



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 327 245**

⑤1 Int. Cl.:
B65D 43/10 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **05425514 .6**

⑨6 Fecha de presentación : **19.07.2005**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1746039**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **24.01.2007**

⑤4 Título: **Contenedor para alimentos.**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
27.10.2009

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
27.10.2009

⑦3 Titular/es: **Pezzutti Aldo S.R.L.**
Via Fratte, 22
33080 Fiume Veneto, PN, IT

⑦2 Inventor/es: **Pezzutti, Massimo**

⑦4 Agente: **Cañadell Isern, Roberto**

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

Contenedor para alimentos.

5 La presente invención se refiere a un contenedor para alimentos que comprende una cubeta y una tapa correspondiente, que se pueden unir selectivamente entre sí.

El contenedor según la invención puede tener cualquier forma y utilizarse para cualquier tipo de alimento, aunque se puede utilizar ventajosamente para contener helado.

10 Se conocen contenedores para alimentos, normalmente a base de material plástico, que comprenden una cubeta y una tapa que se puede asociar a la cubeta para cerrarla.

15 La tapa está unida a la cubeta por interacción entre los bordes perimétricos correspondientes, de tal modo que, aprovechando la flexibilidad parcial del material, el borde de la tapa que se superpone al borde de la cubeta, se puede levantar para quitar la tapa y abrir, por lo tanto, el contenedor.

20 Para impedir la abertura accidental del contenedor y desalentar el posible forzamiento por parte de personas malintencionadas, algunos contenedores de alimentos van provistos de precintos de desgarr, solidarios con la cubeta, que se tienen que quitar necesariamente para poder quitar la tapa.

Un contenedor de este tipo, que corresponde al preámbulo de la reivindicación 1, se describe en el documento DE 296 01 108 U.

25 En algunas soluciones recientes, se han propuesto contenedores con tapas provistas de un perfil conformado que define un perfil abovedado que, además de resultar particularmente apreciado desde el punto de vista estético, es más resistentes a los golpes y permite un cierre más seguro del contenedor.

30 No obstante, en estos contenedores, la conformación particular de los bordes de la tapa y la cubeta no ha permitido hacer precintos de arranque.

Por este motivo, para proteger el contenido de la cubeta, entre la cubeta y la tapa se dispone una lámina que se pega sobre el borde de la cubeta, una vez que se ha llenado esta última.

35 La solución, no solamente es más cara, sino que resulta menos segura que los precintos de arranque, ya que la lámina se puede agujerear o romper al quitar la tapa, incluso accidentalmente.

40 Uno de los objetos de la presente invención es ofrecer un contenedor para alimentos, provisto de una tapa con un borde conformado con perfil abovedado, en el que haya por lo menos un precinto de arranque que se pueda quitar para poder levantar la tapa.

Otro de los objetos de la presente invención es ofrecer un contenedor para alimentos que resulte de fabricación económica, y sea de uso fácil y seguro, garantizando una unión eficaz entre la tapa y la cubeta y la posibilidad de quitar fácilmente el precinto de arranque para levantar la tapa.

45 El solicitante ha ideado y realizado la presente invención para superar las deficiencias del estado de la técnica y lograr los objetivos antes citados así como otras ventajas adicionales.

50 La presente invención se describe y caracteriza en la reivindicación principal, mientras que las subreivindicaciones describen otras características innovadoras de la invención.

55 El contenedor de alimentos según la presente invención comprende una cubeta y una tapa provista de un primer borde perimétrico con un perfil abovedado, que se coloca por lo menos parcialmente sobre un segundo borde perimétrico de la cubeta, doblado hacia el exterior.

El primer borde perimétrico tiene, en un extremo, un primer dispositivo de acoplamiento que puede cooperar con un segundo dispositivo de acoplamiento, presente en el mencionado segundo borde perimétrico.

60 El segundo borde perimétrico tiene una sección terminal, doblada hacia arriba, cuya función es contener y proteger lateralmente el primer borde perimétrico para que evitar que, en estado inactivo, se produzca la elevación y liberación de la tapa de la cubeta.

65 El segundo borde perimétrico tiene también una parte, que comprende por lo menos una parte de dicha sección terminal que, para conseguir la primera abertura del contenedor, se puede quitar o por lo menos doblar, con el fin de poder levantar la tapa y quitarla de la cubeta.

