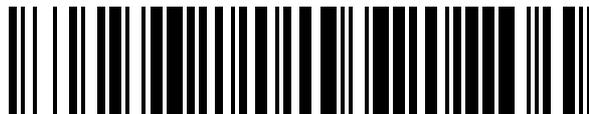


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 212 972**

21 Número de solicitud: 201830485

51 Int. Cl.:

A47G 23/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.04.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.05.2018

71 Solicitantes:

**ARAVEN, S.L. (100.0%)
Polígono de Malpica, calle E, nº 7
50016 Zaragoza ES**

72 Inventor/es:

**OLMOS AQUILUÉ, Alejandro;
RODRÍGUEZ ESTEBAN, Manuel;
PURROY LASHERAS, Raúl y
VILLANOVA ABADÍA, Javier**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

54 Título: **BANDEJA PARA SERVICIO DE COMIDAS**

ES 1 212 972 U

DESCRIPCIÓN

BANDEJA PARA SERVICIO DE COMIDAS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere, como su propio nombre indica, a una bandeja del tipo de las utilizadas para servir comidas, especialmente en la modalidad de auto-servicio, en diferentes lugares, principalmente dentro de la restauración colectiva, tales como comedores escolares o de empresa, hospitales, etc.

Concretamente, la bandeja de la presente invención aporta, gracias a su especial configuración, ventajas tanto a la hora de ser utilizada por los usuarios como a la hora de permanecer almacenada o en disposición de ser utilizada o retirada para su limpieza, es decir, almacenada.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente el uso de bandejas de autoservicio está muy extendido, pues el número de servicios que necesitan de su utilización ha ido creciendo en los últimos años.

Así, por un lado, existen en el mercado las desechables con cada uso, como la mostrada en ES 1 053 955 U, y que suelen estar realizadas en un material ligero y/o biodegradable.

Por otro lado, más habituales, existen las reutilizables después de cada uso, encontrándose dentro de estas últimas las isoterma, típicamente utilizadas en hospitales y que persiguen mantener el calor de los alimentos el máximo tiempo posible hasta su consumo, como el caso mostrado en ES 2174713, en donde se aprecia una bandeja de este tipo que cuenta con una serie de receptáculos para colocar los platos de comida y que cuentan con un considerable grosor con el fin de albergar un material que cumpla con la mencionada característica isoterma. Típicamente, estas bandejas cuentan también con una tapa isoterma de similares características aislantes.

Por otro lado, se encuentran las bandejas más propias de comedores o autoservicios en donde la comida es depositada directamente sobre los huecos o receptáculos que presenta la bandeja, típicamente dos grandes para el primer y segundo plato y otros más pequeños para postre, pan, cubiertos, etc. Un ejemplo de este tipo de bandejas es el mostrado, por ejemplo, en ES2344020, en donde dicha bandeja está formada por una primera parte que recibe los alimentos y una segunda, situada por debajo, que dota de rigidez al conjunto.

La presente invención se sitúa dentro de estas últimas, en donde la comida es depositada directamente sobre la bandeja sin mediación de plato alguno como las mencionadas anteriormente y sin necesidad de contar con una estructura aislante pues el consumo de los alimentos es inmediato, es decir, bandejas de las utilizadas, por ejemplo, en autoservicios o comedores escolares o de empresas, cantinas, cuarteles, etc.

Este tipo de bandejas suele, sin embargo, presentar una doble problemática.

Concretamente, estas bandejas suelen contar con un escaso espacio o un asidero poco apropiado para que el usuario pueda agarrarlas cómodamente en su traslado una vez llenas hasta la mesa en la que van a ser consumidos los alimentos que contienen. Esto es debido, por un lado, a que los huecos o receptáculos para los alimentos y demás elementos ocupan prácticamente todo el espacio de la bandeja y, por otro, a que por sencillez constructiva no resulta económico y/o adecuado el dotarlas de unas asas demasiado complejas.

