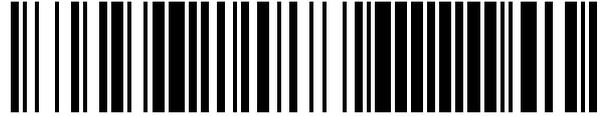


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 207 687**

21 Número de solicitud: 201700697

51 Int. Cl.:

A23G 4/06 (2006.01)

A61K 9/68 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.03.2018

71 Solicitantes:

VILCHEZ FERNÁNDEZ, José Antonio (50.0%)

Periodista Amaro Pérez 9

18014 Granada ES y

FIÑANA VILCHEZ, Juan Manuel (50.0%)

72 Inventor/es:

VILCHEZ FERNÁNDEZ, José Antonio y

FIÑANA VILCHEZ, Juan Manuel

54 Título: **Goma de mascar mejorada**

ES 1 207 687 U

DESCRIPCIÓN

GOMA DE MASCAR MEJORADA.

5

OBJETO DE LA INVENCION

Goma de mascar con variedad de sabores, constituida por una pieza con dos o más gomas bases diferentes, con sus correspondientes ingredientes añadidos, característica que le proporciona un carácter diferenciador entre ellos, tanto de textura como de elasticidad, dependiendo de la parte que se mastique, permitiendo apreciar más los sabores y texturas.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La goma de mascar se conoce desde hace muchos años, en Chile, en yacimientos arqueológicos, ya se encontraron mezclas obtenidas de algas y un árbol denominado boldo. A lo largo de la historia diferentes culturas han masticado resinas, los mayas utilizaban la savia de chicozapote. En 1848 se comercializa la primera goma de mascar inventada por John Curtis, y en 1869 es definitivamente patentada por William F, Semple.

15

20

Masticar chicle estimula la producción de saliva reduciendo la acidez en la boca y estómago, consiguiendo mineralizar los dientes, tiene beneficios bucodentales sobre todo cuando contiene xilitol, edulcorante natural que procede del abedul producto que inhibe la proliferación de bacterias, especialmente los estreptococos reduciendo la caries. Actúa sobre el mal aliento, y en los fumadores constituye un sustituto para reducir la ansiedad. El chicle sin azúcar no aporta nutrientes, consumido inmediatamente después de comer acelera la producción de saliva aumentando el PH y reduciendo la acidez. De manera natural la boca genera de un litro a litro y medio de saliva, que consigue neutralizar los restos de comida que se quedan en la boca, en

25

reposo esta cantidad disminuye a 0,3 mililitros por minuto, al masticar chicle se incrementa esta cantidad.

El chicle está elaborado de una goma base que le proporciona la elasticidad y textura que le caracteriza, para ser masticado durante horas sin cambios, una variedad de edulcorantes que sustituyen al azúcar, xilitol, sorbitol, manitol, o la combinación de ellos aportan la sensación de dulzor sin añadir calorías, para el sabor se añaden diferentes aromas. La textura suave, se mantiene con productos de aceite vegetal o glicerina. Otros productos se han ido sumando a la composición como biosensores que permiten conocer el estado de la boca, detectando enfermedades periimplantarias. La mayoría del chicle o goma de mascar está compuesto de una base de plástico neutro, el acetato polivinílico, en la antigüedad se utilizaba la savia del Manilkara zapota, árbol que crece en las selvas de América. La fórmula de la base del chicle es compleja y cada fabricante la ajusta a las características que desea, contiene elastómeros, resinas y cargas que logran la textura uniforme y plastificante para ablandar dicha mezcla.