Ventajosamente, esta parte está delimitada por una pluralidad de ranuras que definen una línea de rotura preferida y está asociada con un apéndice que se puede agarrar para poderla doblar o quitar más fácilmente.

ES 2 327 245 T3

En una forma preferida de realización, el primer borde periférico comprende en correspondencia con dicha parte, una tapa que se puede agarrar para poder quitar dicha tapa, una vez que se ha doblado o quitado la parte indicada.

Según la invención, el primer dispositivo de acoplamiento puede acoplarse, por interacción, a un segundo dispositivo de acoplamiento dispuesto por debajo del perfil superior de la cubeta, frente a la sección terminal del segundo borde perimétrico.

En una forma de realización de la invención, el primer dispositivo de acoplamiento comprende por lo menos un diente y el segundo dispositivo de acoplamiento comprende por lo menos una ranura en la que puede engranar dicho diente.

Según una variante, el primero y el segundo dispositivos de acoplamiento definen entre sí un acoplamiento macho-hembra.

Estas y otras características de la invención se podrán apreciar claramente en la siguiente descripción de algunas formas preferidas de la invención, que se da a modo de ejemplos no limitativos, con respecto a las figuras adjuntas, donde:

- la figura 1 es una vista tridimensional de un contenedor para alimentos según la presente invención;
- la figura 2 es otra vista tridimensional de un contenedor para alimentos de la figura 1;
- la figura 3 es una sección longitudinal del contenedor para alimentos de la figura 1;
- la figura 4 es un detalle “IV” de la figura 3;
- la figura 5 es el detalle de la figura 4 en una primera etapa para quitar la tapa;
- la figura 6 es el detalle de la figura 4 en una segunda etapa para quitar la tapa;
- la figura 7 es un detalle de una sección de esquina del contenedor para alimentos de la figura 1;
- la figura 8 es una sección longitudinal de la cubeta del contenedor para alimentos de la figura 1;
- la figura 9 es una vista en planta de la cubeta de la figura 8;
- la figura 10 es el detalle “X” de la figura 8;
- la figura 11 es el detalle “XI” de la figura 8;
- la figura 12 es la sección de XII a XII en la figura 9;
- la figura 13 es una sección longitudinal de la cubeta del contenedor para alimentos de la figura 1;
- la figura 14 es una vista en planta de la cubeta de la figura 13;
- la figura 15 es el detalle XV de la figura 14;
- la figura 16 es la sección de XVI a XVI de la figura 14.

Con referencia a las figuras adjuntas, el número de referencia 10 designa generalmente un contenedor para alimentos según la presente invención, ventajosamente a base de material plástico de moldeo, por lo menos parcialmente deformable elásticamente, como p. ej. polipropileno (PP).

El contenedor 10 comprende una cubeta 11 y una tapa 12 correspondiente que se puede asociar con la cubeta 11 con el fin de cerrar su parte superior (figuras 1, 2 y 3).

En este caso, la tapa 12 tiene forma rectangular con los dos laterales largos curvados y las esquinas redondeadas, y la cubeta 11 tiene forma de poliedro y la base tiene una forma que se corresponde con la de la tapa 12.

La tapa 12 tiene un borde perimétrico 13 conformado que define un perfil abovedado que se puede colocar, acoplándolo por interacción, sobre el borde perimétrico 14 de la cubeta 11.

Para ser más exactos, el borde perimétrico 13 que discurre por una zona central plana 17 de la tapa, tiene un segmento 15, desde el interior hacia el exterior y orientado hacia arriba, y una sección curvilínea 16 que se extiende lo más posible debajo de dicha zona central 17 y tiene en el extremo un diente 18 orientado hacia el interior (figuras 15 y 16).

ES 2 327 245 T3

Ventajosamente, entre el segmento 15 y la sección curvilínea 16 hay una pluralidad de pequeñas nervaduras 19 cuya función es reforzar el borde perimétrico 13.

Además, en correspondencia con una esquina, la tapa 12 tiene un pequeño labio 20 que sobresale hacia el exterior con respecto al borde perimétrico 13 (figura 16) cuya función se explicará más adelante.