Más concretamente, dichas asas no pueden ser demasiado complejas o voluminosas debido a que, cuando las bandejas se encuentran limpias estas se almacenan encajadas o apiladas unas sobre otras gracias a que los huecos o receptáculos con los que cuentan presentan una conicidad. Sin embargo, cuando ya han sido utilizadas no es posible almacenarlas de la misma forma porque los usuarios dejan dentro de ellas los cubiertos desordenados, el vaso, restos de comida o envoltorios, etc., lo que hace imposible que sean encajadas de nuevo unas sobre otras. Además, en ocasiones, para intentar aprovechar al máximo el espacio de los carros de recogida en donde dichas bandejas se depositan, éstas se colocan unas sobre otras dadas la vuelta, es decir, una bandeja inferior y otra colocada por encima dada la vuelta a modo de tapa de forma que los huecos de ambas quedan enfrentados creando un espacio. Así, en cada carril o repisa del carro

pueden colocarse dos de estas bandejas, que típicamente se enganchan a los laterales de dicho carro por las mencionadas asas. Así, si las asas son muy voluminosas o de formas complicadas, no es posible apoyar la bandeja superior dada la vuelta sobre la inferior, provocando movimientos y caídas de las mismas o bien que se encajen entre ellas y por lo tanto luego sea difícil sacarlas del carro.

Igualmente, en el caso en que se quiera disponer una bandeja sobre otra a modo de tapa antes de empezar a consumir las raciones, es deseable que ambas encajen de alguna forma que pueda transportarse el conjunto sin riesgo de que una, o ambas, caigan al suelo.

Por otro lado, este tipo de bandejas cuentan con el inconveniente de que, mientras son utilizadas, los cubiertos no tienen un sitio adecuado de apoyo, por lo que suelen resbalar por el borde de cada hueco o receptáculo acabando por caer sobre la comida, con la consabida incomodidad que esto supone.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La bandeja para servicio de comidas de la presente invención presenta una solución sencilla, fácil de usar, versátil y de bajo coste que soluciona los problemas del estado de la técnica antes mencionados.

Concretamente, la bandeja para servicio de comidas que a continuación se describe está formada por un solo cuerpo de un material rígido y suficientemente resistente para poder albergar la comida y los cubiertos sin que ésta flexione, combe o se deforme y pueda transportarse sin problemas.

Concretamente, la bandeja de la invención presenta una forma rectangular y comprende la habitual serie de huecos o receptáculos destinados a albergar los alimentos, cubiertos, servilleta, etc., y, adicionalmente, en al menos dos de dichos huecos, dos pequeños rebajes situados en la periferia de los mismos e intersectando el borde superior de los mismos con el fin de poder alojar o registrar el mango de los cubiertos y que éstos encuentren una superficie de apoyo y evitar que resbalen hacia dentro de dichos huecos cuando el usuario quiera dejar de asirlos en un momento determinado.

Por otro lado, la bandeja de la invención comprende una pequeña asa en dos de sus lados no consecutivos, de forma que dichos lados vean aumentado su tamaño el equivalente a la anchura de las asas.

5 Dicho de otra forma, la distancia entre el borde interior de ambas asas será mayor que la distancia entre los dos lados de la bandeja que no presentan las asas. De esa forma, al enfrentar una bandeja puesta boca abajo sobre otra puesta boca arriba de tal forma que las asas de la bandeja superior no queden enfrentadas a las de la bandeja inferior, los lados de la bandeja que no cuentan con asas quedaran comprendidos entre las dos asas
10 de la otra bandeja.

De esa forma, las asas de la bandeja situada superiormente impedirán que la bandeja inferior se desplace hacia esa dirección y, de forma análoga, las asas de la bandeja situada inferiormente impedirán que la bandeja superior se desplace en esa otra dirección.

15 Así, el conjunto formado por dos bandejas colocadas una sobre otra permitirá ser llevado de un lado para otro sin que la bandeja situada superiormente resbale, como por ejemplo en aquellos casos en los que la bandeja superior dada la vuelta hace la función de tapa para proteger los alimentos hasta que sean ingeridos.

20

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo
25 preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una de las bandejas de la invención.

30

Figura 2.- Muestra una vista en la que se aprecia cómo se sitúa el mango de un cubierto en uno de los rebajes con los que cuentan los huecos de la bandeja.

Figura 3.- Muestra sendas vistas en perspectiva, la primera con dos bandejas a punto de

ser acopladas una sobre otra boca abajo y la segunda ya acopladas.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 A la vista de las figuras reseñadas puede observarse una realización preferente de la invención en la que la bandeja para servicio de comidas de la invención está formada por un cuerpo rectangular de material rígido, de naturaleza plástica o metálica, que comprende una pluralidad de huecos o receptáculos destinados a albergar los alimentos, cubiertos, servilleta, etc., donde dichos huecos presentan bordes redondeados y cierta conicidad para
10 permitir apilar o encajar unas bandejas sobre otras cuando no están en fase operativa.

