

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 718 725**

51 Int. Cl.:

**A47F 5/11** (2006.01)

**A47F 7/00** (2006.01)

**B65D 5/52** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **30.01.2015 PCT/AT2015/000014**

87 Fecha y número de publicación internacional: **06.08.2015 WO15113085**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.01.2015 E 15712243 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.01.2019 EP 3099205**

54 Título: **Sistema de presentación**

30 Prioridad:

**31.01.2014 AT 462014 U**  
**27.08.2014 AT 3052014 U**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**04.07.2019**

73 Titular/es:

**LEISCH BERATUNGS- UND BETEILIGUNGS-  
GMBH (100.0%)**  
**Fröhlerweg 19**  
**4040 Linz, AT**

72 Inventor/es:

**LEISCH, FRANZ**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

ES 2 718 725 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**

Sistema de presentación

5 La invención se refiere a un sistema de presentación que comprende un sistema de soporte y, dado el caso, al menos un contenedor de transporte y presentación, como por ejemplo un contenedor plegable para frutas y verduras de plástico, cartón o madera.

10 En los mercados de compras, las mercancías se presentan generalmente en estantes montados de manera fija. En productos promocionales o en surtidos que cambian con frecuencia, como frutas y verduras, los productos se suelen colocar en islas. La colocación secundaria de frutas y verduras en contenedores de transporte y presentación a menudo se lleva a cabo en las denominadas islas de presentación. Como subestructura, a menudo se usan cajas plegables de frutas y verduras del mismo diseño. Esto sucede especialmente en grandes hipermercados. Estas cajas plegables son una alternativa barata a las subestructuras masivas de madera o metal. Pero también hay palets apilados usados como subestructura.

A menudo se usan hasta seis cajas plegables en la pila. Si también desea inclinar las cajas de presentación en el estante, incluso se pueden usar hasta siete u ocho cajas plegables por pila.

15 Para los operadores de conjuntos de tales cajas plegables, sin embargo, estas cajas plegables usadas para fines inapropiados significan un compromiso de capital ineficiente sin un retorno de la inversión. Pero también hay islas pesadas y menos móviles o caras de madera o metal o una combinación de ambas.

Del documento US 2009/0236337A se conoce un sistema de presentación genérico.

20 Por lo tanto, un objetivo de la presente invención es proporcionar un sistema modular que pueda montarse y desmontarse fácilmente, y eventualmente un sistema móvil para la presentación de productos disponibles.

El objetivo de la presente invención se consigue mediante un sistema de presentación según la reivindicación 1.

25 El anillo de soporte plegable con paredes laterales de placas de alma con un área inferior y de tapa posibilita ventajosamente que los sistemas de presentación o las islas de presentación modulares completas formadas de esta manera rápidamente se puedan desmontar y montar nuevamente en otro lugar. Además, gracias al anillo de soporte plegable se posibilita un almacenamiento de sistemas de presentación o islas de presentación que ahorra mucho espacio.

Otra ventaja es que las placas de alma son extremadamente estables y resistentes en todas las direcciones y también en los bordes y además tienen un peso extremadamente bajo.

30 El elemento estabilizador cumple dos funciones. Se puede usar, por un lado, para transportar y, eventualmente, fijar un contenedor, en particular del contenedor de presentación, como el contenedor de transporte y presentación. Por otro lado, el elemento estabilizador también se puede usar para estabilizar el anillo de soporte plegable para evitar el colapso del anillo de soporte en el estado de uso montado. Por medio del dispositivo de fijación, el elemento estabilizador puede fijarse a la pared lateral del anillo de soporte plegable ya sea en el área inferior o bien en el área de tapa o tanto en el área inferior como en el área de tapa, por lo que es posible una construcción estable del sistema de presentación.

35 Otra ventaja es la rentabilidad del sistema de presentación en comparación con una isla de presentación hecha de cajas plegables o palets apilados uno encima de otro o uno al lado del otro. La construcción de una isla de presentación que mide 600 x 800 x 800 mm (800 x 1200 x 800 mm) requiere hasta 16 (32) cajas plegables. El sistema de presentación de acuerdo con la invención cuando se usa un anillo de cartón es en promedio desde un 25 % hasta un 50 % más barato que la solución con las cajas plegables. En comparación con los sistemas de presentación de madera o metal, el sistema de presentación es mucho más barato. Además, los costos de manipulación, es decir, el montaje y desmontaje, son más bajos y la solución con el anillo de soporte plegable es mucho más atractiva porque las paredes laterales se pueden usar como espacio publicitario y el anillo de soporte del sistema de presentación se puede diseñar de acuerdo a la elección del color.

45 El elemento estabilizador está diseñado como un marco que tiene al menos un saliente. Mediante el saliente, se puede lograr una fijación del contenedor de transporte y presentación en el sistema de soporte, en particular el elemento estabilizador. El elemento estabilizador también puede formarse al menos en áreas, dado el caso en diferentes niveles, para ser usado, por ejemplo, como área de almacenamiento o área de presentación. Debido a formación plana en diferentes niveles, se pueden mantener o almacenar otros objetos, que sirven para apoyar el sistema de presentación, como elementos de refrigeración, guantes, bolsas, etc.

50 Por la disposición de almas en el bastidor, por una parte, se aumenta la estabilidad torsional y, por otra parte, se consigue una mayor capacidad de carga del elemento estabilizador. Además, las almas también pueden servir como rieles para los contenedores de transporte y presentación.

- Al menos en el área de la esquina del bastidor, el al menos un saliente del elemento estabilizador puede tener al menos un rebaje, mediante la cual se posibilita una mejor capacidad de apilamiento de los elementos estabilizadores, por ejemplo, para su transporte y almacenamiento uno encima del otro, pero también permite una colocación más sencilla de los contenedores de presentación y transporte. Al disponer al menos una abertura, en particular una boca, en la que, por ejemplo, se puede conectar una grapa de conexión, varios sistemas de presentación pueden conectarse entre sí.
- Las paredes laterales del elemento estabilizador pueden estar formadas de manera inclinada u oblicua, lo que posibilita una presentación más atractiva de los productos en el contenedor de transporte y presentación.
- En un desarrollo adicional, se demuestra que es ventajoso que al menos una pared lateral del elemento de estabilización tenga al menos un dispositivo de inserción y que el elemento de estabilización eventualmente tenga al menos una abertura en el marco, lo que posibilita disponer un panel de información estable sobre el elemento de estabilización sin afectar la accesibilidad de las mercancías almacenadas en los contenedores de transporte y presentación.
- El dispositivo de fijación puede formarse ventajosamente como un perfil en forma de U, mediante la cual puede formarse una conexión muy estable entre el anillo de soporte plegable y el elemento estabilizador.
- Se demuestra que es ventajoso cuando el perfil en forma de U se forma circunferencialmente, por lo cual se puede establecer una construcción muy estable de un sistema de soporte para contenedores de transporte y presentación.
- Ventajosamente, las paredes laterales del anillo de soporte de las placas de alma están cerradas en los bordes superior e inferior, en particular soldadas, por lo que se puede evitar la penetración de material extraño en las placas de alma y, por lo tanto, se puede cumplir el requisito de higiene en el sector alimentario.
- En un desarrollo adicional, se proporciona que las paredes laterales del anillo de soporte de las placas de alma tengan al menos un hueco. Este hueco puede servir, por un lado, como una disposición para un elemento de mango o incluso como una abertura de mango. Por otro lado, el hueco también puede estar dispuesto en el área del piso y, por lo tanto, permitir la libertad de los pies y, por lo tanto, impedir el plegado involuntario del anillo de soporte plegable al golpear con los pies.
- También en un desarrollo adicional, al menos una pared lateral del anillo de soporte de placas de alma en el área inferior y/o el área de tapa en el área de plegado tienen al menos una reducción, donde se dispone al menos un elemento de bloqueo, por lo que también se evita un plegado involuntario del anillo de soporte plegable.
- Al menos una pared lateral del anillo de soporte puede tener al menos parcialmente al menos una bisagra, en particular una bisagra de película. La pared lateral, donde está dispuesta la bisagra de la película, puede estar interrumpida, creando así aberturas en forma de aletas o ventanas y permitiendo que una parte de la pared lateral se pliegue hacia arriba o hacia abajo. Por lo tanto, el espacio interior o de almacenamiento formado por el anillo de soporte es accesible y puede servir como un lugar de almacenamiento, por ejemplo, para contenedores o transporte y presentación adicionales o se pueden presentar o almacenar en el área visible generada por del sistema de presentación accesorios tales como el descorazonador de manzana, la peladora de piña, etc.
- Ventajosamente, una pluralidad de elementos estabilizadores pueden estar dispuestos uno encima del otro, por lo que la altura de presentación puede hacerse flexible y también puede colocarse sobre un elemento estabilizador con una pared lateral recta, un elemento estabilizador con pared lateral inclinada u oblicua para una presentación atractiva de los productos, especialmente frutas y verduras en el contenedor de transporte y presentación.
- Las realizaciones y desarrollos anteriores de la invención se pueden combinar de cualquier manera.
- Para una mejor comprensión de la invención, esto se explicará con más detalle con referencia a las siguientes figuras.
- Se muestra en cada caso, en una representación esquemática altamente simplificada:
- Fig. 1 una vista en perspectiva, esquemática, de un sistema de soporte;
- Fig. 2 una vista en perspectiva esquemática de una realización alternativa de un sistema de soporte;
- Fig. 3 una vista lateral de un sistema de soporte;
- Fig. 4 una vista frontal de un sistema de soporte;
- Fig. 5 una primera vista en corte de un elemento estabilizador;
- Fig. 6 una segunda vista en corte de un elemento estabilizador;
- Fig. 7 una vista en corte de un elemento de bloqueo;

- Fig. 8a-8j una representación en corte de diferentes realizaciones en el área de conexión del elemento estabilizador con el anillo de soporte o el contenedor de transporte y presentación;
- Fig. 9 una vista en perspectiva, esquemática, de un sistema de soporte que no está de acuerdo con la invención;
- 5 Fig. 10 una vista en perspectiva esquemática de un elemento de estabilización con una pared lateral inclinada;
- Fig. 11 una vista en perspectiva esquemática de un sistema de soporte alternativo;
- Fig. 12 una vista en perspectiva, esquemática, de un elemento estabilizador como una placa inferior.

10 A modo de introducción, debe observarse que, en las realizaciones descritas de manera diferente, a las mismas partes se les proporcionan los mismos números de referencia o los mismos nombres de componentes, por lo que las revelaciones contenidas en toda la descripción se pueden aplicar de forma análoga a las mismas partes con los mismos números de referencia o mismos nombres de los componentes. Además, la información de ubicación elegida en la descripción, como superior, inferior, lateral, etc., se refieren a la figura descrita e ilustrada actualmente y esta información de localización ha de ser transferida, en caso de una cambio de posición, a la nueva posición. La

15 Fig. 1 muestra una vista en perspectiva esquemática de un sistema de presentación 1. El sistema de presentación 1 comprende un sistema de soporte 2 y al menos un contenedor de transporte y presentación 3. El sistema de soporte 2 es un anillo de soporte plegable 4 con cuatro paredes laterales 5 de placas, en particular placas de alma, con un área inferior 6 y un área de tapa 7 y formada con al menos un área de plegado 8 y al menos un elemento de estabilización 9. El anillo de soporte 4 forma la base del sistema de presentación 1. Para la interacción del anillo de

20 soporte 4 con el elemento de estabilización 9, está dispuesto un dispositivo de fijación 10 sobre el elemento de estabilización 9. El dispositivo de fijación 10 conecta el elemento de estabilización 9 con la pared lateral 5 del anillo de soporte plegable 4.

