

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 604 839**

51 Int. Cl.:

B65D 81/34 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.05.2013 PCT/EP2013/059786**

87 Fecha y número de publicación internacional: **28.11.2013 WO13174669**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.05.2013 E 13721775 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.09.2016 EP 2852539**

54 Título: **Envase para alimentos**

30 Prioridad:

21.05.2012 US 201261649537 P

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

09.03.2017

73 Titular/es:

**NESTEC S.A. (100.0%)
Avenue Nestlé 55
1800 Vevey, CH**

72 Inventor/es:

**HUFFMAN, SAMUEL LAMAR y
HEINZE, ERICH**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 604 839 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

Envase para alimentos

5 ANTECEDENTES

Esta invención se refiere a un envase para alimentos.

10 Una gran variedad de alimentos convenientemente empaquetados están disponibles para un consumidor. Sin embargo, existe una continua necesidad para los alimentos convenientemente envasados que se adecuen a los sabores de tantos consumidores como sea posible.

15 Por ejemplo, la patente EP 0 449 643 A1 describe un producto alimenticio que comprende primer y segundo recipientes encajados, siendo el primer recipiente un recipiente cerrado formado de un material no metálico (por ejemplo, plástico) capaz de soportar condiciones de esterilización, siendo dicho primer recipiente en forma de plato y que contiene un alimento que ha sido sometido a cocinado mediante retorta en el recipiente; siendo el segundo recipiente un recipiente cerrado formado de un material no metálico (por ejemplo, plástico) capaz de soportar temperaturas generadas en un horno microondas, conteniendo el segundo recipiente un alimento deshidratado. En particular, el primer y segundo recipientes tienen forma de un conjunto de cazoletas encajadas, la más externa de las dos cazoletas conteniendo un alimento deshidratado precocinado tal como un arroz instantáneo o pasta instantánea, y la más interna de las dos cazoletas conteniendo un alimento esterilizado húmedo.

25 La patente US 4 941 401 A describe una besuguera alargada para microondas que comprende una base de plástico, no metálica, una rejilla y una tapa, y que define un interior de besuguera. Las partes montadas presentan la apariencia de un pescado, con mangos que sirven como una cola y aletas, y cooperan para minimizar el intercambio indeseado de aire del exterior de las partes montadas dentro de las cuales está adaptado el pescado para ser cocinado en un horno microondas.

30 La patente JP H 10 129742 A describe un recipiente con una tapa que mantiene diferentes tipos de objetos y puede ser manipulado como un solo recipiente cuando se vende, utiliza etc., y que, durante el uso después de desellar, puede constituir recipientes separados y que es fácil de quitar. El envase con tapa comprende un cuerpo de recipiente que mantiene objetos para envasar en su interior y un cuerpo tapa en forma de láminas proporcionadas para el cierre de la parte abierta del cuerpo de recipiente. El cuerpo de recipiente está compuesto de una pluralidad de partes de recipiente, que están colocadas una encima de otra de forma que provoca que partes perimétricas de sus partes abiertas se deslicen entre sí de modo que exponga parte de la parte perimétrica en el lado inferior. El cuerpo de tapa está unido a las respectivas partes del recipiente a lo largo de las partes perimétricas.

RESUMEN

40 En un aspecto de la presente invención, un envase de alimentos tiene un recipiente de alimentos y una bandeja de alimentos. El recipiente tiene una tapa superior y un reborde que se proyecta hacia dentro por debajo de la tapa superior. La bandeja de alimentos tiene un par de estructuras de agarre opuestas y un tramo de bandeja que depende de las estructuras de agarre. Cada estructura de agarre tiene una protuberancia que sobresale hacia fuera. La bandeja de alimentos está posicionada dentro del recipiente de alimentos con cada protuberancia descansando en el reborde que se proyecta hacia dentro de tal manera que el tramo de bandeja está suspendido dentro del recipiente de alimentos por las estructuras de agarre. Esto forma dos compartimentos de alimentos: uno por debajo y otro por encima del tramo de bandeja. El recipiente puede estar cubierto con un film de cobertura.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

50 En los dibujos se ilustran realizaciones a modo de ejemplo de esta invención,

La figura 1 es una vista en perspectiva del envase de alimentos realizado de acuerdo con una realización,
 La figura 2 es una vista explosionada del envase de la figura 1,
 55 La figura 3 es una vista en sección transversal de una cazoleta de alimentos del envase de la figura 1,
 La figura 4 es una vista en sección transversal del envase de la figura 1 que muestra los componentes de alimentos que contiene y están cubiertos con un film de cobertura,
 Las figuras 5 y 6 son vistas en perspectiva del envase de la figura 1 que contiene componentes de alimentos que muestran el envase cuando es utilizado,
 60 La figura 7A es una vista en sección transversal a lo largo de las líneas 7A-7A de la figura 1,
 La figura 7B es una vista en sección transversal de la cazoleta de alimentos del envase de alimentos de la figura 1 y una bandeja de acuerdo con otra realización,

Las figuras 8 a 13 son vistas en perspectiva de bandejas realizadas de acuerdo con diferentes realizaciones, cada una de ellas para utilizar con la cazoleta de alimentos de la figura 1,
 La figura 14 es una vista en perspectiva de una cazoleta de alimentos realizada de acuerdo con otra realización,
 5 La figura 15A es una vista en sección transversal del envase de alimentos de acuerdo con otra realización,
 La figura 15B es una vista en sección transversal del envase de alimentos de acuerdo con otra realización,
 y
 La figura 16 es una vista en perspectiva de una cazoleta de alimentos realizada de acuerdo con otra realización.

10 DESCRIPCIÓN DETALLADA

Volviendo a las figuras 1 a 3, el envase de alimentos 50 tiene un recipiente de alimentos y una bandeja de alimentos 54 que descansa dentro del recipiente de alimentos.

15 El ejemplo de recipiente de alimentos es una cazoleta de alimentos 52 con una tapa superior circunferencial 56 y un reborde circunferencial continuo que se proyecta hacia el interior 58 en la pared lateral 60 de la cazoleta por debajo de la tapa superior 56. Como resultará evidente, la pared lateral 60 de la cazoleta es lisa y finaliza en la pared base 62.

20 Con referencia a las figuras 1 y 2, la bandeja de alimentos 54 tiene un par de estructuras de agarre opuestas 70a, 70b con un tramo de bandeja en forma de disco 72 que depende de las estructuras de agarre 70a, 70b. Cada estructura de agarre 70a, 70b tiene un par de brazos 74, 76 que se extienden hacia arriba desde el tramo de bandeja 72 y terminan en un travesaño 80 unido a modo de puente entre el par de brazos. El travesaño 80 tiene un labio protuberante que se proyecta hacia fuera 82. Los brazos 74, 76 están unidos a sus extremos básicos mediante una cresta de refuerzo 84. Por consiguiente, existe una abertura 86 a través de las estructuras de agarre entre el par de brazos 74, 76; esta abertura tiene un tamaño tal que es capaz de recibir el dedo pulgar de un usuario. El travesaño 80 está curvado con un radio de curvatura que encaja con el radio de curvatura de la cazoleta 52 en el reborde 58. El tramo de bandeja 72 de la bandeja de alimentos 54 tiene una pluralidad de orificios pasantes 88 dispuestos en una configuración de círculos concéntricos.

