

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 732 777**

51 Int. Cl.:

A47F 3/14 (2006.01)

A47G 19/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.02.2017** E 17154472 (9)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.04.2019** EP 3357378

54 Título: **Recipiente para alimentos portátil**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
25.11.2019

73 Titular/es:

KEEPER GMBH (100.0%)
Postdamm 43
32351 Stewede, DE

72 Inventor/es:

DUMLER, ALEX;
WITT, FLORIAN M.;
KÖNIGSBERGER, JOHANNA;
HECKER, MATTHIAS;
PLATE, TORSTEN y
FERRIER, ANDREW

74 Agente/Representante:

COBO DE LA TORRE, María Victoria

ES 2 732 777 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

Recipiente para alimentos portátil

5 (0001) La invención presente hace referencia a un recipiente para alimentos portátil con una pieza de fondo en forma de placa y una cubierta que se puede colocar sobre la pieza de fondo, con la pieza de fondo, a través de un eje giratorio fijado hay unidos respectivos elementos de bloqueo móviles, la pieza de fondo y la cubierta se pueden unir a los elementos de bloqueo entre sí, y los elementos de bloqueo son giratorios alrededor del eje giratorio asociado entre una posición abierta y una posición de bloqueo, el eje giratorio respectivo se encuentra entre los extremos del correspondiente elemento de bloqueo, un primer extremo alejado del eje giratorio de un elemento de bloqueo respectivo está conformado como superficie de accionamiento y el segundo extremo opuesto está conformado como cuerpo de bloqueo, los elementos de bloqueos, en su posición de bloqueo con el cuerpo de bloqueo conformado en el segundo extremo, un movimiento de elevación de la cubierta de la pieza de fondo, y los elementos de bloqueo, en la posición de bloqueo a través de superficies de contacto conformadas en los elementos de bloqueo, están encajados por arrastre de fuerza y/o de forma con correspondientes superficies de contacto en la cubierta.

20 (0002) Un recipiente para alimentos conforme al género es conocido en el documento DE 20 2010 001 881 U1. Este tipo de recipientes para alimentos se utilizan para el transporte de tartas, pasteles, galletas, pero también para otros alimentos como queso, panes, ensalada y similares. Algunos de estos alimentos son muy susceptibles a las fuerzas que actúan, y por ello tienen que estar bien protegidos y de forma segura en el recipiente de transporte. Es ventajoso cuando durante el transporte no llega afuera ningún componente del alimento a ser transportado como, por ejemplo, líquidos.

25 (0003) Cuando la pieza de fondo ha de ser cubierta con la cubierta, la cubierta se tiene que colocar exactamente en un asiento previsto para ello. Los elementos de bloqueo manifestados allí tienen que ser presionados por la mano en la posición de bloqueo. Porque los cuerpos de bloqueo sólo presentan una dimensión espacial pequeña, las superficies de contacto tienen que estar posicionadas exactamente entre sí. Esto no siempre se consigue en el primer intento, de manera que son necesarios varios intentos para bloquear una cubierta de forma segura. Habida cuenta que además a través de la superficie de accionamiento grande se puede ejercer una fuerza grande sobre el cuerpo de bloqueo comparativamente pequeño, existe el riesgo de que el cuerpo de bloqueo se sobrecargue en la zona de contacto, se deforme y se pase. Entonces, la cubierta ya no se puede bloquear más de forma segura.

35 (0004) Es objetivo de la invención presente simplificar el uso y el manejo del recipiente de alimentos.

40 (0005) El objetivo para un recipiente para alimentos conforme al género se cumple en tanto que la superficie de accionamiento de un respectivo elemento de bloqueo está conformada sobre el lado del eje giratorio que se dirige hacia dentro respecto a la superficie de apoyo de la pieza de fondo, la pieza de fondo presenta, al menos, en la zona de un elemento de bloqueo respectivo un espacio de alojamiento, en el cual un talón de accionamiento que se dirige hacia abajo, conformado en un borde del lado del fondo de la cubierta se puede descender a lo largo de un recorrido de descenso, el primer extremo conformado como superficie de accionamiento de un elemento de bloqueo respectivo puede sobresalir tanto dentro del espacio de alojamiento que llega, desde la posición abierta hasta la posición cerrada en el recorrido de descenso del talón de accionamiento, hasta dentro del espacio de alojamiento, el primer extremo es móvil desde su posición abierta a través de un movimiento de giro alrededor del eje giratorio asociado hacia abajo en su posición de bloqueo, y el primer extremo como brazo de palanca es móvil después de alcanzar el talón de accionamiento a la superficie de accionamiento durante un movimiento de descenso continuado del talón de accionamiento a lo largo del recorrido de descenso, desde éste a partir de la posición abierta hacia abajo en su posición de bloqueo, y con el movimiento de giro del primer extremo del elemento de bloqueo respectivo, también el segundo extremo de este elemento de bloqueo se gira desde la posición abierta a la posición cerrada.

55 (0006) Mediante la configuración conforme a la invención de los elementos de bloqueo es posible, mediante una simple colocación de la cubierta sobre la pieza de fondo, bloquear los elementos de bloqueo. El bloqueo se lleva a cabo mediante un movimiento de elevación que lleva a los talones de accionamiento en la cubierta hacia dentro del espacio de alojamiento, a lo largo del recorrido de descenso, al colocar la cubierta sobre la pieza de fondo. El movimiento de elevación de los talones de accionamiento provoca movimientos giratorios de los elementos de bloqueo, en cuyo transcurso, éstos se giran desde la posición abierta a sus posiciones de bloqueo. De este modo, no es importante si el recipiente de transporte está ejecutado de forma redonda, oval o con varias esquinas. Los elementos de bloqueo pueden estar incorporados en cada forma de recipiente deseada en posiciones adecuadas, y ello ocurre, preferiblemente, con al menos, dos, tres o cuatro elementos de bloqueo.

65 (0007) Las superficies de contacto en los talones de accionamiento y los elementos de bloqueo pueden estar conformados según la anchura y la extensión del lado del perímetro del espacio de alojamiento, correspondientemente por superficies grandes. Las superficies mayores posibilitan una carga específica más pequeña de una unidad de superficie que en el caso del dispositivo conocido por el estado de la técnica. Mediante la carga específica más pequeña de una unidad de superficie se logran un desgaste de material menor, componentes dimensionados de forma más grande, un mejor posicionamiento de la cubierta sobre la pieza de fondo, una deformación más pequeña de los elementos de bloqueo con una fuerza de bloqueo que actúa, y como

resultado, un comportamiento de bloqueo más definido.

(0008) No son necesarias tampoco más manipulaciones para bloquear una cubierta sobre una pieza de fondo. Es suficiente con colocar la cubierta sobre la pieza de fondo de tal modo que los talones de accionamiento se deslizen dentro de los espacios de alojamiento. Entonces, la cubierta tiene que ser presionada sólo con un poco más de presión sobre la pieza de fondo, mediante lo cual los elementos de bloqueo se giran en su posición de bloqueo. Se puede prescindir de un bloqueo manual siguiente de los elementos de bloqueo individuales.

