

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 312 241**

21 Número de solicitud: 202431327

51 Int. Cl.:

B65D 85/32 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.07.2024

30 Prioridad:

14.07.2023 TR 2023/008259

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.12.2024

71 Solicitantes:

**DENTAS KAGIT SANAYI A.S. (100.00%)
Organize Sanayi Bölgesi 1. Kisim Nevzat Kuru
Caddesi No:15
TR-20330 Honaz/DENIZLI TR**

72 Inventor/es:

**ABALIOGLU ÖZHARAT, Beril y
TOPAL, Bedriye**

74 Agente/Representante:

VÁZQUEZ FERNÁNDEZ-VILLA, Concepción

54 Título: **Envase de transporte de huevos**

ES 1 312 241 U

DESCRIPCIÓN
ENVASE DE TRANSPORTE DE HUEVOS

CAMPO TÉCNICO

5

La invención se refiere a una estructura de envase desarrollada para transportar los huevos sin romperse.

10 La invención se refiere particularmente a una bandeja para huevos con una cubierta, que es un envase de transporte de huevos con resistencia aumentada.

TÉCNICA ANTERIOR

15 Debido a la forma ovalada y la facilidad de agrietarse de los huevos, las bandejas son productos que se han usado desde hace muchos años durante el transporte. En las bandejas tradicionales, los huevos se posicionan en las aberturas de las bandejas y una segunda bandeja se posiciona encima de los huevos para conectar las dos bandejas entre sí. Dicha conexión se logra habitualmente con materiales tales como cuerda. En dichas aplicaciones, los huevos se posicionan entre dos bandejas a modo de sándwich.

20 Sin embargo, debido a que los huevos no están bien sujetos entre las bandejas, puede producirse rotura o agrietamiento dependiendo del movimiento. Además, el envase de estas aplicaciones es difícil para el fabricante y no tiene un aspecto estético para el usuario final.

25 Como alternativa a las bandejas tradicionales, se han diseñado bandejas para huevos cubiertas para garantizar el envasado de menos huevos, tal como 6-10-15. Hay una estructura de cubierta en dichas bandejas y los huevos están soportados por la parte superior por medio de dicha cubierta. Sin embargo, puede haber problemas durante el bloqueo de la cubierta, y la incapacidad de soportar correctamente los huevos desde

30 arriba y desde los lados puede conducir a problemas tales como rotura. Especialmente en casos de apilamiento, la sección de cubierta se estira y los productos se rompen.

Además, la baja resistencia a la humedad de las bandejas para huevos usadas en el estado de la técnica conduce a una reducción de su dureza dependiendo del entorno

de transporte y almacenamiento, y pueden encontrarse problemas tales como rotura debido al estiramiento del envase.

En resumen, los problemas descritos crean una desventaja tanto para el usuario final
5 como para el productor de huevos.

En el documento de publicación n.º ES1263859Y, se describe una bandeja de transporte de huevos. El producto usado en dicha aplicación está en forma cubierta y no puede proporcionar soluciones a los problemas de estiramiento anteriormente mencionados.
10

Como resultado, todos los problemas anteriormente mencionados han hecho que resulte imperativo realizar una innovación en el campo relevante.

OBJETIVO DE LA INVENCION

15 La presente invención se introduce con el objetivo de eliminar los problemas anteriormente mencionados y realizar una innovación técnica en el campo relevante.

20 El objetivo principal de la invención es introducir una estructura de envase de transporte de huevos de alta resistencia adecuada para su uso durante el almacenamiento y la venta de huevos.

Otro objetivo de la invención es evitar problemas de rotura debido a estiramiento durante el apilamiento de bandejas para huevos unas encima de otras.
25

Otro objetivo de la invención es proporcionar una reducción de peso en bandejas para huevos sin pérdida de resistencia.

Otro objetivo de la invención es introducir una estructura de bandeja para huevos que
30 no se deforme fácilmente y tenga una alta resistencia en comparación con las alternativas.