Como componente principal de la base se utiliza una mezcla de elastómero sintético, a destacar, copolímeros estireno-butadieno, copolímeros de isobutileno-isopreno poliisobutelino, copolímeros estireno-butadieno y polivinil acetato. Como se ha hecho referencia junto a esta base, en la formulación del chicle pueden entra entre 10 y 30 ingredientes distintos.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La goma base es el ingrediente que caracteriza y distingue al chicle tanto hinchable como masticable, del resto de productos de confitería, se fabrica a partir de polímeros de calidad alimentaria, no es nutritiva y es insoluble al agua, y se puede masticar por tiempo prolongado sin que sufra grandes cambios en su textura, plasticidad, dureza etc. La goma base debe tener unos requisitos estipulados internacionalmente y

especificaciones de un organismo que controla su calidad alimentaria. Existen una gran cantidad de variedades de goma base, atendiendo al origen del producto que lo constituye y porcentaje de los ingredientes que la compone. Así las gomas por ejemplo, la goma base es de gran plasticidad para poder ser manipulada en su proceso de producción pero al mismo tiempo tener gran dureza para poder ser confitadas, sin embargo para la tabletas o sticks, debe poseer solo gran plasticidad para pasar por los rodillos y proporcionarles la forma en el envoltorio.

El objeto de la invención es conseguir una goma de mascar que comprenda dos o más sabores diferentes y lo más definidos incluso una vez realizada la acción de masticar, para ello la pieza de chicle está compuesta por diferentes goma base que a su vez portan los diferentes ingredientes con su funcionalidad, con esta característica obtenemos un chicle que integra varias mezclas, ya homogéneas entre sí, y cada una de ella con su saborizante, humectante y emulgente específico, con todo ello, se consigue una textura y características diferenciadas del resto de cada una de las partes que constituyen la pieza del chicle, se puede obtener varias base de goma con diferentes ingredientes en cada una de las mezcla.

Se unen esta variedad de diferentes composiciones homogéneas, en proceso de fabricación, cuando la goma de mascar pasa por la extrusora y debido a las condiciones de temperatura y presión, es posible unir en una misma pieza las diferentes mezclas homogéneas.

Las papilas gustativas como conjunto de receptores sensoriales o gustativos, se localizan en la lengua, dependiendo de la zona con que se mastique el chicle y las diferentes parte del chicle, el sabor detectado será diferente, para ello la pieza de chicle está constituida por diferentes partes, cada una con sus ingredientes añadidos distintos, es decir diferentes mezclas. Con esta singularidad, la invención permite que se aprecien de una forma más precisa y selectiva, sabores y texturas.

La composición puede integrar un porcentaje de nicotina u otros productos con la finalidad de conferirle otras particularidades, o una función determinada.

Una etiqueta en el envoltorio, informa de las características especiales de la goma de mascar y su composición.

5

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 Para más detalle y característica se presenta en la siguiente figura un ejemplo de realización

Figura 1. Muestra una perspectiva de una pieza de chicle, constituida por dos bases de goma y sus ingredientes correspondientes añadidos, ya homogéneos en cada una de las partes.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20 Goma de mascar mejorada que comprende dos o más gomas base diferentes, cada una con sus ingredientes correspondientes, que son unidas en el proceso de extrusión, logrando con ello un chicle con particulares y diferenciados sabores, textura y plasticidad de acuerdo a la parte que se esta masticando, manteniendo dicha parte del chicle unas características propias .

REIVINDICACIONES

- 5 1. Goma de mascar mejorada (1) **caracterizada** porque comprende en su pieza dos o más gomas base diferentes, con sus ingredientes correspondientes (2) y (3)
2. Goma de mascar mejorada (1) según la reivindicación 1 **caracterizada** porque la unión de las diferentes gomas bases con sus ingredientes (2) y (3), que la componen, se lleva a cabo, en el proceso de extrusión.
- 10 3. Goma de mascar mejorada (1), según la reivindicación 1 **caracterizada** porque cada una de las gomas base que la componen puede llevar en su mezcla ingredientes de sabor diferente.
4. Goma de mascar mejorada (1), según la reivindicación 1 **caracterizada** porque cada una de las la gomas base con los ingredientes (2) y (3) que comprende la pieza del chicle puede comprender diferentes ingredientes para su textura y color.
- 15 5. Goma de mascar mejorada (1), según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la pieza de la goma de mascar mejorada (1) lleva en su envoltorio una etiqueta con la especificación de su característica especial.
- 20 6. Goma de mascar mejorada (1) según la reivindicación 1, **caracterizada** porque cualquier de las gomas bases con sus ingredientes añadidos (2) o (3), pueden integrar en su composición nicotina u otros productos ajenos a su original composición.
7. Goma de mascar mejorada (1) según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la pieza de goma de mascar mejorada (1) puede comprender más de dos gomas base con sus ingredientes correspondientes.