35 La bandeja de alimentos 54 puede estar posicionada dentro de la cazoleta 52 con el labio protuberante 82 de cada estructura de agarre 70a, 70b descansando sobre el reborde que sobresale hacia dentro 58 de manera que el tramo de bandeja 72 está suspendido dentro de la cazoleta por las estructuras de agarre 70a, 70b tal como se ilustra en las figuras 1 y 7A. A este respecto, el diámetro del tramo de bandeja 72 puede ser elegido de modo que sea ligeramente inferior al diámetro de la cazoleta 52 en el nivel donde el tramo de bandeja se encuentra suspendido dentro de la cazoleta por las estructuras de agarre. Ya que los travesaños 80 tienen un radio de curvatura que encaja con el de la cazoleta en el reborde 58, el tramo de bandeja 72 puede estar suspendido dentro de la cazoleta 52 con cualquier orientación angular de la bandeja de alimentos 54 con respecto a la cazoleta 52. Los travesaños 80 están lateralmente alargados de modo que se extienden a lo largo de una sección del reborde. Esto favorece la estabilidad de la bandeja de alimentos dentro de la cazoleta. Los travesaños 80 están diseñados de tal modo, que con el tramo de bandeja suspendido dentro de la cazoleta, los labios protuberantes 82 de los travesaños se extienden cerca de la pared lateral 60 de la cazoleta de modo que no exista suficiente espacio entre el borde exterior de los labios protuberantes 82 y la pared lateral de la cazoleta 60 para admitir un dedo de un usuario. Será evidente a partir de la figura 7A, que con la bandeja de alimentos 54 descansando dentro de la cazoleta 52, la cazoleta está dividida en un compartimento inferior 90 y un compartimento superior 92.

45 El envase de alimentos 50 puede ser utilizado para envasar un alimento conveniente. Por ejemplo, con referencia a la figura 4, la cazoleta 52 puede mantener un primer componente 94 de un alimento conveniente tal como un componente alimenticio que incluya un líquido: por ejemplo, el primer componente podría comprender carne y una salsa. La bandeja de alimentos 54 puede mantener un segundo componente alimenticio 86, tal como un componente sólido, por ejemplo, pasta.

55 Tanto la cazoleta 52 como la bandeja de alimentos 54 pueden estar hechos de materiales adecuados para usar en un microondas tales como polipropileno. La cazoleta puede estar construida por moldeo por inyección o un proceso de termoconformado. La bandeja podría estar construida por moldeo por inyección, o por un proceso de termoconformado al que le sigan operaciones secundarias.

60 Para envasar un alimento conveniente, un primer componente alimenticio puede ser añadido a la cazoleta 52, la bandeja de alimentos 54 puede colocarse dentro de la cazoleta de modo que el tramo de bandeja 72 está suspendido por las estructuras de agarre 70a, 70b y un segundo componente alimenticio añadido en la parte superior del tramo de bandeja 72. A continuación un film de cobertura 98 puede ser adherido en el labio superior 56

de la cazoleta. El film de cobertura puede ser un film auto-ventilante o un film impermeable al vapor. Habitualmente, los componentes alimenticios estarán congelados. Para preparar el alimento conveniente, el consumidor puede simplemente colocar el envase lleno de alimentos de la figura 4 en el microondas donde el film 80 es auto-ventilante. Si el film no es auto-ventilante, un tramo del film puede ser rasgado o el film puede ser pinchado antes de cocinar o calentar con el microondas.

Durante la cocción o calentamiento con el microondas, las aberturas 88 en el tramo de bandeja 72 permiten que la humedad del primer componente alimenticio se dirija al segundo componente alimenticio a modo de vapor.

Donde el film de cobertura 98 es un film rasgable, al finalizar la cocción o calentamiento con el microondas, el consumidor puede desgarrar el film. Después, tal como se ilustra en la figura 5, el usuario puede colocar un pulgar (o dedo) en la abertura 86 en cada estructura de agarre 70a, 70b y extraer hacia arriba sobre los travesaños 80 de las estructuras de agarre para mover la bandeja de alimentos 54 hacia arriba a lo largo de la pared lateral 60 de la cazoleta. Una vez los travesaños alcanzan la parte superior de la cazoleta, el usuario puede agarrar los travesaños entre el pulgar y dedos de ambas manos, levantar la bandeja de alimentos por encima de la cazoleta, e inclinar la bandeja de alimentos para dispensar (todo o una cantidad seleccionada) del segundo componente alimenticio en el primer componente alimenticio, tal como se ilustra en la figura 6. Los componentes alimenticios pueden ser agitados conjuntamente, si se desea y, opcionalmente, consumidos directamente de la cazoleta 52.

Un usuario también tiene la opción de dispensar el segundo componente alimenticio en un recipiente de alimentos separado si el usuario deseara disfrutar de los componentes alimenticios de forma individual.

Volviendo a las figuras 7A y 7B, opcionalmente la cazoleta de alimentos 52 puede ser utilizada con una segunda bandeja de alimentos 154 en vez de la primera bandeja de alimentos 54 anteriormente descrita. La segunda bandeja de alimentos 154 es similar a la primera bandeja de alimentos 54 excepto que los brazos de las estructuras de agarre 170a, 170b de la bandeja de alimentos 154 son más largos que los brazos de las estructuras de agarre 70a, 70b de la bandeja de alimentos 54 y el diámetro del tramo de bandeja 172 de la bandeja de alimentos 154 es inferior al diámetro del tramo de bandeja 72 de la bandeja de alimentos 54. En consecuencia, el tramo de bandeja 174 de la bandeja de alimentos 154, cuando se suspende dentro de la cazoleta 52 por las estructuras de agarre 170a, 170b, se posiciona más profundo dentro de la cazoleta que en el tramo de bandeja 74 de la bandeja de alimentos 54. De este modo, el primer compartimento de alimentos 190 formado dentro de la cazoleta 52 por la bandeja de alimentos 154 es más pequeño que el primer compartimento de alimentos 90 formado dentro de la cazoleta 52 por la bandeja de alimentos 54 y el segundo compartimento de alimentos 192 formado dentro de la cazoleta 52 por la bandeja de alimentos 154 es más grande que el segundo compartimento de alimentos 92 formado dentro de la cazoleta 52 por la bandeja de alimentos 54. Esto adapta el envase de alimentos para utilizar con un alimento conveniente con diferentes porciones relativas del primer y segundo componente alimenticio. Ventajosamente, por lo tanto, diferentes alimentos convenientes pueden ser envasados en la misma cazoleta de alimentos 52 al utilizar diferentes bandejas de alimentos.