Otro objetivo de la invención es introducir una estructura de envase que permita bloquear la sección de cubierta mejor que las alternativas.
35

SUMARIO DE LA INVENCION

Para lograr todos los objetivos anteriormente mencionados y que se desprenderán a partir de la siguiente descripción detallada, la presente invención es un envase de transporte de huevos.

La invención es un envase realizado de material celulósico para envasar huevos de una manera que evita que se rompan, que comprende una cubierta monolítica y un cuerpo, y que tiene una estructura de hueco en dicho cuerpo para colocar los huevos, caracterizado porque comprende; un soporte intermedio posicionado entre dichos múltiples huecos adyacentes, cuya altura es mayor que la altura de borde del cuerpo, un rebaje de soporte de borde formado en la dirección de la sección interna del envase en los dos bordes laterales opuestos de la cubierta, que puede entrar en contacto con el borde superior de dicho soporte intermedio cuando se cierra, y entre dichos dos rebajes de soporte de borde, un elemento de soporte central posicionado en paralelo al eje de plegado de la cubierta.

Otra realización preferida de la invención comprende un soporte intermedio entre cuatro huecos adyacentes.

En otra realización preferida de la invención, comprende un elemento de soporte central en forma de un rebaje/saliente formado en la superficie de la cubierta.

En otra realización preferida de la invención, comprende un elemento de soporte central formado en la superficie de la cubierta, perpendicular, a lo largo de la cual se extiende.

En otra realización preferida de la invención, comprende al menos una abertura de bloqueo en la cubierta y un elemento de bloqueo en el cuerpo que consiste en un saliente posicionado en alineación con dicha abertura de bloqueo.

En otra realización preferida de la invención, comprende un saliente de elemento de bloqueo en la parte de borde de la forma de cavidad en la parte inferior de dicho elemento de bloqueo y una abertura de bloqueo que tiene un saliente de bloqueo en una forma que se engancha con dicho saliente de elemento de bloqueo y se ajusta en la cavidad.

En otra realización preferida de la invención, tiene un cuerpo que comprende un rebaje inferior de hueco para aumentar la resistencia en la sección inferior de los huecos para colocar los huevos, y al menos un rebaje lateral de hueco formado hacia dicha parte inferior para cada hueco.

En otra realización preferida de la invención, comprende un borde radial de cubierta en forma radial en la parte de borde de la cubierta, y un borde radial de cuerpo en la sección de borde del cuerpo, que se correlaciona con dicho borde radial de cubierta, con el fin de mejorar la resistencia y el bloqueo cuando se cierran el cuerpo y la cubierta.

En otra realización preferida de la invención, comprende un soporte de borde que consiste en al menos un saliente en la sección de borde de la cubierta y que consiste de manera similar en al menos un saliente en la sección de borde del cuerpo.

En otra realización preferida de la invención, comprende un cuerpo y cubierta monolíticos realizados de material celulósico reciclado.

El alcance de protección de la invención se especifica en las reivindicaciones y no puede limitarse a lo que se describe con fines ilustrativos en esta descripción breve y detallada. Queda claro que un experto en la técnica puede producir realizaciones similares a la vista de lo que se explicó anteriormente, sin alejarse del asunto principal de la invención.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista en perspectiva desde arriba de la posición abierta de la cubierta del envase.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva desde abajo de la posición abierta de la cubierta del envase.

La figura 3 muestra la vista desde arriba del envase.

La figura 4 muestra una vista lateral representativa de otra realización preferida de la invención.

No se pretende que los dibujos limiten el alcance de protección definido en las reivindicaciones y no debe hacerse referencia a los mismos por sí solos sin hacer referencia a la descripción técnica en la descripción de la presente invención con el fin de interpretar el alcance definido en dichas reivindicaciones. Estos dibujos tienen como objetivo definir la invención añadiendo claridad.