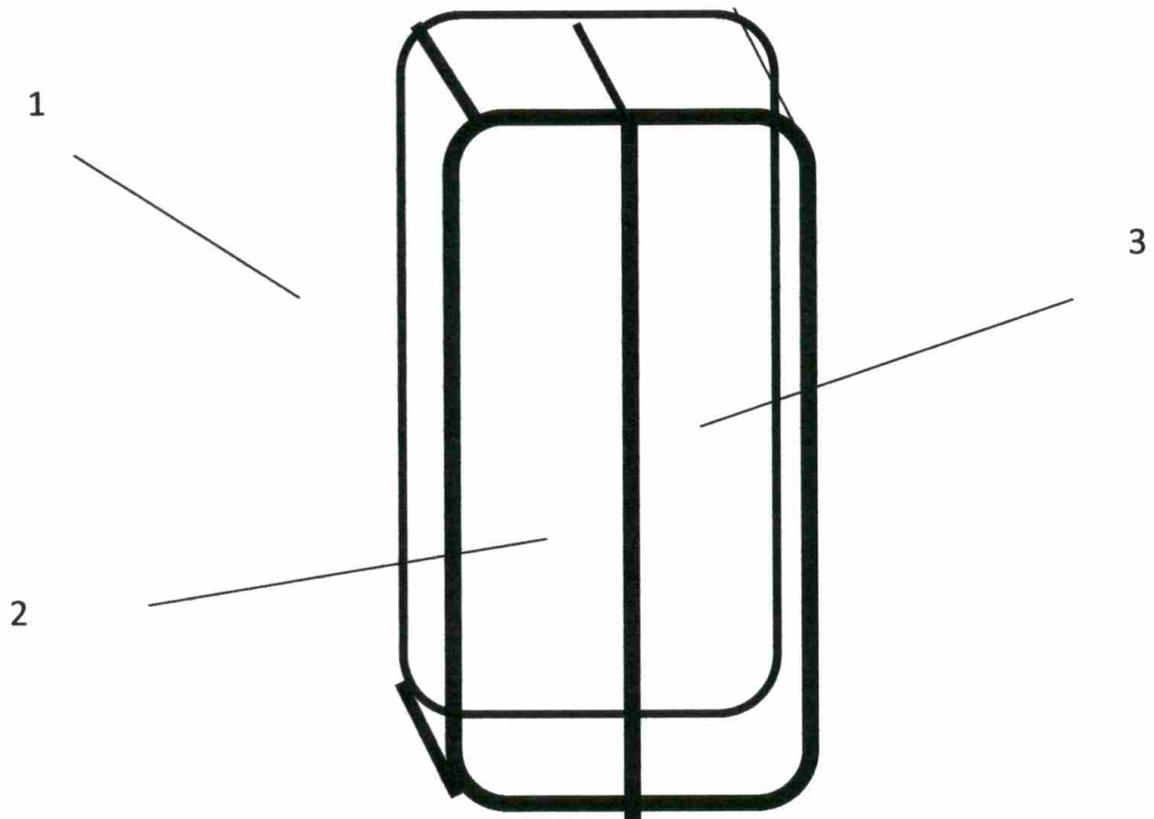


FIGURA 1