Una variedad de bandejas de alimentos diseñadas de forma distinta puede ser utilizada con la cazoleta de alimentos 52. Por ejemplo, volviendo a la figura 8, una bandeja de alimentos 254 tiene estructuras de agarre 270a, 270b cada una con una pared vertical 274 que finaliza en un labio protuberante que se proyecta hacia fuera 282. Cada pared 274 está reforzada con una aleta dirigida hacia dentro radialmente 276 que está unida en el medio de la pared 274. Los lados de cada aleta tienen muescas en relieve 277. Los orificios 288 en el tramo de bandeja 272 de la bandeja de alimentos 254 tienen una configuración distinta. Durante el uso de la bandeja de alimentos 254, el usuario puede agarrar las aletas opuestas 276 de la bandeja. Las muescas favorecen por rozamiento el agarre de la bandeja. Opcionalmente, las muescas pueden ser cóncavas en vez de elevadas.

La figura 9 ilustra otra bandeja de alimentos 354 que ser utilizada con la cazoleta 52. La bandeja de alimentos 354 tiene un par de aletas separadas 376 unidas por un travesaño 380 con un labio protuberante 382. Las aletas tienen muescas 377 en sus superficies externas. El tramo de bandeja 372 de la bandeja de alimentos 354 no tiene orificios pasantes y así es adecuado para ser utilizado con un componente alimenticio que pueda gotear a través de orificios pasantes en el tramo de bandeja. Durante su empleo, el usuario tiene la opción de agarrar la superficie externa de cada par de aletas entre el pulgar y los dedos o colocar un pulgar (o dedo) en el orificio 386 formado entre el par de aletas 376 en cada travesaño 380 de cada estructura de agarre 370a, 370b para levantar la bandeja de alimentos 354.

Volviendo a la figura 10, la bandeja de alimentos 454 tiene estructuras de agarre 470a, 470b cada una con una pared vertical curvada de forma cóncava 474 que finaliza en cualquier extremo en un dedo protuberante que se proyecta hacia fuera 480, 480'. La curva convexa de la pared 474 refuerza la pared. Cuando se coloca en su sitio dentro de la cazoleta, los dedos protuberantes descansan sobre el reborde de la cazoleta. Un usuario puede agarrar los lados externos e internos de cada pared en 474 para levantar la bandeja de alimentos 454 de la cazoleta.

La bandeja de alimentos 554 de la figura 11 es similar a la bandeja de alimentos 254 de la figura 8 a excepción de que la única aleta de cada estructura de agarre de la bandeja de alimentos 254 es sustituida por un par de aletas adyacentes 576 y 576' en la bandeja de alimentos 554. De este modo, cada estructura de agarre 570a, 570b de la bandeja de alimentos 554 tiene una pared vertical que termina en un labio protuberante que se proyecta hacia fuera 582. Las aletas 576, 576' se muestran con paredes suavizadas que, especialmente para segundos componentes alimenticios más ligeros, puede proporcionar una superficie de agarre suficiente para permitir al usuario levantar la bandeja de alimentos de la cazoleta.

El tramo de bandeja 672 de la bandeja de alimentos 654 de la figura 12 tiene áreas recortadas opuestas 671 a partir de las cuales se extienden paredes verticales 674 de las estructuras de agarre 670a, 670b. La parte superior de cada pared vertical 674 está curvada hacia fuera y dedos protuberantes 680, 680' se extienden hacia fuera de la parte superior de cada pared en cualquier extremo de la pared. Los dedos protuberantes están diseñados para descansar en el reborde de la cazoleta cuando la bandeja de alimentos 654 se coloca dentro de la cazoleta. Existe una abertura 687 entre los dedos protuberantes tal que un dedo del usuario encajará entre la pared 674 y la pared lateral de la cazoleta de manera que el usuario pueda levantar la bandeja de alimentos 654 al enganchar sus dedos por debajo de la parte superior curvada hacia fuera de cada pared 674 o al agarrar los lados externo e interno de cada pared 674.

El tramo de bandeja 772 de la bandeja de alimentos 754 de la figura 13 presenta áreas recortadas opuestas 771 a partir de las cuales se extienden paredes verticales 774 de estructuras de agarre 770a, 770b. Cada pared 774 termina en una pestaña protuberante que sobresale hacia fuera 780 que descansa sobre el saliente de la cazoleta cuando la bandeja de alimentos 754 está colocada dentro de la cazoleta. El usuario puede agarrar extremos opuestos de la pestaña 780 para levantar la bandeja de alimentos de la cazoleta. El tramo de bandeja 772 tiene orificios en forma de ranuras 788 que pueden permitir una cantidad mayor de vapor desde el componente alimenticio inferior para pasar a través del componente alimenticio superior durante la cocción.

Cada una de las bandejas de alimentos descritas también puede ser utilizada con la cazoleta de alimentos 152 de la figura 14. Haciendo referencia a la figura 14, la cazoleta de alimentos 152 es una cazoleta similar a la cazoleta 52 de la figura 2 excepto que su pared lateral 160 presenta una matriz de muescas dirigidas hacia dentro 161 que se extienden por el medio entre la pared base 162 de la cazoleta y su tapa superior 156. Durante su utilización, con una bandeja de alimentos colocada dentro de la cazoleta 152, las muescas entran en contacto y se acoplan por fricción a la periferia exterior del tramo de bandeja de la bandeja de alimentos cuando las protuberancias de la bandeja de alimentos descansan sobre el reborde dirigido hacia el interior 158 de la cazoleta. De este modo, las muescas ayudan a estabilizar además la bandeja de alimentos dentro de la cazoleta.

Opcionalmente, tal como se ilustra en las figuras 15A y 15B, las muescas 261 de la cazoleta 252 pueden ser más alargadas verticalmente que las muescas de la cazoleta 152 de la figura 14 de modo que entrarán en contacto con la periferia exterior del tramo de bandeja de las bandeja de alimentos 54 y 154 con estructuras de agarre de diferente longitud.

Cada una de las bandejas de alimentos descritas también puede ser utilizada con la cazoleta de alimentos 352 de la figura 16. La cazoleta de alimentos 352 es una cazoleta similar a la cazoleta 52 de la figura 2 a excepción de que su pared lateral 360 tiene una matriz de lengüetas dirigidas hacia dentro 361, 363 que se extienden por el medio entre la pared base 362 de la cazoleta y su tapa superior 356. Durante su utilización, una bandeja de alimentos es positivamente colocada dentro de la cazoleta 352 tal que el tramo de bandeja de la bandeja de alimentos encaja a presión por debajo de las lengüetas 363 para descansar sobre las lengüetas 361 cuando las protuberancias de la bandeja de alimentos descansan sobre el reborde dirigido hacia dentro 358 de la cazoleta. Esto asienta más fuertemente la bandeja de alimentos dentro de la cazoleta.

Si bien las bandejas de alimentos de ejemplo se muestran con un tramo de bandeja que es preferentemente una plataforma con menos pared, opcionalmente, el tramo de bandeja podría ser una plataforma con una pared periférica.

