

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 495 565**

21 Número de solicitud: 201430889

51 Int. Cl.:

A23G 4/12 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

10.06.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.09.2014

Fecha de modificación de las reivindicaciones:

31.03.2015

Fecha de la concesión:

17.06.2015

45 Fecha de publicación de la concesión:

24.06.2015

73 Titular/es:

**ROJANO JORGE, José Luis (50.0%)
Avda. Chartrettes 71
14860 Córdoba (Córdoba) ES y
CLARAMONTE CALLEJÓN, Jordi (50.0%)**

72 Inventor/es:

**ROJANO JORGE, José Luis y
CLARAMONTE CALLEJÓN, Jordi**

74 Agente/Representante:

GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ, Francisco

54 Título: **Composición para elaborar chicles**

57 Resumen:

Composición para elaborar chicles con propiedades energéticas que, además de goma de mascar elaborada a partir de acetato de polivinilo, goma de xantano, o savia de Manilkara zapota, comprende, al menos, Cafeína y Panax ginseng, y además, opcionalmente, algunos de estos ingredientes:

- Ptychopetalum olacoides (también conocida como Muira Puama).
- Rhodiola Rosea.
- Turnera diffusa (comúnmente conocida como Damiana).
- Lepidium meyenii (también conocida como Maca Andina).
- Tribulus Terrestris (también conocido como Abrojo).
- Glicósidos de esteviol (E-960), como edulcorante natural.
- Aroma hierbabuena.
- Oxido de silicio.
- Estearato de magnesio.

ES 2 495 565 B1

DESCRIPCIÓN

COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una composición para elaborar chicles.

10 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria alimentaria, centrándose en el ámbito de los complementos alimenticios a la vez que en el ámbito de la confitería y más en particular en la elaboración de chicles.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe mencionar que, si bien se conocen infinidad de composiciones distintas para elaborar chicles, entre los que existen múltiples variedades y sabores, algunos incluso con ingredientes estimulantes, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguno que presente una composición como la que aquí se preconiza y según se reivindica.

20

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

25

En concreto, la presente invención hace referencia a una composición para elaborar chicles con propiedades vigorizantes y energéticas en la que, además de goma base o goma mascar, elaborada a partir de acetato de polivinilo, goma de xantano, o incluso savia de Manilkara zapota o chiclero, comprende, al menos, Cafeína y Panax ginseng, (comúnmente conocido simplemente como Ginseng).

30

Opcionalmente, sin embargo, la composición preconizada comprende también alguno, varios o todos los ingredientes siguientes:

- Ptychopetalum olacoides (también conocida como Muira Puama)
- Rhodiola Rosea
- Turnera diffusa (comúnmente conocida como Damiana)
- Lepidium meyenii (también conocida como Maca Andina)
- 5 - Tribulus Terrestris (también conocido como Abrojo)
- Extracto de Guaraná
- Aroma de hierbabuena
- Oxido de silicio
- Estearato de magnesio

10

Asimismo, de modo preferido, la composición comprende también, como edulcorante natural, Stevia: Glicósidos de esteviol (E-960), concretamente, entre 4 y 5 mg.

En una realización preferida, para elaborar cada chicle, la composición está formada por una
15 cantidad variable de goma de mascar de entre 1 g y 1,5 g, y los siguientes ingredientes en las cantidades que se indican:

- Cafeína 30mg.
- Panax ginseng 12 mg.
- 20 - Ptychopetalum olacoides 5.61 mg.
- Rhodiola Rosea 3.40 mg.
- Turnera diffusa 2.72 mg.
- Lepidium meyenii 2.72 mg.
- Tribulus Terrestris 2 mg.

25

En una variante alternativa de la invención, para elaborar cada chicle, la composición está formada por entre 1 g y 1,5 g, de goma de mascar, y por:

- Cafeína 40 mg
- 30 - Panax ginseng, 30 mg
- Extracto de Guaraná 20 mg.

Preferentemente, en esta variante alternativa de la invención, para elaborar cada chicle, la composición está formada por 1337,5 mg de goma de mascar, y por:

- Cafeína 40 mg
- Panax ginseng, 30 mg
- Extracto de guaraná 20 mg
- Aroma hierbabuena 30 mg
- 5 - Glicósidos de esteviol (E-960) 5 mg
- Oxido de silicio 7,5 mg
- Estearato de magnesio 30 mg