25 El anillo de soporte plegable 4 sirve como una subestructura en el sistema de soporte 2 en el que se coloca el elemento estabilizador 9. El elemento de estabilización 9 lleva y, dado el caso, fija el contenedor de transporte y presentación 3.

30 El elemento de estabilización 9 sirve, por una parte, para estabilizar el anillo de soporte 4 en el área inferior 6 o el área de tapa 7 o tanto en el área inferior 6 como en el área de tapa 7 y/o por otra parte para sujetar un contenedor de transporte y presentación 3. La estabilización se realiza mediante el dispositivo de fijación 10 del elemento de estabilización 9 en el área inferior 6 o el área de tapa 7. El soporte de un contenedor de transporte y presentación 3 en el área de tapa 7 se realiza por medio de al menos un saliente 11 del elemento estabilizador 9. El saliente 11 también puede formarse como un borde de apilamiento, que está presente de forma circunferencial o solo parcialmente.

35 El al menos un saliente 11 puede estar fabricado en una sola pieza con el elemento estabilizador 9. En una realización alternativa, los salientes 11 son componentes separados y están conectados al elemento de estabilización 9. La conexión se puede realizar remachando, atornillando, clavando, pegando o mediante otros procedimientos conocidos del estado del arte.

40 El al menos un saliente 11 puede disponerse tanto al ras como desplazada sobre el elemento de estabilización 9. Si se trata de una disposición al ras con el elemento de estabilización 9, las superficies orientadas hacia el exterior se encuentran en un plano con las superficies exteriores del bastidor del elemento de estabilización.

45 Si una pluralidad de elementos estabilizadores 9 están dispuestos uno encima del otro, resulta ventajoso que los salientes 11 estén dispuestos desplazados hacia dentro, para permitir que las superficies exteriores de los diversos elementos estabilizadores 9 también se encuentren en un plano. Esto es ventajoso por razones tanto higiénicas como visuales.

50 En o sobre estos elementos de estabilización 9, se coloca el contenedor, en particular el contenedor de transporte y presentación 3, el cual puede ser una caja plegable de plástico reutilizable, una caja de cartón o madera o un contenedor en general, que es adecuado para la presentación de productos. En este contenedor de transporte y presentación 3, por ejemplo, se presentan frutas y verduras.

55 En este elemento estabilizador 9 también se pueden colocar los dispositivos que se describen en los documentos WO 2011/072317 A1 y WO 2012/106741 A1. Sobre estos dispositivos, a su vez, se asienta el contenedor de transporte y presentación 3.

Este sistema de presentación móvil 1 también se puede usar en otras áreas, no solo para presentaciones de frutas y verduras. Si para esto el elemento de estabilización 9 tiene que estructurarse de manera diferente, por ejemplo, como un borde de apilamiento, como se forma por al menos un saliente 11, esto puede hacerse como se describe en la invención.

En una realización no de acuerdo con la invención, es posible usar el propio elemento estabilizador 9 como un contenedor para los productos a presentar, sin disponer un contenedor de transporte y presentación 3 en el que

## ES 2 718 725 T3

entre los salientes 11 del elemento estabilizador 9 se disponen almas 13 de una superficie grande o una superficie completa de contacto.

5 En la Fig. 1 se muestra que el elemento de estabilización 9 está formado como un bastidor 12. El bastidor 12 tiene almas 13 para aumentar su propia estabilidad y también aumentar la estabilidad del anillo de soporte 4. El bastidor 12 tiene aberturas 14. El elemento de estabilización 9 también puede diseñarse como un perfil de cámara hueca.

En una realización que no está de acuerdo con la invención, el elemento de estabilización 9 también puede formarse en la superficie completa. Aquí, el área inferior del elemento de estabilización 9 se encuentra en un plano o al menos tiene un hueco en el que se pueden colocar los objetos.

10 Almas 13 pueden tener diferentes formas. Por ejemplo, pueden tener un corte transversal rectangular, cuadrado, en forma de L, en forma de T, en forma de C, en forma de U, en forma de V o similar. Las almas 13 también permiten la mayor transferencia de carga posible.

15 Almas 13 también pueden estar dispuestos en diferentes posiciones del elemento de estabilización 9. Por ejemplo, pueden disponerse un alma central y un alma lateral. De este modo, almas 13 pueden servir como un sistema de rieles para el contenedor de transporte y presentación 3. Especialmente en el almacenamiento de los contenedores de transporte y presentación 3 en el anillo de soporte 4 que se abre, se puede empujar hacia adentro y hacia afuera el contenedor de transporte y presentación 3 de una manera simple.

20 En almas 13 del elemento estabilizador 9 en forma de bastidor, están montadas dado el caso las nervaduras 15 que no se extienden sobre toda la anchura del elemento estabilizador 9, que sirven para la fijación de los contenedores de transporte y presentación 3. Así, por ejemplo, los contenedores de transporte y presentación 3 del tamaño de 300 mm x 400 mm pueden fijarse en su posición en un marco estabilizador con dimensiones de 600 mm x 800 mm y no se deslizan incluso en una posición inclinada. Tales nervaduras 15 pueden disponerse en posiciones arbitrarias en el elemento de estabilización 9 para permitir una fijación de los contenedores de transporte y presentación 3 en cualquier tamaño. Las nervaduras 15 también pueden diseñarse para que puedan moverse, por ejemplo, desplazándose en una abertura provista en un alma 13, tal como una ranura. La movilidad de las nervaduras 15 también se puede lograr porque se pueden remover de almas 13. Así, por ejemplo, se insertan las nervaduras 15 en los orificios provistos en almas 13, que se disponen a intervalos regulares. Por lo tanto, se puede aumentar la variabilidad del soporte para contenedores de diferentes tamaños.

25 El elemento de estabilización 9 se inserta o se coloca en o sobre el anillo de soporte 4 para dar al anillo de soporte 4 una mayor estabilidad, debido a que se impide el plegado.

30 La superficie del elemento de estabilización 9 corresponde sustancialmente al menos aproximadamente o es igual a la superficie del anillo de soporte plegable 4 en el estado desplegado, en donde en una realización preferida, la longitud y el ancho del anillo de soporte 4 en la circunferencia exterior tiene una dimensión ligeramente más pequeña que la longitud y la anchura del elemento de estabilización 9 porque el anillo de soporte 4 se inserta en el dispositivo de fijación 10 en forma de U del elemento de estabilización 9. Con aproximadamente la misma dimensión, la longitud y la anchura del elemento estabilizador 9 son como máximo de 0,1 cm a 10 cm, preferiblemente 1 cm, más grandes que la longitud y la anchura del anillo de soporte 4.

35 En el elemento de estabilización 9, además del al menos un dispositivo de fijación 10 y el saliente 11, se pueden proporcionar elementos tales como orificios, huecos o elevaciones, que permiten una disposición de ruedas 25 o patas 29 en el elemento de estabilización 9.

40 Como ya se mencionó, el elemento de estabilización 9 puede estar dispuesto tanto en el área de tapa 7 como en el área inferior 6 del anillo de soporte 4. Si el elemento de estabilización 9 está montado en el área de tapa, los salientes 11 están dispuestos en la dirección del contenedor de transporte y presentación 3 que se presentará y el dispositivo de fijación 10 en la dirección del anillo de soporte 4. Si, por otro lado, el elemento estabilizador 9 está montado en el área inferior 6, se gira 180° y los salientes 11 sirven como soporte en el área inferior y el dispositivo de fijación 10 está dispuesto en la dirección del anillo de soporte 4 en el área inferior del anillo de soporte 4 y sirve para fijar y estabilizar el anillo de soporte 4.

45 En el elemento de estabilización 9, se puede usar un elemento adicional, que está diseñado sustancialmente en forma de bandeja. Esta bandeja plana (bandeja) corresponde en longitud y anchura a las dimensiones dentro de los salientes 11 del elemento de estabilización 9. Esta bandeja tiene preferiblemente un borde periférico. Sobre esta bandeja también pueden presentarse el contenedor de transporte y presentación 3 o varios otros elementos, tales como flores, plantas, hierbas, pan, productos horneados, etc.

50 Además, en la Fig. 1 se muestran desarrollos adicionales del sistema de soporte. Por ejemplo, al menos un hueco 16 puede estar dispuesto en la pared lateral 5 del anillo de soporte 4. Este hueco 16 puede estar dispuesto solo en una, en dos, tres o las cuatro paredes laterales del anillo de soporte 4.

55 El hueco 16 puede formarse como una apertura de mango o servir para unir un mango, por lo que todo el sistema de presentación 1 móvil se puede usar cuando sea necesario.

Otro hueco 16 puede disponerse en forma de un rebaje en el área inferior 6 de la pared lateral 5 del anillo de soporte 4 y, de este modo, hacer posible impedir el plegado involuntario del anillo de soporte 4 por contacto con las patas.

5 Los huecos 16 en el anillo de soporte 4 también pueden servir como aberturas para la salida de aire, si el espacio dentro del anillo de soporte 4 se usa como espacio de almacenamiento. En particular, cuando el espacio de almacenamiento formado por el anillo de soporte 4 está refrigerado, a través de estas aberturas puede salir aire caliente.

10 Además, en al menos una pared lateral 5 del anillo de soporte 4 pueden disponerse elementos adicionales 17, tales como letreros de información o soportes para el producto, el precio o la información publicitaria. Dicho elemento adicional 17 puede ser, por ejemplo, un soporte de etiquetas pegado o atornillado hecho de plástico para obtener información sobre el precio o el producto.

En un desarrollo adicional, en el área inferior 6 de la pared lateral 5 del anillo de soporte 4 en el área de plegado 8 como se muestra en la Fig. 1 o en el área de tapa 7 (no mostrada), se puede disponer un elemento de bloqueo 18.

15 Con el fin de impedir el despliegue del anillo de soporte 4, se puede disponer un cierre de velcro en el interior del anillo de soporte 4. Así, en cada caso, se monta una tira de velcro con púas y una tira de velcro con bucles en las respectivas paredes laterales 5 opuestas del anillo de soporte 4, de modo que el anillo de soporte 4 no salte después del plegado.

En la Fig. 1, el elemento de estabilización 9 muestra paredes laterales rectas 19.

20 La Fig. 2 muestra una vista en perspectiva esquemática de una realización alternativa del sistema de presentación 1 con un sistema de soporte 2 que comprende el anillo de soporte 4 y el elemento de estabilización 9, así como al menos un contenedor de transporte y presentación 3.