(0009) La cubierta y los elementos de bloqueo ya no se pueden soltar tan fácilmente de forma indeseada de la posición de bloqueo, habida cuenta que los elementos de bloqueo durante un movimiento de apertura tendrían que elevar la cubierta, para que se pudiera mover fuera de su posición de bloqueo. El peso de las cubiertas colocadas encima y las fuerzas de fricción que resultan del apoyo de la cubierta en los elementos de superficie de la pieza de fondo, crean así una seguridad adicional de manera que la cubierta, durante el transporte del recipiente de transporte, no se mueve hacia fuera de la posición bloqueada.

(0010) Los movimientos de giro que ejercen los elementos de bloqueo durante un proceso de bloqueo pueden ser controlados también enseguida ópticamente durante un proceso de colocación de la cubierta. Cuando los elementos de bloqueo se han movido, de este modo, en la posición de bloqueo, el proceso de colocación y bloqueo de la cubierta queda terminado, sin que sea necesaria ninguna otra maniobra. Cuando éste no es el caso, la cubierta se puede retirar de nuevo enseguida para comprobar si se encuentran cuerpos extraños en el espacio de alojamiento en el recorrido de descenso de la cubierta.

(0011) Según una configuración de la invención, los elementos de bloqueo agarran en su posición de bloqueo al borde inferior y al exterior de la cubierta desde fuera con su segundo extremo. Los elementos de bloqueo forman de este modo una parte del perímetro externo y de la superficie exterior del recipiente de transporte. Cuando el recipiente de transporte ha de ser agarrado y elevado, los elementos de bloqueo pueden ser sostenidos por las manos, y mediante ello, adicionalmente, pueden ser asegurados frente a una apertura indeseada. Los elementos de bloqueo pueden presentar para ello una forma especialmente adecuada para el agarre, que está adaptada a la mano que agarra los elementos de bloqueo. Los elementos de bloqueo pueden conformar lateralmente por el perímetro exterior del cuerpo de la cubierta y de la pieza de fondo agarres portátiles sobresalientes con los cuales el recipiente de transporte se puede sujetar y ser llevado.

(0012) Según una configuración de la invención, en el segundo extremo de un respectivo elemento de bloqueo hay conformado un borde de agarre, por el cual se pueden sujetar los elementos de bloqueo y respectivamente pueden moverse manualmente desde la posición de bloqueo a la posición abierta. El borde de agarre está conformado de modo que éste se extiende exactamente o, al menos, paralelamente respecto al eje giratorio en una distancia del mismo y a lo largo del eje giratorio. Durante un movimiento de tracción en el borde de agarre, un cuerpo de bloqueo puede entonces ser girado desde la posición de bloqueo a la dirección de la posición abierta. Para poder ser sujetado de manera adecuada y ofrecer una buena seguridad ante el deslizamiento, el borde de agarre sobresale en la posición de bloqueo del elemento de bloqueo, al menos, como con el espesor de un dedo, sobre la superficie exterior envolvente de la cubierta y/o de la pieza de fondo. Por debajo del borde superior del borde de agarre puede estar conformada una superficie de apoyo que forma una muesca en el borde superior para los dedos, para que los dedos, al tirar del elemento de bloqueo, no pueda deslizarse tan fácilmente. Habida cuenta que durante un movimiento de giro del segundo extremo alrededor del eje giratorio también el primer extremo del elemento de bloqueo se mueve alrededor del eje giratorio, un movimiento de apertura de un elemento de bloqueo causa a través del movimiento implícito de su primer extremo también siempre un movimiento de elevación de la cubierta a partir de su posición bloqueada. La cubierta puede ser retirada más fácilmente de la pieza de fondo.

(0013) Según una configuración de la invención, en los elementos de bloqueo y/o en la cubierta hay conformados talones de encaje en la zona de las superficies de contacto, que durante el movimiento de giro de los elementos de bloqueo en la posición de bloqueo encajan en correspondientes talones de encaje de un componente contiguo y mediante ello los elementos de bloqueo se fijan en la posición de bloqueo por arrastre de forma. Mediante el encaje de los elementos de bloqueo en su posición de bloqueo, éstos están asegurados aún mejor frente a una apertura indeseada de los elementos de bloqueo. Los talones de encaje se encuentran preferiblemente en el lado interior de los elementos de bloqueo en la zona del segundo extremo. Allí, el segundo extremo puede ser elevado fácilmente durante la apertura del elemento de bloqueo y el talón de encaje es guiado por el talón de encaje correspondiente del componente correspondiente para suprimir de nuevo el bloqueo mediante el talón de encaje.

(0014) Según una configuración de la invención, el talón de accionamiento está conformado como un nervio que se extiende en dirección del recorrido de descenso, que se extiende dirigido hacia abajo desde el borde inferior circundante de la cubierta, y el borde inferior circundante de la cubierta presenta en la zona de bloqueo con un elemento de bloqueo un nervio de apoyo que se extiende, al menos aproximadamente o exactamente, en una dirección transversal respecto al recorrido de descenso, en cuya superficie frontal que se dirige hacia el exterior, en la posición de bloqueo de la cubierta, choca una sección de la pieza del fondo, que está unida con el eje giratorio, y en cuyo lado superior se conforman superficies de contacto, en las cuales las superficies de contacto de un elemento de bloqueo se apoyan en su posición de bloqueo. El nervio es adecuado para transferir fuerzas de ajuste a partir del movimiento de descenso de la cubierta sobre el primer extremo del elemento de bloqueo. El nervio se extiende, al menos, por una parte, sobre la distancia que presentan el primer y el segundo extremo de un elemento

de bloqueo entre sí. El nervio apoya en la posición de bloqueo también al nervio de apoyo hacia abajo. El nervio de apoyo se extiende en dirección radial de la pieza de fondo hacia afuera transversalmente a través del espacio de alojamiento. El nervio de apoyo apoya en la posición de bloqueo con su superficie frontal que se dirige hacia afuera la sección de la pieza de fondo en dirección transversal hacia el interior, que está unida con el eje giratorio. El nervio, el nervio de apoyo, el primer y el segundo extremo de un elemento de bloqueo y el eje giratorio conformado en la pieza de fondo con su apoyo en la pieza de fondo forman en la posición de bloqueo una geometría en la cual estos elementos se apoyan entre sí sin huelgo y en la cual el elemento de bloqueo se fija de forma segura en la posición de bloqueo. El bloqueo puede ser suprimido solamente, en tanto que el segundo extremo del elemento de bloqueo con sus superficies de contacto y/o también – según la ejecución – con el talón de encaje se eleve y se gire hacia fuera mediante un movimiento de giro de las superficies de contacto en el nervio de apoyo, mediante lo cual el nervio de apoyo puede ser retirado hacia arriba desde la sección de la pieza de fondo, que está unida al eje giratorio, y después sólo el nervio está en contacto con el primer extremo del elemento de bloqueo, antes de que el nervio que se encuentra en la cubierta se retire fuera en contra de la dirección de descenso a lo largo del recorrido de descenso fuera del espacio de alojamiento. Por otro lado, el bloqueo se fabrica después de un movimiento de descenso del nervio en el espacio de alojamiento de forma especialmente estable, cuando el lado frontal del nervio de apoyo encaja con la correspondiente superficie de contacto de la pieza de fondo, que está unida al eje giratorio.