Si bien los recipientes de alimentos de ejemplo son cazoletas redondeadas, los recipientes de alimentos pueden tener cualquier otra forma deseada (aunque esto puede limitar la orientación de la bandeja de alimentos dentro del recipiente de alimentos).

Otras características de la invención resultarán evidentes por aquellos expertos en la materia y, de este modo, la invención está definida en las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Envase de alimentos (50), que comprende:

5 Un recipiente de alimentos (52) que tiene una tapa superior (56) y un reborde que se proyecta hacia dentro (58) por debajo de dicha tapa superior (56);

10 Una bandeja de alimentos (54) que tiene un par de estructuras de agarre opuestas (70a, 70b) y un tramo de bandeja (72) que depende de dichas estructuras de agarre (70a, 70b), teniendo cada estructura de agarre una protuberancia que se proyecta hacia fuera (82), dicha bandeja de alimentos (54) posicionada dentro de dicho recipiente de alimentos (52) con cada protuberancia descansando sobre dicho reborde que se proyecta hacia dentro (58) tal que dicho tramo de bandeja (72) está suspendido dentro de dicho recipiente de alimentos (52) por dichas estructuras de agarre (70a, 70b).

15 2. El envase según la reivindicación 1 en el que dicho reborde que se proyecta hacia dentro (58) es un reborde continuo que se extiende alrededor de una circunferencia de dicho recipiente de alimentos (52).

20 3. El envase según las reivindicaciones 1 o 2, en el que dicho tramo de bandeja (72) presenta una pluralidad de orificios pasantes (88).

4. El envase según las reivindicaciones 1 a 3, en el que dicha protuberancia (82) está alargada lateralmente de modo que se extiende a lo largo de una sección de dicho reborde (58).

25 5. El envase según la reivindicación 4 que comprende además una abertura entre cada protuberancia (82) y una base de cada estructura de agarre (70a, 70b) tiene un tamaño para recibir un dedo pulgar o dedo de un usuario.

6. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que comprende además un film de cobertura (98) adherido a dicha tapa superior (56) de dicho recipiente de alimentos (52).

30 7. El envase según la reivindicación 6 que comprende además un primer componente alimenticio (94) dentro de dicho recipiente por debajo de dicho tramo de bandeja (72) de dicha bandeja de alimentos (54) y un segundo componente alimenticio (86) soportado en dicho tramo de bandeja (72) de dicha bandeja de alimentos (54).

35 8. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que dicho recipiente de alimentos (52) es una cazoleta, en el que cada protuberancia (82) está lateralmente alargada de modo que se extiende a lo largo de una sección de dicho reborde (58).

40 9. El envase según la reivindicación 8, en el que cada estructura de agarre (70a, 70b) comprende un par de brazos (74, 76) que se extienden hacia arriba desde dicho tramo de bandeja (72) terminando en un travesaño (80) uniendo a modo de puente dicho par de brazos (74, 76), comprendiendo dicho travesaño dicha protuberancia (82) de dicha estructura de agarre (70a, 70b).

45 10. El envase según la reivindicación 8, en el que dichas estructuras de agarre (70a, 70b) comprenden aletas opuestas dirigidas hacia dentro.

50 11. El envase según la reivindicación 2 en el que dicho recipiente de alimentos (52) presenta una matriz circunferencial de muescas dirigidas hacia dentro (161) que se extienden por el medio entre una base de dicho recipiente de alimentos (52) y dicha tapa superior (156) que se acoplan por fricción a dicho tramo de bandeja (72) de dicha bandeja de alimentos (54).

12. Un sistema de envasado de alimentos, que comprende:

55 Un recipiente de alimentos (52) que tiene una tapa superior (52) y un reborde que se proyecta hacia dentro (58) por debajo de dicha tapa superior (56);

60 Una primera bandeja de alimentos (54) que tiene un par de primeras estructuras de agarre (70a, 70b) opuestas y un primer tramo de bandeja (72) que depende de dicha primeras estructuras de agarre (70a, 70b), teniendo cada primera estructura de agarre una primera protuberancia que se proyecta hacia fuera (82), dicha primera bandeja de alimentos (54) posicionable dentro de dicho recipiente de alimentos (52) con cada protuberancia (82) descansando sobre dicho reborde que se proyecta hacia dentro (58) tal que dicho primer tramo de bandeja (72) está suspendido dentro de dicho recipiente de alimentos (52) por dichas primeras estructuras de agarre (70a, 70b); y una segunda bandeja de alimentos (154) que tiene un par de

5 segundas estructuras de agarre (170a, 170b) opuestas y un segundo tramo de bandeja (172) que depende de dichas segundas estructuras de agarre (170a, 170b), teniendo cada segunda estructura de agarre una segunda protuberancia que se proyecta hacia fuera, dichas segundas estructuras de agarre (170a, 170b) siendo más largas que dichas primeras estructuras de agarre (70a, 70b), dicha segunda bandeja de alimentos (154) posicionable dentro de dicho recipiente de alimentos (52) con cada segunda protuberancia descansando sobre dicho reborde que se proyecta hacia dentro (58) tal que dicho segundo tramo de bandeja (172) está suspendido dentro de dicho recipiente de alimentos (52) por dichas segundas estructuras de agarre (170a, 170b) en un nivel por debajo del cual está situado dicho primer tramo de bandeja (72) cuando está suspendido dentro de dicho recipiente de alimentos (52).

10 Por lo que un primer componente alimenticio (94) puede ser añadido a dicho recipiente de alimentos (52), una de dicha primera bandeja de alimentos (54) y dicha segunda bandeja de alimentos (154) posicionada dentro de dicho recipiente de alimentos (52), un segundo componente alimenticio (86) añadido en la parte superior de dicha primera bandeja de alimentos (54) y dicha segunda bandeja de alimentos (154), y un film de cobertura (98) adherido a dicha tapa superior (56) de dicho recipiente de alimentos (52) para crear un envase de alimentos (50).

13. El envase según la reivindicación 12 en el que dicha cazoleta (52) presenta una matriz circunferencial de muescas dirigidas hacia dentro (161) que se extienden por el medio entre una base (162) de dicha cazoleta (52) y dicha tapa superior (56), dichas muescas para acoplarse por fricción a dicho primer tramo de bandeja (72) de dicha primera bandeja de alimentos (54) cuando se posiciona dentro de dicho recipiente de alimentos (52) con cada primera protuberancia (82) descansando sobre dicho reborde que se proyecta hacia dentro (58) y para acoplar por fricción a dicho segundo tramo de bandeja (172) de dicha segunda bandeja de alimentos (154) cuando se posiciona dentro de dicho recipiente de alimentos (52) con cada segunda protuberancia descansando sobre dicho reborde que se proyecta hacia dentro (58).