DESCRIPCIÓN DE NÚMEROS DE REFERENCIA EN LOS DIBUJOS

- 10 10. Cuerpo
 - 101. Borde radial de cuerpo
- 11. Elemento de bloqueo
 - 111. Saliente de elemento de bloqueo
- 12. Soporte intermedio
- 15 120. Forma interna de soporte intermedio
 - 121. Forma de borde de soporte intermedio
- 13. Hueco
 - 131. Rebaje de borde de hueco
 - 132. Rebaje inferior de hueco
- 20 20. Cubierta
 - 201. Borde radial de cubierta
- 21. Abertura de bloqueo
 - 211. Saliente de bloqueo
- 22. Rebaje de soporte de borde
- 25 23. Elemento de soporte central
 - 24. Borde delantero radial de cubierta
 - 25. Resaltes
- 30. Borde de conexión de cubierta
- 31. Soporte de borde
- 30 P. Envase

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

En esta descripción detallada, el envase de transporte de huevos (P) de la invención se explica a modo de ejemplo únicamente para entender mejor el objeto, lo cual no creará ningún efecto limitativo.

- 5 El objeto de la invención se refiere a una estructura de envase (P) desarrollada para transportar el huevo sin romperse.

La invención es un envase (P) realizado de material celulósico para envasar huevos de una manera que evita que se rompan, que comprende una cubierta (20) monolítica y un
10 cuerpo (10), y que tiene una estructura de hueco (13) en dicho cuerpo (10) para colocar los huevos, caracterizado por que comprende; un soporte (12) intermedio posicionado entre dichos múltiples huecos (13) adyacentes, cuya altura es mayor que la altura de borde del cuerpo (10), un rebaje de soporte de borde (22) formado en la dirección de la sección interna del envase (P) en los dos bordes laterales opuestos de la cubierta (20),
15 que puede entrar en contacto con el borde superior de dicho soporte (12) intermedio cuando se cierra, y entre dichos dos rebajes de soporte de borde (22), un elemento de soporte central (23) posicionado en paralelo al eje de plegado de la cubierta (20).

La figura 1 muestra un dibujo en perspectiva desde arriba de la posición abierta de la
20 cubierta (20) de la invención. El envase (P) consiste en una forma de cuerpo (10) y cubierta (20), y dicha cubierta (20) y cuerpo (10) forman un único sólido mediante el borde de conexión de cubierta (30). Dicha cubierta (20) puede posicionarse en el cuerpo (10) mediante plegado en el eje del borde de conexión de cubierta (30), que se extiende a lo largo del cuerpo (10).

25 El cuerpo (10) contiene al menos uno, preferiblemente al menos cuatro, huecos (13) en el mismo. Hay al menos un soporte (12) intermedio en la sección en la que dichos huecos están adyacentes entre sí. Los huevos están ubicados en dichos huecos (13). La altura de dicho soporte (12) intermedio es mayor que la altura de la forma de borde del cuerpo (10). En la realización preferida, cuando se cierra la cubierta (20), la
30 superficie superior del soporte (12) intermedio soporta la cubierta (20) desde la sección interna. De esta manera, en casos de apilamiento unos encima de otros, la fuerza sobre la cubierta (20) se transmite directamente al soporte (12) intermedio.

Hay al menos un rebaje de soporte de borde (22) en la cubierta (20) de la invención, especialmente en las secciones de borde. Dicho rebaje de soporte de borde (22) es una forma preferiblemente formada hacia dentro desde la superficie externa de la cubierta (20) y está preferiblemente ubicado en al menos dos bordes. A lo largo de dichos dos rebajes de soporte de borde (22), está ubicado al menos un elemento de soporte central (23), que se extiende preferiblemente en el eje de la cubierta (20). Dicho elemento de soporte central (23) representa preferiblemente un rebaje formado hacia dentro o un saliente formado hacia fuera (o viceversa) en la cubierta (20). La resistencia de la estructura de la cubierta (20) se ha mejorado por medio de dichos rebaje de soporte de borde (22) y elemento de soporte central (23).

Hay al menos una, y preferiblemente dos, aberturas de bloqueo (21) en la cubierta (20) de la invención. Hay al menos un saliente de bloqueo (211) en dicha abertura de bloqueo (21). Preferiblemente, dicho saliente de bloqueo (211) se extiende a lo largo de la superficie que forma la cubierta (20) y puede formarse mediante presión tras la producción.