(0015) Según una configuración de la invención, el espacio de alojamiento está conformado para alojar el nervio también fuera de la extensión de los elementos de bloqueo en la pieza de fondo, el nervio de apoyo está en contacto en esta zona en la posición de bloqueo de la cubierta con su superficie frontal en el lado interior de la pared del espacio de alojamiento y el nervio está en esta zona en la posición de bloqueo de la cubierta con su lado inferior en el fondo del espacio de alojamiento. En tanto que la cubierta esté apoyada también fuera de las zonas, en las cuales la cubierta está unida a través de elementos de bloqueo con la pieza de fondo, a través del nervio y el nervio de apoyo sobre la pieza de fondo, resulta una unión muy rígida, con la cual el recipiente de transporte sólo se tuerce muy poco incluso al haber cargas desiguales que actúan sobre el mismo. También aquí actúan el nervio y el nervio de apoyo en distintas direcciones de fuerza para recibir las cargas que actúan. Cuando el espacio de alojamiento gira por fuera alrededor de una parte fundamental de la pieza de fondo o de la pieza de fondo en su totalidad, dentro se pueden acoger también de forma adecuada líquidos, que surgen del alimento transportado en el recipiente de transporte como, por ejemplo, nata o zumo de un pastel. El nervio y el nervio de apoyo forman entonces una especie de barrera que evita que se salga libremente el líquido. El espacio intermedio entre el nervio y el nervio de apoyo y propio el espacio de alojamiento es entonces un canal en el cual se pueden distribuir en un lugar en el espacio de alojamiento el líquido que surge por su longitud, antes de que el líquido salga hacia afuera. También cuando el nervio y el nervio transversal no tienen que estar conformados de forma completamente obturada, forman en cualquier caso en el espacio de alojamiento una barrera adicional que evita que el líquido salga hacia afuera.

(0016) Según una configuración de la invención, los elementos de bloqueo están unidos a través de un dispositivo de encaje giratorio conformado en el respectivo elemento de bloqueo al eje giratorio. Los elementos de encaje del dispositivo de encaje giratorio posibilitan una sencilla unión por clips de los elementos de bloqueo sobre un muñón del eje de los ejes giratorios en la pieza de fondo. Los elementos de bloqueo pueden ser retirados después, por ejemplo, para finalidades de limpieza, de forma comparativamente sencilla. Sin embargo, están lo suficientemente fijados al eje giratorio para poder cumplir su función de bloqueo. Para ello, los cubrejuntas de los elementos de encaje giratorios están dimensionados de forma adecuada desde el punto de vista de su material y del espesor de material.

(0017) Según una configuración de la invención, las superficies de los elementos de bloqueo, la cubierta y/o la pieza de fondo están provistas en zonas relevantes para el agarre de un plástico blando. Con el concepto de plástico blando se hace referencia a materiales que en relación con los demás materiales usados para el recipiente de transporte transmiten una sensación de agarre más suave, más agradable. Los elementos de superficie provistos del plástico blando transmiten además una impresión de calidad del producto. Mediante conformaciones distintas de color, las partes de la superficie ejecutadas en el plástico blando señalan también por dónde es mejor agarrar el recipiente de transporte.

(0018) Según una configuración de la invención, sobre la pieza de fondo hay colocada una placa de presentación unida a la misma de forma removible. La placa de presentación puede ser levantada de la pieza de fondo para poder presentar el alimento posicionado encima independientemente de la pieza de fondo y de su técnica de unión sobre la superficie de colocación. La placa de presentación puede estar conformada de forma que ópticamente es especialmente válida, por ejemplo, mediante un etiquetado en molde (en inglés: In-Mold-Label) que da una impresión valiosa, como una decoración de madera, piedra o mármol o porcelana, o directamente estar fabricada de estos materiales, o que muestren representaciones adecuadas para la presentación de alimentos, como frutas, artículos de pan, especias o similares. La placa de presentación puede ser reequipable y/o intercambiable, de manera que, en un embalaje de producto, por ejemplo, un lote de una pieza de fondo y de una cubierta pueden ser vendidas combinadas con varias placas de presentación conformadas de formas distintas. Las placas de presentación también pueden comprarse aisladamente y pueden ser combinadas de cualquier modo con el recipiente de transporte. La placa de presentación puede presentar configuraciones particulares para facilitar el corte de, por ejemplo, tartas, o se pueden conformar agujeros de aire en la superficie, también para guiar hacia abajo los líquidos.

(0019) Según una configuración de la invención, entre la placa de presentación y la pieza de fondo hay conformado un espacio hueco. El espacio hueco posibilita un nivel de presentación aumentado del alimento dispuesto sobre la placa de presentación. El espacio hueco puede usarse también para transportar dentro cubiertos, servilletas y decoraciones para el alimento.

5 (0020) Se hace referencia expresa al hecho de que las configuraciones descritas anteriormente de la invención, cada una por sí misma, pueden ser combinadas, pero también en cualquier combinación entre sí con el objeto de la reivindicación principal, siempre que no se oponga ningún problema técnicamente obligatorio.

10 (0021) Otras variantes y configuraciones de la invención se pueden extraer de la siguiente descripción y de los dibujos siguientes del objeto.

(0022) La invención ha de ser descrito detalladamente en base a un ejemplo de ejecución. Se muestran:

15 Fig. 1: una vista desde arriba oblicua sobre la pieza de fondo con la cubierta que se encuentra encima,

Fig. 2: el recipiente para alimentos con una cubierta bloqueada sobre la pieza de fondo desde una vista desde arriba oblicua,

20 Fig. 3: una vista en corte a través del recipiente para alimentos mostrada en la Fig. 2,

Fig. 4-6: una representación de corte aumentada de la zona de bloqueo con el transcurso de un bloqueo, y la Fig. 4 muestra el elemento de bloqueo en la posición abierta, en la Fig. 5 en la posición intermedia y en la Fig. 6 en una posición de bloqueo.

25 (0023) En la Fig. 1 se muestra un recipiente para alimentos (2), que se puede componer en general de una pieza de fondo (4) y una cubierta (6) que se puede colocar encima. Para evitar que la cubierta (6) se suelte de forma indeseada durante el transporte, la pieza de fondo (4) con la cubierta (6) se puede bloquear entre sí a través de los elementos de bloqueo (8). Al existir un bloqueo seguro se puede transportar el recipiente para alimentos (2) también por su agarre portátil que se encuentra en la cubierta (6).