14. Un alimento conveniente envasado que comprende:

30 Un recipiente de alimentos (52) que tiene una tapa superior (56), una pared lateral (60), una pared base (62), y un reborde que se proyecta hacia dentro (58) en dicha pared lateral;

35 Una bandeja de alimentos (56) que tiene un par de dichas estructuras de agarre (70a, 70b) opuestas y un tramo de bandeja (72) que depende de dichas estructuras de agarre (70a, 70b), teniendo cada estructura de agarre una protuberancia que se proyecta hacia fuera (82), dicha bandeja de alimentos (56) posicionada dentro de dicho recipiente de alimentos (52) con cada protuberancia (82) descansando sobre dicho reborde que se proyecta hacia dentro (58) tal que dicho tramo de bandeja (72) está suspendido dentro de dicho recipiente de alimentos (52) por dichas estructuras de agarre (70a, 70b);

40 Un film de cobertura (98) adherido a dicha tapa superior (56) de dicho recipiente de alimentos (52);

Un primer componente alimenticio (94) dentro de dicho recipiente de alimentos (52) entre dicha pared base (62) de dicho recipiente de alimentos y dicho tramo de bandeja (72) de dicha bandeja de alimentos; y

45 Un segundo componente alimenticio (86) dentro de dicho recipiente de alimentos (52) en la parte superior de dicho tramo de bandeja (72).

15. El alimento conveniente envasado según la reivindicación 14 en el que dicha cazoleta (52) presenta una matriz circunferencial de muescas dirigidas hacia dentro (161) que se extienden por el medio entre una base (162) de dicha cazoleta (52) y dicha tapa superior (156), dichas muescas acoplándose por fricción a dicho tramo de bandeja (72) de dicha bandeja de alimentos (54).

