

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 299 136**

21 Número de solicitud: 202330269

51 Int. Cl.:

B65D 13/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.02.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.04.2023

71 Solicitantes:

**VALLCANERA VILANOVA, María Concepción
(100.0%)**

**Malva, 2 - bajo
46980 Paterna (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

VALLCANERA VILANOVA, María Concepción

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **ENVASE PARA ALIMENTOS**

ES 1 299 136 U

DESCRIPCIÓN

ENVASE PARA ALIMENTOS

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un envase para alimentos que está destinado para el almacenamiento, venta y distribución de frutas, hortalizas y todo tipo de productos perecederos, en general. Está esencialmente conformado por una estructura inferior que hace de contenedor rígido, y una estructura superior que hace de tapa o cubierta flexible y/o elástica fijada a la estructura inferior por el interior de su embocadura. De esta forma, el producto contenido en el envase de la invención está perfectamente protegido, es de fácil acceso, se mantiene una buena visión y percepción desde el exterior del producto contenido, es estéticamente muy llamativo, dispone de medios de asido para su cómodo uso y transporte y lo que es más importante, el envase es totalmente biodegradable al estar íntegramente fabricado con materiales totalmente naturales y/o compostables.

Encuentra especial aplicación en el ámbito de la industria relacionada con la fabricación de envases para contener alimentos.

20 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad son conocidos en el estado de la técnica una diversidad de cestas y contenedores para el transporte, venta y distribución de frutas y hortalizas, donde una vez que llegan a un establecimiento o local comercial, se habilitan para la venta al público. Estas cestas y contenedores pueden ser fabricados en diferentes materiales, como por ejemplo cartón, plástico, madera, e incluso materiales biodegradables como es el caso del nuevo envase de la invención.

Es importante, de cara al transporte e higiene, que los envases dispongan de medios para tapar sus embocaduras para proteger los alimentos contenidos en dichos envases, dejen ver el producto y faciliten su extracción o consumo por parte del cliente.

La tendencia es que los envases constituyan unidades de venta que el cliente adquiere y que por lo tanto una vez consumido su contenido, los envases deben ser procesados de acuerdo a la normativa específica de reciclado para cada uno de dichos envases.

35

Desde un punto de vista medioambiental, es evidente que los envases con menor impacto son los fabricados con materiales biodegradables o compostables. Son por lo tanto en estos últimos, donde es necesario conseguir que los envases sean más atractivos para el cliente, tanto funcional como estéticamente, ya que los utilizados
5 actualmente y definidos como envases biodegradables, todavía no acaban de introducirse en el mercado como sería de desear, al presentar inconvenientes como los que se citan a continuación:

- Costes elevados.
- 10 - Algunos materiales usados en su fabricación no son realmente biodegradables y es necesario por tanto un proceso adicional de separación.
- El producto alimenticio no está suficientemente protegido, o no tiene un acceso visual adecuado para el cliente.
- La estética es poco atractiva, lo que disuade su compra.
- 15 - La extracción del producto alimenticio del interior del envase para su consumo no es cómoda.

La presente invención evita todos estos inconvenientes citados, ofreciendo un novedoso envase como unidad de venta que el cliente va a poder reciclar en su totalidad al estar
20 fabricado íntegramente con materiales biodegradables y compostables.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un envase para alimentos que comprende una
25 estructura inferior formada por una cesta que actúa como elemento contenedor de los alimentos, y una estructura superior en forma de manga flexible; donde la estructura inferior incluye un fondo y unas paredes laterales que mantienen su configuración estable sin la carga y con la carga de los alimentos.

30 Una primera porción extrema de la estructura superior en forma de manga flexible está unida a una parte de las paredes laterales de la estructura inferior.

La estructura superior está configurada para situarse en una posición seleccionada entre una primera posición para cubrir una primera embocadura delimitada por un primer borde
35 perimetral de la estructura inferior; y una segunda posición en la que la estructura

superior está plegada sobre el primer borde perimetral de la estructura inferior con su primera embocadura liberada.

5 En una realización de la invención, la primera porción extrema de la estructura superior está unida por dentro de la estructura inferior a su primer borde perimetral; donde dicha estructura superior en la posición plegada cubre dicho primer borde perimetral por dentro y por fuera.