30 (0024) Los elementos de bloqueo (8) son giratorios respectivamente alrededor de un eje giratorio (10). Para girar los elementos de bloqueo (8), la cubierta (6) se desciende con los talones de accionamiento (18) que se encuentran en el borde del lado del fondo de la cubierta (6) a la superficie de accionamiento (12) que se encuentra respectivamente en el primer extremo de un elemento de bloqueo (8). Durante otro descenso de la cubierta (6) a lo largo de un recorrido de descenso en el espacio de alojamiento (16), el talón de accionamiento (18) respectivo presiona hacia abajo a su superficie de accionamiento (12) correspondiente de un elemento de bloqueo (8). Mediante el movimiento hacia debajo de la superficie de accionamiento (12) en el primer extremo del elemento de bloqueo (8), éste gira alrededor del eje giratorio (10), y el segundo extremo del elemento de bloqueo afectado se gira desde la posición abierta en la dirección de la posición de bloqueo. Si la cubierta (6) alcanza con los talones de accionamiento (18) su posición final a lo largo del recorrido de descenso, entonces alcanzan los elementos de bloqueo (8) su posición de bloqueo mediante los respectivos movimientos de giro alrededor de los ejes giratorios (10), en la cual los mismos aseguran la cubierta (6) frente a una elevación indeseada de la pieza de fondo (4).

45 (0025) Cuando la cubierta (6) ha de ser retirada de nuevo de la pieza de fondo (4), los elementos de bloqueo (8) pueden ser sujetados en el borde de agarre (20) y pueden ser extraídos en dirección radial hacia afuera. Con el movimiento de giro de los elementos de bloqueo (8) que se crea con ello, la cubierta (6) es elevada sobre las superficies de accionamiento (12) conformadas en el primer extremo, de manera que ésta puede ser elevada fácilmente tras el giro hacia afuera de los elementos de bloqueo (8) desde la posición de bloqueo de la pieza de fondo (4).

50 (0026) En la Fig. 1 se puede reconocer que en la verdadera pieza de fondo (4) en el ejemplo de ejecución hay colocada una placa de presentación (22) separada. La placa de presentación (22) puede ser elevada de la pieza de fondo (4) para poder presentar los alimentos que se encuentran sobre la placa de presentación (22) independientemente de la pieza de fondo (4). La placa de presentación (22) es en su forma ya más sencilla y con ello, ópticamente más atractiva que la pieza de fondo (4), en la cual los elementos de bloqueo (8) están fijados. La placa de presentación (22) puede presentar elementos adicionalmente funcionales o elementos creativos, como por ejemplo líneas de ayuda de corte en la superficie o en etiquetado en molde para el valor óptico.

60 (0027) En la Fig. 2 se muestra el recipiente para alimentos (2) en un estado cerrado. En la Fig. 2 se reconoce que los elementos de bloqueo (8) comprenden el borde a modo de collar en el extremo inferior de la cubierta (6) desde afuera.

65 (0028) Los detalles de la técnica de bloqueo y del transcurso de un proceso de bloqueo están mostrados en las Fig. 4 – 6 en representaciones de corte aumentadas. Mientras que la Fig. 4 muestra un elemento de bloqueo (8) en la posición abierta, el elemento de bloqueo (8) en la Fig. 5 está girado en una posición intermedia y ha alcanzado en la Fig. 6 finalmente la posición de bloqueo.

- (0029) En la representación aumentada en la Fig. 4 se puede reconocer que el talón de accionamiento (18) en la cubierta (6) actúa sobre la superficie de accionamiento (12) del elemento de bloqueo (8). El talón de accionamiento (12) puede estar formado de manera especial, pero también es posible utilizar como talón de accionamiento (18) una sección que encaje del borde circundante inferior sencillo de la cubierta (6), sin que éste presenta una configuración especial. Mientras que el eje giratorio (10) está unido fijamente a la pieza de fondo (4), el elemento de bloqueo (8) se puede girar con su sección transversal a modo de abrazadera alrededor del eje giratorio (10). El recorrido de descenso, a lo largo del cual el talón de accionamiento (18) se mueve dentro del espacio de alojamiento (16), está indicado en la Fig. 4 mediante una flecha punteada. En la posición de inicio representada en la Fig. 4 de un proceso de bloqueo, el talón de accionamiento (18) ha sido colocado sólo sobre la superficie de accionamiento (12), sin que mediante ello el elemento de bloqueo (8) haya sido ya girado alrededor del eje giratorio (10). En la posición abierta, el cuerpo de bloqueo (14) del elemento de bloqueo (8) está girado en una posición alejada de la cubierta (6).
- (0030) En el elemento de bloqueo (8) se encuentran superficies de contacto (26) que en la posición de bloqueo pueden estar en contacto con superficies de contacto (28) en la cubierta (6), pero que según la ejecución de la pieza de fondo (4) pueden estar en contacto adicionalmente también con superficies de contacto (30) en la pieza de fondo (4).
- (0031) En las representaciones en las Fig. 4-6 se puede reconocer que el primer extremo del elemento de bloqueo (8) conformado como superficie de accionamiento (12) sobresale tanto dentro del espacio de alojamiento (16) que alcanza hasta el recorrido de descenso del talón de accionamiento (18) en el espacio de alojamiento (16). En las Fig. 5 y 6 se puede reconocer que la superficie de accionamiento (12) alcanza finalmente también en la posición de bloqueo hasta el recorrido de descenso del talón de accionamiento (18) en el espacio de alojamiento (16).
- (0032) Los movimientos de giro que ejercen la superficie de accionamiento (12) en el primer extremo del elemento de bloqueo (8), por un lado, y el cuerpo de bloqueo (14) en el segundo extremo del elemento de bloqueo (8), por otro lado, durante un proceso de bloqueo, están aclarados en la Fig. 1 mediante las flechas de segmento de arco circular correspondientes. Mientras que la superficie de accionamiento (12) durante un movimiento de descenso del talón de accionamiento (18) se mueve en el espacio de alojamiento (16), en general, hacia abajo, el cuerpo de bloqueo (14) se gira desde una posición lateral respecto al eje giratorio (10) en una posición que está por encima del eje giratorio (10). El movimiento de descenso del talón de accionamiento (18) y el correspondiente giro del elemento de bloqueo (8) se pueden reconocer bien mediante una comparación de las posiciones de los correspondientes elementos en las Fig. 4, 5 y 6.
- (0033) En la Fig. 6 se muestra claramente que el elemento de bloqueo (8) en su posición de bloqueo envuelve al borde inferior y exterior de la cubierta (6) desde afuera con el segundo extremo. De este modo, el cuerpo de bloqueo (14) envuelve por arriba al borde exterior de la cubierta (6), al menos parcialmente, de manera que la cubierta no puede moverse afuera hacia arriba de la posición de bloqueo.
- (0034) Para poder liberar de nuevo el elemento de bloqueo (8) de la posición de bloqueo mostrada en la Fig. 6, en el elemento de bloqueo (8) hay conformado un borde de agarre (20). Cuando se tira del borde de agarre (20) en la dirección de la flecha mostrada en la Fig. 6, se gira el elemento de bloqueo (8) de nuevo de vuelta en la dirección de la posición abierta.
- (0035) En el ejemplo de ejecución se encuentran, en el elemento de bloqueo (8) y en la cubierta (6), talones de encaje (32) que se encuentran encajados entre sí en la posición de bloqueo mostrada en la Fig. 6.
- (0036) En las Fig. 4-6 se puede reconocer que en el ejemplo de ejecución del talón de accionamiento (18), el extremo inferior de un nervio (34) que se extiende en dirección del recorrido de descenso, que se extiende dirigiéndose hacia abajo desde el borde circundante inferior de la cubierta (6). Además, el borde circundante inferior de la cubierta (6) presenta en la zona de bloqueo con un elemento de bloqueo (8) un nervio de apoyo (36) que se extiende, al menos de forma aproximada o exacta, en una dirección transversal respecto al recorrido de descenso. En la Fig. 6 se puede reconocer que el nervio de apoyo (36) que se extiende, al menos de forma aproximada o exacta, en una dirección transversal respecto al recorrido de descenso, presenta una superficie frontal (38) que se dirige hacia el exterior, que en la posición de bloqueo de la cubierta (6) choca en una sección de la pieza de fondo (4). La sección de la pieza de fondo (4) en la cual choca la superficie frontal (38) está unida al eje giratorio (10). Mediante el apoyo firme del nervio de apoyo (36) con su superficie frontal (38) a una sección de la pieza de fondo (4) en la zona del eje giratorio (10) resulta una unión especialmente estable y fija de la cubierta (6) con la pieza de fondo (4) en la zona de un elemento de bloqueo (8).
- (0037) En el lado superior del nervio de apoyo (36) hay conformadas además superficies de contacto (28) en las cuales están apoyadas las superficies de contacto (26) de un elemento de bloqueo (8) en su posición de bloqueo.
- (0038) En las Fig. 1 y 3 se puede reconocer que el espacio de alojamiento (16) para el alojamiento de un nervio (34) también está conformado fuera de la extensión de los elementos de bloqueo (8) en la pieza de fondo (4). En el ejemplo de ejecución, el nervio de apoyo (36) está en contacto en esta zona del espacio de alojamiento (16) en la posición de bloqueo de la cubierta (6) con su respectiva superficie frontal en el lado interior de la pared exterior del espacio de alojamiento (16). Adicionalmente, el nervio (34) está en esta zona en la posición de bloqueo de la