25 Aquí, el elemento de estabilización 9 se forma con paredes laterales ascendentes 19. Las paredes laterales 19 del elemento estabilizador 9 tienen diferentes alturas de pared lateral, en el que dos paredes laterales 19 opuestas muestran una forma cónica y, por lo tanto, en el extremo superior de una pared lateral 19, la pared lateral 19 adyacente tiene una altura mayor que la del extremo inferior de una pared lateral 19 adyacente a la pared lateral 19. El ángulo de inclinación se puede elegir libremente, pero está preferiblemente en un área donde es posible una presentación atractiva del producto en el contenedor de transporte y presentación 3. Esta realización alternativa se puede colocar directamente sobre el anillo de soporte 4.

30 En una realización adicional del sistema de presentación 1, el elemento de estabilización 9 con las paredes laterales 19 ascendentes también puede ajustarse en un elemento de estabilización 9 con paredes laterales 19 rectas. Aquí, el dispositivo de fijación 10 del elemento de estabilización 9 con paredes laterales 19 ascendentes puede estar formado por las propias paredes laterales 19 inclinadas.

35 La Fig. 3 muestra la vista lateral de un sistema de soporte 2 sin el contenedor de transporte y presentación 3 con un elemento de estabilización 9 con paredes laterales 19 inclinadas u oblicuas. El elemento de estabilización 9 con las paredes laterales 19 inclinadas está sostenido por el anillo de soporte 4 e interactúa con la pared lateral 5 a través del dispositivo de fijación 10 del anillo de soporte 4. En el área de almas 13 se disponen nervaduras 15.

En la Fig. 4 se muestra una vista frontal de un sistema de soporte 2 sin un contenedor de transporte y presentación 3 con un elemento estabilizador 9 con paredes laterales 19 inclinadas. El dispositivo de fijación 10 conecta el elemento de estabilización 9 con la pared lateral 5 del anillo de soporte 4. El elemento de estabilización 9 también está formado como un bastidor 12 y tiene almas 13 y nervaduras 15.

40 La Fig. 5 muestra la vista del corte B-B del elemento estabilizador 9 del sistema de soporte 2 con paredes laterales 19 inclinadas de la Fig. 3. En este caso, un saliente 11, que se forma como una pared lateral 19 del elemento estabilizador 9, es más alto que la pared lateral 19 opuesta para permitir una posición inclinada del contenedor de transporte y presentación 3. El dispositivo de fijación 10 establece la conexión al anillo de soporte 4 a través de la interacción con la pared lateral 5. El elemento de estabilización 9 también está formado como un bastidor 12 y tiene almas 13 y nervaduras 15. Para mejorar el montaje del contenedor de transporte y presentación 3 en el elemento de estabilización 9, una extensión 20 que se encuentra en el bastidor 12 está dispuesta en la pared lateral 19 superior. Sobre esta extensión 20 el contenedor de transporte y presentación 3 se puede colocar con el área inferior.

50 En la Fig. 6 se muestra la vista del corte A-A de un elemento de estabilización 9 con paredes laterales 19 inclinadas del sistema de soporte 2 de la Fig. 4. Del elemento de estabilización 9, que está formado como un bastidor 12, además de las bandas 13 y las costillas 15 se muestra el dispositivo de fijación 10. En el área del saliente 11, el elemento de estabilización 9 tiene una corte transversal en forma de C.

55 La Fig. 7 muestra una vista en corte de un elemento de bloqueo 18. El elemento de bloqueo 18 tiene forma de U y rodea en el área inferior 6 el anillo de soporte 4. El anillo de soporte 4 tiene para este fin un estrechamiento 21 en forma de muesca, por lo que en esta área se encaja el elemento de bloqueo en forma de U 18. El estrechamiento 21 se puede lograr, por ejemplo, compactando el material, mediante compresión y soldadura, o mediante el debilitamiento del material en el área a estrechar. El elemento de bloqueo 18 puede estar presente tanto en el área

inferior 6 como en el área de tapa 7. Sin embargo, preferentemente está dispuesto en el área de un hueco 16 en el área inferior 6.

5 Como alternativa al elemento de bloqueo 18 en el anillo de soporte 4 también se puede usar un bastidor simple, en particular un bastidor de plástico, en el anillo de soporte 4 (no mostrado). Este, así como el elemento de estabilización 9 se puede sacar de nuevo y plegarse junto al anillo de soporte 4. Este marco, si está dispuesto en el área inferior 6 de la pared lateral 5 del anillo de soporte 4, tiene un hueco 16, para que el consumidor no golpee los pies contra aquél. El área del corte transversal del bastidor corresponde sustancialmente al área del corte transversal del anillo de soporte 4.

10 El dispositivo de fijación 10 del elemento de estabilización 9 puede estar formado a la manera de al menos una extensión o estar formado en la manera de realización más simple descrita anteriormente de la propia pared lateral 19, especialmente si un elemento de estabilización 9 está colocado con paredes laterales inclinadas 19 sobre un elemento de estabilización 9 con paredes laterales rectas 19. El dispositivo de fijación 10 sirve para la interacción del elemento de estabilización 9 con el anillo de soporte 4. Además, puede estar dispuesta al menos un saliente 11 para sujetar el contenedor de transporte y presentación 3 en el área del dispositivo de fijación 10. El saliente 11 del elemento de estabilización 9 puede formarse, por ejemplo, como un borde de apilamiento.

15 Tanto el dispositivo de fijación 10 como los salientes 11 pueden estar dispuestos circunferencialmente o solo parcialmente. Si, por ejemplo, el elemento de estabilización 9 está dispuesto en el área inferior 6, es ventajoso que los salientes 11 no se formen circunferencialmente, de modo que el consumidor pueda colocar los pies cómodamente debajo del sistema de presentación 1.

20 Tanto el dispositivo de fijación 10 como los salientes 11 pueden tener un curso cónico que comienza en la base del elemento estabilizador 9. El dispositivo de fijación 10 del elemento de estabilización 9 puede estar formado como un perfil en forma de U, en forma de C, en forma de L, en forma de T, en forma de V, etc. Las posibles realizaciones se describen en las Fig. 8a a 8j. El saliente 11 tiene preferiblemente forma de L. Sin embargo, también puede tener las secciones transversales descritas anteriormente. Las posibles realizaciones del dispositivo de fijación 10 y el saliente 25 11 en el área de interacción del elemento de estabilización 9 con el anillo de soporte 4 se muestran en una vista en corte simplificada en las Fig. 8a a 8j. En cada caso, se muestran las paredes laterales 5 del anillo de soporte 4 y el elemento de estabilización 9 con el dispositivo de fijación 10 y la al menos un saliente 11.

La realización de un elemento de estabilización 9 con una pared lateral recta 19 se muestra en cada caso en las figuras 8a a 8h. Las Fig. 8i y 8j muestran un elemento de estabilización 9 con una pared lateral 19 inclinada.

30 En la Fig. 8a se muestra la formación de un elemento estabilizador que no está de acuerdo con la invención 9 en forma de una placa, en la que la interacción del elemento estabilizador 9 tiene lugar con el anillo de soporte 4 mediante el dispositivo de fijación 10 y las extensiones 20. Las extensiones 20 están dispuestas en las regiones extremas del elemento de estabilización 9. El soporte del contenedor de transporte y presentación 3 puede hacerse mediante una superficie o soporte antideslizante en el elemento estabilizador 9.

35 La Fig. 8b muestra un elemento de estabilización 9, en el que el dispositivo de fijación 10 y los salientes 11 se forman iguales y cada uno se proyecta hacia arriba y hacia abajo, y así estabiliza el anillo de soporte 4 y el contenedor de transporte y presentación 3 en el exterior.

40 En la Fig. 8c, el dispositivo de fijación 10 tiene en el exterior del anillo de soporte 4 una pared lateral recta y dentro del anillo de soporte 4 una pared lateral inclinada. Los salientes 11 están dispuestos en un ángulo de aproximadamente 90° con respecto a la extensión horizontal del elemento de estabilización 9.

La Fig. 8d muestra un elemento de estabilización 9, en el que el dispositivo de fijación 10 está diseñado como un perfil en forma de U y los salientes 11 para sujetar el contenedor de transporte y presentación 1 tienen una pared lateral inclinada.

45 La Fig. 8e muestra un elemento de estabilización 9 en un anillo de soporte 4, en el que el dispositivo de fijación 10 está formado por un perfil en forma de C y proyecta los salientes 11 hacia arriba.

En la figura 8f, el elemento de estabilización 9 no rodea el anillo de soporte 4 por medio de un dispositivo de fijación 10, pero evita el plegado involuntario del anillo de soporte 4 debido a su formación. El contenedor de transporte y presentación 3 se sujeta mediante salientes 11 que sobresalen hacia arriba.

50 La Fig. 8g muestra un elemento de estabilización 9, en el que el dispositivo de fijación 10 tiene forma escalonada y, por lo tanto, se puede aumentar la altura de presentación del contenedor de transporte y presentación 3.

En la Fig. 8h se muestran salientes 11 en forma de C que además estabilizan esto abrazando el borde o la parte inferior del contenedor de transporte y presentación 3.

La realización en la Fig. 8i corresponde aproximadamente a la de la Fig. 8f. Sin embargo, el elemento de estabilización 9 se forma en la figura 8i como un bastidor 12 con paredes laterales 19 inclinadas.

La figura 8j muestra un desarrollo adicional de la realización de la figura 8i en el sentido de que las extensiones 20 para sujetar el contenedor de transporte y presentación 3 están dispuestas adicionalmente en los salientes 11.

Todos los elementos estabilizadores 9 mostrados en las Figuras 8a a 8j están configurados con aberturas y almas 13 como bastidores 12.

5 Por supuesto, las realizaciones mostradas en las Fig. 8 a 8h también pueden adaptarse para formar elementos estabilizadores 9 con paredes laterales 19 inclinadas. Las realizaciones de los salientes 11 y el dispositivo de fijación 10 mostrados en las figuras 8i y 8j también pueden adaptarse para elementos de estabilización 9 con paredes laterales 19 rectas.

10 Todas las formas de realización de los salientes 11 o del dispositivo de fijación 10 mostradas en las Fig. 8a a 8j pueden combinarse entre sí, por lo que, por ejemplo, un dispositivo de fijación circunferencial en forma de U 10 puede conectarse a un saliente y similares mostrados en la figura 8f, como se muestra en la figura.

En una realización alternativa, el dispositivo de fijación 10 también puede diseñarse como un área con un tope deslizante.

15 Además, el elemento de estabilización 9 puede disponerse tanto en el área inferior 6 como en el área de tapa 7. En el área inferior 6, el elemento de estabilización 9 sirve para estabilizar el anillo de soporte 4 o también puede usarse para sostener el anillo de soporte 4. En el área de tapa 7, el elemento de estabilización sirve no solo para estabilizar el anillo de soporte, sino también para sostener al menos un contenedor de transporte y presentación 3. Si el elemento de estabilización 9 está dispuesto en el área inferior 6, se gira 180° para que el dispositivo de fijación 10 vuelva a interactuar con el anillo de soporte 4 del sistema de soporte 2. Además, el elemento de estabilización 9 con una pared lateral 19 recta también puede ser una base para un elemento de estabilización 9 adicional con una pared lateral 19 recta o inclinada.