10 En una realización de la invención, la unión de la estructura superior a la estructura inferior comprende un cosido continuo con hilo de material biodegradable. Alternativamente estos cosidos pueden ser independientes, es decir, generar pequeñas abrazaderas verticales individuales, mediante el uso de pequeños tramos de hilo biodegradable.

15 La estructura superior en forma de manga flexible incluye un tirante de bucle cerrado entrelazado sobre un contorno perimetral de la estructura superior en proximidad a una segunda embocadura delimitada por un segundo borde perimetral de dicha estructura superior; donde dicha segunda embocadura está ubicada en correspondencia con una segunda porción extrema opuesta a la primera porción extrema de la estructura superior
20 por la que está unida al primer borde perimetral de la estructura inferior.

El segundo borde perimetral que delimita la segunda embocadura de la estructura superior está protegido mediante un refuerzo laminar.

25 La estructura inferior está fabricada con tiras de un material biodegradable y rígido, pero al tratarse de materiales naturales presenta igualmente cierta flexibilidad propia del material empleado. Las tiras están entrelazadas entre sí generando unos primeros orificios; mientras que la estructura superior comprende una manga flexible tejida de estructura tubular y fabricada con un material biodegradable, la cual dispone de unos
30 segundos orificios.

El envase de la invención dispone de medios de asido para su cómodo uso y transporte.

35 A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con

carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del envase para alimentos, objeto de la invención. Comprende una estructura inferior formada por una cesta como base del envase, y una estructura superior en forma de manga que hace de tapa o cubierta que cubre una primera embocadura de la estructura inferior.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del envase de la invención, donde su estructura inferior formada por la cesta incluye la primera embocadura totalmente abierta; y donde la estructura superior está totalmente plegada y recogida alrededor de dicha primera embocadura.

Figura 3.- Representa una vista en perspectiva del envase con alimentos en su interior, donde la estructura superior está totalmente estirada y desplegada mostrando una segunda embocadura abierta.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el envase 1 para alimentos 6 comprende una estructura inferior 3 formada por una cesta que actúa como elemento contenedor de los alimentos 6, y una estructura superior 2 en forma de manga flexible de configuración tubular, donde en una de sus funciones, hace de tapa o cubierta de una primera embocadura 33 de la estructura inferior 3 en la que están alojados los alimentos 6 como pueden ser frutas y hortalizas, por ejemplo.

La estructura inferior 3 comprende un fondo y unas paredes laterales, de forma que dicha estructura inferior 3 mantiene estable su configuración, tanto cuando está vacía como cuando está llena con los alimentos 6.

Una primera porción extrema de la estructura superior 2 en forma de manga flexible está unida a un primer borde perimetral 32 que delimita la primera embocadura 33 de la estructura inferior 3; donde dicha primera porción extrema de la estructura superior 2 está ubicada por dentro de la estructura inferior 3.

La unión de la estructura superior 2 a la estructura inferior 3 comprende cosido continuo 4 con hilo de material biodegradable que está formado por una sucesión de puntadas oblicuas o inclinadas.

Este sistema de unión descrito de la estructura superior 2 sobre la estructura inferior 3, permite crear, en correspondencia con la primera embocadura 33 de la estructura inferior 3, una barrera perimetral que protege los alimentos 6 del contacto directo con el primer
5 borde perimetral 32 que delimita dicha primera embocadura 33, tal como se muestra más claramente en uno de los detalles de la figura 3.

En la figura 2 se muestra que la estructura superior 2 en forma de manga flexible está totalmente plegada sobre el primer borde perimetral 32 de la estructura inferior 3
10 cubriéndolo por dentro y por fuera.

Cabe señalar que dicha protección de los alimentos 6 contenidos dentro del envase 1 se mantiene siempre, tanto cuando la estructura superior 2 en forma de manga flexible está recogida y plegada (figura 2), como cuando está desplegada cubriendo la primera
15 embocadura de la estructura inferior (figura 1) o estirada como se muestra en la figura 3.

La estructura superior 2 está fabricada con un material textil como puede ser algodón, lino, yute etc.; o combinación de varios de estos materiales, de manera que por su propia naturaleza poco rígida y muy flexible, dichos materiales ofrecen un tratamiento más
20 delicado a la superficie de los alimentos 6 contenidos dentro de la estructura inferior 3.