cubierta (6) con su lado inferior sobre el fondo del espacio de alojamiento (16). Gracias al apoyo múltiple de los componentes de la pieza de fondo (4) resulta una unión muy estable y rígida ante la torsión de los respectivos elementos.

5 (0039) En las Fig. 4-6 se puede reconocer que el elemento de bloqueo (8) está unido mediante un dispositivo de encaje de giro con el eje giratorio (10).

10 (0040) El ejemplo de ejecución descrito previamente sirve sólo para la explicación de la invención. La invención no está limitado al ejemplo de ejecución. Para el experto en la materia no se presentan dificultades para adaptar el ejemplo de ejecución a un caso de aplicación concreto y modificarlo de un modo que le parezca adecuado.

REIVINDICACIONES

1ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) con una pieza de fondo (4) en forma de placa y una cubierta (6) que se puede colocar sobre la pieza de fondo (4), con la pieza de fondo (4), a través de un eje giratorio (10) fijado hay
 5 unidos respectivos elementos de bloqueo móviles (8), la pieza de fondo (4) y la cubierta (6) se pueden unir a los
 elementos de bloqueo (8) entre sí, y los elementos de bloqueo (8) son giratorios alrededor del eje giratorio (10)
 asociado entre una posición abierta y una posición de bloqueo, el eje giratorio (10) respectivo se encuentra entre
 los extremos del correspondiente elemento de bloqueo (8), un primer extremo alejado del eje giratorio (10) de un
 10 elemento de bloqueo (8) respectivo está conformado como superficie de accionamiento (12) y el segundo extremo
 opuesto está conformado como cuerpo de bloqueo (14), los elementos de bloqueo (8) bloquean, en su posición de
 bloqueo, con el cuerpo de bloqueo (14) conformado en el segundo extremo, un movimiento de elevación de la
 cubierta (6) de la pieza de fondo (4), y los elementos de bloqueo (8), en la posición de bloqueo, a través de
 superficies de contacto (26) conformadas en los elementos de bloqueo (8), están encajados por arrastre de fuerza
 y/o de forma con correspondientes superficies de contacto (28) en la cubierta (6), que se caracteriza por que la
 15 superficie de accionamiento (12) de un respectivo elemento de bloqueo (8) está conformado sobre el lado del eje
 giratorio (10) que se dirige hacia dentro respecto a la superficie de apoyo de la pieza de fondo (4), la pieza de
 fondo (4) presenta, al menos en la zona de un elemento de bloqueo (8) respectivo un espacio de alojamiento (16)
 en el cual un talón de accionamiento (18), que se dirige hacia abajo, conformado en el borde del lado del fondo de
 la cubierta (6), se puede descender a lo largo de un recorrido de descenso, el primer extremo de un respectivo
 20 elemento de bloqueo (8) conformado como superficie de accionamiento (12) sobresale hacia dentro en el espacio
 de alojamiento (16), de manera que el primer extremo desde su posición abierta es móvil mediante un movimiento
 de giro alrededor del eje giratorio (10) asociado hacia abajo en su posición de bloqueo, y el primer extremo es
 móvil como brazo de palanca después de que el talón de accionamiento (18) llegue hasta la superficie de
 accionamiento (12) durante un movimiento de descenso continuado del talón de accionamiento (18) a lo largo del
 25 recorrido de descenso, desde este a partir de la posición abierta hacia abajo en su posición de bloqueo, y con el
 movimiento de giro del primer extremo del respectivo elemento de bloqueo (8) se gira también el segundo extremo
 de este elemento de bloqueo (8) desde la posición abierta a la posición de bloqueo.

2ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) según la reivindicación 1ª, que se caracteriza por que los elementos de
 30 bloqueo (8) en su posición de bloqueo envuelven al borde inferior y exterior de la cubierta (6) desde afuera con su
 segundo extremo.

3ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) según la reivindicación 1ª ó 2ª, que se caracteriza por que en el segundo
 extremo de un elemento de bloqueo (8) respectivo hay conformado un borde de agarre (20), por el cual los
 35 elementos de bloqueo (8) se pueden agarrar y respectivamente pueden ser movidos manualmente desde la
 posición de bloqueo a la posición abierta.

4ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) según una de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que
 en los elementos de bloqueo (8) y/o en la cubierta (6) en la zona de las superficies de contacto (26, 28) hay
 40 conformados talones de encaje (32), que durante el movimiento de giro de los elementos de bloqueo (8) en la
 posición de bloqueo encajan en los correspondientes talones de encaje (32) de un componente contiguo, y
 mediante ello, fijan a los elementos de bloqueo (8) en la posición de bloqueo por arrastre de forma.

5ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) según una de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que
 el talón de accionamiento (18) está conformado como un nervio (34) que se extiende en dirección del recorrido de
 45 descenso, que se extiende dirigiéndose hacia abajo desde el borde de la cubierta (6) circundante inferior, y el
 borde circundante inferior de la cubierta (6) presenta, en la zona de bloqueo con un elemento de bloqueo (8), un
 nervio de apoyo (36) que se extiende, al menos de forma aproximada o exacta, en una dirección transversal
 respecto al recorrido de descenso, en cuya superficie frontal que se dirige hacia el exterior, en la posición de
 50 bloqueo de la cubierta (6), choca una sección de la pieza de fondo (4), que está unida al eje giratorio (10), y en
 cuyo lado superior hay conformadas superficies de contacto (28) con las cuales las superficies de contacto (26) de
 un elemento de bloqueo (8) están en contacto en su posición de bloqueo.

6ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) según una de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que
 el espacio de alojamiento (16) para el alojamiento del nervio (34) está conformado también fuera de la extensión
 55 de los elementos de bloqueo (8) en la pieza de fondo (4), el nervio de apoyo (36) en esta zona en la posición de
 bloqueo de la cubierta (6) está en contacto con su superficie frontal con el lado interior de la pared del espacio de
 alojamiento (16) y el nervio (34) se encuentra en esta zona en la posición de bloqueo de la cubierta (6) con su lado
 inferior sobre el fondo del espacio de alojamiento (16).

7ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) según una de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que
 los elementos de bloqueo (8) están unidos, a través de un dispositivo de encaje de giro conformado en el
 60 respectivo elemento de bloqueo (8), con el eje giratorio (10).

8ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) según una de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que
 las superficies de los elementos de bloqueo (8), la cubierta (8) y/o la pieza de fondo (4) están provistas de un
 65 plástico blando en zonas relevantes para el agarre.

9ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) según una de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que sobre la pieza de fondo (4) hay colocada una placa de presentación (22) unida a la anterior de forma removible.

5 10ª.- Recipiente para alimentos portátil (2) según una de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que entre la placa de presentación (22) y la pieza de fondo (4) hay conformado un espacio hueco (24).

