos. Y además ya habían hecho referencia a la simple mezcla de componentes, es decir la combinación entre el producto y el saborizante ó potenciador tipo amida. Que resulta ser igual a lo planteado en los métodos de las reivindicaciones 1 y 28.

En consecuencia las reivindicaciones 1 y 28 carecen de novedad a partir de D1 ó D2 ó D3 ó D4. Al igual que sus reivindicaciones dependientes, una vez que no presentan ninguna otra característica que las pudiera hacer nuevas. Al igual que las reivindicaciones 49 a 51.

Es importante resaltar que tal y como lo señala el artículo 21 de la Decisión 486 “Los productos ó procedimientos ya patentados, comprendidos en el estado de la técnica..., no serán objeto de nueva patente, por el simple hecho de atribuirse un uso distinto al originalmente comprendido en la patente inicial”. Y resulta evidente que los derivados tipo amida de esta solicitud ya eran conocidos y ahora el

presentado corresponde simplemente al uso de dichos compuestos para incrementar el sabor dulce de un producto comestible ó medicinal.

5.2. Nivel inventivo (artículo 18 D486)

Es evidente que si el método no es nuevo respecto al arte previo, tampoco posee altura inventiva. Más aún, la estructura química de los derivados de amida ya había sido descrita al igual que su propiedad de dar aroma y/o sabor a un producto determinado.

Ahora bien, el producto de las reivindicaciones 52 a 76, es evidente para un técnico medio en la materia y carece de nivel inventivo, una vez que solo se refiere a la aplicación de los derivados de amida conocidos (como se argumento anteriormente) en distintos usos ó formulaciones de producto.

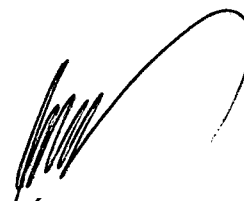
6. **Conclusión**

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US6365215	1-51 52-76	Novedad Nivel Inventivo
D2	US4429152	1-51 52-76	Novedad Nivel Inventivo
D3	US 4177279	1-51 52-76	Novedad Nivel Inventivo
D4	ES2207852	1-51 52-76	Novedad Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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 N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

14 AGO. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No. 2268	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202085
---------------------------	--