(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 546 558**

(51) Int. Cl.:

B65D 25/10 (2006.01)
B65D 85/32 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.09.2012** **E 12186165 (2)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.06.2015** **EP 2574564**

(54) Título: **Una caja de huevos**

(30) Prioridad:

29.09.2011 TR 201109655 U

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
24.09.2015

(73) Titular/es:

T&B AMBALAJ PLASTIK TASARIM SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI (100.0%)
Yaliyolu Emanet Sokak No:10, Daire 8, Bostanci Istanbul, TR

(72) Inventor/es:

GOG, TUNCAY y
ECEVIT, BELGIN

(74) Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 546 558 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

Una caja de huevos

Campo de la invención

La presente invención se refiere a una caja de huevos que permite a los huevos colocados en la misma almacenarse durante mucho tiempo, transportarse y preservarse.

Antecedentes de la invención

Una caja de huevos de cartón es un tipo de envase termo formado. Ya que las cajas de cartón evitan que los huevos en la misma reciban aire, el tiempo de caducidad de los huevos es corto. Las cajas de cartón no son resistentes a la humedad ya que la materia prima usada en su producción es el papel de desecho. Aparte que las cajas húmedas desprenden un olor desagradable, reducen la vida de almacenamiento de los huevos y provocan que muchos huevos se dañen durante el transporte ya que pierden su resistencia. Ya que todos los productores de huevos en el mercado usan cajas de cartón, la conciencia de marca es baja. Por lo tanto, los productores de huevos tienen dificultades en cumplir con los requisitos para ser una marca que marque la diferencia y el reconocimiento.

Gran parte de la producción de huevos, el 60 %, se consume por las grandes empresas. Las grandes empresas compran huevos en grandes cantidades. Se forman grietas en los huevos dentro de las cajas debido a que los huevos se someten a una gran cantidad de impactos dentro de las cajas y a la sobrecarga durante el apilamiento. En el estado de la técnica se usa comúnmente el envasado extensible. Sin embargo, las cajas de envasado evitan que los huevos reciban aire y el tiempo de caducidad de los huevos que no reciben aire será corto.

El documento de patente canadiense Nº CA2282136, una aplicación conocida en el estado de la técnica, divulga un cartón de huevos que tiene diversas características de anidación/desanidación, un sistema de ventilación, partes reforzadas, y la capacidad de alojar y proteger los huevos de diversos tamaños, que se fabrica a partir de cartón reforzado. Las esquinas de la tapa están perforadas y dentadas. Existen celdas de huevos alineadas unas encimas de las otras en la bandeja. La ventilación se proporciona por medio de canales de aire presentes en el cartón. Las celdas están rodeadas con altas paredes elásticas y pueden contener huevos más grandes.

El documento de patente de Corea del Sur Nº KR20090079361, una aplicación conocida en el estado de la técnica, divulga un recipiente de envase para huevos del que la parte de tapa se fabrica a partir de cartón. Por medio de los orificios de ventilación de la bandeja de huevos, los huevos pueden mantenerse sin degeneración. La parte de tapa del recipiente que se fabrica a partir de cartón puede abrirse o cerrarse.

El documento de patente de Estados Unidos Nº US2007256954, una aplicación conocida en el estado de la técnica, divulga un recipiente de huevos que se fabrica a partir de plástico delgado. Existen rebajes en la base sobre los que se ponen los huevos y los huevos se cierran con una cubierta que puede bloquearse con un pestillo. Existen chimeneas en la cubierta para la ventilación de los huevos. Cada rebaje receptor de huevos tiene en la base unas nervaduras inclinadas que limitan el movimiento lateral del huevo y que permiten la circulación del aire.

Sumario de la invención

El objetivo de la presente invención es proporcionar una caja de huevos que permita alargar el almacenamiento y el tiempo de caducidad de los huevos.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar una caja de huevos que tenga una alta resistencia.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar una caja de huevos que no necesite un tercer proceso tal como el envasado extensible por medio del diseño de tapa.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar una caja de huevos que tenga un menor coste de producción.

Otro objetivo más de la presente invención es proporcionar una caja de huevos que pueda producirse en un color deseado y en diferentes formas visuales.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar una caja de huevos que pueda producirse sin necesitar un proceso adicional tal como el envasado extensible.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar una caja de huevos que cumpla los requisitos de los productores, tales como marcar una diferencia, un reconocimiento y que sea una marca.

