

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **2 334 531**

②1 Número de solicitud: 200701607

⑤1 Int. Cl.:

A23L 2/56 (2006.01)

C12G 3/06 (2006.01)

F25C 1/00 (2006.01)

F25C 5/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

②2 Fecha de presentación: **11.06.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **11.03.2010**

④3 Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
11.03.2010

⑦1 Solicitante/s: **Martín Ángel Sánchez Morales**
Avda. Gregorio Diego, nº 27 - 4º A
29004 Málaga, ES

⑦2 Inventor/es: **Sánchez Morales, Martín Ángel**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Producto a base de limón formado por medias rodajas de limón y hielo envasados.**

⑤7 Resumen:
Producto a base de limón formado por medias rodajas de
limón y hielo envasados.

ES 2 334 531 A1

DESCRIPCIÓN

Producto a base de limón formado por medias rodajas de limón y hielo envasados.

5 Objeto de la invención

La novedad que tiene esta patente, radica en la presentación en mercados potenciales de un producto, consistente en un envase cuyo contenido son ½ rodajas de limón, cortadas en un grosor de 6 mm, congeladas con cubitos de hielo. Este producto está dirigido a bares, discotecas, hoteles, así como clientes domésticos.

10

Antecedentes de la invención

Este proyecto no tiene precedentes en la actualidad, ni se conocen medidas similares en internet tanto a nivel local como internacional, de cómo servir conjuntamente en las bolsas de dispensación de cubitos de hielo, con rodajitas de limón congeladas, aptas para refrescos, combinados y otras bebidas.

15

Debido al bajo coste de los limones actuales, debido a la poca calidad en algunas producciones de la comarca debido a su aspecto, tamaño, piel, jugo y otros parámetros, que hacen que sean rechazados en cooperativas cercanas y del valle del Guadalhorce.

20

Como solución a una producción de miles de kilos de limones anuales, pasa por introducirlos en el mercado de forma alternativa y que los parámetros como grosor, aspecto, manchas, rugosidades en la cáscara, peso, piel y deformidades ya sean insignificantes y queden en segundo plano, para que estos limones entren en el mercado cortados en medias rodajas. Aunque todas las otras variedades de limones que no son redrojos como los finos y los verna, también será tratados y cortados en medias rodajas y envasados. En la Figura nº1 muestro la rodajita necesaria para servir en bebidas refrescantes, combinados, cockteles etc...

25

Descripción de la invención

La presente invención tiene como objeto solucionar de forma sencilla y económica el problema de las producciones de limones que son despreciadas, entre otras cosas por problemas estéticos, de vista de cara al público, manchas en la superficies del limón, por estar caídas en los arboles, no tener tamaños y aspectos idóneos. Muchas plantaciones de limones sufren pérdidas por escaso consumo, especulación por parte de terceros así como cooperativas frutícolas. Así como producciones de limones que no llegan por baja calidad, a mercados y grandes superficies. De esta forma muchas plantaciones de cítricos, pueden acceder a nuevos mercados envasados en ½ rodajas, donde la variables como calidad, peso, cáscara, tono, tamaño y piel, ya no son parámetros importantes.

35

Otra gran ventaja que aporta esta presentación, es todo el proceso higiénico, sin microorganismos y depurado, que conlleva el envasado así como su congelación para una mejor conservación, característica comprobada durante su consumo, y no pierde color, ni calidad, ni jugo una vez que se mezcla con los cubitos de hielo. Figura nº2.

40

La invención consiste en lanzar un producto a base de limón formado por medias rodajas de limón y hielo envasados al mercado, rodajas de limón de unos 6mm de grosor, envasadas en bolsas con cubitos de hielo. Las bolsas podrán tener distintos tamaños y cantidades según necesidades 250 gramos, 500 gramos ó de 1 Kilogramos. Aparece la bolsa de cubitos de hielo con rodajitas de limón en Figura nº3.