25 La figura 9 muestra una realización del sistema de presentación 1 que no está de acuerdo con la invención, con diferentes elementos de estabilización 9 dispuestos en el área de tapa 7 y en el área inferior 6. Los elementos de estabilización 9 difieren en que solo al menos un elemento de fijación 10 y ningún saliente 11 están dispuestos sobre el elemento de estabilización 9 en el área inferior 6. Sin embargo, en el procedimiento de fabricación de un elemento estabilizador 9 hecho de plástico, se puede usar la misma herramienta para la fabricación de los diferentes elementos estabilizadores 9, debido a que el hueco para la fabricación de los salientes 11 en la producción del elemento estabilizador 9 para el área inferior 6 está cerrado. Los salientes 11 que faltan en el elemento de estabilización 9 en el área inferior 6 también tienen la ventaja de que permiten un transporte más sencillo del sistema de presentación 1 por medio de apiladores porque los salientes 11 a menudo se rompen con la horquilla del apilador. El elemento de estabilización 9 en el área inferior 6 es, por lo tanto, igual al elemento de estabilización en el área de tapa 7, a excepción de los salientes 11 que faltan y de que se dispone girado 180° en el anillo de soporte 4. La disposición es tal que los dispositivos de fijación 10 interactúan con el elemento de estabilización 9 tanto del área de tapa 7 como del área inferior 6 con el anillo de soporte 4.

35 También en un desarrollo adicional, al menos una pared lateral 5 del anillo de soporte 4 puede diseñarse para poder abrirse. Así, por ejemplo, mediante una disposición horizontal o vertical de una bisagra de película 22, una pared lateral 5 puede abrirse al menos en un área, por ejemplo, para permitir almacenar productos tales como, por ejemplo, como frutas y hortalizas, otros artículos de venta, otros recipientes de transporte o presentación para su reposición rápida dentro del anillo de soporte 4, que está diseñado como un bastidor plegable.

40 En la realización ilustrada en la Fig. 9, una bisagra de película horizontal 22 está dispuesta en el área central de una pared lateral 5, y la porción inferior de esta pared lateral 5 está formada de forma opcional por la conexión con las paredes laterales 5 adyacentes se interrumpe. De este modo, la parte inferior de la pared lateral 5 se puede plegar hacia arriba, por lo que en el anillo de soporte 4, se crea un espacio de almacenamiento. Con el fin de garantizar que el anillo de soporte 4 permanezca abierto, se puede disponer elementos de sujeción 23, como, por ejemplo, pestillos, cierres de velcro, ganchos o similares. Preferentemente, al menos una pared lateral 5 longitudinal del anillo de soporte 4 puede cortarse lateralmente hasta la mitad de la altura, de modo que se pueda plegar hacia arriba como una solapa 24 de abertura. Esta solapa 24 puede estar provista por ejemplo de Velcro, de modo que la solapa 24 abierta pueda fijarse en el área superior del sistema de presentación 1 móvil y también en el estado cerrado pueda fijarse al elemento de estabilización 9 en el área inferior 6.

45 El elemento de estabilización 9 en el área inferior 6, que sirve como base del sistema de presentación móvil 1, puede tener para este propósito una extensión en forma de alma 13, en particular un riel, como ya se describió anteriormente, sobre el que, por ejemplo, pueden deslizarse dos contenedores de transporte y presentación 3 con una dimensión inferior a 600 x 400 mm en el interior del anillo de soporte 4.

55 Para aumentar la movilidad del sistema de presentación 1, como ya se mencionó, pueden disponerse ruedas 25, en particular ruedas giratorias 25, en el elemento de estabilización 9 para lograr una alta movilidad del sistema de presentación 1. Las ruedas 25 tienen preferiblemente una función de frenado, de modo que el sistema de presentación 1 no se mueva involuntariamente. Pero también pueden ser ruedas 25 no orientables, en particular, se pueden instalar ruedas fijas o una mezcla de ruedas fijas y orientables. En general, al menos una de estas ruedas 25

tendrá un mecanismo de frenado para proteger el sistema de presentación 1, especialmente para evitar que se desplacen en los planos inclinados.

También resulta ventajoso rebajar los salientes 11 en el área de la esquina del elemento de estabilización 9, y por lo tanto no formar los salientes 11 circunferencialmente. Este rebaje 30 permite apilar mejor y más fácilmente.

5 La formación de un orificio 31, en particular una abertura, en el área de la esquina del elemento de estabilización 9 en el área de tapa 7 permite un elemento de conexión, tal como, por ejemplo, una abrazadera, una clavija, etc., para organizar la conexión de varios sistemas de presentación 1 estables a una isla común. Sin embargo, el orificio 31 también puede estar dispuesta a lo largo del lado estrecho y/o longitudinal del elemento de estabilización 9 en el bastidor 12 o en el elemento de estabilización 9 en el área inferior 6.

10 En la figura 10 se muestra una disposición vertical de las bisagras de película 22, por lo que también se puede acceder al interior del anillo de soporte 4. Aquí, una bisagra de película está dispuesta a la izquierda y a la derecha y las aletas 24 son de doble ala. Por supuesto, solo puede disponerse una bisagra de película 22 con una solapa 24 o más de dos bisagras de película 22. Para aumentar la altura de presentación en el interior del anillo de soporte 4, por ejemplo, se puede colocar un pedestal en el anillo de soporte 4.

15 En un desarrollo del sistema de presentación 1, puede disponerse en el interior accesible del anillo de soporte 4 un estante o pedestal, en particular un estante de exhibición 32. En este estante de exhibición 32 se pueden colocar artículos adicionales para usar de manera óptima el espacio del sistema de presentación 1. Para este propósito, el anillo de soporte 4, preferiblemente el anillo de cartón, en el lado frontal, que generalmente forma la página de presentación, se abrió por medio de orificioun orificio para que el área recortada de la caja se pueda abrir como una  
20 puerta de doble ala hacia el interior. La altura y el ancho de las puertas se pueden elegir arbitrariamente.

El estante de exhibición 32 se coloca en el elemento 9 de estabilización, que forma el bastidor del piso, y se asegura mediante patas y/o puntales en el marco inferior contra deslizamientos. El estante de exhibición 32 está generalmente hecho de plástico moldeado por inyección, pero también puede estar hecho de cartón o de los  
25 materiales ya mencionados. El estante de exhibición 32 tiene lateralmente un riel de guía, en el que las solapas 24, que están formadas preferiblemente por puertas de cartón, se acoplan longitudinalmente y, por lo tanto, no pueden cerrarse sin influencia externa.

En el área posterior, el estante de exhibición 32 tiene una pared trasera, que está conectada de manera fija al estante o, por ejemplo, conectada a una bisagra que se puede plegar hacia adelante. Esta pared posterior evita que  
30 los productos que se colocan en el estante 32 de visualización, se deslicen hacia atrás y puedan caer en el interior del anillo de soporte 4 del sistema de presentación 1. Esto también evita que las solapas 24 se enganchen lateralmente. El tamaño del estante, como el ancho y la profundidad, así como la altura de las patas o la pared trasera se pueden seleccionar arbitrariamente según sea necesario, si aún se pueden colocar en el interior del anillo de soporte 4.

El elemento de estabilización 9 en el área inferior 6 está formado de manera diferente al elemento de estabilización 9 en el área de tapa 5, como en la Fig. 9. Además, un elemento de estabilización adicional 9 con paredes laterales oblicuas 19 está dispuesto sobre el elemento de estabilización 9 con paredes laterales rectas 19 en el área de tapa 5. La pared lateral longitudinal más alta del elemento estabilizador 9 con las paredes laterales oblicuas 19 en el área de tapa tiene al menos una guía, tal como el dispositivo de inserción 26 para los paneles 27 de información, como se muestra en la Fig. 11.

40 El dispositivo de inserción 26 se puede diseñar tanto como una guía para el enlace del panel 27 así como también para permitir una estabilización del enlace. Para la fijación de los paneles 27 de información del producto, se inyectan dos guías verticales en la pared trasera del elemento estabilizador 9 inclinado, en el que se puede insertar el enlace de los paneles 27 de información del producto. Además, en la banda 13 del bastidor 12 en extensión del dispositivo de inserción 26, se monta una abertura 28 para colocar el enlace del panel 27 en su interior. El  
45 dispositivo de inserción 26 también puede estar formado a la manera de ojales o pestañas. La disposición de al menos un dispositivo de inserción 26 es preferiblemente simétrica.

La figura 12 muestra un elemento de estabilización 9 en el área inferior 6, que está diseñado como un bastidor de base, que difiere de un elemento de estabilización 9 en el área de tapa 7. El elemento de estabilización 9 en el área inferior 6 se gira 180° y no tiene salientes 11 en la dirección del área inferior, pero solo tiene un dispositivo de fijación  
50 10 para el anillo de soporte 4. En una realización alternativa, no mostrada, los salientes 11 también pueden estar dispuestos solo parcialmente, por ejemplo, en el área de las paredes laterales cortas 5 del sistema de presentación. El elemento de estabilización 9 también tiene aberturas 28 y dispositivos de inserción 26 para la fijación de los paneles 27. Las patas 29 también están dispuestas en el bastidor 12, por lo que el elemento estabilizador 9 se aleja del suelo. Las patas 29 pueden inyectarse directamente con el elemento estabilizador 9 en el área inferior 6, que  
55 forma el marco inferior, o posteriormente las patas 29 de plástico disponibles comercialmente se atornillan al elemento estabilizador 9 en el área inferior 6. La altura de las patas 29 es variable, pero está preferiblemente en el rango de aproximadamente 100 mm, para permitir la operatividad mediante un montacargas.

El anillo de soporte plegable 4 está diseñado preferiblemente como una placa de alma plegable y, por lo tanto, por un lado, tiene un peso bajo y por otro lado reduce drásticamente el espacio requerido en el almacenamiento debido

a la capacidad de plegado. A pesar del bajo peso del anillo de soporte plegable 4, es excepcionalmente fuerte, especialmente resistente a la presión y los golpes.

5 Para los fines de la invención, una placa de dos capas exteriores, en particular paredes, que delimita al menos una capa central se entiende como la placa de puente. La capa central contiene preferiblemente almas que conectan las dos capas externas. Dichas placas de alma también se denominan placa de cámara hueca, placa de cámara estructural, placa de nido de abeja estructurada. Las placas de alma se venden, por ejemplo, por Friedola Tech GmbH bajo el nombre de Con-Pearl Boards® o Triplex Kunststoffe GmbH. Pueden estar hechos de diferentes materiales, como plástico, cartón, madera, etc. o una combinación de dos o más materiales.

10 El anillo de soporte 4 está hecho preferiblemente de un plástico, como por ejemplo Polipropileno, y por lo tanto tiene propiedades inocuas para los alimentos. Además, el anillo de soporte 4 es resistente a la humedad, que juega un papel importante cuando se usa como una subestructura para cajas de frutas y verduras, porque a menudo se rocía humedad sobre las cajas o se humedece el área de ventas para dar a las frutas y verduras un aspecto agradable.

15 En una realización alternativa, el anillo de soporte 4 también puede estar formado de cartón, en particular cartón corrugado. Esto hace posible una realización muy rentable del anillo de soporte 4 o de todo el sistema de presentación 1.