Concretamente, según la realización preferente de la invención mostrada en las figuras, los huecos o receptáculos están formados por:

- 15 - Dos huecos mayores (1) de forma triangular y vértices redondeados situados en una de las diagonales;
- Dos huecos menores (2) de forma triangular y vértices redondeados situados en la otra diagonal; y
- Un hueco alargado (3) de forma rectangular y vértices redondeados situado sobre la
20 misma diagonal en la que se sitúan los huecos menores (2) y que realiza la función de cubertero.

En donde al menos los huecos mayores (1) presentan sendos pequeños rebajes (4), situados en la periferia de los mismos, intersectando su borde superior de forma que se
25 crea un vaciado en forma de casquete esférico destinado a alojar el mango (5) de los cubiertos para que estos encuentren una superficie de apoyo y evitar que resbalen hacia dentro de dichos huecos mayores (1) cuando el usuario quiera dejar de asirlos en un momento determinado.

30 Según una realización preferente, mostrada en las figuras, estos rebajes (4) se sitúan de tal forma que intersectan a la vez con uno de los huecos mayores (1) y uno de los huecos menores (2), de forma que dichos vaciados sirven al mismo tiempo para apoyar el mango (5) de un cubierto situado tanto en el hueco mayor (1) como en el menor (2).

Otra posibilidad, también mostrada en las figuras, es aquella en la que cada uno de los huecos, mayores (1) y menores (2) cuentan con 2 rebajes (4), uno de ellos compartido con uno de los huecos adyacentes y otro sin compartir de forma que, bien puedan apoyarse los mangos (5) de dos cubiertos situados dentro del mismo hueco, o bien que el mango (5) de un único cubierto situado en el hueco pueda ser apoyado en dos posiciones, lo que tiene la ventaja de que si uno de los rebajes (4) ya se encuentra ocupado por el mango (5) del cubierto que está depositado en el hueco continuo aun se dispone de otro rebaje (4) en donde apoyar el mango (5), o dicho de otra forma, podría colocarse un cubierto por hueco y todos ellos podrían tener su mango apoyado sobre uno de los rebajes.

5
10

Asimismo, según una posible realización no mostrada en las figuras, cada uno de los huecos, tanto mayores (1) como menores (2), comprenden al menos sendos rebajes (4) que comparten con los huecos situados a ambos lados. Es decir, cada hueco mayor (1) comprende sendos rebajes (4), compartidos cada uno de ellos con los huecos menores (2) adyacentes y, de la misma forma, cada hueco menor (2) comprende sendos rebajes (4) que comparte a su vez con los huecos mayores (1) adyacentes.

15

Por otro lado, otro aspecto de la bandeja de la presente invención es que la misma comprende sendas asas (6) en dos de sus lados, no consecutivos, de forma que dichos lados vean aumentado su tamaño el equivalente a la anchura de las asas.

20

Dicho de otra forma, la distancia entre los bordes interiores (6') de ambas asas (6) será ligeramente mayor que la distancia entre la parte exterior (7) de los dos lados de la bandeja que no presentan las asas. De esa forma, al enfrentar una bandeja puesta boca abajo sobre otra de tal forma que las asas (6) de la bandeja superior no queden enfrentadas a las de la bandeja superior, los lados que no cuentan con asas de una de las bandejas quedaran comprendidos entre los bordes interiores (6') de las dos asas (6) de la otra bandeja.

25

De esa forma, tal y como puede verse en la figura 3, las asas (6) de la bandeja situada superiormente impedirán que la bandeja inferior se desplace hacia esa dirección y, de forma análoga, las asas (6) de la bandeja situada inferiormente impedirán que la bandeja superior se desplace en esa otra dirección.

30

Según la realización mostrada en las figuras, las asas (6) están formadas por dos porciones rectangulares de pequeño espesor situadas en un plano situado por encima del borde de la bandeja, de forma que la elevación que dichas porciones rectangulares definen, sirvan para alojar la punta de los dedos del usuario, por lo que las asas (6) contarán con una longitud tal que permita alojarlos cómodamente. Según el ejemplo de realización mostrado en las figuras dicha longitud es de aproximadamente la mitad de la longitud del borde de la bandeja.

Dichas asas (6) se sitúan, además, centradas sobre los lados de la bandeja de forma que al asir la misma para transportarla no se produzcan desequilibrios, especialmente cuando se encuentre llena.