45

El proyecto necesita de una recolección de la producción de limones del Valle, donde los cítricos son almacenados y apilados en cajas desde el momento que se cogen de los arboles hasta que se llevan a los almacenes de la empresa. Acto seguido se vuelcan en la cadena de producción, donde son tratados para un proceso de filtrado, eliminación de residuos (como hojas, ramitas) y segmentación de los limones por tamaños, gramajes, calibres y otras características necesarias para el siguiente paso, que es el lavado a presión de la producción de limones, depuración y eliminación de microorganismos (este paso es muy importante ya que higiénicamente la rodaja de limón pasa directamente al consumo humano desde el envase). Después del lavado y paso por el proceso higiénico de la cadena, viene el paso más innovador que es el de cortar en rodajitas los limones, proceso en el que interviene una máquina de corte por cuchillas horizontales y una transversal, que cumple con el objetivo de extraer de un solo limón 6 rodajas enteras, que luego un corte transversal extrae las 12 rodajitas de media luna, óptimas para los refrescos, combinados y otras series de bebidas. La separación del grid o cabezal de la máquina, posee una separación adecuada y regulable para poder cortar con un grosor de 6mm por rodajita.

50

55

El siguiente paso sería el de proceso de creación de cubitos de hielo, para que una vez terminados, se les añada las rodajitas de limón a la congelación y que con un proceso industrial aplicado, permita mantener congelados los cubitos de hielo sin que se peguen en el proceso de congelación con las rodajitas de limón;

60

Un último proceso industrial, sea el envasado en bolsas de distintos tamaños y pesos. Se muestra en la figura nº3 y otro tipo envase en figura nº4.

65

De estos procesos lo realmente importante, es el lanzamiento al mercado de un producto a base de limón formado por rodajitas de limón cortadas y presentadas en bolsas mezcladas con cubitos de hielo, ideal para bares, discotecas,

ES 2 334 531 A1

hoteles, incluso el mercado doméstico y de hogar. Listo para consumir, como ejemplo ya servido en una bebida en figura nº5.

5 Con este producto a base de limón se consigue en primer lugar, llevar al mercado las producciones de muchísimos agricultores de cítricos limoneros que ven como año tras año, sólo una parte de la producción sale realmente al mercado para venta en grandes centros comerciales los kilos de limones ó bien para la industria de zumos, sin poder evitar como la mayor parte de las cosechas, por no tener las condiciones idóneas de tamaños, formas, tonos, manchas, rugosidades, cáscara y piel se caen de los árboles, no se recogen por no ser productivos, y se pudran constantemente ya que no tienen cabida en el mercado. Con esta patente conseguiremos frenar la especulación tan grave en la que incurrían muchísimos
10 mediadores y empresas, evitando que nuestras producciones, por no tener la calidad tan óptima que demandan, sean despreciadas años tras años.

Con este producto a base de limón formado por medias rodajas de limón conseguiremos que las cooperativas andaluzas tengan otra vía de negocio importante, donde cualquier tipo y variedad de limón tenga salida al mercado
15 nacional como otro producto tratado del limón.

Esta patente tiene como objeto proteger un producto derivado del limón, y que consiste en limones cortados en rodajas de $\frac{1}{2}$ de limón con forma de media luna, con un grosor de 6 mm, envasadas y mezcladas con cubitos de hielo.

20 La patente que queremos proteger se define como “Producto a base de limón formado por medias rodajas de limón y hielo envasados”.

La limpieza en el consumo de este producto mejora notablemente lo que hasta la fecha suele hacerse en cualquier pub ó discoteca; es decir cortar los limones en rodajas y volcarlos en un recipiente tipo fuente o ensaladera puesta en
25 las barra del bar y al aire, con lo que afecta los humos, suciedades, insectos y toda la degradación que afecta a las frutas que permanecen a la intemperie durante horas.

Otro argumento y reivindicación que hago con respecto a este producto, es el evitar que por las mañanas y durante todo el día, se acumulen un par de cajas de limones de plástico de unos 35 Kilos cada una, que es un impedimento y
30 obstáculo detrás de las barras, para las personas que trabajan en los bares y pubs.

