

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 158 185**

21 Número de solicitud: 201630548

51 Int. Cl.:

B65D 85/32 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.05.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.06.2016

71 Solicitantes:

**SAN JUAN AISLAMIENTOS Y EMBALAJES,
S.L.U. (100.0%)**

**Lugar de Queo de Arriba, 47
15105 BERTOIA - CARBALLO (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

ALONSO REGUEIRA, Jose Antonio

74 Agente/Representante:

MOLERO SÁNCHEZ, Roberto

54 Título: **ENVASE DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN PARA HUEVOS Y OTROS PRODUCTOS.**

ES 1 158 185 U

DESCRIPCIÓN

Envase de protección y conservación para huevos y otros productos

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un envase de protección y conservación para huevos y otros productos que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una mejora en el estado actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en un envase de protección y conservación para huevos y otros delicados semejantes, gracias al cual se consiguen notables mejoras en relación a los envases para este tipo de productos conocidos hasta ahora en el mercado, afectando dichas mejoras, concretamente, al grado de protección frente a eventuales golpes o impactos y también a la conservación de la temperatura del producto durante su transporte.

20 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de envases, embalajes y similares, centrándose particularmente en el ámbito de los destinados a la protección de productos frágiles y a la conservación de productos perecederos para su transporte.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidos diferentes tipos de envases, que presentan gran dificultad en el momento del transporte y en la conservación del producto, a causa de las características de su composición que impide que los productos conserven la temperatura, y a su estructura al no poder evitar la rotura de los productos, en especial productos como los huevos que, por una parte son extremadamente delicados, ya que se rompen con muchísima facilidad ante cualquier golpe o impacto recibido durante el transporte y que, al mismo tiempo, son un producto alimentario que se puede ver gravemente afectado en su calidad si no mantiene unas condiciones de temperatura determinadas durante dicho transporte.

35

El objetivo de la presente invención es, pues, desarrollar un nuevo tipo de envase que combine ambas prestaciones para dicho tipo de productos, es decir, una protección adecuada a los productos delicados frente a golpes o impactos durante el transporte y, al mismo tiempo, una conservación óptima del producto evitando al máximo afectaciones de cambios de temperatura durante dicho transporte.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen múltiples tipos de envases, se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que concretamente presenta el que aquí se preconiza, según se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Así, el envase de protección y conservación para huevos y otros productos que la invención propone se configura como una novedad dentro de su campo de aplicación, ya que, a tenor de su implementación y de forma taxativa, se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

De manera concreta, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un envase de protección y conservación para huevos y otros delicados semejantes, que presenta mejoras en relación a los envases para este tipo de productos conocidos, relativas al grado de protección frente a eventuales golpes o impactos y a la conservación de la temperatura del producto durante su transporte.

Para ello, el envase consta de dos partes constituidas por sendas piezas de Poliestireno Expandido (EPS), que conforman una base o parte inferior y una tapa o parte superior, las cuales se pueden presentar en tamaños y espesores distintos, según las necesidades de cada producto, encajando entre sí, una sobre otra, y alojando interiormente una o más unidades de producto encajado en cavidades previstas al efecto.

Así, preferentemente, la base está dotada, en su cara superior, de unas cavidades para alojar el producto parcialmente encajado en su interior. El número y forma de estas

cavidades dependerá del tamaño y espesor de la pieza, así como del tipo de producto a contener que, como se ha dicho preferentemente, son huevos, si bien también es apto para cualquier otro tipo de producto delicado o frágil.

5 Por su parte la tapa, al igual que la base, también está dotada de cavidades las cuales, en este caso están dispuestas en coincidencia con las cavidades de la base para adaptarse a la parte sobresaliente del producto contenido, por lo que, el número será el mismo que en la base y la forma también dependerá del tipo de producto a contener, así como del tamaño final y espesor que vaya a tener el envase al unir la tapa sobre la base.

10

Con ello, las principales ventajas que proporciona el envase de la invención son que, al ser de Poliestireno Expandido (EPS) es apto para su uso en transporte gracias a sus destacadas propiedades térmicas y protectoras:

15 - Las propiedades aislantes del EPS aseguran que el producto se mantenga a una temperatura uniforme e inferior a la temperatura ambiente. Además también protege de los cambios bruscos de temperatura.

20 - Gracias al alto contenido de aire del EPS, es un material con gran capacidad aislante, resistente a los golpes y muy ligero, cumpliendo así con todos los requisitos para ser el envase más eficaz de productos delicados o frágiles.

El descrito envase de protección y conservación para huevos y otros productos representa, pues, una innovación de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta
25 ahora, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

35 La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del

envase de protección y conservación para huevos y otros productos, objeto de la invención, representada con las dos partes que la forman separadas y sin contener el producto, apreciándose los elementos que comprende cada parte, así como su configuración y disposición.

5

Y la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del mismo ejemplo del envase de protección y conservación para huevos y otros productos, según la invención, mostrado en la figura 1, representado con el producto incorporado.