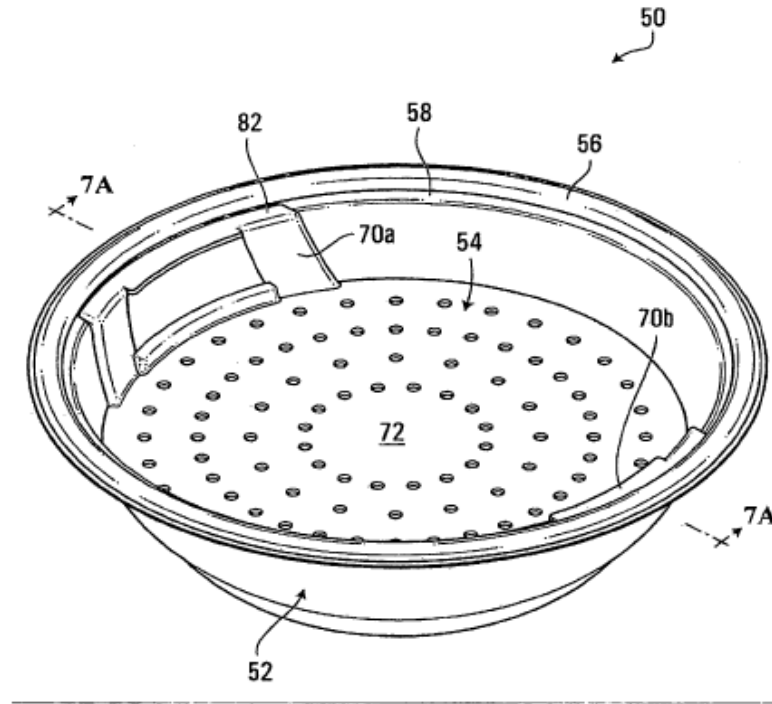


FIG. 1

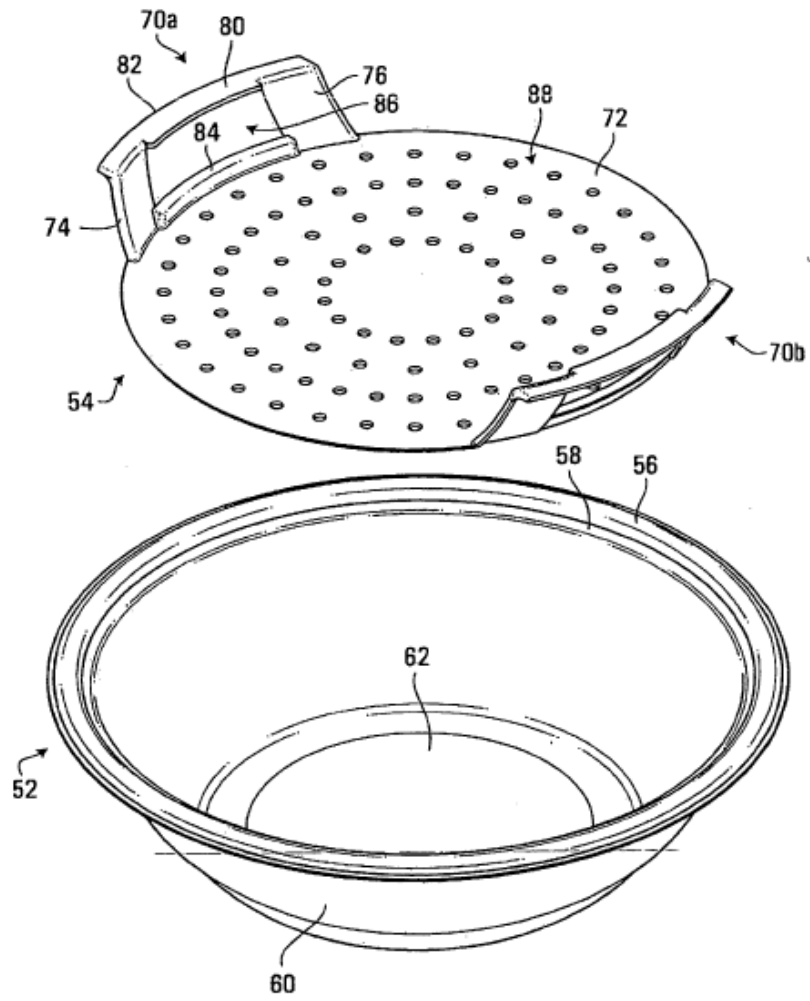


FIG. 2

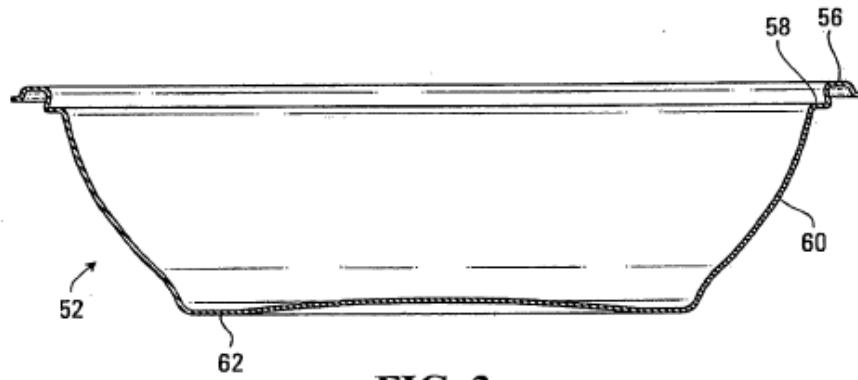


FIG. 3

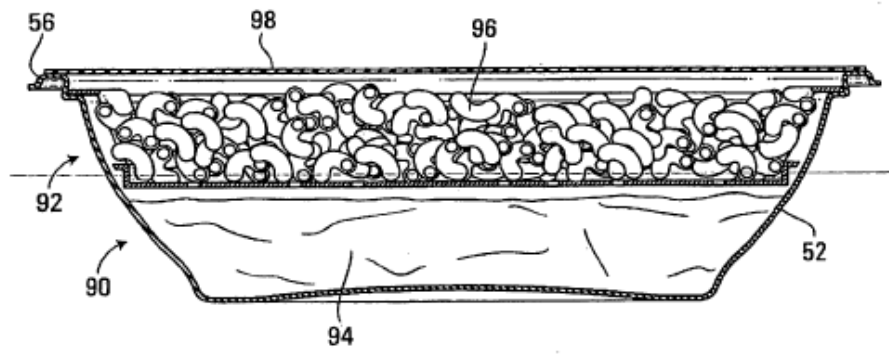


FIG. 4

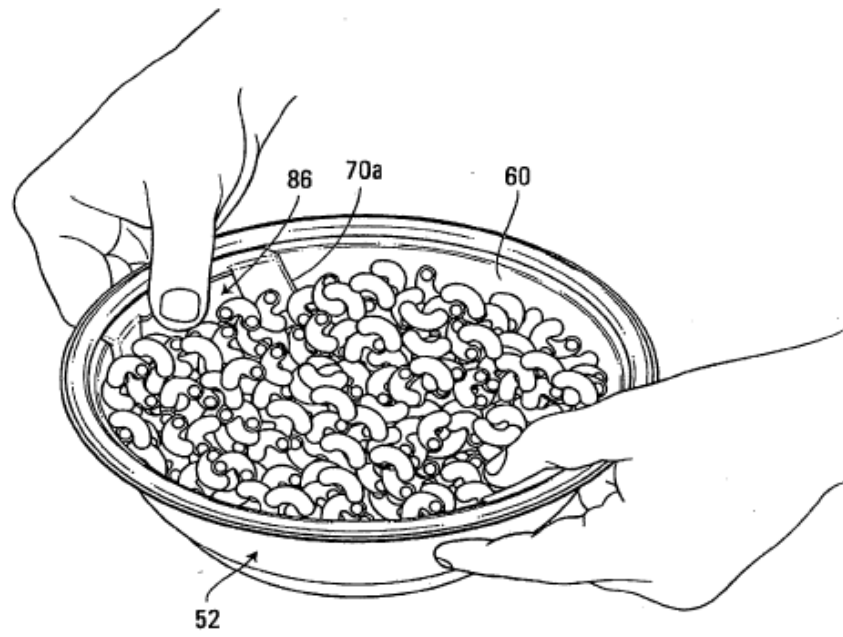


FIG. 5

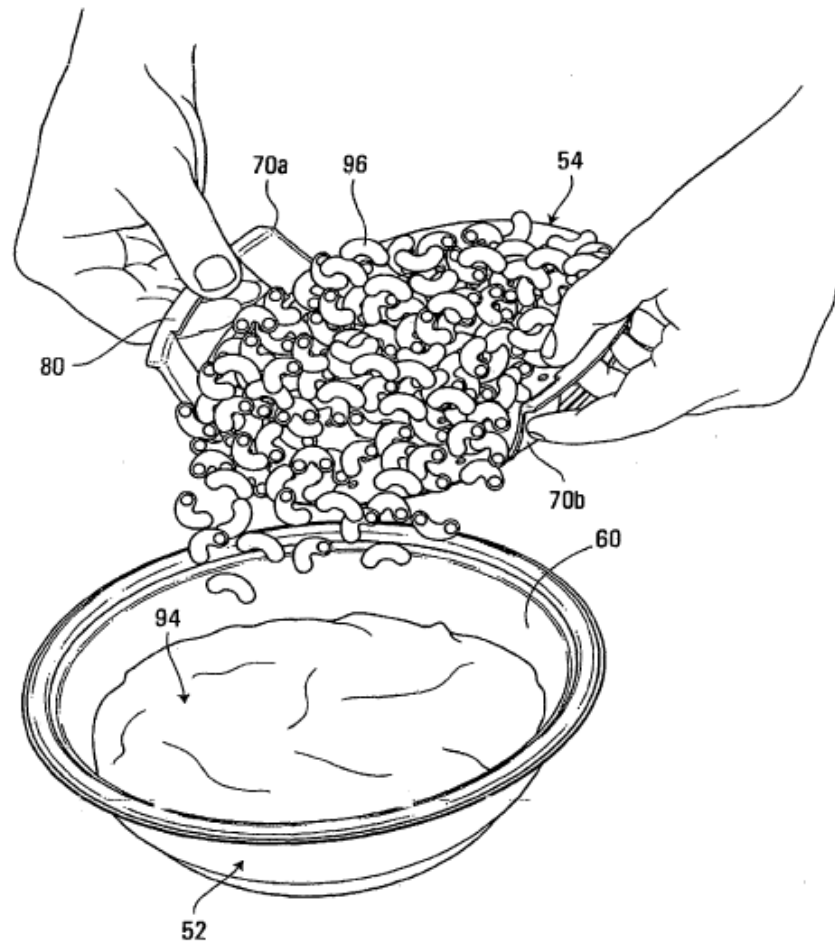


FIG. 6

