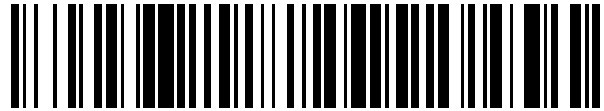


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 404 130**

51 Int. Cl.:

B65D 65/46 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.08.2009 E 09736656 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.01.2013 EP 2331425**

54 Título: **Recipiente comestible para alimento o similar**

30 Prioridad:

06.08.2008 IT AL20080017 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

24.05.2013

73 Titular/es:

CANALE, GIOVANNI (50.0%)

Via Roma 43

15020 Serralunga di Crea (AL), IT y

VALDETARA, ELENA (50.0%)

72 Inventor/es:

CANALE, GIOVANNI y

VALDETARA, ELENA

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 404 130 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).

DESCRIPCIÓN

Recipiente comestible para alimento o similar

5 La presente invención se refiere a un recipiente desechable para alimentos fabricado con un material comestible de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, más específicamente, a un recipiente desechable fabricado de un material que se puede ingerir después del uso del mismo. La presente invención encuentra una aplicación particular en el menaje para alimentos, tal como platos, cuencos, bandejas, etc.

Técnica anterior

10 Para disminuir el impacto sobre el medio ambiente con respecto a los recipientes desechables, hasta la fecha se han propuesto diferentes soluciones. De acuerdo con una primera solución, se proporcionan materiales y/o recipientes de envasado para productos alimenticios en los que el material de dicho envase o el propio recipiente es un material biodegradable con una alta biodegradabilidad, tal como bioplástico, para garantizar la eliminación completa del mismo y después del uso del mismo.

15 Más específicamente, el material a partir del que se fabrican dichos recipientes / envases es un tipo de plástico biodegradable, como materias primas derivadas de plantas renovables anualmente. El tiempo de descomposición y composición de este último está comprendido sólo en unos pocos meses, frente a los 1000 años que se requieren por los plásticos sintéticos derivados del petróleo. Ejemplos de bioplásticos actualmente en el mercado son: Mater-Bi, Ingeo PLA, Biolice, Biotec, Biograd, Cereplast Compostables, y cada uno de ellos comprende principalmente harina o almidón de maíz, trigo, y/u otros cereales.

20 Pero existe una desventaja implicada en el uso de los mismos, debido al hecho de que el ciclo de fabricación para este tipo de bioplásticos requiere no obstante el uso de tecnología industrial con un impacto ambiental no nulo, y al hecho de que los recipientes/envases producidos de este modo entran dentro de la cadena de eliminación y reciclaje de residuos, creando de otro modo volúmenes de material que se va a eliminar, aunque sea económico.

25 Por otra parte, se ha propuesto una solución diferente fabricando recipientes para productos alimenticios que no sean desechables sino reutilizables, reduciendo de este modo el impacto ambiental debido al hecho de que no se han de desechar después del uso de los mismos.

Esta solución, aunque inteligente, tiene la desventaja en el hecho de que después del uso del recipiente, se proporciona un ciclo de limpieza completa del mismo y normalmente esto se realiza con detergentes. Esto implica la generación de material de residuo, junto con el detergente que se ha inyectado en las tuberías de desagüe de aguas residuales de la ciudad, y después de esto en el entorno.

30 El documento EP 498 190 divulga un recipiente desechable de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Por lo tanto, existe la necesidad de encontrar una solución más biodegradable y más respetuosa con el medio ambiente.

Breve descripción de la invención

35 Por lo tanto, el objetivo de la presente invención es resolver las desventajas anteriores proporcionando un recipiente para alimentos desechable comestible o productos alimenticios que permitan su uso y posiblemente la asimilación del mismo, sin la posterior generación de productos residuales ni residuos que creen un impacto en el medio ambiente.

40 Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un recipiente comestible desechable para alimentos o productos alimenticios que proporcione la función de contener el alimento dentro del mismo sin que afecte a las propiedades organolépticas del mismo.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un recipiente comestible desechable para productos alimenticios que forme parte de la propia comida contenida en el mismo, de modo que posteriormente se elimine completamente durante el consumo del alimento contenido dentro del mismo.

45 Por tanto, la presente invención proporciona un recipiente desechable fabricado de material comestible de acuerdo con las reivindicaciones adjuntas.