10 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo no limitativo del envase de protección y conservación para huevos y otros productos preconizado, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

15

Así, atendiendo a dichas figuras 1 y 2, se puede apreciar cómo el envase (1) en cuestión comprende dos partes, constituidas por sendas piezas de Poliestireno Expandido (EPS), que conforman una base (2) y una tapa (3), de tamaños y espesores variables, según las necesidades de cada producto, que encajan entre sí una sobre otra alojando interiormente entre ambas piezas una o más unidades de producto (5) encajado en cavidades (4, 4') previstas al efecto.

20

En la realización preferida, la base (2) presenta, en su cara superior (2a), una pluralidad de cavidades (4) de número y disposición variable, en función del tamaño y espesor de la pieza que constituye dicha base (2), así como del tipo de producto a contener, pero en todo caso aptas para alojar una unidad de dicho producto (5) encajado, al menos parcialmente, en su interior, tal como se observa en la figura 2.

25

Y la tapa (3), está dotada, en su cara inferior (2b), de cavidades complementarias (4'), las cuales están dispuestas en coincidencia con las cavidades (4) de la base (2) y presentan una forma y tamaño aptos para adaptarse a la parte sobresaliente del producto (5) alojado en ellas, es decir, en las cavidades (4) de la base (2), al unir dicha tapa (3) sobre la base (2), tal como se aprecia en la mencionada figura 2.

30

35

5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- ENVASE DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN PARA HUEVOS Y OTROS PRODUCTOS, **caracterizado** por comprender dos partes, constituidas por sendas piezas de Poliestireno Expandido (EPS), que conforman una base (2) y una tapa (3), de tamaños y espesores variables según las necesidades de cada producto, las cuales encajan entre sí, una sobre otra, alojando interiormente entre ambas piezas una o más unidades de producto (5) encajado en cavidades (4, 4') previstas al efecto.
- 2.- ENVASE DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN PARA HUEVOS Y OTROS PRODUCTOS, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la base (2) presenta, en su cara superior (2a), una pluralidad de cavidades (4) de número y disposición variable, en función del tamaño y espesor de la pieza que constituye dicha base (2) y del tipo de producto (5) a contener, y la tapa (3), está dotada, en su cara inferior (2b), de cavidades complementarias (4'), las cuales están dispuestas en coincidencia con las cavidades (4) de la base (2).
- 3.- ENVASE DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN PARA HUEVOS Y OTROS PRODUCTOS, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque las cavidades (4) de la base (2) presentan una forma y tamaño aptos para alojar una unidad de producto (5) encajado, al menos parcialmente, en su interior.
- 4.- ENVASE DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN PARA HUEVOS Y OTROS PRODUCTOS, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque las cavidades (4') complementarias de la tapa (3) presentan una forma y tamaño aptos para adaptarse a la parte sobresaliente del producto (5) alojado en las cavidades (4) de la base (2) al unir dicha tapa (3) sobre la base (2).

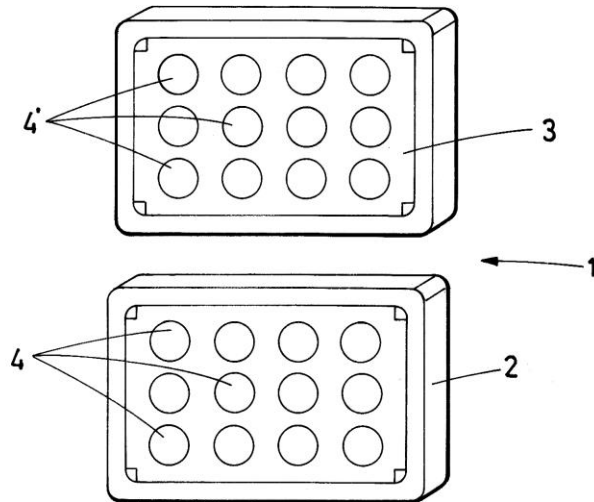


FIG. 1

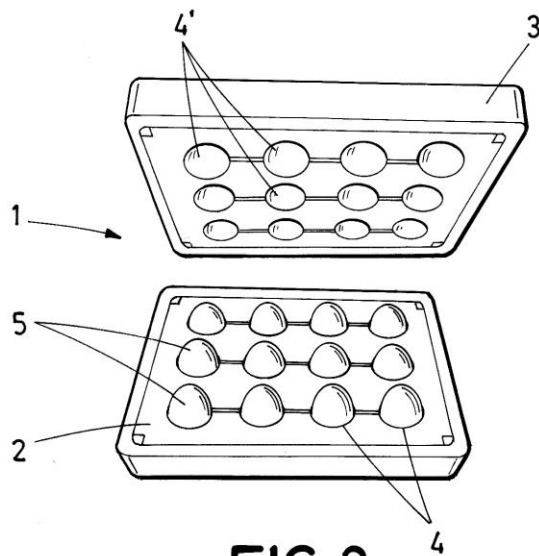


FIG. 2