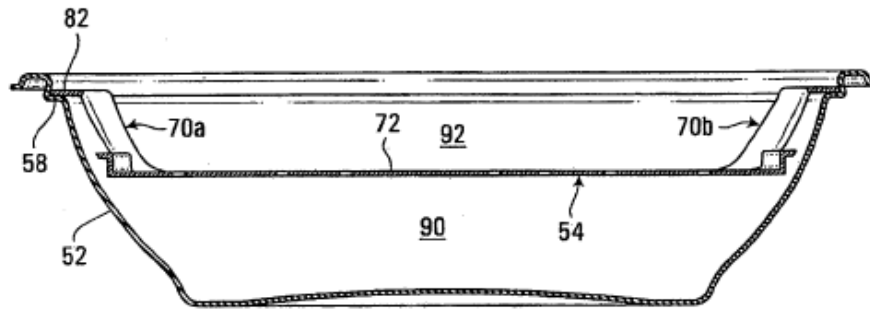


FIG. 7A

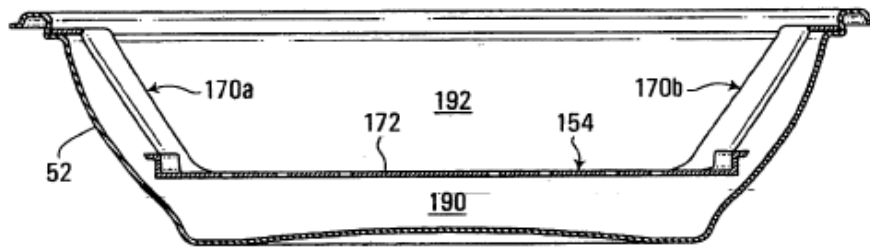


FIG. 7B

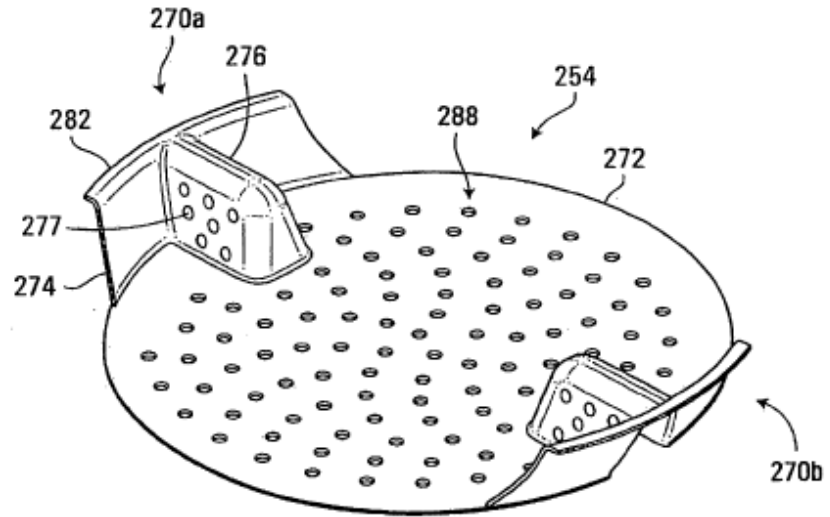


FIG. 8

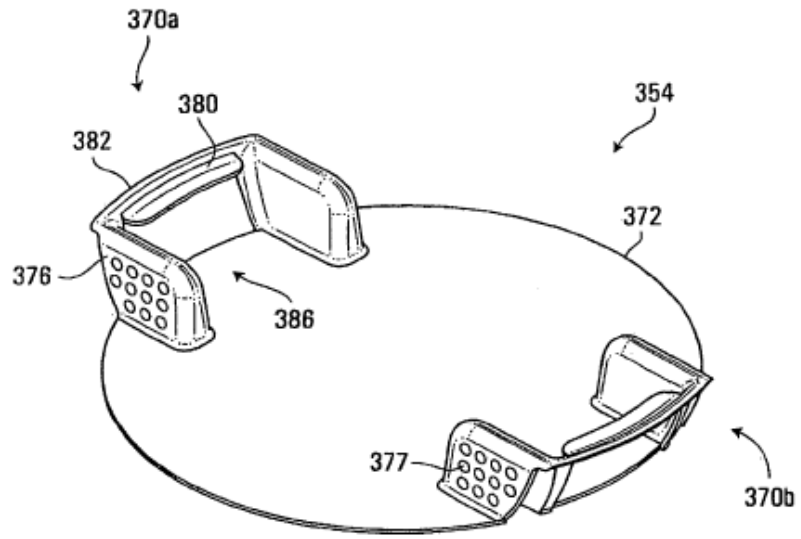


FIG. 9

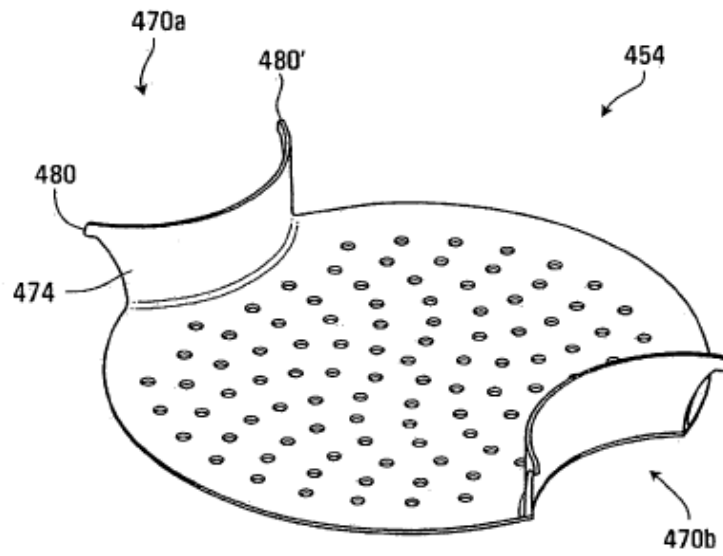


FIG. 10

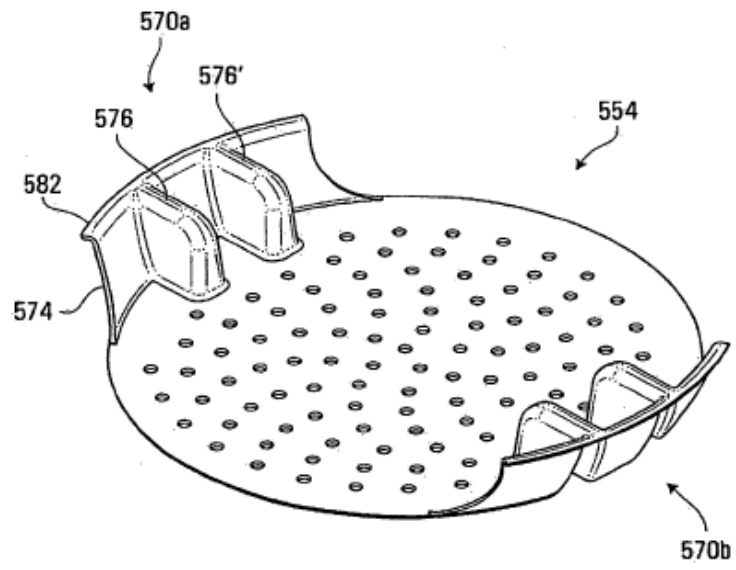


FIG. 11