10 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales
15 alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES que, comprendiendo goma de mascar, elaborada a partir de acetato de polivinilo, goma de xantano, o savia de Manilkara zapota, está **caracterizada** porque, además, comprende Cafeína y Panax ginseng.
- 2.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque comprende también Ptychopetalum olacoides.
- 3.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque comprende también Rhodiola Rosea.
- 4.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, **caracterizada** porque comprende también Turnera diffusa.
- 5.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según cualquiera de las reivindicaciones 1-4, **caracterizada** porque comprende también Lepidium meyenii.
- 6.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, **caracterizada** porque comprende también Tribulus Terrestris.
- 7.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque, para elaborar un chicle, además de entre 1 g y 1,5 g de goma de mascar, comprende:
- Cafeína 30mg.
 - Panax ginseng 12 mg.
 - Ptychopetalum olacoides 5.61 mg.
 - Rhodiola Rosea 3.40 mg.
 - Turnera diffusa 2.72 mg.
 - Lepidium meyenii 2.72 mg.
 - Tribulus Terrestris 2 mg.
- 8.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según la reivindicación 1, **caracterizada**

porque comprende también Guaraná.

9.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según la reivindicación 8, **caracterizada** porque, para elaborar un chicle, además de entre 1 g y 1,5 g, de goma de mascar, 5 comprende 30 mg de Panax ginseng, 40 mg de Cafeína y 20 mg Guaraná.

10.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según la reivindicación 1 y 8 ó 9, **caracterizada** porque como edulcorante natural, comprende Glicósidos de esteviol (E-960).

10 11.- COMPOSICIÓN PARA ELABORAR CHICLES, según la reivindicación 10, **caracterizada** porque, para elaborar cada chicle, la composición está formada por 1337,5 mg de goma de mascar, y por:

- Cafeína 40 mg
- 15 - Panax ginseng, 30 mg
- Extracto de guaraná 20 mg
- Aroma hierbabuena 30 mg
- Glicósidos de esteviol (E-960) 5 mg
- Oxido de silicio 7,5 mg
- 20 - Estearato de magnesio 30 mg



- ②① N.º solicitud: 201430889
②② Fecha de presentación de la solicitud: 10.06.2014
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A23G4/12** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	JOLT -Energy Gum- [en línea] Info. The Gum (24.03.2013) [Recuperado el 03.09.2014]. Recuperado de Internet: http://joltgum.com/jolt-gum-and-energy-mints-info/index.html	1,8-11
X	NEXZT Reactive Gum. Products.Chewing Gum Evolved [en línea] -Velocitygum- (19.10.2007). [Recuperado el 03.09.2014]. Recuperado de Internet: http://www.nexztgum.com/BACKUP/products.php	1,8-11
X	WO 2012106582 A2 (SNAP INFUSION LLC et al.) 09.08.2012, todo el documento; en particular, reivindicación 6.	1,5,8-11
X	BR PI0901110 A2 (DE FREITAS COELHO ANNA CAROLINA et al.) 16.11.2010, (resumen) BASE DE DATOS WPI [en línea], Thomson Corp., Philadelphia, USA, [recuperado el 04.09.2014]. Recuperado de WPI en EPOQUENET, (EPO), DW 201135, N° DE ACCESO 2010-Q52286.	1,8-11
X	CN 103800562 A (ZHANG L) 21.05.2014, (resumen) BASE DE DATOS WPI [en línea], Thomson Corp., Philadelphia, USA, [recuperado el 04.09.2014]. Recuperado de WPI en EPOQUENET, (EPO), DW 201448, N° DE ACCESO 2014-N22031.	1,3
X	US 2011014132 A1 (LIU SHUANG PETER) 20.01.2011, todo el documento; en particular, reivindicación 9.	1,3
X	WO 2010006385 A1 (LAUREYSSSENS DIRK) 21.01.2010, todo el documento; en particular, resumen y reivindicación 15.	2
A	WO 2010052281 A1 (BENIGNO VICTOR et al.) 14.05.2010, todo el documento.	1-11
A	US 2009155392 A1 (NELSON BRET DAVID et al.) 18.06.2009, todo el documento.	1-11

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
05.09.2014

Examinador
A. Maquedano Herrero

Página
1/5



- ②① N.º solicitud: 201430889
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 10.06.2014
 ③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A23G4/12** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	WUGUM -Blog- [en línea]: maca andina (09.06.2014), <i>Tribulus terrestris</i> (06.06.2014) y muira puama (02.06.2014). [Recuperado el 03.09.2014] Recuperado de Internet: http://vigor.wugum.com/category/componentes/	1-11
A	WIKIPEDIA [en línea]: -Goma de mascar-. [Recuperado el 03.09.2014]. Recuperado de Internet: http://es.wikipedia.org/wiki/Goma_de_mascar	1-11

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
05.09.2014

Examinador
A. Maquedano Herrero

Página
2/5

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A23G

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI.