20 En una realización alternativa, también es posible producir el anillo de soporte 4 a partir de una placa que contiene elementos de refuerzo, pero no está necesariamente diseñada como una placa de puente. Dicha placa puede estar hecha de plástico y contener elementos de refuerzo, que están formados del mismo material que la placa, por ejemplo en forma de nervaduras. Sin embargo, la placa también puede ser un compuesto de varios materiales, como por ejemplo un compuesto de madera plástica o incluir elementos de refuerzo de otro material, como fibras de vidrio, fibras de basalto, fibras de carbono, etc. También es posible una combinación de otros materiales. Además, la placa también puede estar hecha de varias capas del mismo o diferente material.

25 El elemento de estabilización 9 está hecho preferiblemente de plástico, en particular plástico moldeado por inyección. El elemento estabilizador 9 también puede estar hecho de otros materiales, como madera, metal, materiales compuestos, etc.

Para reforzar el elemento de estabilización 9, en particular en las regiones de esquina, se puede disponer al menos un elemento de refuerzo.

30 En un desarrollo de la invención, las paredes laterales 5 del anillo de soporte 4 están cerradas en las placas de banda en los bordes superior y/o inferior, en particular soldadas, por lo que se pueden cumplir los requisitos de higiene en el sector alimentario.

35 En una variante de realización, un elemento de estabilización 9 con una pared lateral 19 recta sirve como base para un elemento de estabilización adicional 9 con una pared lateral 19 inclinada. También es posible apilar una pluralidad de elementos estabilizadores similares 9 uno encima del otro para lograr la posición de presentación deseada para los productos en un contenedor de transporte y presentación 3.

40 El elemento estabilizador 9, puede tener otras dimensiones, además de las dimensiones básicas estándar de 600 x 800 mm para la presentación de los contenedores de transporte y presentación 3, las dimensiones de 600 x 400 mm u 800 x 1200 mm para la presentación de los contenedores de transporte y presentación 3 y con las dimensiones 600 x 600 mm. Preferiblemente, el anillo de soporte 4 tiene una altura de casi 600 mm, que se pliega en el elemento estabilizador 9, preferiblemente que está diseñado como un marco de piso, se puede insertar y almacenar para ahorrar espacio. Sin embargo, el anillo de soporte 4 puede ajustarse en altura a la necesidad de presentación adecuada.

45 Si es necesario, el elemento de estabilización 9 puede proporcionarse con elementos adicionales útiles, tales como franjas de precios o paneles de información del producto, tanto en el área de tapa 7 como en el área inferior 6. En este caso, por ejemplo, la franja de precios está pegada, encajada, presionada, etc. sobre elemento de estabilización 9.

En el sistema de soporte 4 y/o el elemento de estabilización 9, los elementos de conexión pueden disponerse para permitir una conexión estable de varios sistemas de presentación 1 a una isla de presentación grande.

50 La ventaja del sistema de presentación móvil 1 o una isla de presentación móvil también es que se puede plegar y almacenar fácilmente en el almacén. Para este propósito, solo el elemento estabilizador superior 9 se debe sacar del anillo de soporte 4, si es necesario, el elemento de bloqueo 18 se desbloquea en el anillo de soporte 4 y el anillo de soporte 4 se puede plegar y retirar fácilmente junto con el elemento estabilizador 9 del espacio de presentación y se puede arrastrar. Para lograr una apariencia atractiva del sistema de presentación 1, en la disposición de varios sistemas de presentación 1 con elementos estabilizadores 9 con una pared lateral inclinada 19 hacia una isla, los anillos de soporte 4 pueden tener diferentes alturas, logrando así una gran superficie de visualización de alineación dispuesta.

55 Las figuras 2 a 6 muestran una realización adicional del sistema de presentación 1, eventualmente independiente del mismo, en el que los mismos números de referencia o designaciones de componentes se usan de nuevo para las

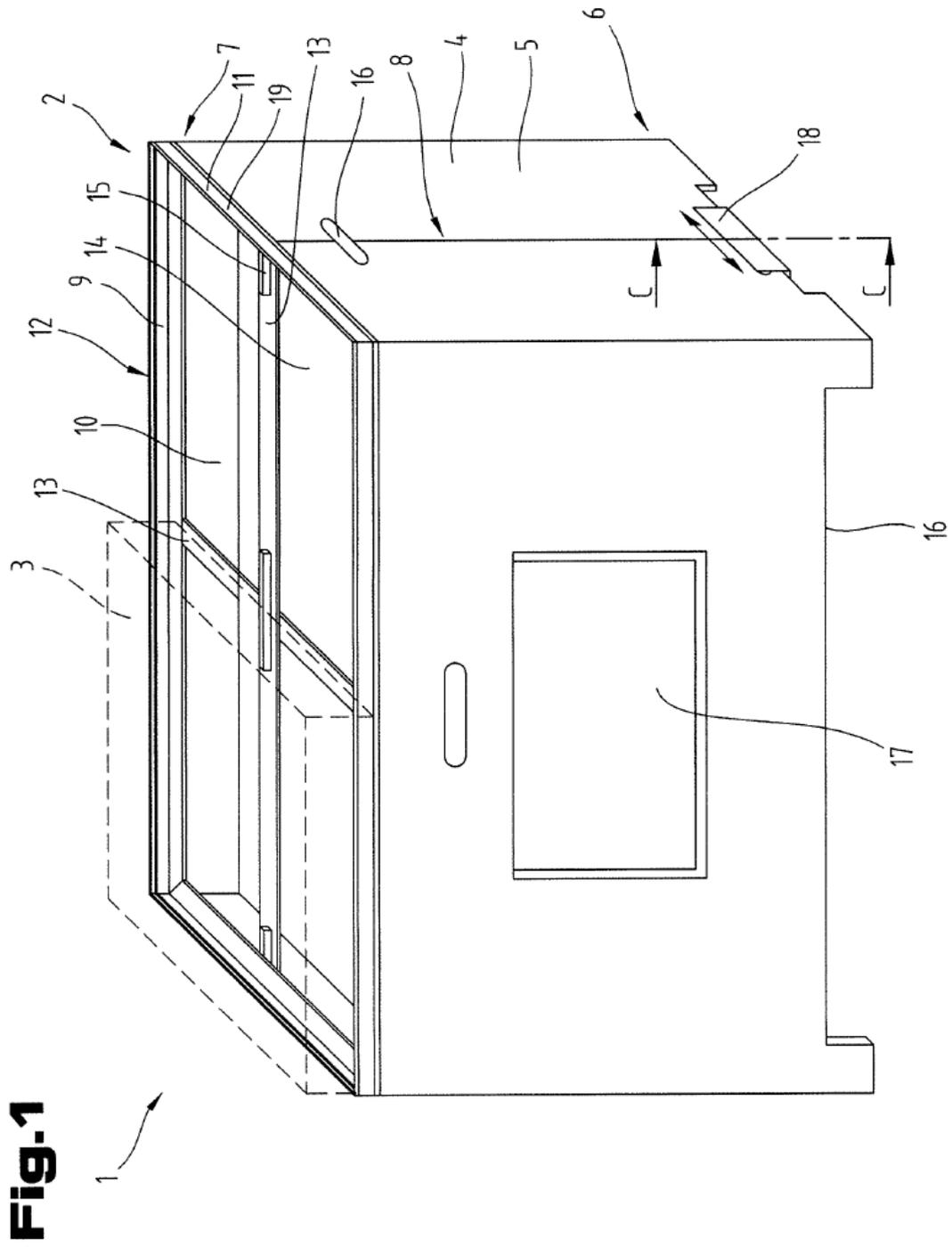
mismas partes que en la figura anterior. Para evitar repeticiones innecesarias, se hace referencia a la descripción detallada en las figuras anteriores respectivas.

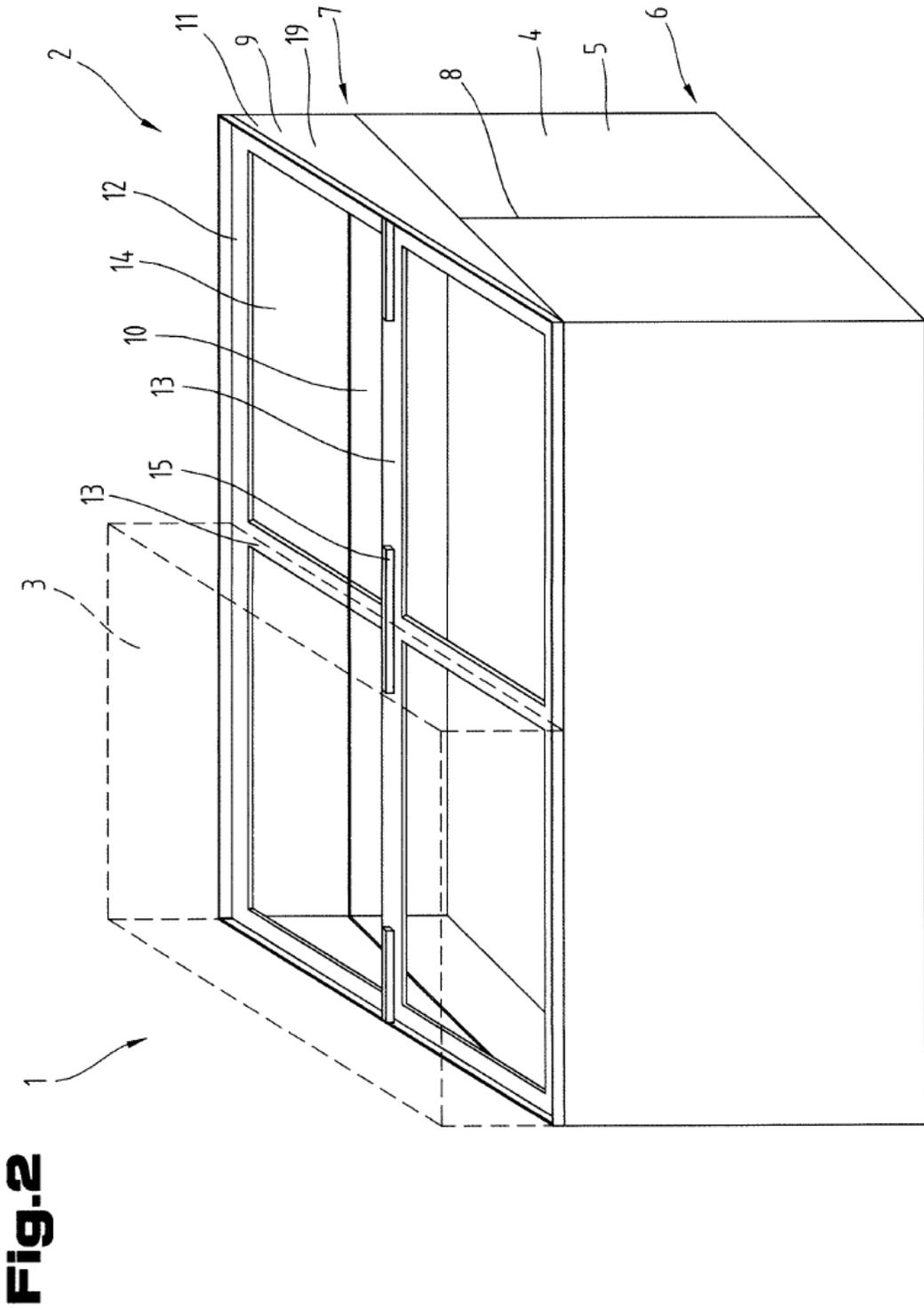
**Números de referencia**

- 5            1 sistema de presentación
- 2 sistema de soporte
- 3 contenedor de transporte y presentación.
- 4 anillo de soporte
- 5 pared lateral
- 10           6 área inferior
- 7 área de tapa
- 8 área de plegado
- 9 elemento estabilizador
- 10 dispositivo de fijación
- 15           11 saliente
- 12 bastidor
- 13 alma
- 14 apertura
- 15 nervadura
- 20           16 hueco
- 17 elemento adicional
- 18 elemento de bloqueo
- 19 pared lateral
- 20 extensión
- 21 reducción
- 22 bisagra
- 23 elemento de retención
- 24 solapa
- 25 rueda
- 26 dispositivo de inserción
- 27 panel
- 28 abertura
- 29 pata
- 30 rebaje
- 31 orificio
- 32 estante de exhibición