Igualmente, la estructura superior 2 está preferentemente formada por una manga flexible tejida de estructura tubular, la cual dispone de unos segundos orificios 21 que permiten visualizar perfectamente, desde el exterior, las cualidades y características de los
25 alimentos 6 contenidos, detalle este muy importante que el usuario valora muy positivamente a la hora de hacer la compra.

En una realización preferente de la invención, dichos segundos orificios 21 de la estructura superior 2 tienen una forma cuadrangular (figura 3) cuyos lados tienen una
30 longitud mínima de 1 mm., y un máximo de 15/20 mm. Obviamente estos segundos orificios 21 pueden tener otras formas y también otras dimensiones, siempre y cuando se vea correctamente a través de ellos el alimento 6 contenido dentro del envase.

En la práctica el tamaño de los segundos orificios 21 dependerá de que se vea
35 correctamente el producto contenido dentro del envase, y de que los alimentos, queden

correctamente retenidos en función de su tamaño.

La estructura superior 2 en forma de manga flexible incluye una segunda embocadura 22 delimitada por un segundo borde perimetral 23 protegido mediante un refuerzo 5 de tela, de manera que dicha segunda embocadura 22 se puede cerrar mediante un tirante 7 de bucle cerrado entrelazado sobre un contorno perimetral de la estructura superior 2 en proximidad a su segunda embocadura 22.

El tirante 7 bucle cerrado puede ejercer funciones de asa o bien emplear cualquier otro medio convencional para el correcto asido y transporte del envase.

La segunda embocadura 22 de la estructura superior 2 en forma de manga flexible está ubicada en correspondencia con una segunda porción extrema opuesta a la primera porción extrema por la que se une al primer borde perimetral 32 que delimita la primera embocadura 33 de la estructura inferior 3.

La naturaleza flexible de la estructura superior 2 en forma de manga tubular permite que los alimentos 6 contenidos dentro del envase 1 de la invención no rebasen superiormente el volumen máximo de su estructura inferior 3, y aún en el caso de que se rebasara, dichos alimentos 6 quedarían correctamente retenidos.

La configuración tubular de la estructura superior 2 también posibilita que una vez abierto el envase 1 de la invención, dicha estructura superior 2 flexible se pueda plegar y recoger sobre el propio primer borde perimetral 32 que delimita la primera embocadura 33 de la estructura inferior 3, donde dicho plegado forma una especie de fruncido perimetral, tal y como se muestra en la figura 2, lo que facilita enormemente el consumo y el acceso a los alimentos 6 contenidos dentro del envase 1 de la invención.

La estructura inferior 3 está fabricada con un material biodegradable y rígido como por ejemplo tiras o elementos laminares de bambú, que están entrelazados entre sí generando unos primeros orificios 31, a través de los cuales se ve perfectamente el producto contenido.

En una realización de la invención, dichos primeros orificios 31 tienen una forma rectangular con unas dimensiones de al menos 3 mm. para el lado menor, y 7 mm. para

el lado mayor; aunque en general pueden llegar hasta los 20-25 mm. de lado, todo ello tal como se muestra en la figura 2. Obviamente estos segundos orificios 31 pueden tener otras formas, por ejemplo cuadrangular y también otras dimensiones, siempre y cuando se vea correctamente a través de ellos el producto contenido dentro del envase de la invención y las aristas de dichos primeros orificios 31 no dañen la superficie de la fruta, en función del tamaño de esta.

Así pues, la dimensión o amplitud de los primeros 31 y segundos 21 orificios de la estructura inferior 3 y de la estructura superior 2, es preferible que se mantenga dentro los márgenes descritos anteriormente, de manera que con estas dimensiones nos aseguramos una buena retención y estabilidad de los alimentos 6 contenidos dentro del envase 1 de la invención, sin renunciar a su correcta visibilidad desde el exterior.