Descripción detallada de la invención

Ahora se dará una descripción detallada de una realización preferente del recipiente comestible desechable de la presente invención, como ejemplo no limitante, y en referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

50 La figura 1 es una vista en sección transversal esquemática de una primera fase de preparación del recipiente comestible desechable de la presente invención;

La figura 2 es una vista en sección transversal esquemática de una segunda fase de preparación del recipiente comestible desechable de la presente invención;

La figura 3 es una vista en sección transversal esquemática de una tercera fase de preparación del recipiente comestible desechable de la presente invención;

- 5 La figura 4 es una vista en sección transversal esquemática de otra fase de preparación del recipiente comestible desechable de la presente invención; y

La figura 5 es una vista en perspectiva que ilustra diferentes formas de diferentes recipientes alimenticios comestibles desechables obtenidos de acuerdo con la presente invención.

Con referencia ahora a las figuras, se ilustra el recipiente comestible desechable de la invención.

- 10 De acuerdo con la invención, se proporciona un recipiente desechable 1 que comprende una primera capa 2 fabricada a partir de un material comestible. Además, se proporciona una segunda capa 3 fabricada también a partir de un material comestible y similar al material de la primera capa 2. Para la fabricación del material comestible mencionado anteriormente que constituye las capas 1 y 2, se proporciona una mezcla de harina, preferentemente cereales, y agua en proporciones adecuadas para formar una masa plástica, y que después de la formación de la
15 masa, la misma se extiende sobre un molde 4 que es adecuado para cocinar la misma, dando el molde 4 la forma final al recipiente 1.

- Entre la primera capa 2 y la segunda capa 3 se proporciona una capa intermedia 5 de un material comestible diferente, y que le da al recipiente 1 estabilidad y propiedades organolépticas y de resistencia al agua. La capa intermedia 5 se fabrica de un compuesto que consiste en una mezcla de aloe vera y una sustancia a base de fructosa, tal como miel o similar. Para la realización de dicha mezcla que constituye la capa intermedia 5, se proporciona una mezcla de dos partes de extracto aloe vera recién machacado y una parte de miel o similar, mezclándose todo apropiadamente.
20

El recipiente 1 montado de este modo se puede realizar como precocinado o cocinado, pero antes de su uso.

Ahora se proporcionará un procedimiento para la producción del recipiente 1 aquí a continuación.

- 25 En primer lugar, se fabrica una pasta mezclando agua con harina de diferentes cereales el lugar de harina de trigo para realizar el material comestible que constituirá las capas del recipiente 1. A continuación, usando un molde de horno 4, se obtiene una primera capa 2 de material comestible a partir de la pasta mencionada anteriormente fabricada con harina y agua (como se muestra en la figura 1).

- Después de la colocación de la capa 2 sobre el molde 4, se proporciona una etapa posterior realizando un depósito de un compuesto impermeable comestible 5 fabricado de una mezcla a base de Aloe Vera y fructosa como ya se ha descrito anteriormente, y que constituirá la capa intermedia 5. El depósito del compuesto se puede realizar aplicando una pequeña capa del mismo por medio de un pincel o espátula sobre toda la superficie de la capa 2 (figura 2).
30

Una vez que se ha cubierto toda la superficie de la capa 2 con la capa de material 5, entonces, se coloca una segunda capa 3 del mismo material de la capa comestible 2 sobre esta última (figura 3).

- 35 Las dos capas de material comestible 2 y 3 dispuestas de este modo con la capa intermedia 5 se unen por medio de una presión adecuada en los bordes de las mismas, realizando de este modo la estructura del recipiente de acuerdo con la presente invención.

- Por lo tanto, se proporciona una etapa de secado o cocinado posterior del recipiente montado de este modo, para dar las mismas características organolépticas apropiadas al recipiente 1 y la rigidez típica para la contención de alimento dentro del mismo. Después de la etapa de precocinado o cocinado, se puede retirar el recipiente 1 del molde 4 y, por lo tanto, se puede usar como tal (figura 4).
40

De acuerdo con la presente invención, el recipiente tiene muchas ventajas. De acuerdo con una primera característica ventajosa del recipiente de la presente invención, se logra un recipiente comestible desechable que no genera residuos después del uso del mismo, mejorando de este modo la sostenibilidad del entorno.

- 45 De acuerdo con una segunda característica ventajosa del recipiente de la presente invención, el mismo proporciona un recipiente comestible desechable que es parte integral del mismo alimento contenido dentro del mismo, mientras que mejora las características organolépticas del mismo.

- De acuerdo con una tercera característica ventajosa del recipiente de la presente invención, se proporciona que se pueda producir y envasar el mismo como un producto de gran consumo, mostrando características de durabilidad similares a las de pastelería o panadería, mejorando de este modo el ecosistema en términos de productividad con un bajo impacto en el entorno.
50

De acuerdo con una cuarta característica ventajosa del recipiente de la presente invención y como se muestra en la

figura 5, se proporciona que se pueda seleccionar el mismo en una selección de diferentes formas y realizaciones, de acuerdo con el uso del mismo o el tipo de alimento o plato que se trate, por ejemplo líquidos tales como sopas, cremas, etc., alimentos sólidos, alimentos fríos, alimentos calientes, etc. sin que afecte a sus características funcionales y propiedades organolépticas.