Otro objetivo más de la presente invención es proporcionar una caja de huevos que pueda abrirse y cerrarse fácilmente y proporcione la posibilidad de ventas al por menor.

Descripción detallada de la invención

Una caja de huevos desarrollada para cumplir los objetivos de la presente invención se ilustra en las figuras adjuntas, en las que:

La figura 1 es la vista de una caja de huevos desde la esquina superior.
La figura 2 es la vista de una caja de huevos desde el borde superior.
La figura 3 es la vista lateral de una caja de huevos.
La figura 4 es la vista superior de una caja de huevos.
La figura 5 es la vista de una caja de huevos de seis celdas desde el borde superior.
La figura 6 es la vista de una caja de huevos en la que está abierta la jaula superior.
La figura 7 es la vista de una caja de huevos que lleva un mango.
La figura 8 es la vista de un aparato de apilamiento de cajas de huevos y un mango para apilar las cajas.

Los componentes ilustrados en las figuras están numerados individualmente, en los que los números se refieren a lo siguiente:

1. Caja de huevos
2. Jaula inferior
3. Jaula superior
4. Celda inferior
5. Celda superior
6. Barrera de resistencia
7. Sistema de bloqueo de anidación
8. Mango de transporte de cajas de huevos
9. Aparato de apilamiento de cajas de huevos
10. Mango de apilamiento de cajas de huevos

La caja de huevos (1), que permite a los huevos puestos en ella almacenarse durante más tiempo preservándolos, comprende esencialmente
al menos una jaula inferior (2) que es resistente a los impactos, que tiene una estructura de retícula con ventanas que permiten la ventilación de aire y que evita que los huevos estén en las partes inferiores, al menos una jaula superior (3) que es resistente a los impactos, que tiene una estructura de retícula con ventanas que permiten la ventilación de aire y que evita que los huevos estén en las partes superiores, al menos una celda inferior (4) que tiene una forma semi elíptica, que tiene una estructura de retícula con ventanas que permiten la ventilación de aire, que está montada en la jaula inferior (2) y en la que encajan los huevos,
al menos una celda superior (5) que tiene una forma semi elíptica, que tiene una estructura de retícula con ventanas que permiten la ventilación de aire, que está montada en la jaula superior (3) y en la que encajan los huevos,
al menos dos barreras de resistencia (6) que están localizadas en la parte media de la jaula inferior (2) y de la jaula superior (3) y que absorben la carga extra sobre las jaulas (2) (3), al menos un sistema de bloqueo de anidación (7) que bloquea la jaula inferior (2) y la jaula superior (3) entre sí.

Además, la caja de huevos de la invención (1) comprende esencialmente de manera preferente
al menos un mango de transporte de cajas de huevos (8) que puede unirse y desunirse desde un cierto punto dentro de las jaulas (2) (3) que tienen una estructura de retícula con ventanas,
al menos un aparato de apilamiento de cajas de huevos (9), que apila las cajas (1) para mantenerlas juntas, uniéndose a las jaulas (2) (3) que tienen una estructura de retícula con ventanas,
al menos un mango de apilamiento de cajas de huevos (10) que permite llevarse juntas las cajas de huevos apiladas (1) y que tiene forma de U.

La caja de huevos de la invención (1) se usa para envasar y almacenar los huevos colocados en la misma. La caja (1) permite a los huevos recibir aire desde todas las direcciones. Por este medio, se alargan el almacenamiento y el tiempo de caducidad de los huevos. La jaula inferior (2) y la jaula superior (3) que son resistentes a los impactos permiten a los huevos llevarse desde un punto a otro dentro de la caja (1) de forma segura. La celda inferior (4) en la que se ponen los huevos está montada en la jaula inferior (2). La celda inferior (4) fija los huevos puestos en la misma rodeándolos por medio de su estructura semi elíptica. Por lo tanto, se evita que los huevos llevados de un lugar a otro en la caja (1) se agrieten y se rompan como resultado de los impactos.

La celda superior (5) en la que se ponen los huevos está montada en la jaula superior (3). La celda superior (5) fija los huevos puestos en la misma rodeándolos por medio de su estructura semi elíptica. El mango de transporte de cajas de huevos (8) que puede usarse de manera opcional permite llevarse fácilmente la caja de huevos (1) estando unida en las jaulas (2) (3). Con el aparato de apilamiento (9) se permite que las cajas (1) se usen en grandes empresas que consumen huevos en grandes cantidades al unirse entre sí y apilarse. Por lo tanto, será seguro llevar los huevos en grandes cantidades de forma segura. Está habilitado para llevar cajas de huevos (1) apiladas usando un mango de apilamiento de cajas en forma de U (10).