Otro argumento es el importante ahorro en agua, mantenimiento de máquinas de fabricar cubitos, ahorro energético en Kw y compras de kilos de limones por parte de los hoteles, discotecas, pubs que tienen mensualmente, para cubrir la necesidad de añadir rodaja de limón a los refrescos, bebidas combinadas, y demás.

35

40

45

50

55

60

65

ES 2 334 531 A1

REIVINDICACIONES

- 5 1. Producto a base de limón **caracterizado** porque está formado por medias rodajas de limón de 6 mm de grosor y hielo, todo ello envasado.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

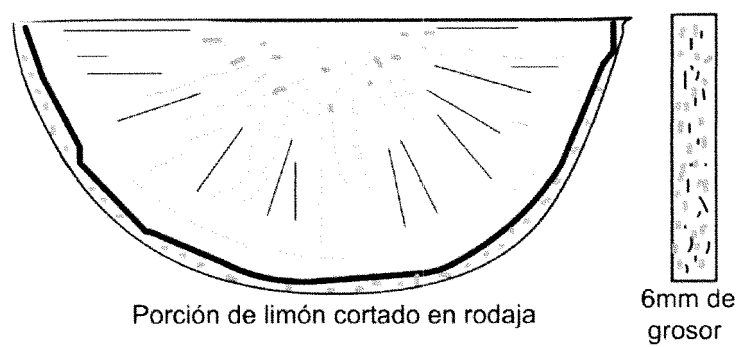


Figura nº1

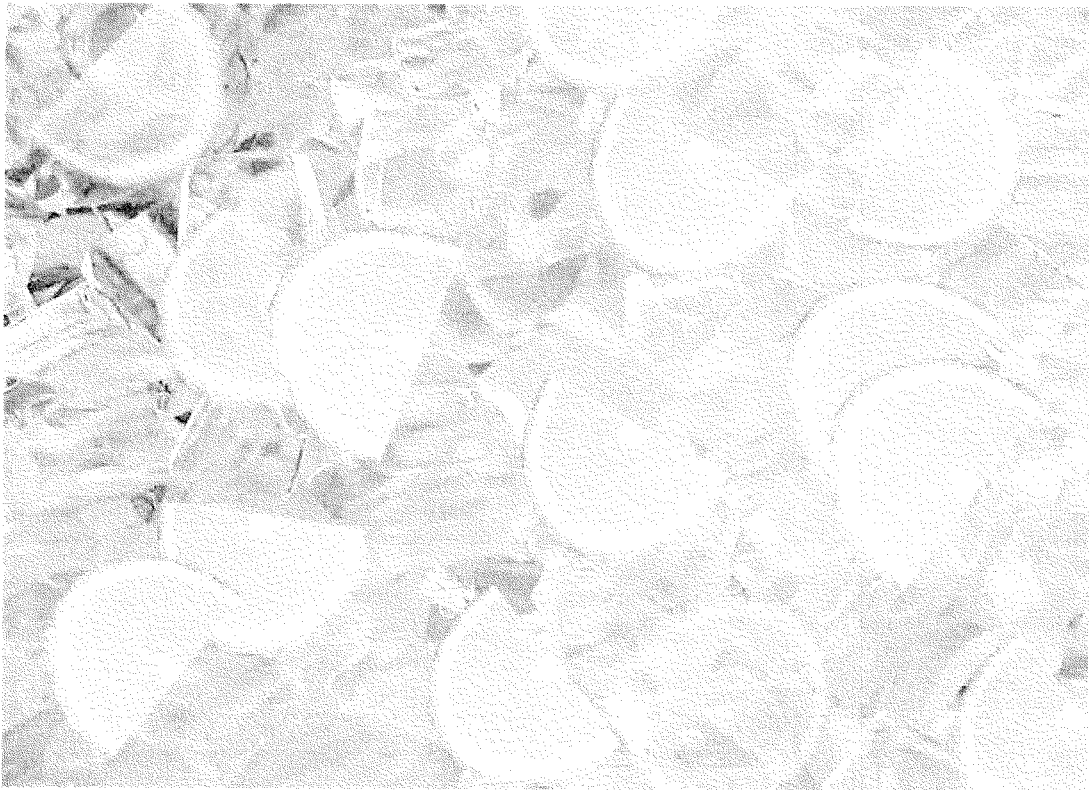


Figura nº2



Figura nº3

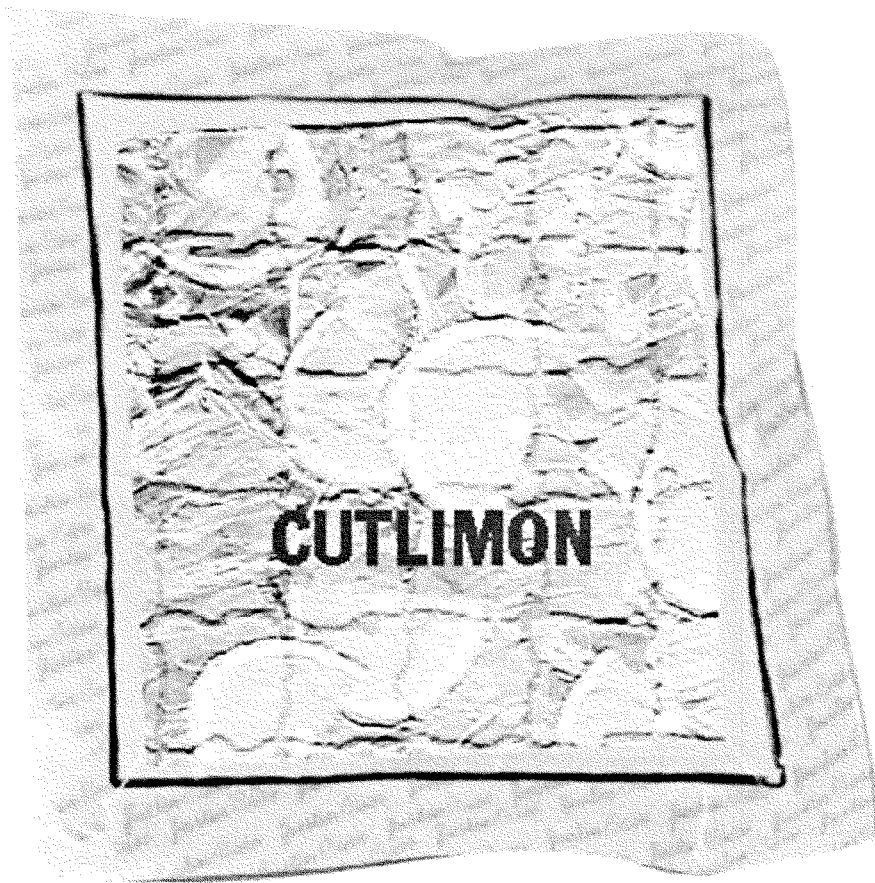


Figura nº4



Figura nº5



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 334 531

⑫ Nº de solicitud: 200701607

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 11.06.2007

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	JP 2031645 A (NAKANO VINEGAR CO LTD) 01.02.1990, figuras & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE. Número de acceso JP-18164688-A.	1
X	ES 2230997 A1 (SEGOVIA NAVARRO MARIA DEL CARM) 01.05.2005, todo el documento.	1