- 5 La presente invención es susceptible de modificaciones que entran dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas. Por ejemplo, el material de las capas (2) y (3) puede ser diferente entre una y otra, así como la composición de las mismas se puede fabricar de diversas harinas de origen vegetal.

De forma similar, la capa intermedia 5 puede incluir otros materiales distintos de los descritos anteriormente con características químicas y físicas similares.

10

REIVINDICACIONES

1. Recipiente desechable (1) fabricado de material comestible, que comprende:
 - una primera capa (2) fabricada de material comestible;
 - una segunda capa (3) fabricada de material comestible, y
- 5 - una capa intermedia (5) dispuesta entre dichas capas primera y segunda (2,3), fabricándose dicha capa intermedia de material comestible y teniendo propiedades organolépticas de resistencia al agua y estabilidad,
caracterizado porque
dicha capa intermedia comestible (5) incluye un compuesto con una mezcla de Aloe Vera y una sustancia a base de fructosa.
- 10 2. Recipiente desechable (1) fabricado de material comestible de acuerdo con la reivindicación anterior, en el que dicho compuesto comprende una mezcla de dos partes de extracto de aloe vera recién machacado, y una parte de una sustancia a base de fructosa tal como miel u otro con propiedades organolépticas similares.
- 15 3. Recipiente desechable (1) fabricado de material comestible de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que al menos una capa de dicha primera capa (2) y segunda capa (3) está fabricada de una mezcla de harina vegetal y agua.
4. Recipiente desechable (1) fabricado de material comestible de acuerdo con la reivindicación anterior, en el que dicha primera capa (2) y dicha segunda capa (3) están fabricadas del mismo material.
5. Recipiente desechable (1) fabricado de material comestible de acuerdo con la reivindicación anterior, en el que dicha harina vegetal incluye harina de cereales.
- 20 6. Recipiente desechable (1) fabricado de material comestible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dicho recipiente (1) está precocinado o cocinado antes de su uso.