Hay al menos un elemento de bloqueo (11) de la cubierta (20) de la invención. Dicho elemento de bloqueo (11) es un saliente que se extiende desde el cuerpo (10) hasta la sección lateral y hay una cavidad en la parte inferior. Además, al final del elemento de bloqueo (11), hay un saliente de elemento de bloqueo (111). El elemento de bloqueo (11) pasa a través de la abertura de bloqueo (21) de la invención y el saliente de bloqueo (211) se coloca en la cavidad en la sección inferior del saliente de elemento de bloqueo (111). De esta manera, se realiza el bloqueo. La cubierta (20) puede abrirse mediante el elemento de bloqueo (11) estirando la superficie delantera preferiblemente sobre el borde entre las aberturas de bloqueo (21).

La figura 2 muestra la vista desde abajo de la invención. En la sección inferior de los huecos (13), hay un rebaje inferior de hueco (132) y un saliente está formado en la sección inferior. De esta manera, se mejora la resistencia de la sección inferior de los huecos (13). De manera similar, hay un rebaje de borde de hueco (131) en al menos un borde cerca de la sección inferior de los huecos (13). Mientras dicho rebaje de borde de hueco (131) aumenta la resistencia en la región relevante, proporciona un mejor soporte para el huevo colocado en el hueco (13).

35

Preferiblemente, hay un soporte (12) intermedio entre los cuatro huecos (13) adyacentes, hay una abertura en la sección interna del soporte (12) intermedio, y el soporte (12) intermedio tiene una forma interna de soporte intermedio (120). Dicha forma interna de soporte intermedio (120) permite soportar el hueco (13) desde las secciones de borde. En particular, la forma de borde de soporte intermedio (121) es adyacente a los huecos (13) y se proporciona una forma blanda con área de superficie y radial aumentada en estas regiones.

En la realización preferida de la invención, el borde de la cubierta (20) con las aberturas de bloqueo (21) tiene un borde delantero radial de cubierta (24) que se extiende hacia abajo. Dicho borde delantero radial de cubierta (24) proporciona un aumento de fuerza para permitir que la cubierta (20) se estire fácilmente para permitir liberarla del elemento de bloqueo (11). (Facilita el estiramiento). Se pueden situar resaltes (25) en los extremos de la cubierta (20).

La figura 4 muestra una vista lateral de una realización alternativa de la invención. En este contexto, la cubierta (20) comprende un borde (201) radial de cubierta en la sección de borde y este borde está en una forma curvada. El borde radial de cuerpo (101), que se correlaciona con una forma similar, está ubicado en las secciones de borde del cuerpo (10). De esta manera, si la cubierta (20) se cierra sobre el cuerpo (10), el borde radial de cuerpo (101) y el borde (201) radial de cubierta se solapan entre sí y se aumenta la superficie de contacto. Por consiguiente, se mejora la resistencia de la cubierta (20) y de todo el producto.

En la realización preferida de la invención, las partes de borde del envase (P) tienen preferiblemente un soporte de borde (31) entre cada par de huecos (13). Dicho soporte de borde (31) puede encontrarse en las secciones de borde en la cubierta (20) y el cuerpo (10) y consiste en un saliente en esta sección. Dicha estructura garantiza que se aumenta la resistencia en las regiones relevantes.

En la realización preferida de la invención, el envase (P) está realizado de material de partida celulósico o celulósico reciclado. La parte superior del envase (P) comprende un recubrimiento para mejorar la dureza y aumentar la resistencia.

El envase (P) expuesto dentro del alcance de la invención está realizado de un material celulósico monolítico. Preferiblemente está realizado de material de partida celulósico reciclado.