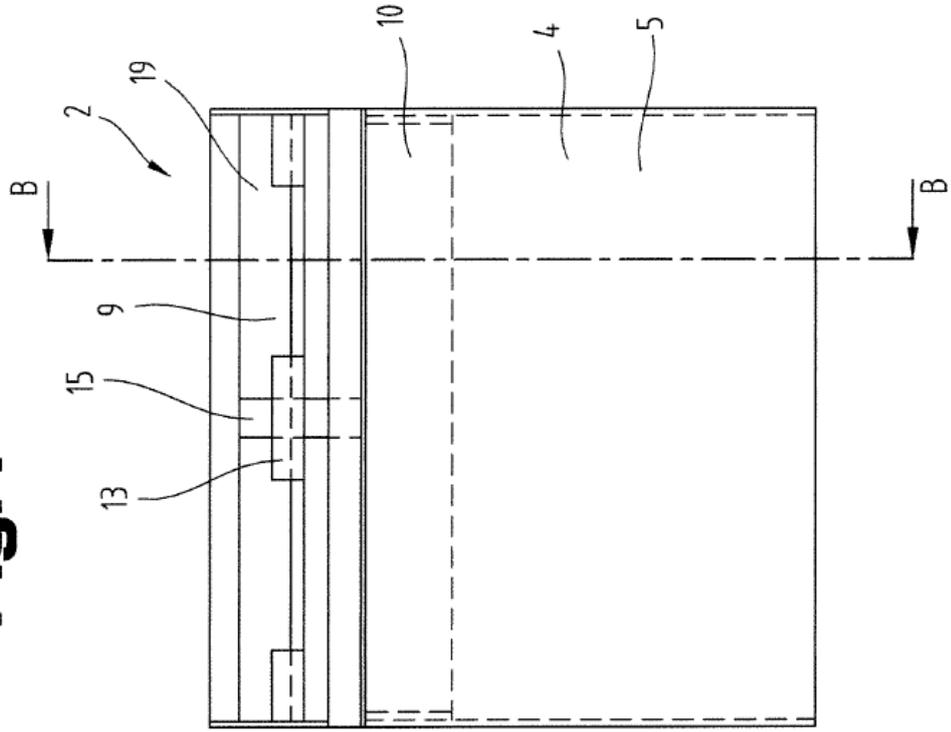
## REIVINDICACIONES

1. Sistema de presentación (1) que comprende un sistema de soporte (2) y, dado el caso, al menos un contenedor de transporte y presentación (3), en particular dado el caso un contenedor plegable para frutas y verduras, en donde el sistema de soporte (2) comprende un anillo de soporte plegable (4) con paredes laterales (5) hechas de placas, en particular placas de alma, con una área inferior y de tapa (6, 7) así como con al menos un área de plegado (8) y al menos un elemento estabilizador (9), en donde al menos un elemento estabilizador (9) tiene al menos un dispositivo de fijación (10) mediante el cual el elemento estabilizador (9) puede fijarse con la pared lateral (5) del anillo de soporte plegable (4) en el área inferior y/o de tapa (6, 7), y el elemento estabilizador (9) del sistema de soporte (2) dado el caso lleva al menos un contenedor de transporte y presentación (3), **caracterizado porque** el elemento de estabilización (9) está formado como un bastidor (12), que tiene al menos un saliente (11) para sostener el contenedor de transporte y presentación (3), almas (12) para aumentar la estabilidad del bastidor (12) y el anillo de soporte (4) y las aberturas (14).
2. Sistema de presentación (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** hay dispuestos un puente central y, en cada caso, un alma lateral.
3. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado porque** sobre almas (13) del elemento estabilizador (9) con forma de bastidor hay montadas nervaduras (15) que no se extienden a lo largo de la anchura completa del elemento estabilizador (9).
4. Sistema de presentación (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** el elemento estabilizador (9) está formado al menos parcialmente plano, por ejemplo, sobre diferentes planos.
5. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado porque** al menos en el área de esquina del bastidor (12), el al menos un saliente (11) del elemento estabilizador (9) tiene al menos un rebaje (30) y/o al menos hay dispuesta una abertura, en particular un orificio (31).
6. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado porque** el elemento estabilizador (9) tiene paredes laterales (19) formadas de manera inclinada o oblicua.
7. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado porque** al menos una pared lateral (19) del elemento estabilizador (9) tiene al menos un dispositivo de inserción (26) y el elemento estabilizador (9) dado el caso tiene al menos una abertura (28) en el marco (12).
8. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado porque** el dispositivo de fijación (10) está diseñado como un perfil en forma de U.
9. Sistema de presentación (1) de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado porque** el perfil en forma de U está formado circunferencialmente.
10. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado porque** las paredes laterales (5) del anillo de soporte (4) hechas de placas de alma están cerradas en los bordes superior e inferior, en particular soldadas.
11. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado porque** las paredes laterales (5) del anillo de soporte (4) tienen al menos un rebaje (16).
12. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizado porque** en el área inferior y/o de tapa (6, 7), al menos una pared lateral (5) del anillo de soporte (4) hecha de placas de alma tiene al menos una reducción (21) en el área de plegado (8), donde está dispuesto al menos un elemento de bloqueo (18).
13. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizado porque** al menos una pared lateral (5) del anillo de soporte (4) tiene al menos una bisagra, en particular una bisagra de película, al menos en algunas regiones, y dado el caso la conexión entre la pared lateral (5) con la bisagra de película y con al menos una pared lateral adyacente (5) está interrumpida.
14. Sistema de presentación (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, **caracterizado porque** una pluralidad de elementos estabilizadores (9) están dispuestos uno encima del otro.