La caja de huevos de la invención (1) está diseñada basándose en una construcción de acero. Por lo tanto, se aumenta la resistencia de la caja de huevos (1) y se reducen al mínimo los materiales utilizados en el diseño. Existen unas barreras de resistencia (6) entre las celdas (4) (5) paralelas a la longitud de las jaulas (2) (3). Las barreras de resistencia (6) absorben la carga extra sobre las cajas inferiores (1) cuando las cajas de huevos (1) se apilan unas encima de las otras y evitan que se dañen los huevos.

La caja de huevos de la invención (1) comprende una jaula inferior (2), que puede abrirse y cerrarse, y una jaula superior (3). Existe un sistema de bloqueo de anidación (7) que bloquea la jaula inferior (2) y la jaula superior (3) entre sí. El sistema de bloqueo de anidación (7) se monta preferentemente en la esquina de la jaula inferior (2) y en la esquina de la jaula superior (3). Cuando se desea, los huevos pueden tomarse de la caja (1) abriendo el bloqueo (7) y a continuación puede bloquearse cerrándola de nuevo.

La caja de huevos de la invención (1) de la presente invención no se limita a las realizaciones descritas anteriormente y un experto en la materia puede desarrollar fácilmente diferentes realizaciones de la invención. Dichas realizaciones deberían evaluarse dentro del alcance de la protección solicitada para la invención con las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Una caja de huevos (1), que permite que los huevos puestos en la misma se almacenen durante más tiempo preservándolos, que comprende

- al menos una jaula inferior (2) que es resistente a los impactos, que tiene una estructura de retícula con ventanas que permiten la ventilación de aire y que proporciona una protección de las partes inferiores de los huevos contra los impactos,
- al menos una jaula superior (3) que es resistente a los impactos, que tiene una estructura de retícula con ventanas que permiten la ventilación de aire y que proporciona una protección de las partes superiores de los huevos contra los impactos,
- al menos una celda inferior (4) que tiene una forma semi elíptica, que tiene una estructura de retícula con ventanas que permiten la ventilación de aire, que está montada en la jaula inferior (2) y en la que encajan los huevos, al menos una celda superior (5) que tiene una forma semi elíptica, que tiene una estructura de retícula con ventanas que permiten la ventilación de aire, que está montada en la jaula superior (3) y en la que encajan los huevos,
- al menos dos barreras de resistencia (6) que están localizadas en la parte media de la jaula inferior (2) y de la jaula superior (3) y que absorben la carga extra sobre las jaulas (2, 3)
- al menos un sistema de bloqueo de anidación (7) que bloquea la jaula inferior (2) y la jaula superior (3) entre sí,
- al menos un mango de transporte de cajas de huevos (8) que puede unirse y desunirse dentro de una de las ventanas en las que las jaulas (2, 3) con estructura de retícula tienen
- al menos un aparato de apilamiento de cajas de huevos (9) que está unido a las jaulas (2, 3) que tiene una estructura de retícula con ventanas y que permite a las cajas (1), para el uso de las grandes empresas que consumen huevos en grandes cantidades, unirse entre sí y apilarse de tal modo que será seguro llevar los huevos en grandes cantidades de forma segura,
- al menos un mango de apilamiento de cajas de huevos (10) que tiene forma de U cuyos extremos están montados de manera desmontable en los lados del aparato de apilamiento (9) de tal modo que el mango (10) permite llevar apiladas las cajas de huevos (1).