A	WO 8501340 A1 (BERG MARIE LOUISE; BERG MARIE LOUISE; BERG MARIE LOUISE) 28.03.1985	1
A	US 2003129282 A1 (SOLORIO et al.) 10.07.2003, párrafos 003,004,0012,0015,0016,0020,0021,0041,0042,0091.	1
A	ES 2193883 A1 (RODRIGUEZ SANTOS PEDRO PABLO) 01.11.2003, columna 1, reivindicaciones 3,4,6.	1
A	JP 3063481 A (YOKOGAWA HARUMI) 19.03.1991, figuras & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE. Número de acceso JP-19990189-A.	1
A	CN 1849921 A (HUATONG LEMON DEV CO LTD ANYUE) 25.10.2006, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE. Número de acceso CN-200610020880-A.	1
A	JP 4104758 A (UERUSAN KK) 07.04.1992, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE. Número de acceso JP-21955690-A.	1

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

24.02.2010

Examinador

E. Ulloa Calvo

Página

1/5

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A23L 2/56 (2006.01)

C12G 3/06 (2006.01)

F25C 1/00 (2006.01)

F25C 5/00 (2006.01)

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

A23L, C12G, A23B, F25C, B65B

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: 24.02.2010

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones		SÍ
	Reivindicaciones	1	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 ha sido publicada.