El borde perimétrico 14 de la cubeta 11 comprende, por el contrario, desde el interior hacia el exterior, una primera sección prácticamente curvilínea 21, una segunda sección prácticamente vertical 22, provista de un reborde orientado hacia el exterior, una tercera sección prácticamente horizontal 23 y una sección terminal o cuarta sección 24, orientada hacia arriba y situada prácticamente frente a la segunda sección mencionada 22 (figuras 10 y 11).

La tercera sección 23 es más larga en correspondencia con la esquina del labio 20, para permitir alojar este último (figura 12).

Ventajosamente, la sección terminal 24 está ligeramente inclinada hacia el exterior formando un ángulo comprendido entre 5° y 10° respecto de la vertical y sobresale hacia arriba unos pocos milímetros, por ejemplo entre 2 mm y 5 mm, con respecto a dicha tercera sección 23.

Entre las paredes 26 de la cubeta 11 y la primera sección 21 y la segunda sección 22, hay una pluralidad de nervaduras 27 con la función de reforzar el borde perimétrico 14.

La separación entre el reborde 25 y la sección terminal 24 del borde perimétrico 14 es ligeramente inferior al grosor de la sección curvilínea 16 del borde perimétrico 13 en correspondencia con el diente 18.

Además, en la esquina situada en correspondencia con el labio 20, el borde perimétrico 14 tiene una parte correspondiente 28, que comprende una parte de la sección tercera 23 y una parte de la sección cuarta 24; esta parte 28 está delimitada por una pluralidad de ranuras que definen una línea de rotura 29, mediante la cual se puede doblar o quitar completamente esta parte 28 (figuras 7, 9 y 11).

Formando una sola pieza con la parte 28, hay un apéndice 30 que se puede agarrar para poder doblar o quitar más fácilmente la parte 28.

Cuando la tapa 12 está unida a la cubeta 11, la sección curvilínea del borde perimétrico 13 descansa sobre la primera sección 21, la segunda sección 22 y la tercera sección 23 del borde perimétrico 14 y está parcialmente insertada dentro de la cavidad comprendida entre la segunda sección 22 y la sección terminal 24, conteniéndola esta última lateralmente hacia el exterior.

En esta situación, el diente 18 está engranado en el reborde 25, en una zona situada por debajo del perfil superior de la cubeta 11 y protegido por la presencia de la tercera sección 23 y la sección terminal 24 del borde perimétrico 14 (figuras 3 y 4).

Por consiguiente, la tapa 12 sólo se puede quitar extendiendo el borde perimétrico 13 hacia el exterior y levantándola de modo que el diente 18 pase por encima del reborde 25.

Si el contenedor 10 sigue entero, es decir, si se tiene que abrir por vez primera, esto resulta muy difícil de hacer o prácticamente imposible sin la ayuda de una herramienta, debido a la presencia de la sección terminal 24 del borde perimétrico 14 que impide el acceso al labio 20 y por lo tanto agarrar de forma adecuada el borde perimétrico 13.

Para abrir el contenedor 10 es por lo tanto necesario apalancar el apéndice 30 y, tirando de él, doblar o quitar la parte 28 del segundo borde perimétrico 14, para acceder al labio 20 y levantar la tapa 12.

Al levantar la tapa 12 se produce la deformación elástica de la sección terminal 24 que, empujada por la sección curvilínea 16, se extiende ligeramente hacia el exterior, permitiendo que el diente 18 pase por encima del reborde 25 (figuras 5 y 6).

Después de haberlo abierto por vez primera, el contenedor 10 se puede volver a cerrar, juntando nuevamente la tapa 12 con la cubeta 11, y abrir de nuevo levantando la tapa en correspondencia con el labio 20.

La invención permite por lo tanto obtener un cierre eficaz y seguro del contenedor 10, que sólo se podrá abrir doblando deliberadamente o quitando la parte 28.

El riesgo de que se quite accidentalmente la tapa 12 es muy reducido debido a la conformación de los bordes perimétricos 13 y 14 y también porque la zona de acoplamiento entre la tapa 12 y la cubeta 11, es decir, en correspondencia con el acoplamiento del diente 18 y el reborde 25, está protegida de golpes u otros esfuerzos debidos a la presencia de la tercera sección 23 y la sección terminal 24 del borde perimétrico 14.

Está claro, sin embargo, que se pueden hacer modificaciones y/o adiciones de partes en el contenedor para alimentos 10 descrito anteriormente, sin apartarse del ámbito de la presente invención.