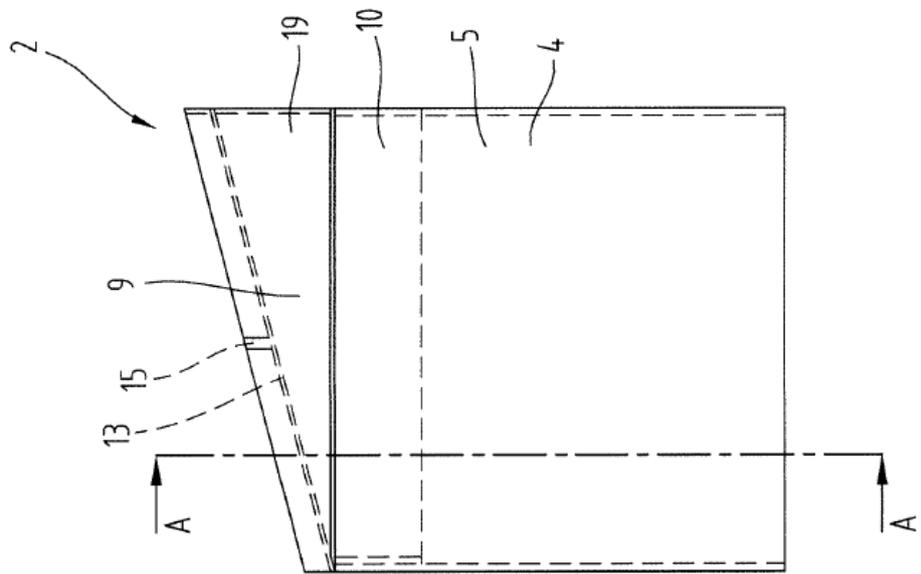


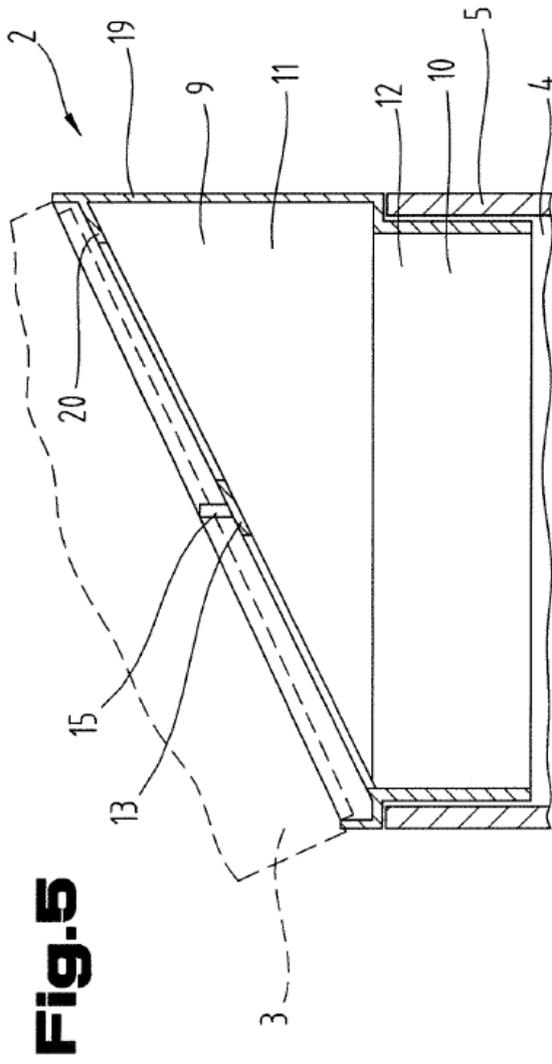


**Fig.4**

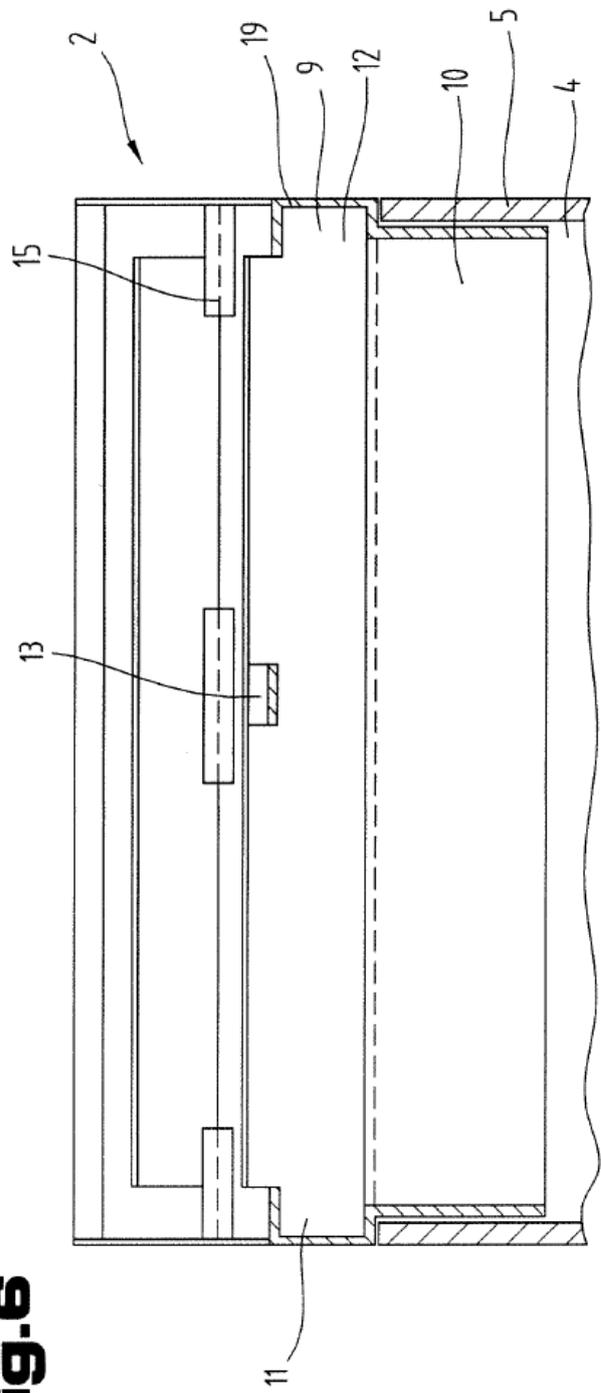


**Fig.3**



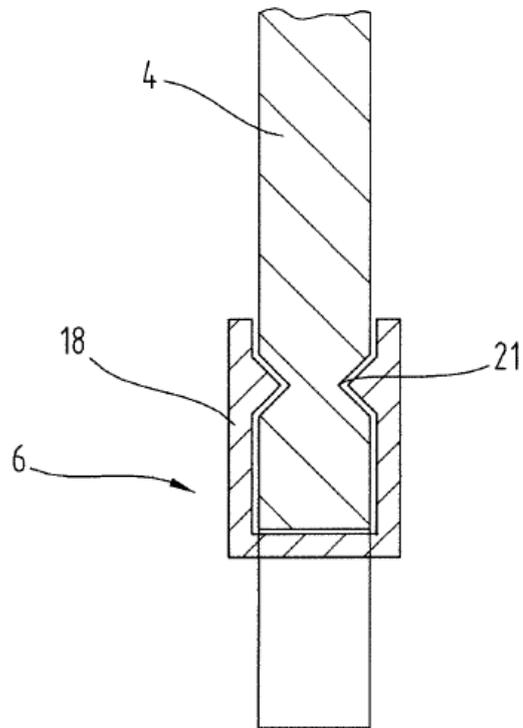


**Fig. 5**

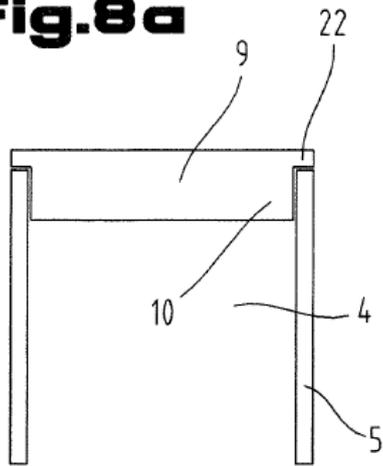


**Fig. 6**

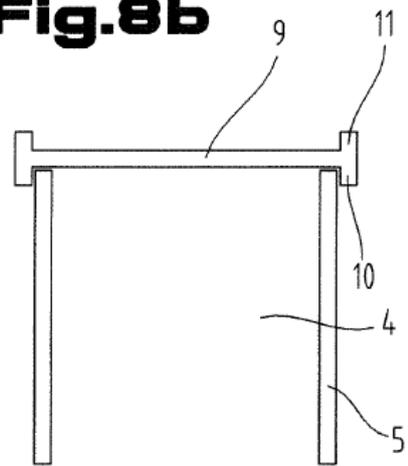
**Fig.7**



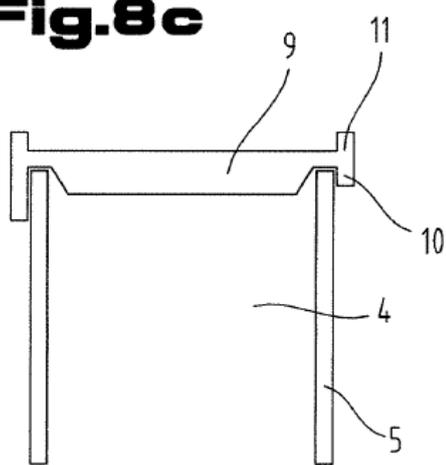
**Fig.8a**



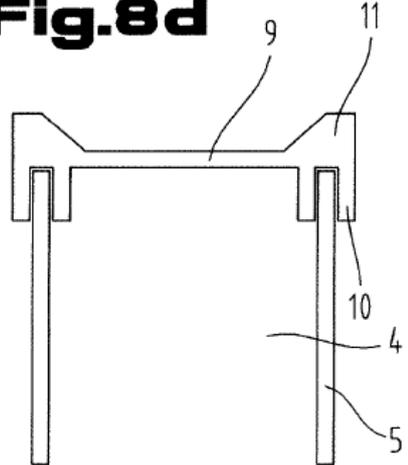
**Fig.8b**



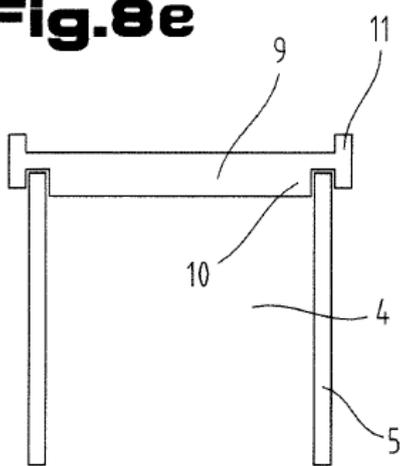