REIVINDICACIONES

1.- **Envase para alimentos**, caracterizado por que:

- comprende una estructura inferior (3) formada por una cesta que actúa como elemento contenedor de los alimentos (6), y una estructura superior (2) en forma de manga flexible; donde la estructura inferior (3) incluye un fondo y unas paredes laterales que mantienen su configuración estable sin la carga y con la carga de los alimentos (6);

- una primera porción extrema de la estructura superior (2) en forma de manga flexible está unida a una parte de las paredes laterales de la estructura inferior (3);

donde la estructura superior (2) está configurada para situarse en una posición seleccionada entre una primera posición para cubrir una primera embocadura (33) delimitada por un primer borde perimetral (32) de la estructura inferior (3); y una segunda posición en la que la estructura superior (2) está plegada sobre el primer borde perimetral (32) de la estructura inferior (3) con su primera embocadura (33) liberada.

2.- **Envase para alimentos**, según la reivindicación 1, caracterizado por que la primera porción extrema de la estructura superior (2) está unida por dentro de la estructura inferior (3) a su primer borde perimetral (32); donde dicha estructura superior (2) en la posición plegada cubre dicho primer borde perimetral (32) por dentro y por fuera.

3.- **Envase para alimentos**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la unión de la estructura superior (2) a la estructura inferior (3) comprende un cosido con hilo de material biodegradable seleccionado entre un cosido continuo (4) y un cosido formado por tramos de hilo biodegradable independientes a modo de abrazaderas.

4.- **Envase para alimentos**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la estructura superior (2) en forma de manga flexible incluye un tirante (7) de bucle cerrado entrelazado sobre un contorno perimetral de la estructura superior (2) en proximidad a una segunda embocadura (22) delimitada por un segundo borde perimetral (23) de dicha estructura superior (2); donde dicha segunda embocadura (22) está ubicada en correspondencia con una segunda porción extrema opuesta a la primera porción extrema de la estructura superior (2) por la que está unida al primer borde perimetral (32) de la estructura inferior (3).

5.- **Envase para alimentos**, según la reivindicación 4, caracterizado por que el segundo borde perimetral (23) que delimita la segunda embocadura (22) de la estructura superior (2), está protegido mediante un refuerzo (5) laminar.

5 6.- **Envase para alimentos**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la estructura inferior (3) está fabricada con tiras de un material biodegradable y rígido, que están entrelazadas entre sí generando unos primeros orificios (31).

10 7.- **Envase para alimentos**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la estructura superior (2) comprende una manga flexible tejida de estructura tubular y fabricada con un material biodegradable, la cual dispone de unos segundos orificios (21).