Por ejemplo, la parte 28 puede comprender solamente una parte de la sección terminal 24, o puede haber dos o más partes 28 que se pueden doblar o quitar para poder quitar la tapa.

Además, el diente 18 y el reborde 25 se pueden extender por una parte solamente, ventajosamente una parte sustancial, de los bordes periféricos correspondientes.

O el acoplamiento entre la tapa 12 y la cubeta 11 se puede conseguir mediante un acoplamiento diferente, por interacción, por ejemplo un acoplamiento macho-hembra que se obtiene insertando un reborde en una cavidad correspondiente.

Además, la conformación de la cubeta 11 y la tapa 12 puede ser diferente de las mostradas aquí, y asimismo, la forma del diente 18, el reborde 25 y la sección terminal 24 también pueden ser diferentes.

Es evidente que, si bien la presente invención se ha descrito con referencia a ejemplos específicos, todo experto en la materia estará sin duda en condiciones de realizar otras muchas formas equivalentes de contenedor para alimentos, con las características expuestas en las reivindicaciones, y que, por lo tanto entran dentro del ámbito de protección aquí definido.

Bibliografía citada en la descripción

Esta lista de referencias citada por el solicitante, es únicamente para conveniencia del lector. No forma parte del documento de la patente europea. Aunque se ha puesto mucho cuidado en recopilar las referencias, no se pueden excluir errores u omisiones y la EPO declina toda responsabilidad al respecto.

Documentos de patente citados en la descripción

- DE 29601108 U [0006]

REIVINDICACIONES

1. Contenedor para alimentos que comprende al menos una cubeta (11) y una tapa (12), que se puede asociar selectivamente a dicha cubeta (11), donde la citada tapa (12) tiene un primer borde perimétrico (13) que se puede superponer, al menos en parte, a un segundo borde perimétrico (14) de dicha cubeta (11), con la particularidad de que el primer borde perimétrico (13) tiene, en un extremo, un primer dispositivo de acoplamiento (18) que puede cooperar con un segundo dispositivo de acoplamiento (25), presente en el mencionado segundo borde perimétrico (14), donde dicho segundo borde perimétrico (14) incluye una sección (24) que puede contener y proteger lateralmente dicho primer borde perimétrico (13) para que evitar que, en estado inactivo, se produzca la elevación y liberación de dicha tapa (12) de la mencionada cubeta (11) y donde al menos una parte (28) de dicho segundo borde perimétrico (14) que comprende al menos una parte de dicha sección (24) se puede quitar o doblar, para poder levantar y quitar la tapa (12) de la cubeta (11), **caracterizado** porque el primer borde perimétrico (13) tiene un perfil abovedado, el segundo borde perimétrico (14) se dobla hacia el exterior y la sección (24) es una sección terminal del segundo borde perimétrico (14).
2. Contenedor para alimentos según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la citada sección terminal (24) está doblada hacia arriba.
3. Contenedor para alimentos según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado** porque el segundo dispositivo de acoplamiento (25) se encuentra frente a dicha sección terminal (24).
4. Contenedor para alimentos según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el segundo dispositivo de acoplamiento (25) se encuentra dispuesto por debajo del perfil superior de la citada cubeta (11).
5. Contenedor para alimentos según la reivindicación 3 o 4, **caracterizado** porque el segundo borde perimétrico (14) comprende por lo menos una primera sección curvilínea (21), una segunda sección prácticamente vertical (22), una tercera sección prácticamente horizontal (23) y la citada sección terminal (24) y porque dicha sección terminal (24) se encuentra frente a la segunda sección mencionada (22).
6. Contenedor para alimentos según la reivindicación 5, **caracterizado** porque la parte mencionada (28) comprende una parte de la tercera sección (23) y una parte de la citada sección terminal (24).
7. Contenedor para alimentos según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, **caracterizado** porque el primer dispositivo de acoplamiento (18) comprende por lo menos un diente y el segundo dispositivo de acoplamiento (25) comprende al menos un reborde en el que puede engranar dicho diente.
8. Contenedor para alimentos según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, **caracterizado** porque el primer dispositivo de acoplamiento (18) y el segundo dispositivo de acoplamiento (25) definen entre si un acoplamiento macho-hembra.
9. Contenedor para alimentos según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, **caracterizado** porque el primer dispositivo de acoplamiento (18) y el segundo dispositivo de acoplamiento (25) constituyen por lo menos una parte importante de los bordes perimétricos primero (13) y segundo (14) mencionados.
10. Contenedor para alimentos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la citada sección terminal (24) está inclinada hacia el exterior formando un ángulo comprendido entre 5° y 10° respecto de un plano vertical.
11. Contenedor para alimentos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la citada sección terminal (24) tiene una longitud comprendida entre 2 mm y 5 mm.
12. Contenedor para alimentos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la citada parte (28) está delimitada por una pluralidad de ranuras que definen una línea de rotura preferida.
13. Contenedor para alimentos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el segundo borde perimétrico citado (14) comprende un apéndice (30) asociado a dicha parte (28) que se puede agarrar para poder doblar o quitar más fácilmente la mencionada parte (28).
14. Contenedor para alimentos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en correspondencia con dicha parte (28), el primer borde periférico mencionado (13) comprende una tapa (20) que se puede agarrar para poder quitar dicha tapa (20), una vez que se ha doblado o quitado la parte indicada (28).