REIVINDICACIONES

1. Envase (P) realizado de material celulósico para envasar huevos de una manera que evita que se rompan, que comprende una cubierta (20) monolítica y un cuerpo (10), y que tiene una estructura de hueco (13) en dicho cuerpo (10) para colocar los huevos, **caracterizado porque** comprende; un soporte (12) intermedio posicionado entre dichos múltiples huecos (13) adyacentes, cuya altura es mayor que la altura de borde del cuerpo (10), un rebaje de soporte de borde (22) formado en la dirección de la sección interna del envase (P) en los dos bordes laterales opuestos de la cubierta (20), que puede entrar en contacto con el borde superior de dicho soporte (12) intermedio cuando se cierra, y entre dichos dos rebajes de soporte de borde (22), un elemento de soporte central (23) posicionado en paralelo al eje de plegado de la cubierta (20).
2. Envase de huevos (P) según la reivindicación 1, que comprende un soporte (12) intermedio entre cuatro huecos (13) adyacentes.
3. Envase de huevos (P) según la reivindicación 1, que comprende un elemento de soporte central (23) en forma de un rebaje/saliente formado en la superficie de la cubierta (20).
4. Envase de huevos (P) según la reivindicación 3, donde el elemento (23) de soporte central es perpendicular a la cubierta (20) y se extiende a lo largo de ésta.
5. Envase de huevos (P) según la reivindicación 1, que comprende al menos una abertura de bloqueo (21) en la cubierta (20) y un elemento de bloqueo (11) en el cuerpo (10) que consiste en un saliente posicionado en alineación con dicha abertura de bloqueo (21).
6. Envase de huevos (P) según la reivindicación 5, que comprende un saliente de elemento de bloqueo (111) en la parte de borde de la forma de cavidad en la parte inferior de dicho elemento de bloqueo (11) y una abertura de bloqueo (21)

que tiene un saliente de bloqueo (211) en una forma que se engancha con dicho saliente de elemento de bloqueo (111) y se ajusta en la cavidad.

- 5
7. Envase de huevos (P) según la reivindicación 1, que comprende un cuerpo (10) que comprende un rebaje inferior de hueco (132) para aumentar la resistencia en la sección inferior de los huecos (13) para colocar los huevos, y un rebaje lateral de hueco (131) formado hacia dicha parte inferior, al menos uno por cada hueco (13).
- 10
8. Envase de huevos (P) según la reivindicación 1, que comprende un borde (201) radial de cubierta en forma radial en la parte de borde de la cubierta (20), y un borde radial de cuerpo (101) en la sección de borde del cuerpo (10), que se correlaciona con dicho borde (201) radial de cubierta, con el fin de mejorar la resistencia y el bloqueo cuando se cierran el cuerpo (10) y la cubierta (20).
- 15
9. Envase de huevos (P) según la reivindicación 1, que comprende un soporte (31) de borde que consiste en al menos un saliente en la sección de borde de la cubierta (20) y que consiste en al menos un saliente en la sección de borde del cuerpo (10).
- 20
10. Envase de huevos (P) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende un cuerpo (10) y cubierta (20) monolíticos realizados de material celulósico reciclado.