Figura 1

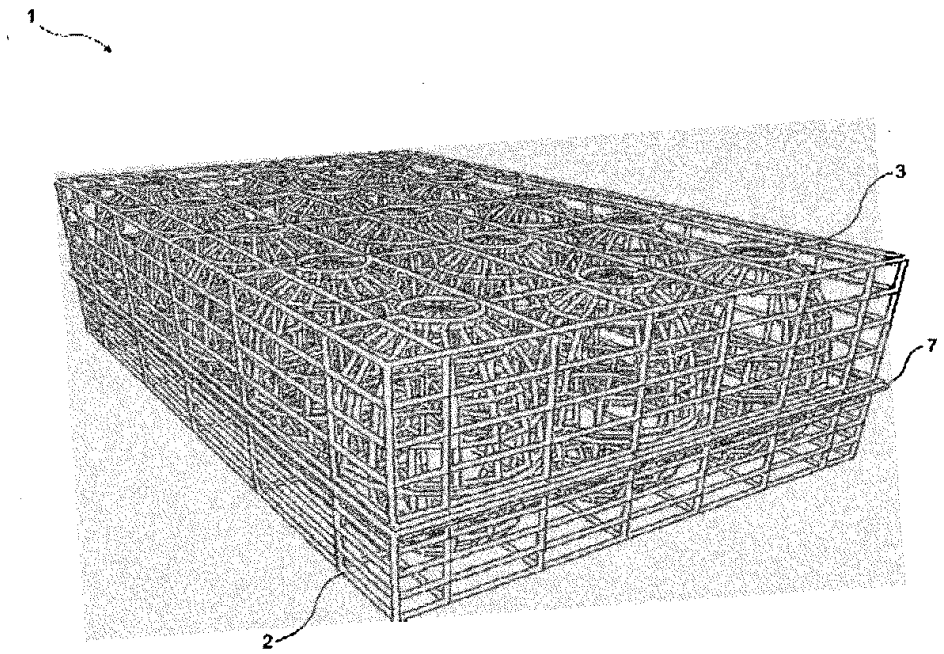

Figura 2

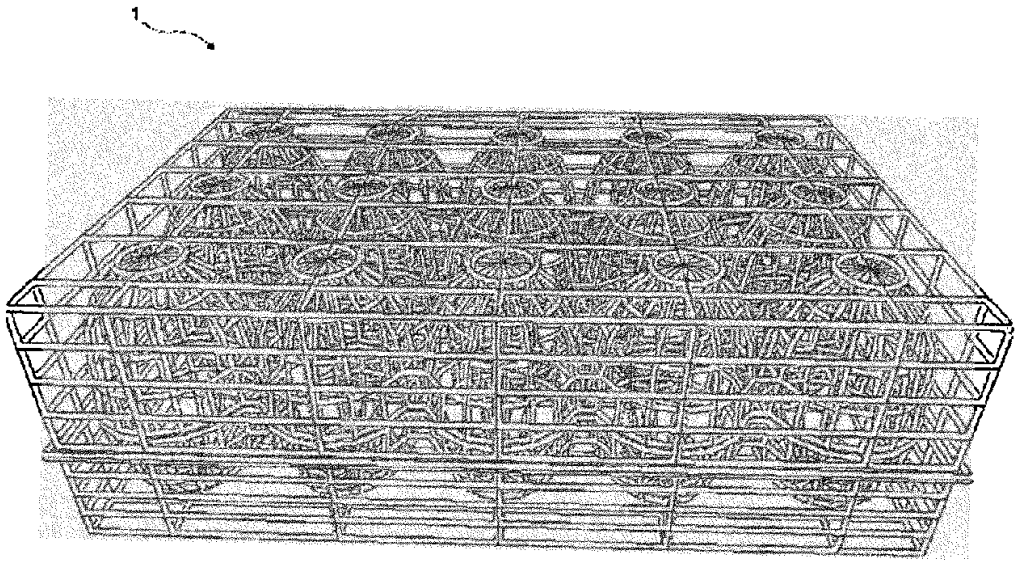

Figura 3

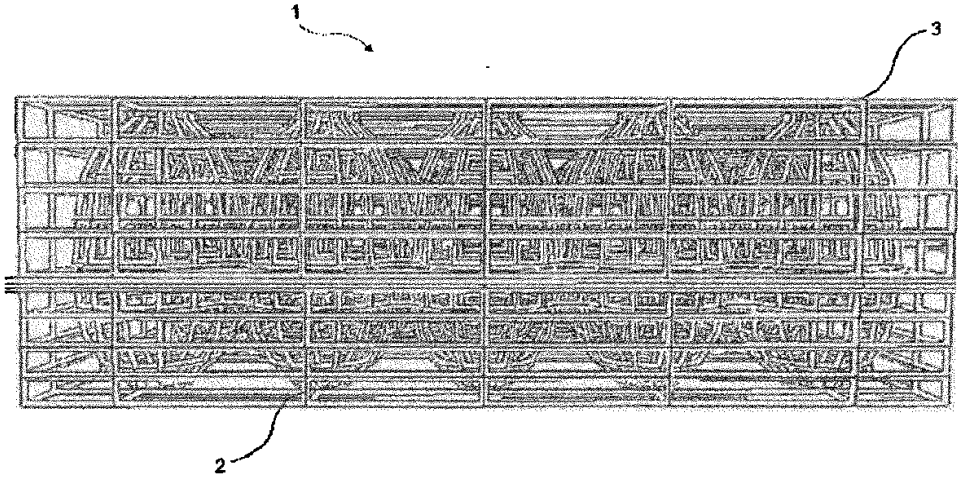