REIVINDICACIONES

1ª.- Bandeja para servicio de comidas formada por un cuerpo de material rígido que comprende una pluralidad de huecos con conicidad para permitir apilar unas bandejas
5 sobre otras, **caracterizada por que** al menos dos de los huecos presentan, intersectando su borde superior, sendos rebajes (4) que crean un vaciado destinado a alojar el mango (5) de un cubierto.

2ª.- Bandeja para servicio de comidas según reivindicación 1, caracterizada por que
10 comprende:

- Dos huecos mayores (1) situados en una de las diagonales;
- Dos huecos menores (2) situados en la otra diagonal; y
- Un hueco alargado (3) de forma rectangular situado sobre la misma diagonal en la que se
15 sitúan los huecos menores (2).

3ª.- Bandeja para servicio de comidas según reivindicación 2, caracterizada por que al menos los huecos mayores (1) presentan sendos pequeños rebajes (4), situados en la
periferia de los mismos,
20

4ª.- Bandeja para servicio de comidas según reivindicación 2 o 3, caracterizada por que los rebajes (4) se sitúan de tal forma que intersectan a la vez con uno de los huecos mayores (1) y uno de los huecos menores (2).

5ª.- Bandeja para servicio de comidas según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizada por que cada uno de los huecos, mayores (1) y menores (2), cuentan con 2 rebajes (4), al menos uno de ellos compartido con uno de los huecos adyacentes.

6ª.- Bandeja para servicio de comidas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
30 caracterizada por que comprende sendas asas (6) en dos de sus lados no consecutivos, de forma que la distancia entre los bordes interiores (6') de ambas asas (6) será ligeramente mayor que la distancia entre la parte exterior (7) de los dos lados de la bandeja que no presentan las asas para que al enfrentarse dos bandejas de forma que las asas (6) de la bandeja superior no queden enfrentadas a las de la bandeja superior, los lados que no

cuentan con asas de una de las bandejas queden comprendidos entre los bordes interiores (6') de las dos asas (6) de la otra bandeja.

5 7^a.- Bandeja para servicio de comidas según reivindicación 6, caracterizada por que las asas (6) están formadas por dos porciones rectangulares de pequeño espesor situadas en un plano situado por encima del borde de la bandeja, definiendo una elevación apta para alojar la punta de los dedos del usuario.

10 8^a.- Bandeja para servicio de comidas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que los rebajes (4) crean un vaciado en forma de casquete esférico.

15 9^a.- Bandeja para servicio de comidas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que los huecos mayores (1) y los huecos menores (2) tienen forma triangular y vértices redondeados y por que el hueco alargado (3) de forma rectangular tiene también sus vértices redondeados.