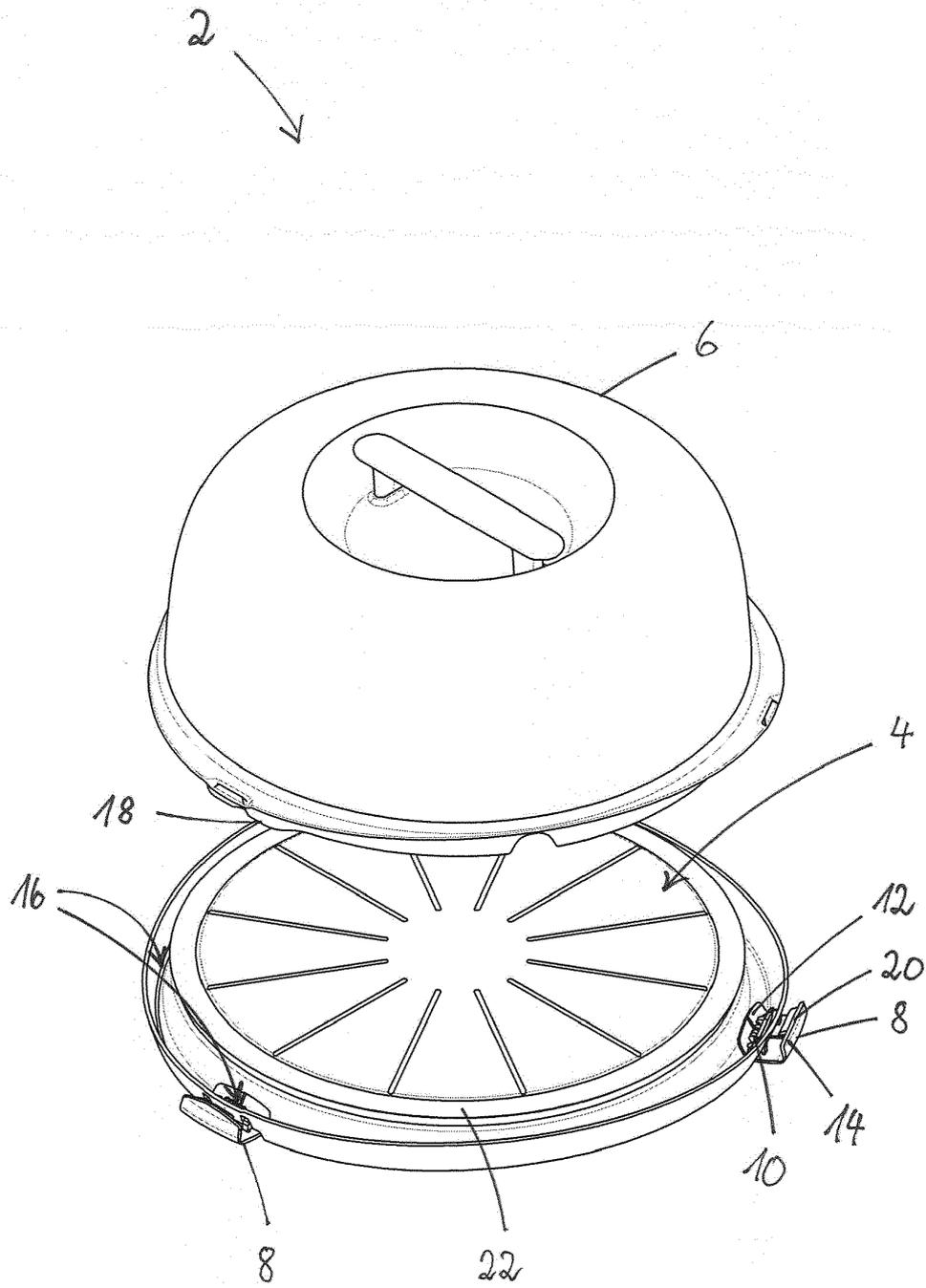


Fig. 1

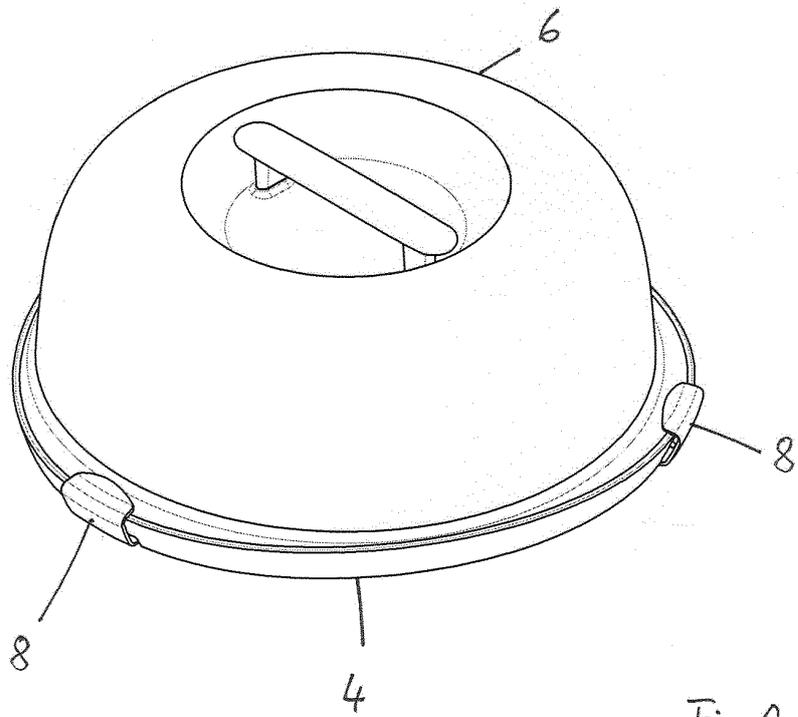
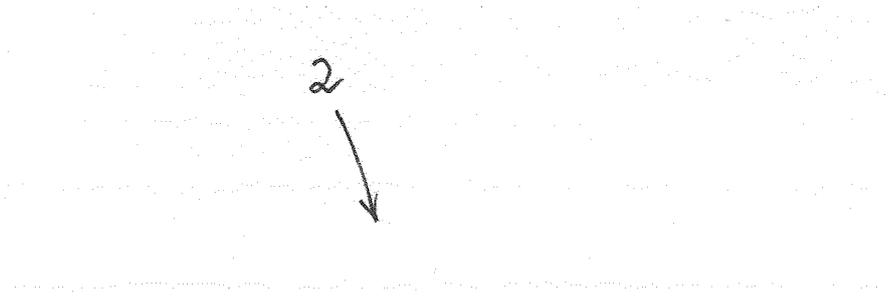