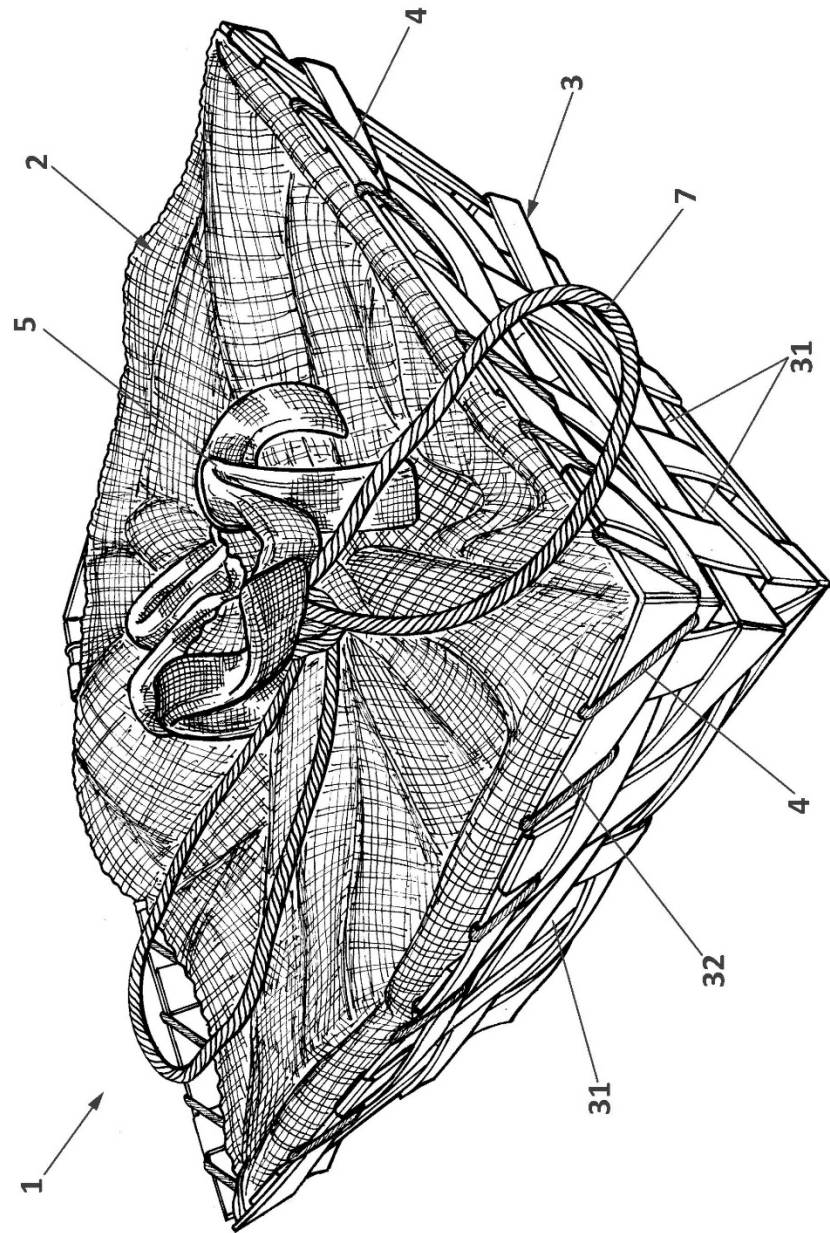


FIG. 1

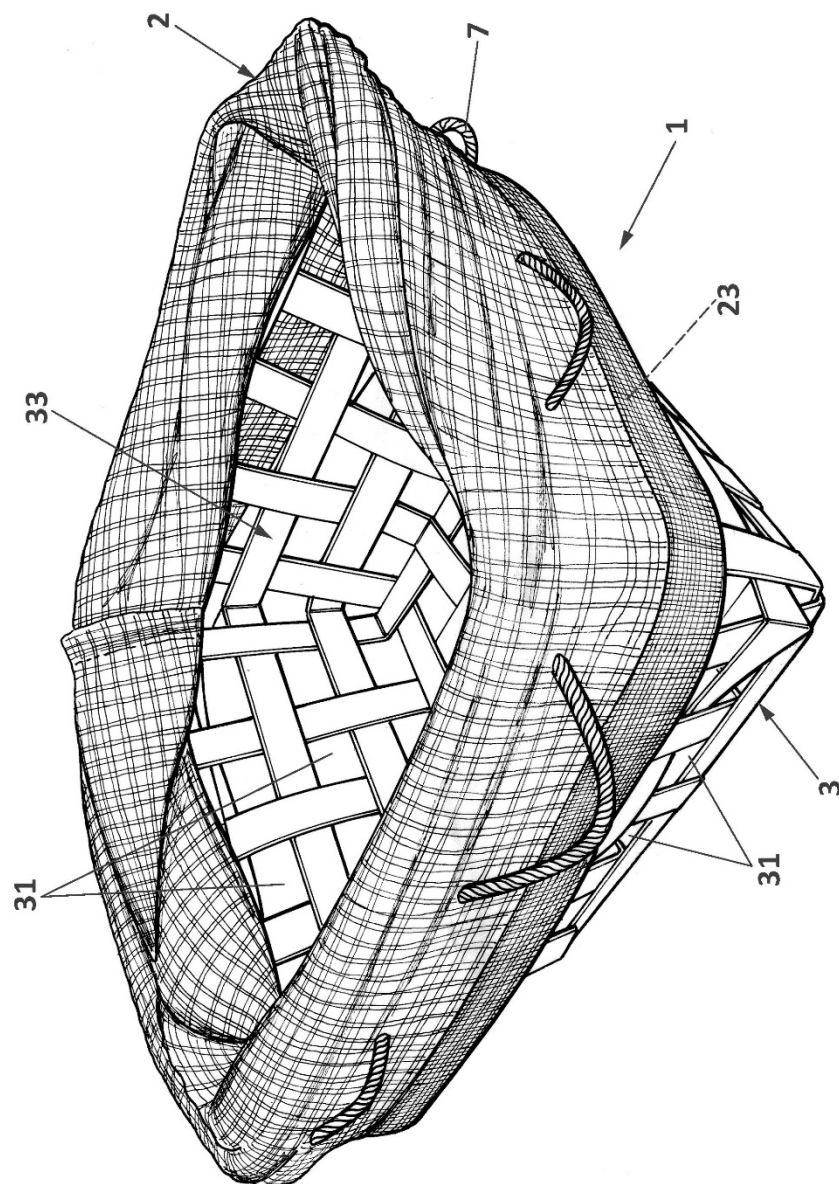