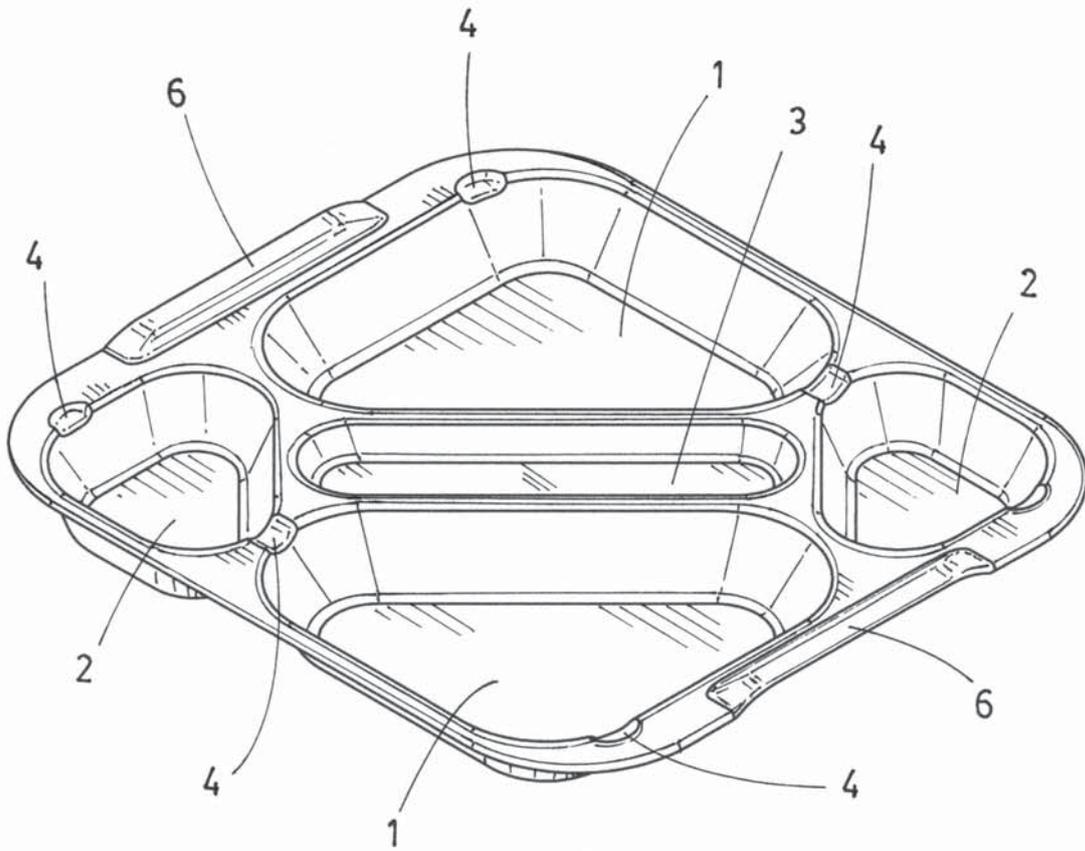


FIG.1

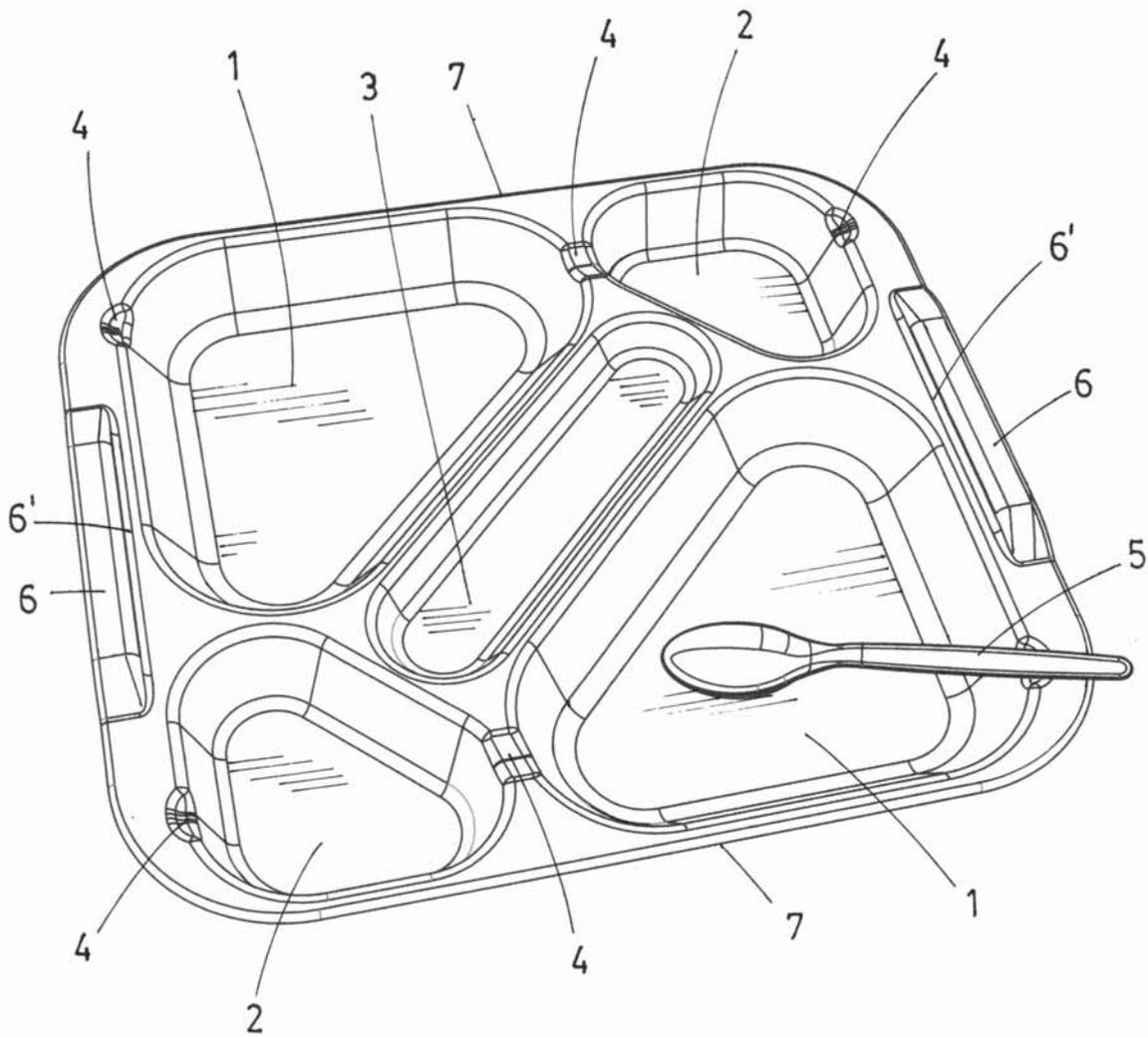