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	JP 2031645 A	01-02-1990
D02	ES 2230997 A1	01-05-2005
D03	WO 8501340 A1	28-03-1985
D04	US 2003129282 A1	10-07-2003
D05	ES 2193883 A1	01-11-2003
D06	JP 3063481 A	19-03-1991
D07	CN 1849921 A	25-10-2006
D08	JP 4104758 A	07-04-1992

Observaciones sobre documentos:

La solicitud reivindica un producto a base de limón formado por medias rodajas de limón y hielo envasados.

D01 anticipa una bebida instantánea formada por hielo, trozos de limón con azúcar y la bebida congelada deseada, todo ello envasado.

D02 describe cubitos de hielo con productos vegetales integrados en su interior, por ejemplo con trozos de limón.

D03 narra un sistema de producción de hielos con piezas de fruta dentro y posterior distribución en bolsas.

D04 se refiere a una bebida mixta congelada que incluye trozos de fruta, los componentes propios del cocktail y hielo.

D05 describe cubitos de hielo saborizados-aromatizados.

D06 detalla cubitos de hielo con hierbas aromáticas en su interior.

D07 hace referencia a la obtención de limones congelados en trozos y empaquetados.

D08 indica un método de preparación de limones en rodajas congelados.

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 (Art. 6.1 L.P.)**

La reivindicación 1 cumple con el requisito de novedad.

ACTIVIDAD INVENTIVA (Art. 8.1 L.P.)

El objeto de la reivindicación 1 es la obtención de un producto envasado formado por rodajas de limón de 6mm de grosor y hielo.

Es conocido en el estado de la técnica el empleo de hielo envasado para enfriar bebidas. Sin embargo, con esta invención se consigue no sólo enfriar la bebida, sino aportarle sabor a limón.

Los documentos más cercanos corresponden a los documentos D01 y D02. Ambos documentos definen una mezcla que incluye hielo y trozos de limón. Por tanto, tanto D01 como D02 consiguen el efecto técnico deseado sobre la bebida, esto es, enfriarla y además aportarle sabor a limón, y en ambos casos lo hacen mediante el empleo de hielo y trozos de limón naturales.

D01 anticipa una bebida instantánea formada por hielo, trozos de limón con azúcar y la bebida congelada deseada, todo ello envasado.

Hoja adicional

Tanto D01 como la solicitud enfrían con hielo y aromatizan con limón natural una bebida. D01 incluye, además, la propia bebida en el envase, y azúcar. Sin embargo, y a la vista de D01, a un experto en la materia se le ocurriría, sin el ejercicio de actividad inventiva, el no incluir todos los componentes mencionados con una expectativa razonable de éxito.

Por ello, y a la vista de D01, la reivindicación 1 no cumple con el requisito de actividad inventiva.

D02 describe cubitos de hielo con productos vegetales integrados en su interior, por ejemplo con trozos de limón, de forma que, además de enfriar, se realza el sabor de la bebida a la que se aplica. Este documento se encuadra en el sector industrial dedicado a la fabricación de elementos refrigerantes.

Tanto la solicitud como D02 incluyen cubitos de hielo y trozos de limón con la finalidad de enfriar y añadir limón a una bebida. La solicitud difiere de D02 en indicar explícitamente que la mezcla está envasada. Sin embargo, es de conocimiento común en la industria dedicada a la fabricación de elementos refrigerantes (cubitos de hielo, por ejemplo) el que para comercializarlos deben ir envasados (por ejemplo, en bolsas). Así, y a la vista de D02, la reivindicación 1 no cumple con el requisito de actividad inventiva.