

OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 374 780**

⑫ Número de solicitud: 201001006

⑤① Int. Cl.:
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/38 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫② Fecha de presentación: **30.12.2009**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **22.02.2012**

⑫④ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
22.02.2012

⑦① Solicitante/s: **José Javier Villa Cervera**
c/ Nuria Espert, 5 - 2º C
46960 Aldaia, Valencia, ES

⑦② Inventor/es: **Villa Cervera, José Javier**

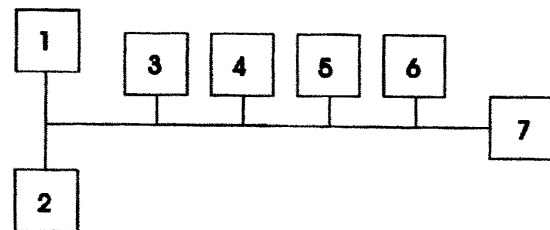
⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Procedimiento de fabricación de agua de beber, agua mineral, agua medicinal o similar, caracterizada porque incluye esteroides vegetales-fitoesteroides. La bebida contiene de 0.1 a 3 g litro de esteroides vegetales.**

⑤⑦ Resumen:

Procedimiento de fabricación de agua de beber, agua mineral, agua medicinal o similar, caracterizada porque incluye esteroides vegetales-fitoesteroides. La bebida contiene de 0.1 a 3 g litro de esteroides vegetales.

Procedimiento de fabricación de agua de beber, agua mineral, agua medicinal, agua tratada o similar, caracterizada porque incluye esteroides vegetales-fitoesteroides. La bebida contiene de 0.1 a 3 g litro de esteroides vegetales. Procedimiento de preparación de agua de beber caracterizado porque en la primera fase se prepara agua (1), esteroides vegetales (2), se mezclan estos dos componentes (3), en una segunda fase se añade la primera mezcla a una determinada cantidad de agua de beber, en una proporción según se requiera en el producto final (4). En la siguiente fase pasa a ser embotellada (5), etiquetada (6) y empaquetada (7).



DESCRIPCIÓN

Procedimiento de fabricación de agua de beber, agua mineral, agua medicinal o similar, caracterizada porque incluye esteroides vegetales-fitoesteroides. La bebida contiene de 0.1 a 3 g litro de esteroides vegetales.

Procedimiento de fabricación de agua de beber, agua mineral, agua medicinal, agua tratada o similar, caracterizada porque incluye esteroides vegetales-fitoesteroides. La bebida contiene de 0.1 a 3 gramos litro de esteroides vegetales. En un proceso de producción los esteroides vegetales se disuelven y se añaden a la bebida.

Al incluirlos en su composición en la cantidad adecuada, te ofrece una alternativa natural que reduce el colesterol bloqueando su absorción en el intestino antes de que llegue a la sangre.

Los esteroides vegetales son ingredientes naturales que se encuentran en algunos de los aumentos que consumimos diariamente: frutas, verduras, frutos secos, cereales, legumbres y algunos aceites vegetales (oliva, girasol, etc.) componentes naturales con una estructura química similar al colesterol, lo cual impide que el intestino absorba el colesterol en consecuencia, el colesterol no absorbido junto con los esteroides vegetales son eliminados del organismo vía heces.

Los esteroides vegetales son objeto de estudio desde 1950. Desde entonces hasta mediados de los años 70 se han publicado más de 140 estudios en los que se concluía que eran efectivos ante la hipocolesterolemia.

Estado de la técnica

Existen en el mercado una multitud de productos destinados a reducir el colesterol, tales como yogur; comprimidos... pero ninguno está incluido en una botella de agua, lo cual te permite combatir el colesterol sin esfuerzo.

Descripción de los dibujos

Con el objeto de ilustrar cuanto hasta ahora he expuesto, se acompaña a la presente memoria descriptiva, formando parte íntegramente de la misma, una hoja de dibujos en la que se ha representado un diagrama representativo del procedimiento de obtención de la novedosa agua con esteroides vegetales.

Descripción de un caso práctico

Procedimiento de preparación de agua de beber caracterizado porque en la primera fase se prepara agua (1), esteroides vegetales (2), se mezclan estos dos componentes para disolver bien los esteroides (3), en una segunda fase se añade la primera mezcla a una determinada cantidad de agua de beber, en una proporción, según requiera el producto final (4). En la siguiente fase pasa a ser embotellada (5), etiquetada (6), y empaquetada (7).

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento de fabricación de agua de beber, agua mineral, medicinal, agua tratada o similar, **caracterizado** por la adición de esteroides vegetales-fitoesteroides.

2. Procedimiento de fabricación de agua de beber, agua mineral; agua medicinal; agua tratada o similar, según reivindicación 1 **caracterizado** porque en el procedimiento habitual de elaboración se adiciona

de 0,1 a 3 gramos o mililitros/litro de esteroides vegetales-fitoesteroides.