FIG.2

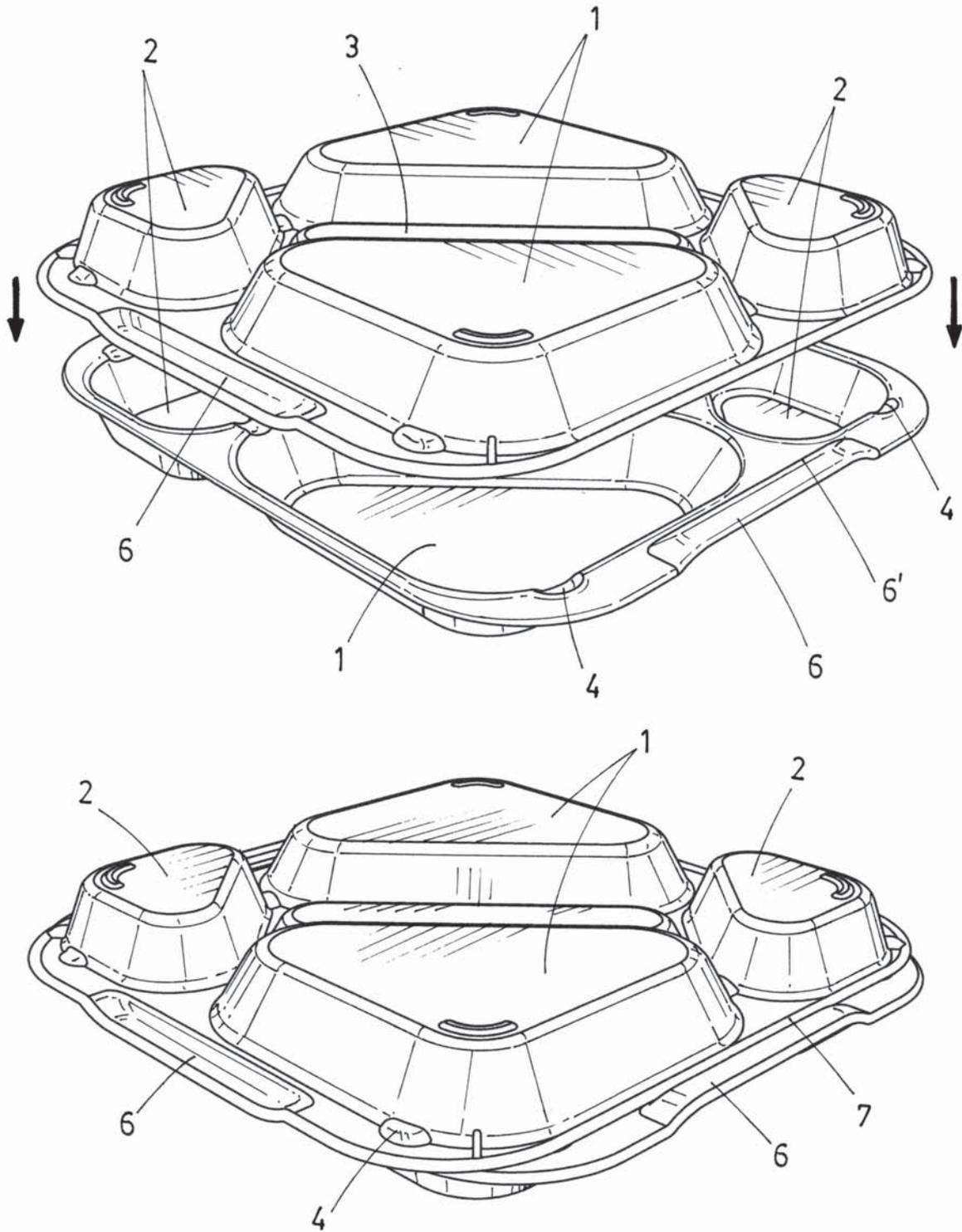


FIG. 3