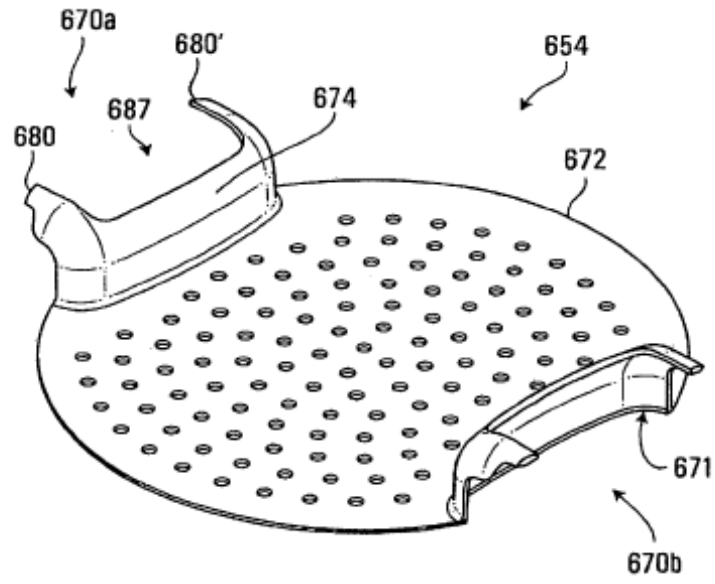


FIG. 12

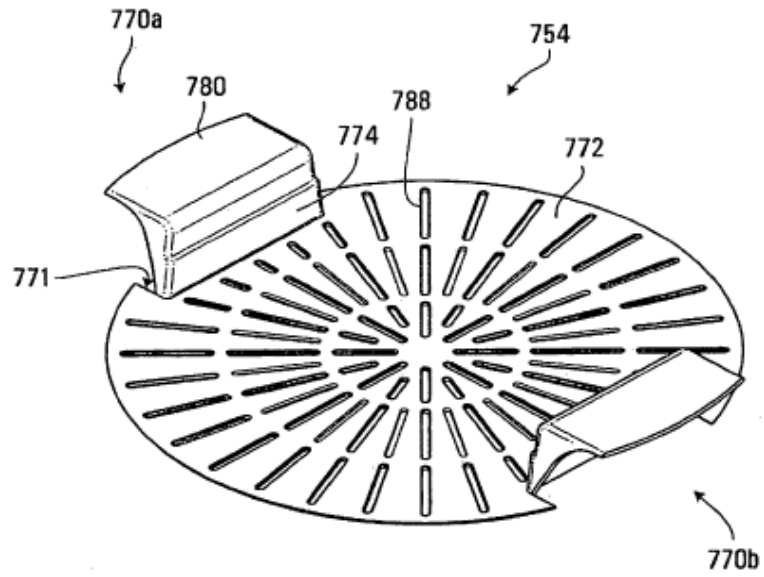


FIG. 13

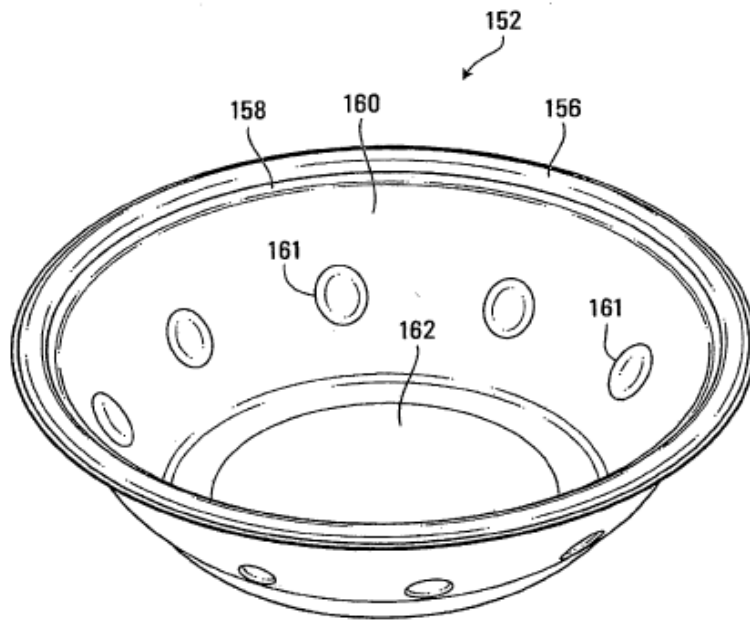


FIG. 14

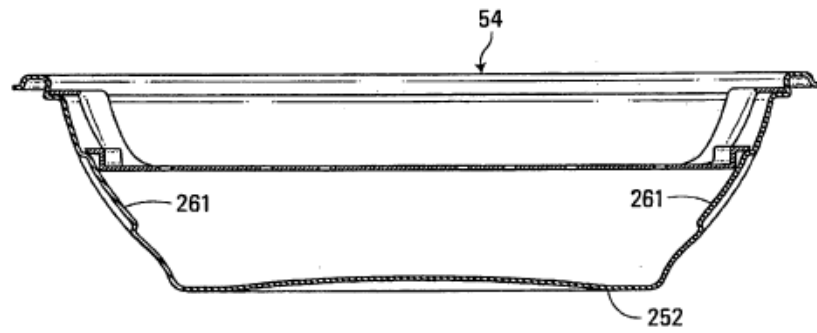


FIG. 15A

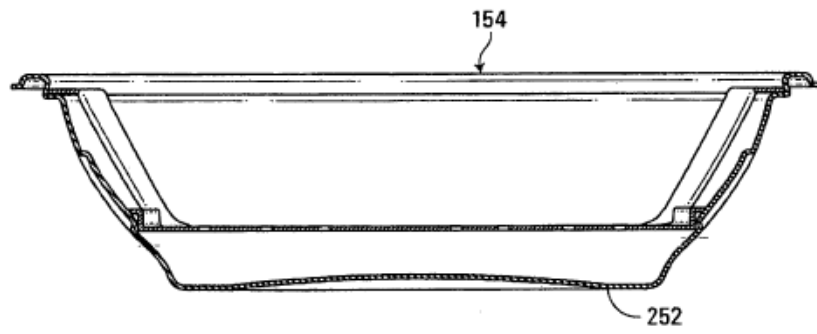


FIG. 15B

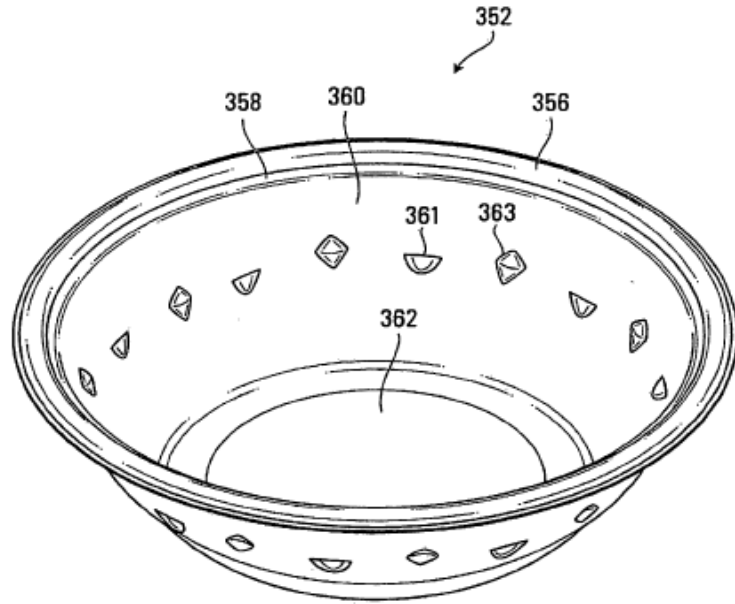


FIG. 16