FIG. 2

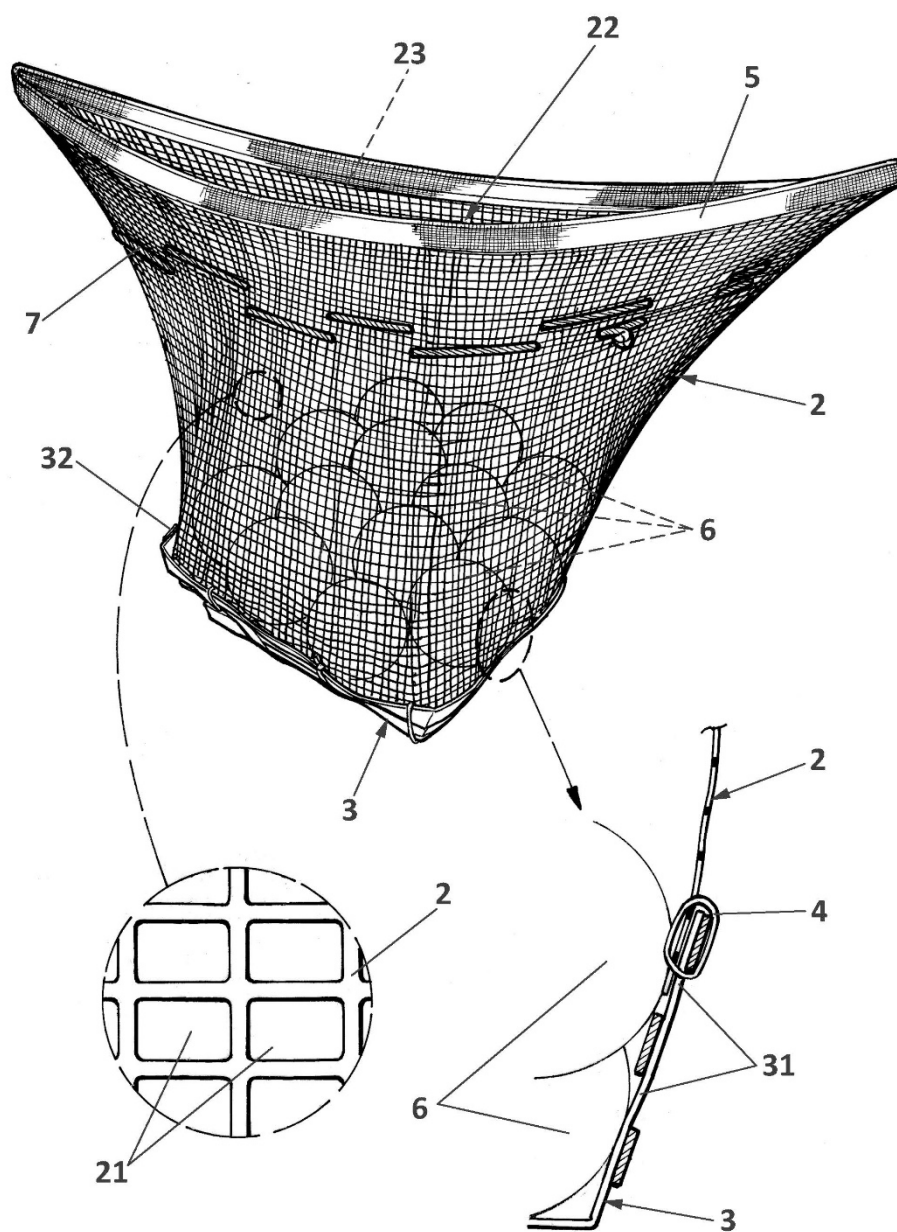


FIG. 3