3. Procedimiento de fabricación de agua de beber **caracterizado** porque en la primera fase se prepara agua (1), esteroides vegetales (2), se mezclan estos dos componentes (3), en una segunda fase se añade la primera mezcla a una determinada cantidad de agua de beber, en una proporción según se requiera en el producto final (4). En la siguiente fase pasa a ser embotellada (5), etiquetada (6) y empaquetada (7).

15

20

25

30

35

40

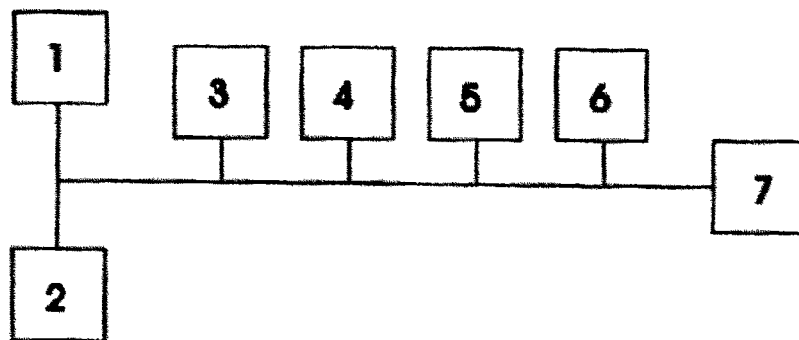
45

50

55

60

65





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201001006

②② Fecha de presentación de la solicitud: 30.12.2009

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A23L2/52** (2006.01)
A23L2/38 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 20040142087 A1 (LERCHENFELD et al.) 22.07.2004, párrafos 37-38,67; ejemplo 1.	1-3
X	US 20040029844 A1 (YOON et al.) 12.02.2004, párrafos 41-45,83; reivindicaciones 1,17.	1,2
X	EP 1749520 A1 (FORBES MEDI-TECH) 04.09.2003, párrafos 38,39.	1,2
X	US 20080138488 A1 (MATSUTANI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD.) 12.06.2008, ejemplo 2.	1,2
X	WO 9915547 A1 (RAISIO BENECOL LTD.) 01.04.1999, ejemplo 28.	1,2

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 06.02.2012	Examinador A. I. Polo Díez	Página 1/4
--	-------------------------------	---------------

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

A23L

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: 06.02.2012

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 3	SI
	Reivindicaciones 1-2	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-3	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	US 20040142087 A1	22.07.2004
D02	US US20040029844 A1	12.02.2004
D03	EP 1749520 A1	04.09.2003
D04	US 20080138488 A1	12.06.2008
D05	WO 9915547 A1	01.04.1999

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**Novedad y actividad inventiva (art. 6 y 8 de LP)**

La invención, según la primera reivindicación, se refiere a un procedimiento de fabricación de agua de beber o similar que se caracteriza por añadir esteroides vegetales (fitoesteroides) al agua.

Las reivindicaciones dependientes 2 y 3 concretan la cantidad de esteroides a añadir (0,1 a 3 g o ml /l) y los pasos a seguir (primero se hace una mezcla a base de agua y esteroides, luego se mezcla en la bebida final que se embotella, etiqueta y empaqueta)

La introducción de fitoesteroides en alimentos y bebidas con objeto de bajar el colesterol de las personas que los ingieren es conocida desde hace años.

Entre los documentos del estado de la técnica, los documentos D1 a D5 se refieren a la posibilidad de añadir fitoesteroides a las bebidas acuosas entre las que se encuentra el agua, agua mineral o agua con sabores (ver documento D1, párrafos 52 y 67; documento D2, párrafos 41, 45, 83, reivindicación 17; documento D3, párrafo 38; documento D4, ejemplo 2 y documento D5, ejemplo 28). Las proporciones de fitoesteroides añadidos al agua o a las bebidas acuosas son semejantes a las especificadas en la reivindicación 2.

Por ello, cada uno de los documentos D1 a D5 afectan a la novedad de las reivindicaciones 1 a 2.

Dado la baja solubilidad de los fitoesteroides en agua, los procedimientos de obtención de las bebidas acuosas con fitoesteroides descritos en los documentos del estado de la técnica, incluyen normalmente la utilización de emulgentes, surfactantes, la encapsulación, la pulverización con objeto de aumentar la solubilidad o dispersabilidad de los fitoesteroides en el agua. En el documento D1 se muestra un procedimiento muy parecido al de la reivindicación 3, ya que para elaborar la bebida, los fitoesteroides se dispersan primero en una cantidad más pequeña de material acuoso o agua, y luego, esta mezcla base se añade al producto final, que es otro material acuoso (párrafos 37-38, ejemplo 1). Los demás pasos del procedimiento que se citan en la reivindicación 3 de la solicitud como son el embotellado, etiquetado y empaquetado son los habituales en la fabricación de bebidas y, se considera que no aportan actividad inventiva a la reivindicación 3 de la solicitud.

Por tanto, la reivindicación 3 carece de actividad inventiva teniendo en cuenta lo divulgado en D1.