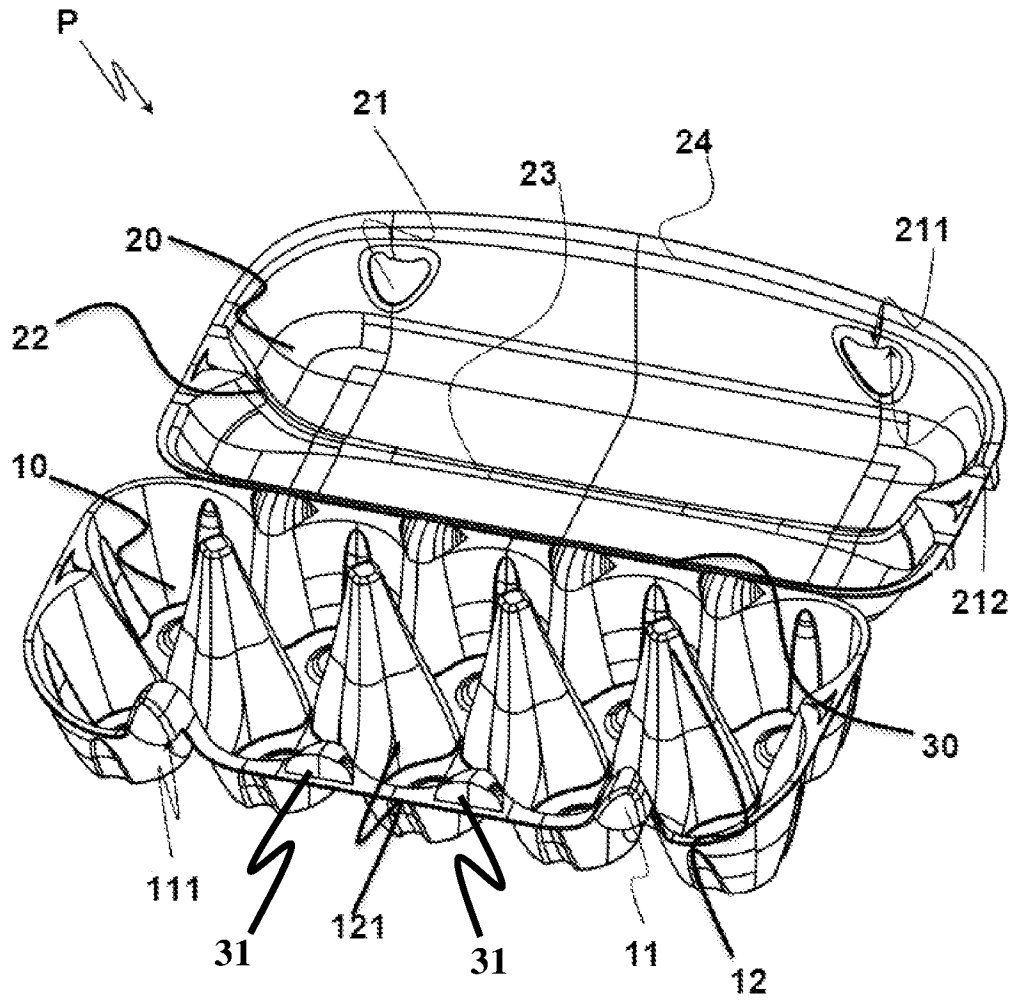


Fig. 1