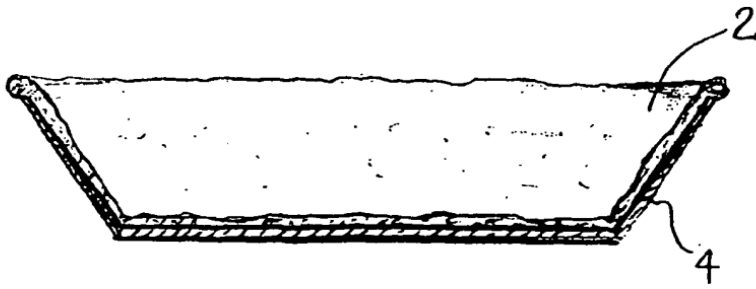


FIG. 1

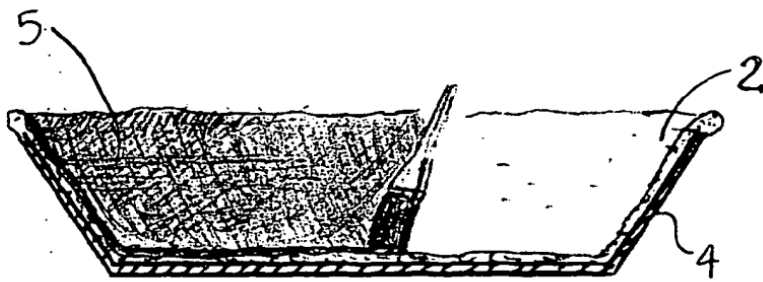


FIG. 2

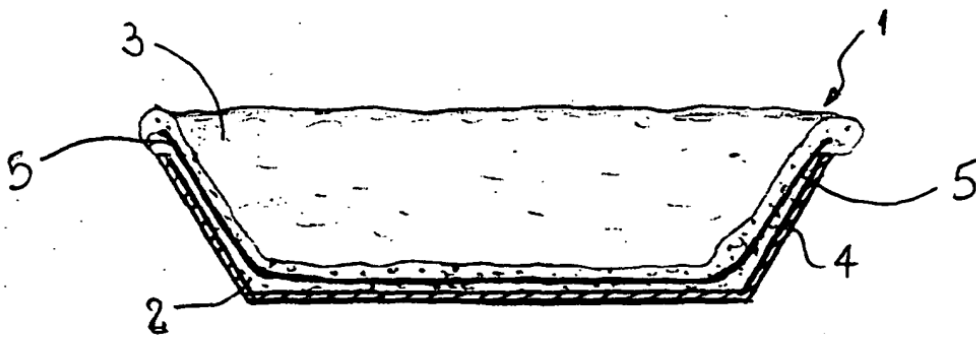


FIG. 3

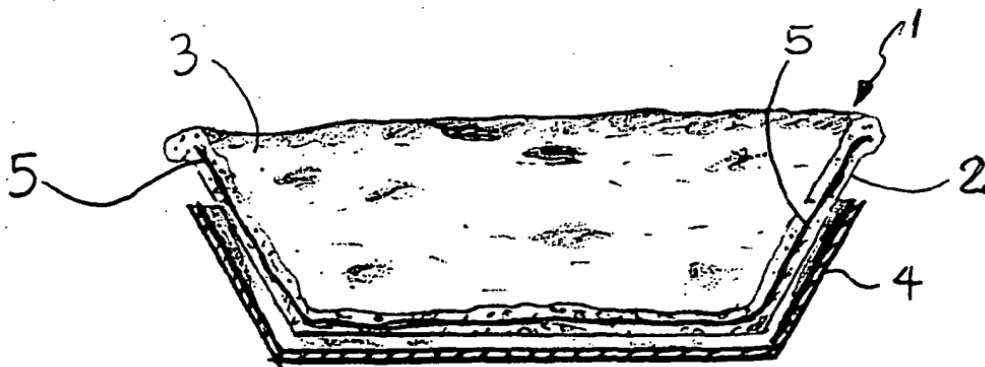


FIG. 4

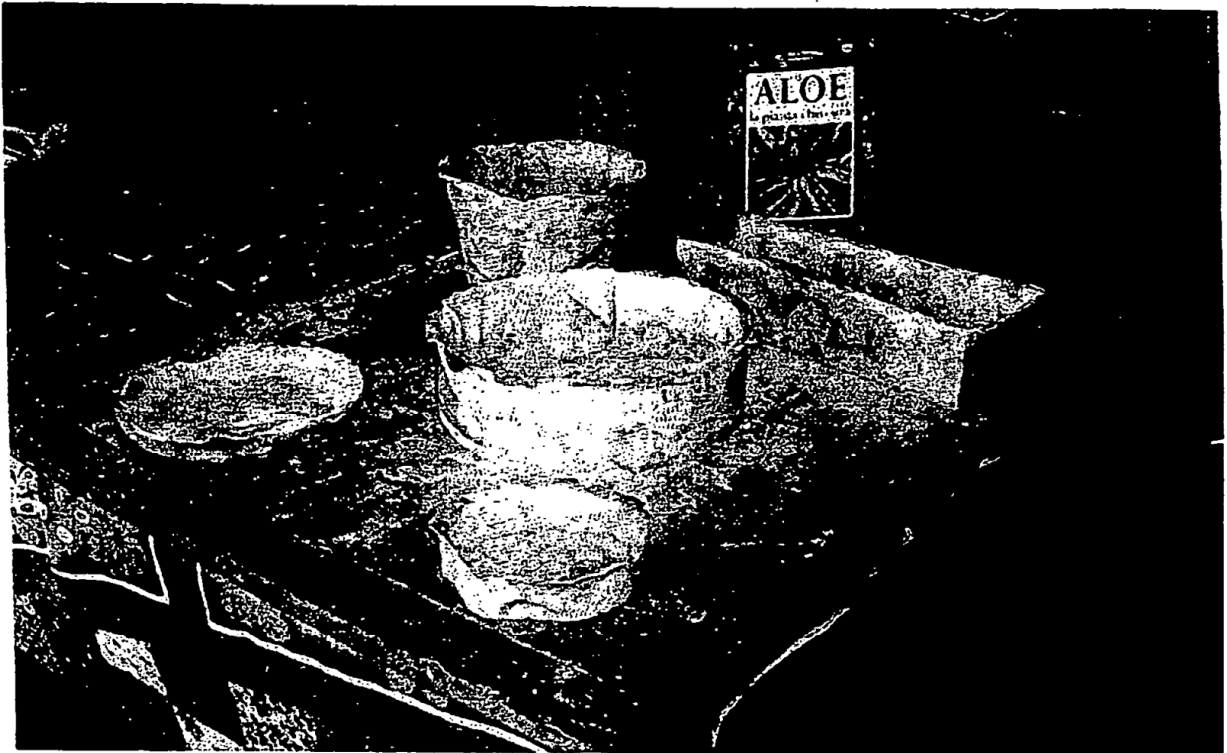


FIG. 5