Figura 4

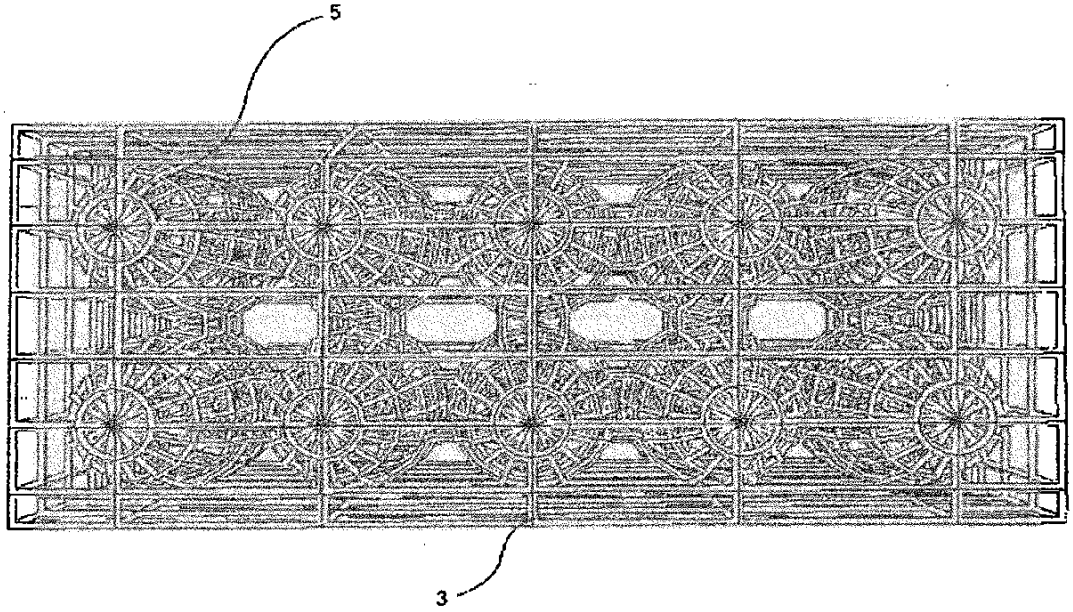

Figura 5

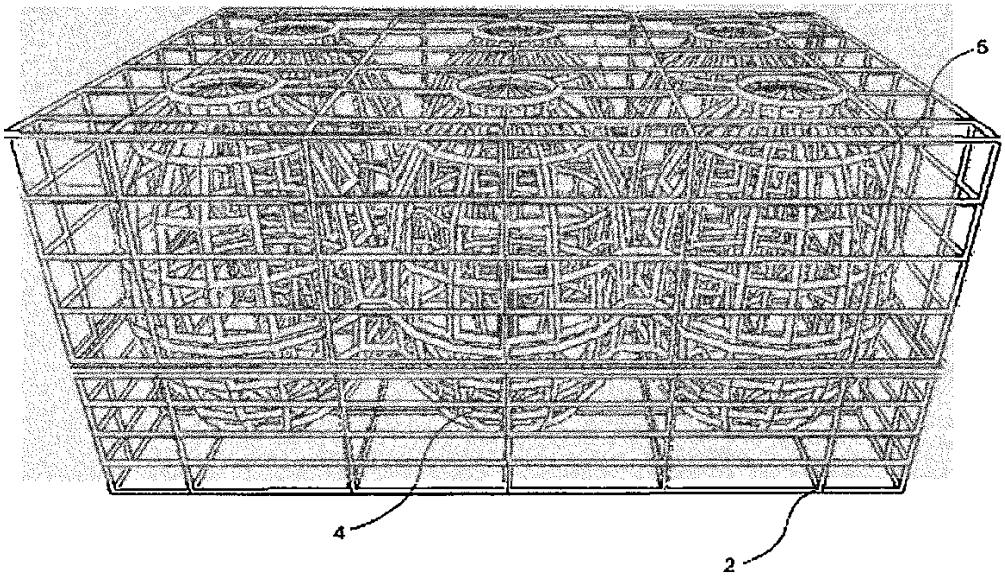

Figura 6