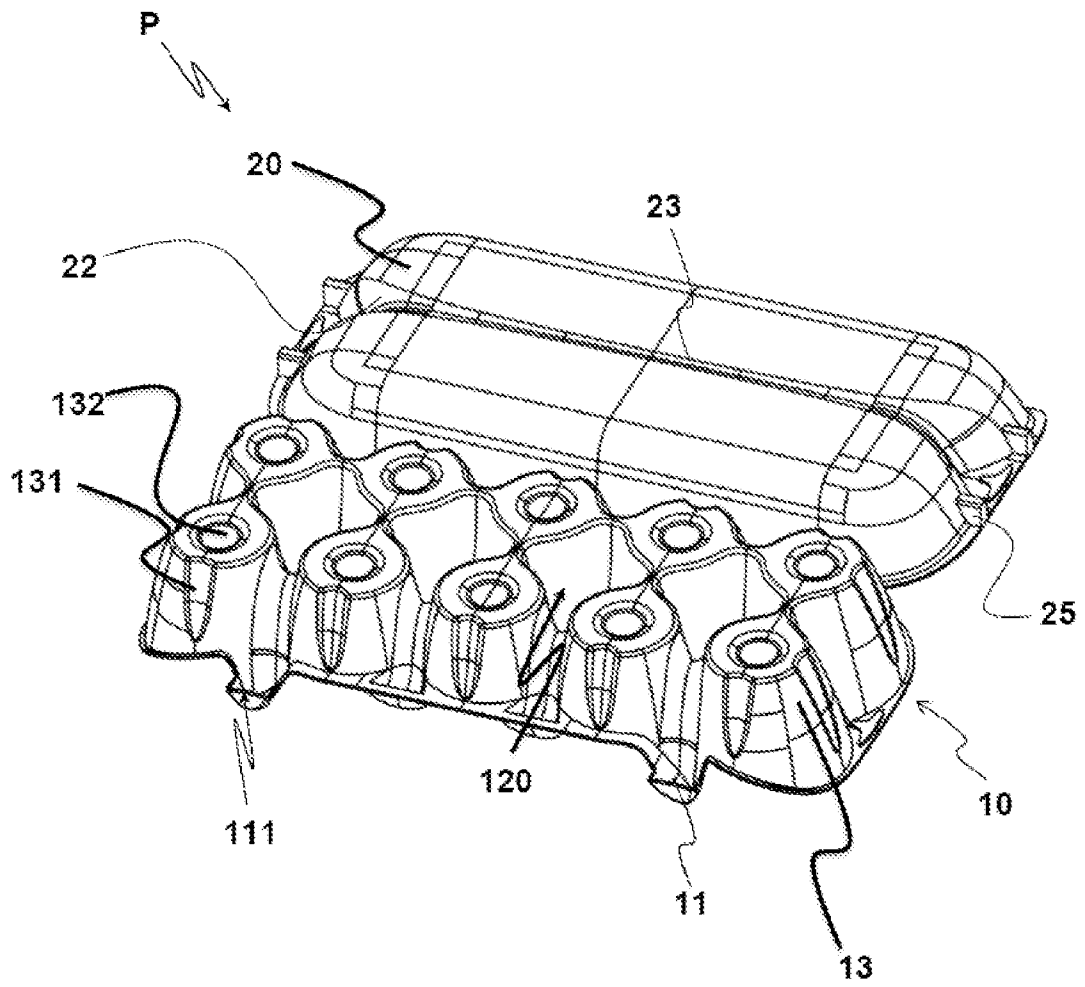


Fig. 2

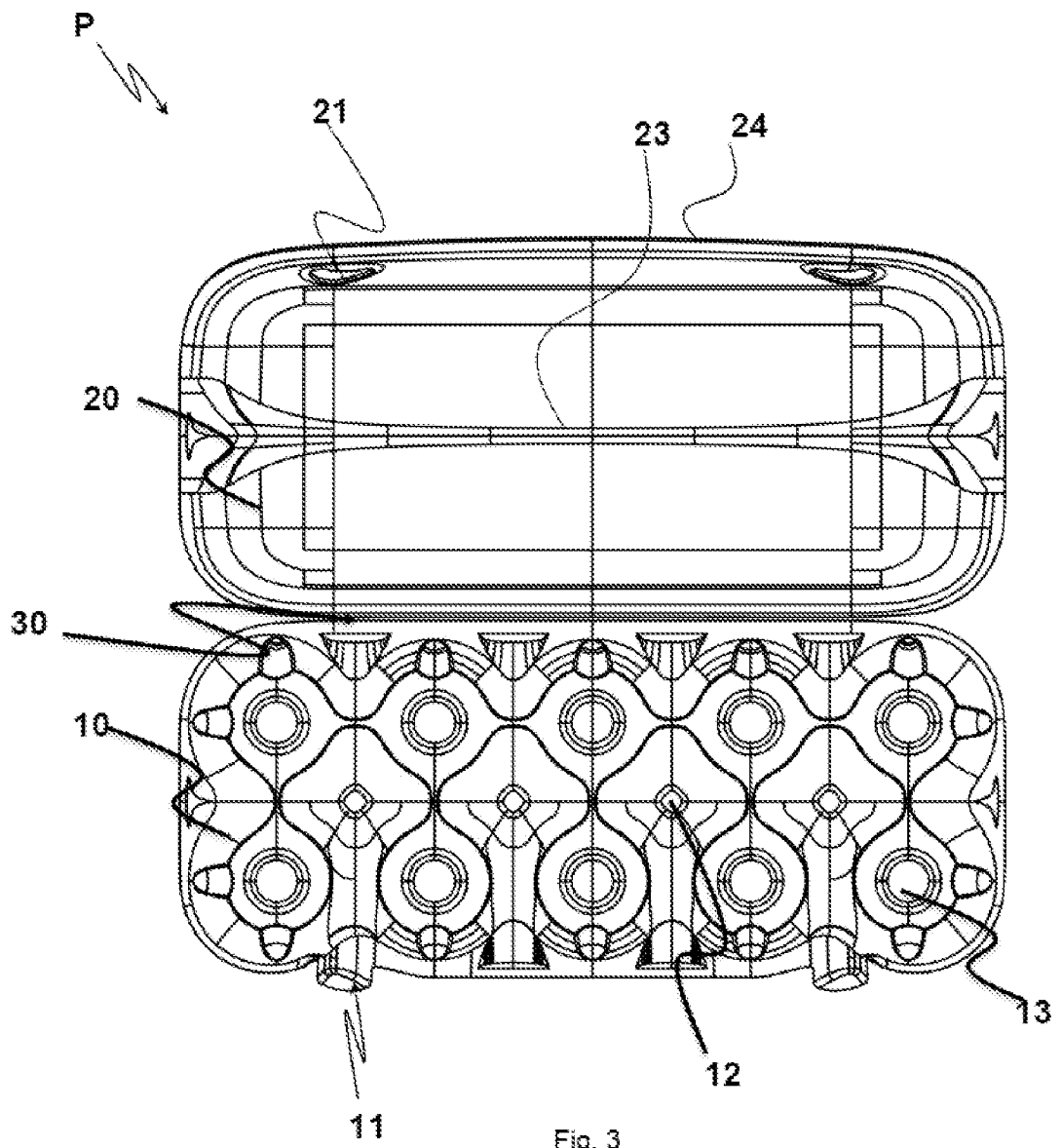