**Fig.8c**



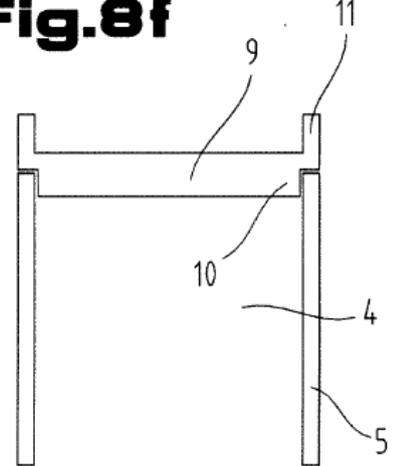
**Fig.8d**



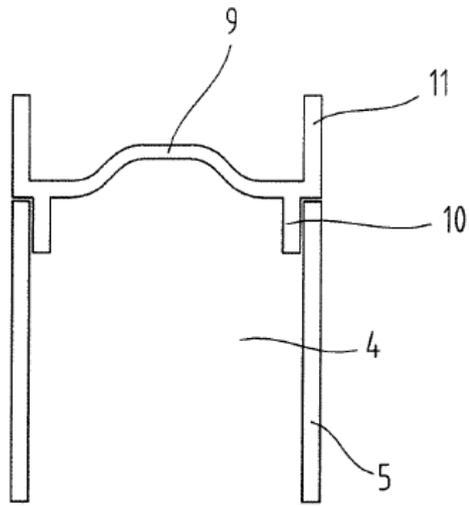
**Fig.8e**



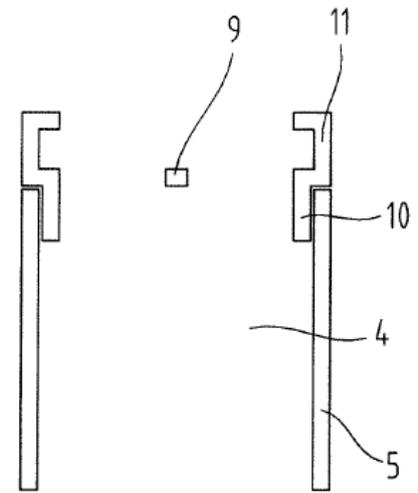
**Fig.8f**



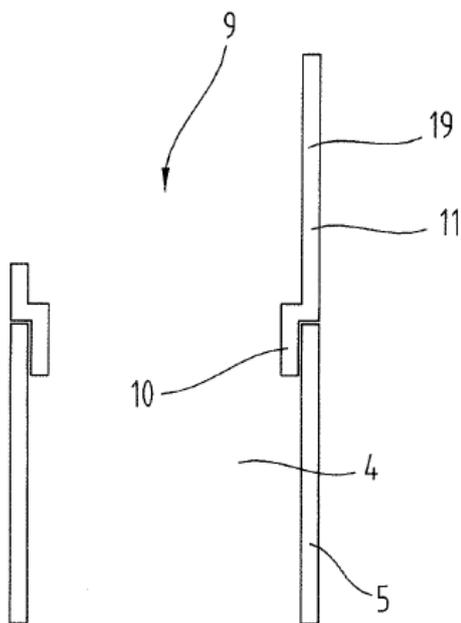
**Fig.8g**



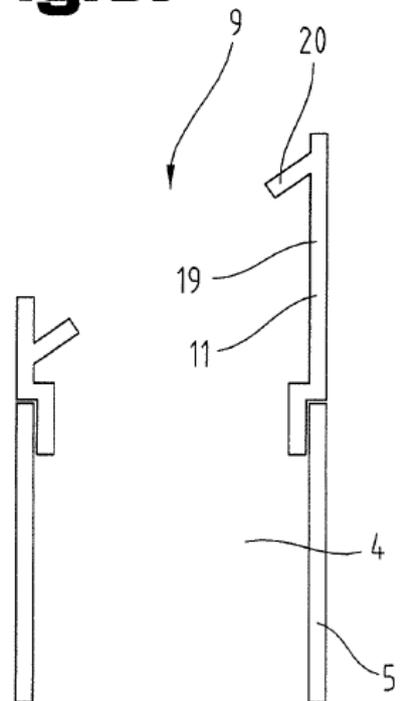
**Fig.8h**

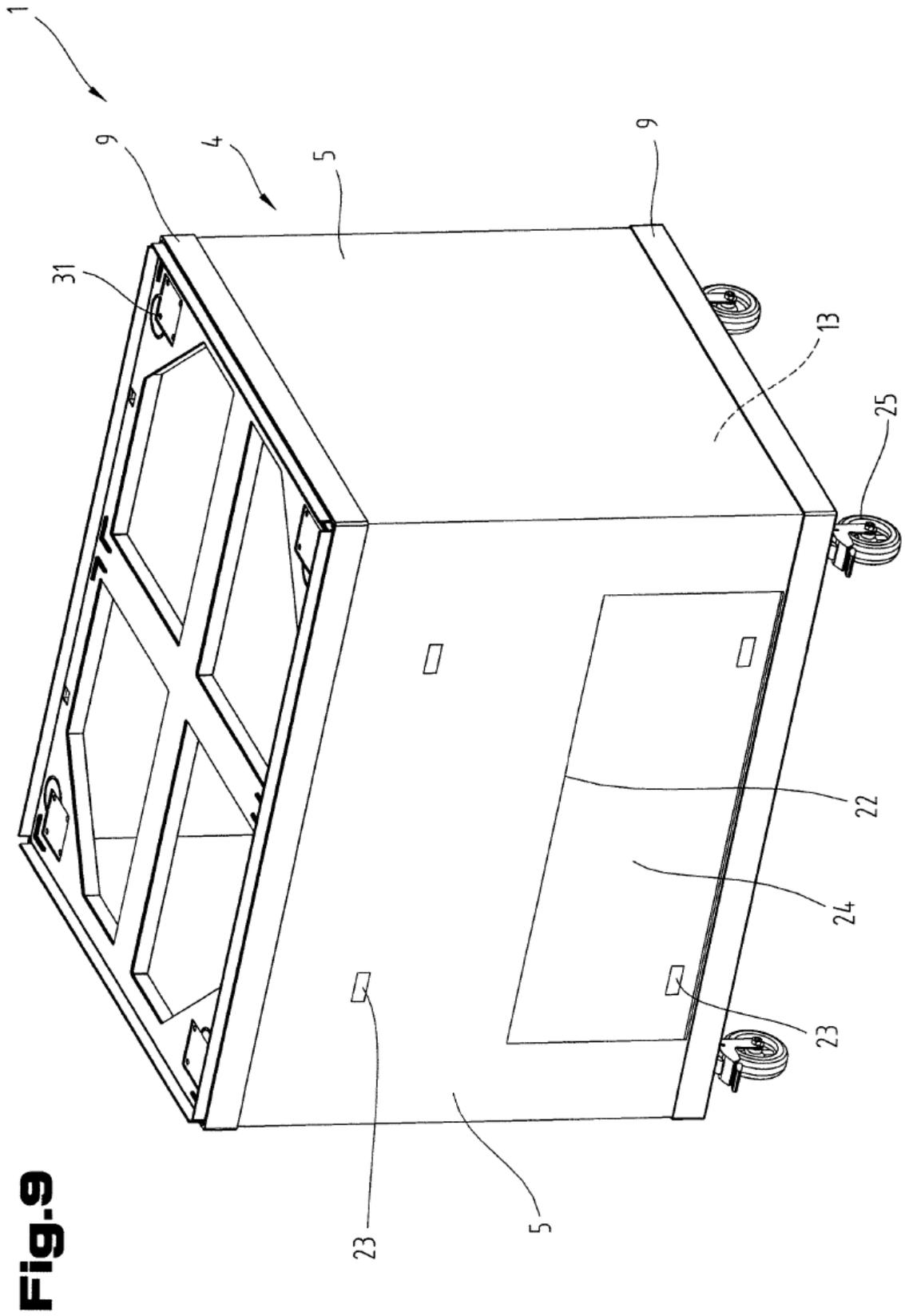


**Fig.8i**

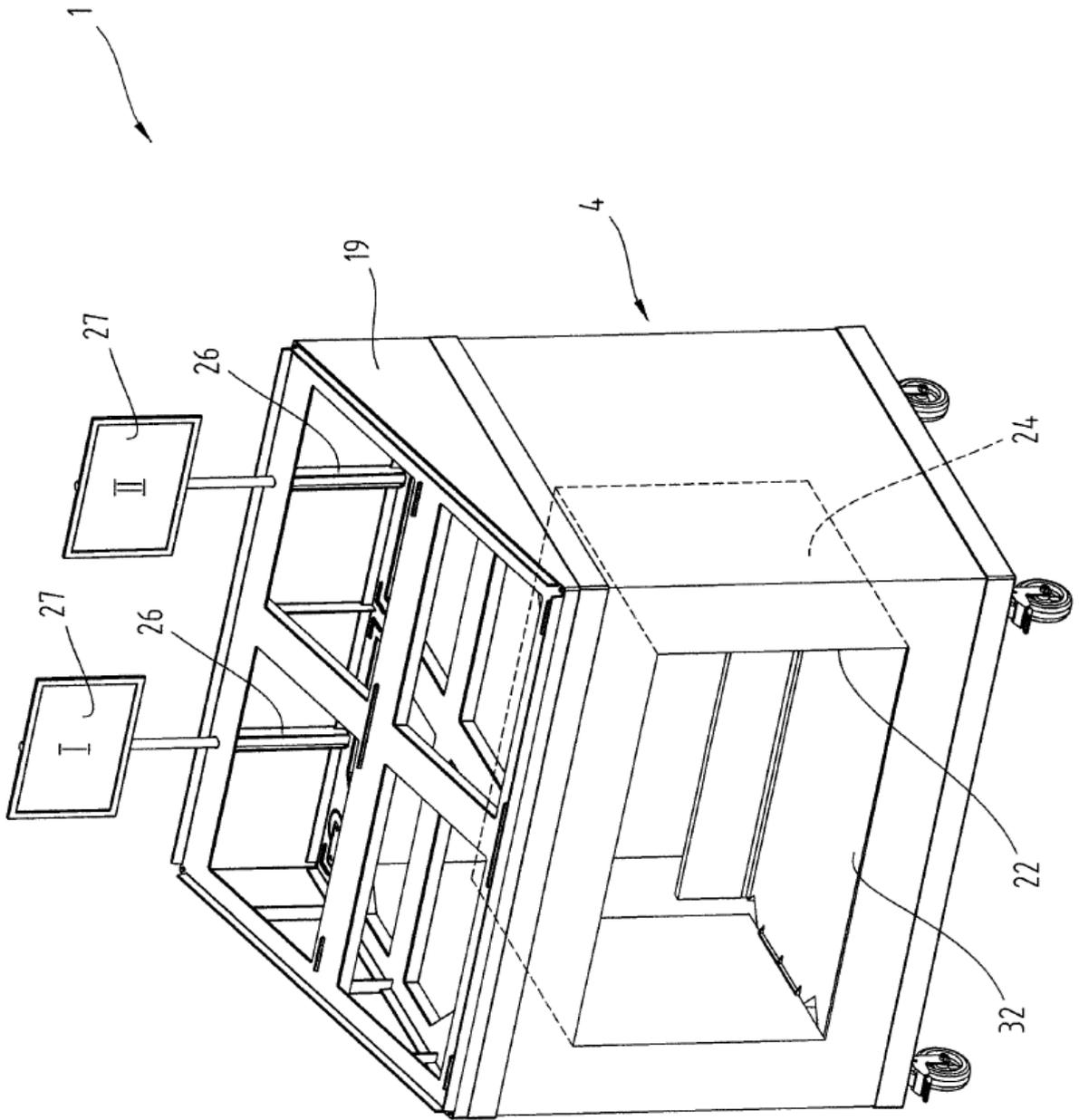


**Fig.8j**

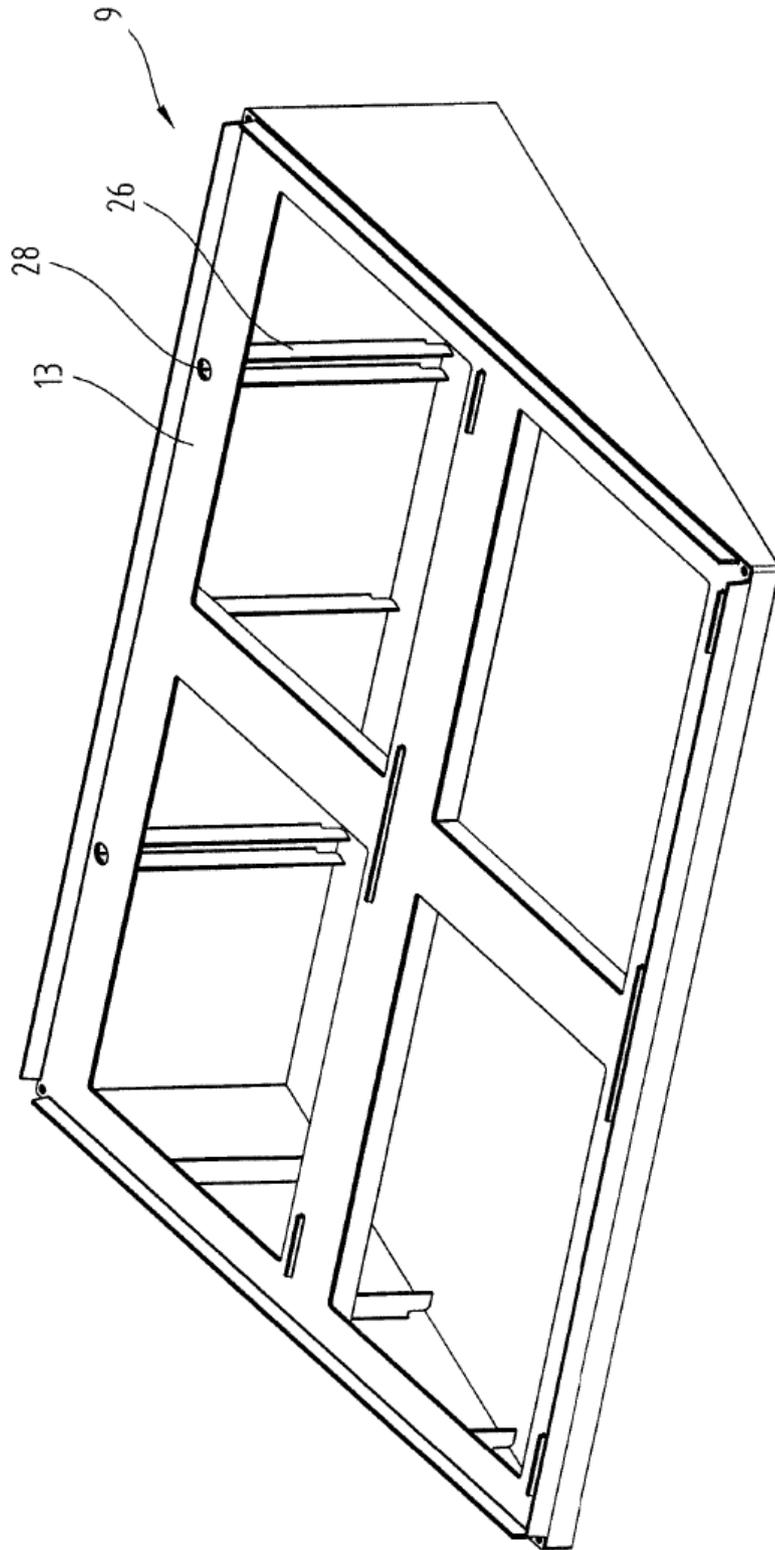




**Fig. 9**



**Fig.10**



**Fig.11**

**Fig.12**