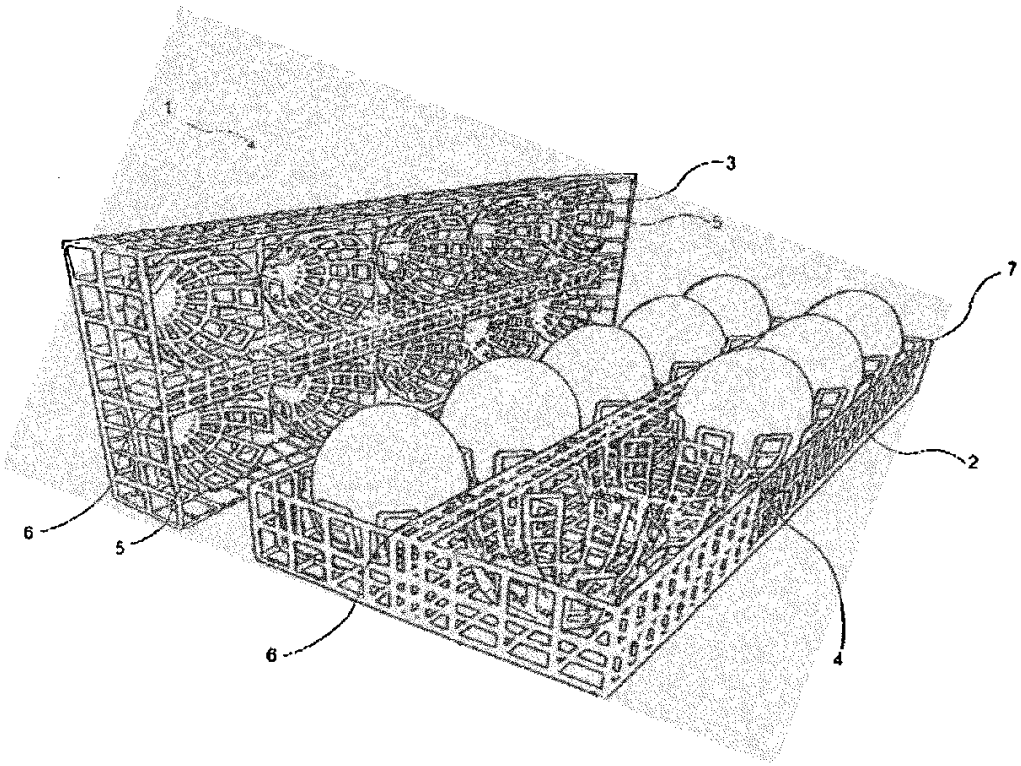

Figura 7

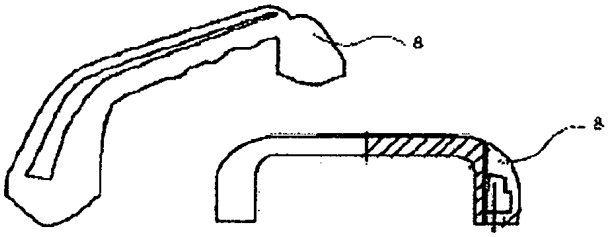
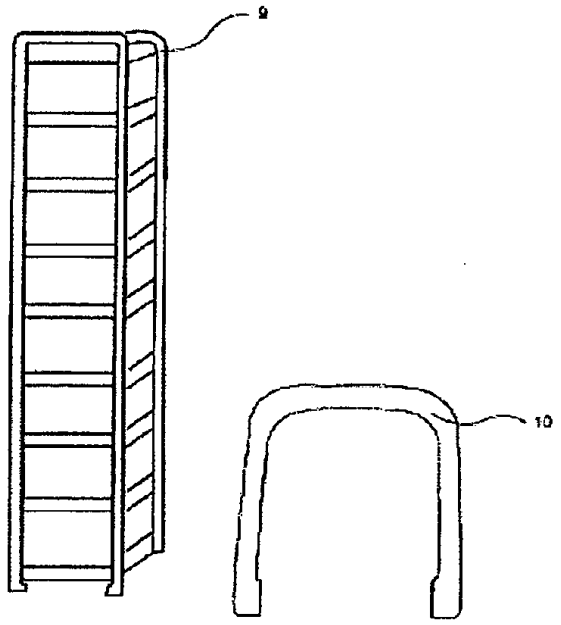
Figura 8