Fig. 3

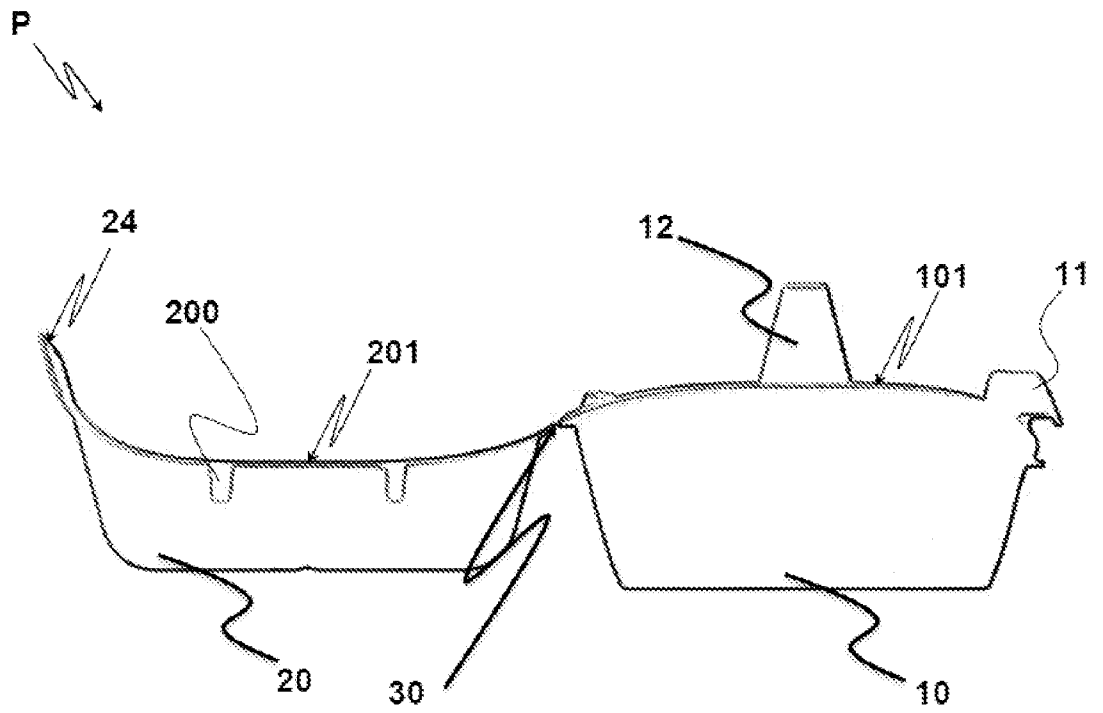


Fig. 4