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 05.09.2014

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 2-11	SI
	Reivindicaciones 1	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 6 y 7	SI
	Reivindicaciones 1-5 y 8-11	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	JOLT -Energy Gum- [en línea] Info. The Gum (24.03.2013) [Recuperado el 03.09.2014]. Recuperado de Internet: http://joltgum.com/jolt-gum-and-energy-mints-info/index.html	
D02	NEXZT Reactive Gum. Products.Chewing Gum Evolved [en línea] - Velocitygum- (19.10.2007). [Recuperado el 03.09.2014]. Recuperado de Internet: http://www.nexztgum.com/BACKUP/products.php	
D03	WO 2012106582 A2 (SNAP INFUSION LLC et al.)	09.08.2012
D04	BR PI0901110 A2 (DE FREITAS COELHO ANNA CAROLINA et al.)	16.11.2010
D05	CN 103800562 A (ZHANG L)	21.05.2014
D06	US 2011014132 A1 (LIU SHUANG PETER)	20.01.2011
D07	WO 2010006385 A1 (LAUREYSSSENS DIRK)	21.01.2010
D08	WO 2010052281 A1 (BENIGNO VICTOR et al.)	14.05.2010
D09	US 2009155392 A1 (NELSON BRET DAVID et al.)	18.06.2009
D10	WUGUM -Blog- [en línea]: maca andina (09.06.2014), <i>Tribulus terrestris</i> (06.06.2014) y muira puama (02.06.2014). [Recuperado el 03.09.2014] Recuperado de Internet: http://vigor.wugum.com/category/componentes/	
D11	WIKIPEDIA [en línea]: -Goma de mascar-. [Recuperado el 03.09.2014]. Recuperado de Internet: http://es.wikipedia.org/wiki/Goma_de_mascar	

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La solicitud reivindica una composición para elaborar chicles: El soporte (goma de mascar) es a base de acetato de polivinilo, de goma de xantano o de savia de *Manilkara zapota*. Los ingredientes activos son, al menos, cafeína y ginseng. Además puede haber combinaciones de estos dos ingredientes activos con otros como guaraná o extractos de *Ptychopetalum olacoides* (muira puama), *Rhodiola rosea*, *Turnera diffusa* (damiana), *Lepidium meyenii* (maca) y/o *Tribulus terrestris*. Los chicles obtenidos con esta composición tienen propiedades energizantes. Como edulcorante pueden llevar derivados de esteviol.

D01-D11 representan el estado de la técnica anterior. Se refieren a chicles que contienen en su composición algunos de los principios activos presentes en la invención.

D01 se refiere a un chicle energizante que contiene cafeína, guaraná y ginseng.

D02 muestra un chicle que comprende cafeína, guaraná, maca y ginseng.

D03 reivindica una composición para un producto alimenticio, que puede ser un chicle y que comprende alguno de los siguientes ingredientes o combinaciones de ellos: cafeína, guaraná, ginseng, maca y Stevia.

D04 se refiere a un chicle energizante para niños que contiene cafeína, guaraná y ginseng.

D05 y D06 composiciones (chicle) que contiene *Rhodiola*, ginseng y cafeína.

D07 reivindica una composición para elaborar tabletas de chicle que puede contener maca, ginseng, muira, damiana o guaraná.

D08 se refiere a una composición para chicles a base de cafeína, guaraná y Stevia.

D09 reivindican una composición que contiene ginseng, maca, damiana y Stevia.

D10 presenta un chicle a base de muira puama, damiana y maca andina y edulcorado con Stevia.

D11 muestra la técnica ya conocida de elaborar la goma de mascar a base de acetato de polivinilo, de goma de xantano o de savia de *Manilkara zapota*.

A la vista de la técnica anterior, ya son conocidos la utilización de acetato de polivinilo, de goma de xantano o de savia de *Manilkara zapota* para elaborar la base de la goma de mascar (D11). También son conocidos los chicles energizantes que contienen cafeína y ginseng (D01-D06). La combinación de cafeína, guaraná y ginseng también se ha visto anticipada (D01-D04). Las únicas combinaciones de ingredientes activos que no se han visto anticipadas son aquellas en las que aparece un extracto de *Tribulus terrestris*.

El uso como edulcorante en chicles es de sobra conocido en el estado de la técnica. (V. p. ej.: D03, D08-D10). Por otro lado, también es de sobra conocido en la elaboración de chicles el empleo de óxido de silicio y de estearato de magnesio, que aparecen en la composición reivindicada en la solicitud (reiv. 11).

Por todo ello, se considera que las reivindicaciones 2-11 de la solicitud cumplen los requisitos de novedad en el sentido del artículo 6.1 de la Ley 11/1986, pero no la reivindicación 1. Las reivindicaciones 1-5 y 8-11 no cumplen el de actividad inventiva en el sentido del artículo 8.1 de la Ley 11/1986, pero sí las reivindicaciones 6 y 7.