Fig. 2

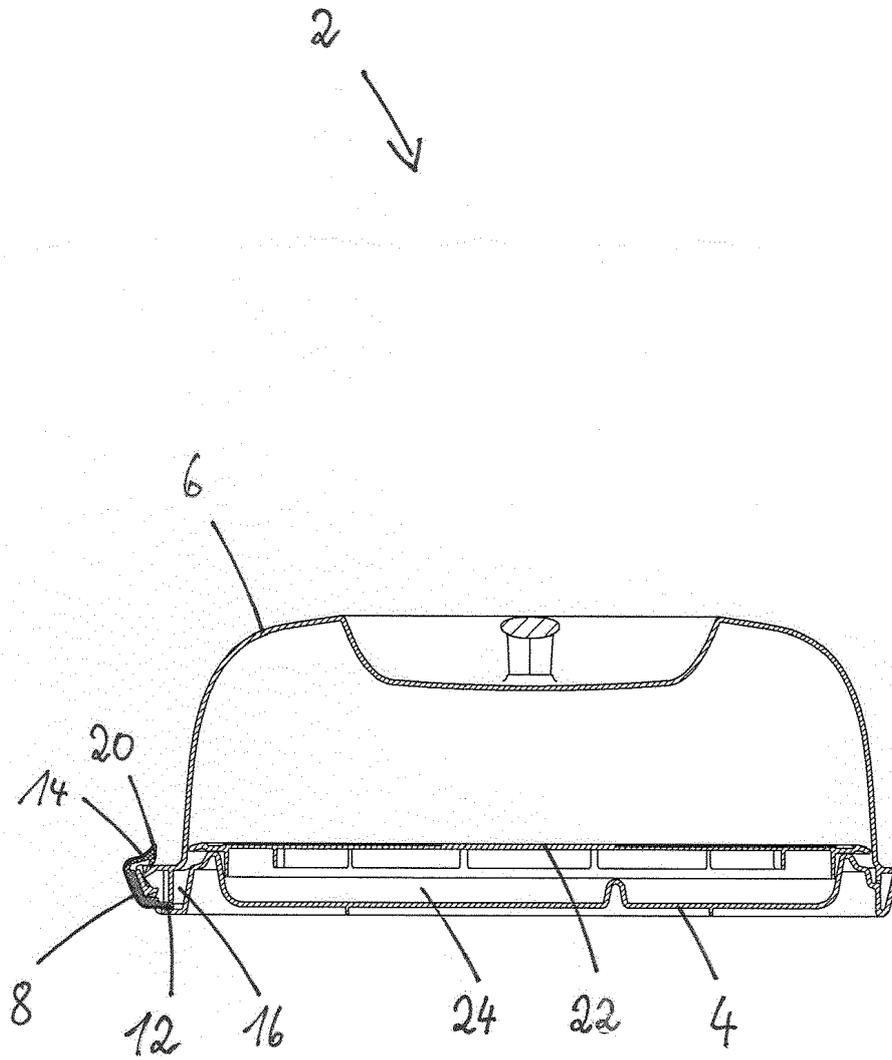


Fig. 3

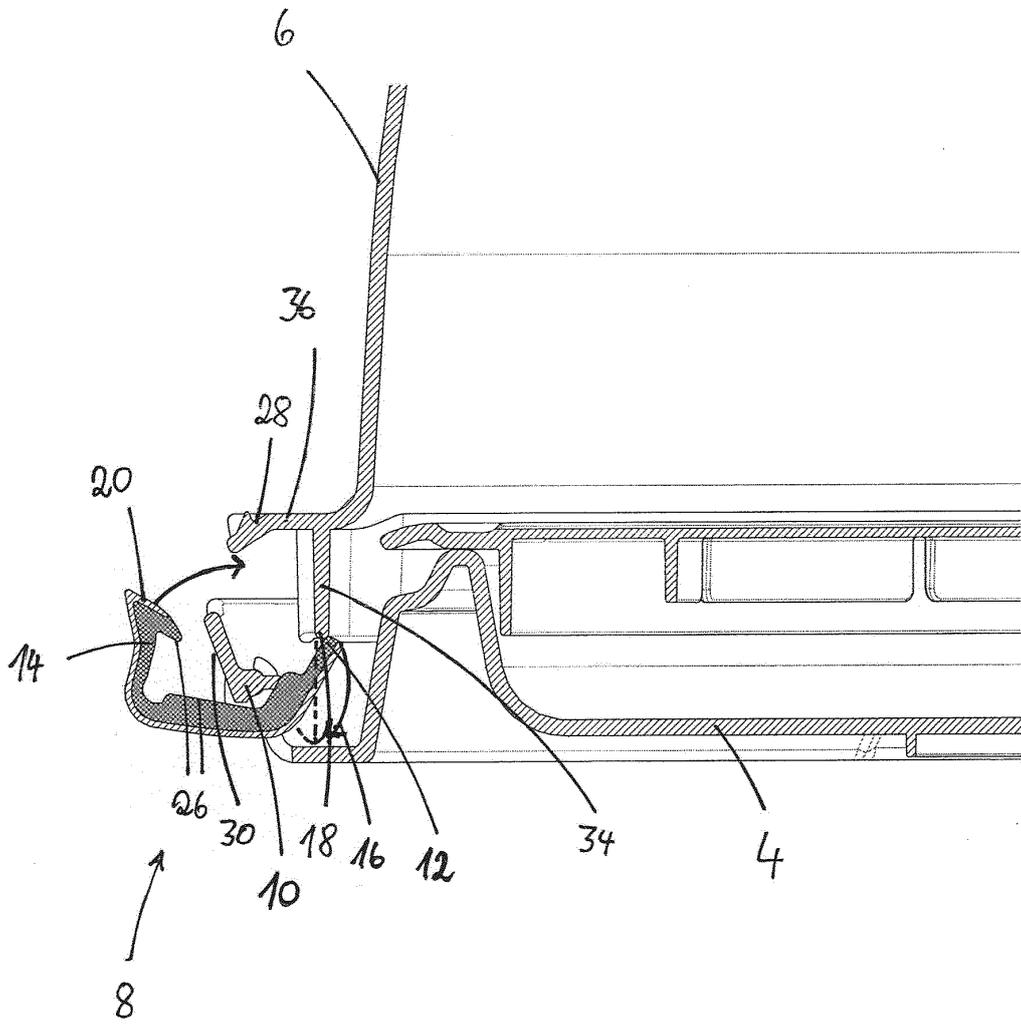


Fig. 4

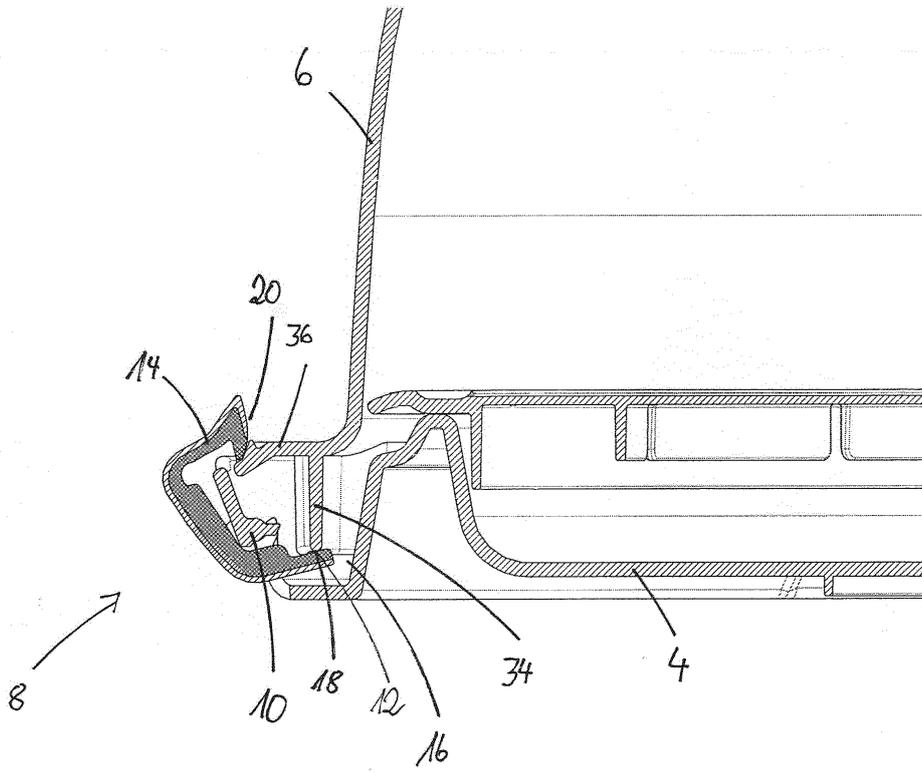


Fig. 5

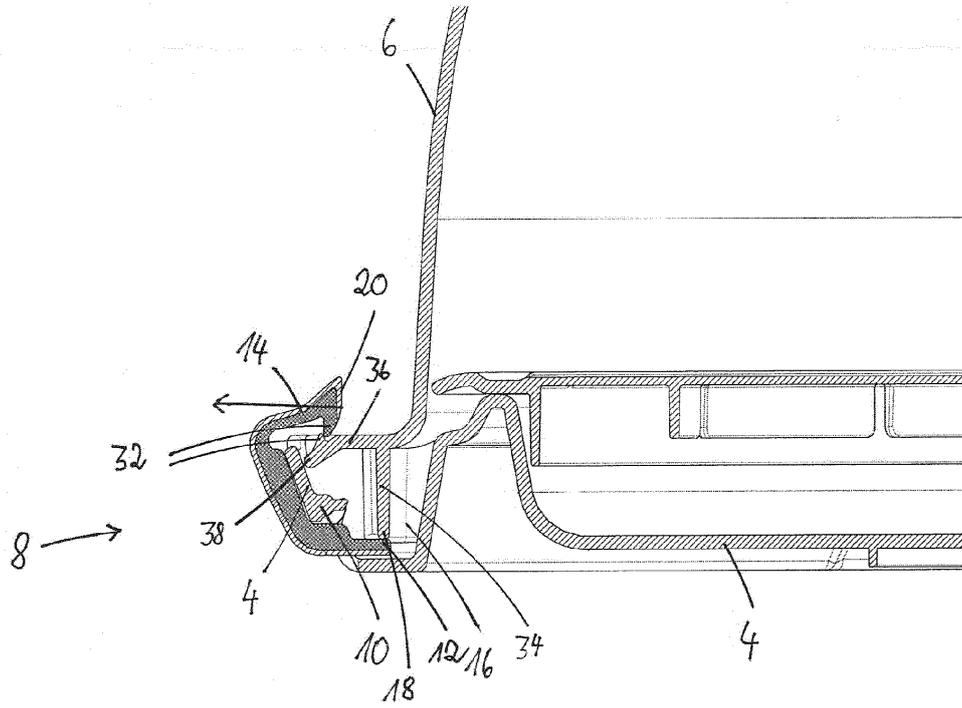


Fig. 6