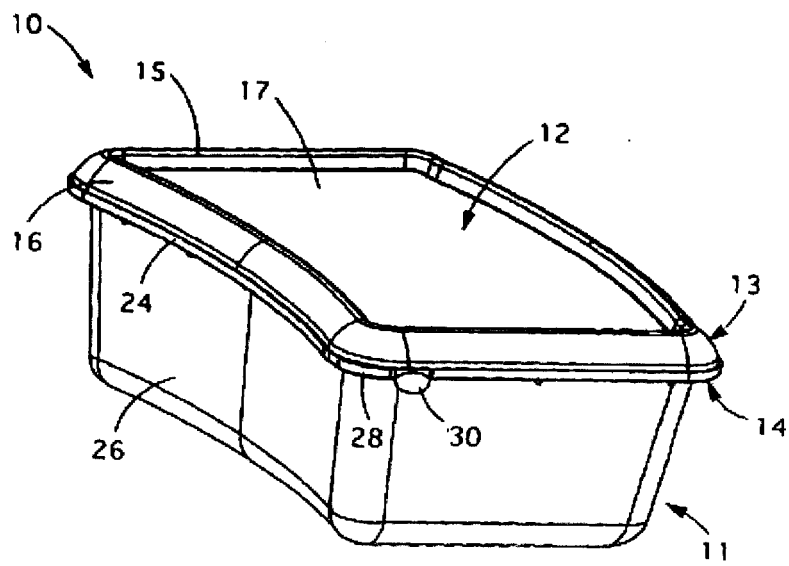


fig. 1

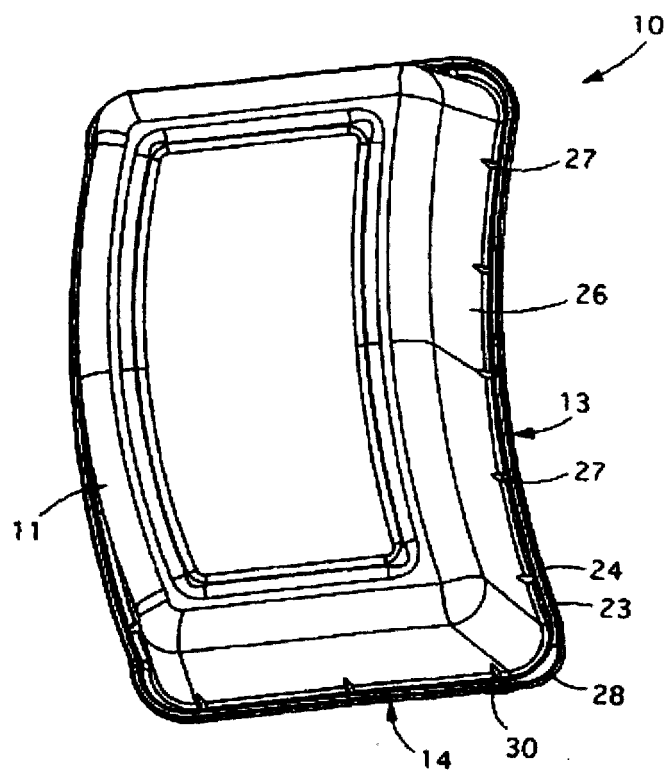


fig. 2

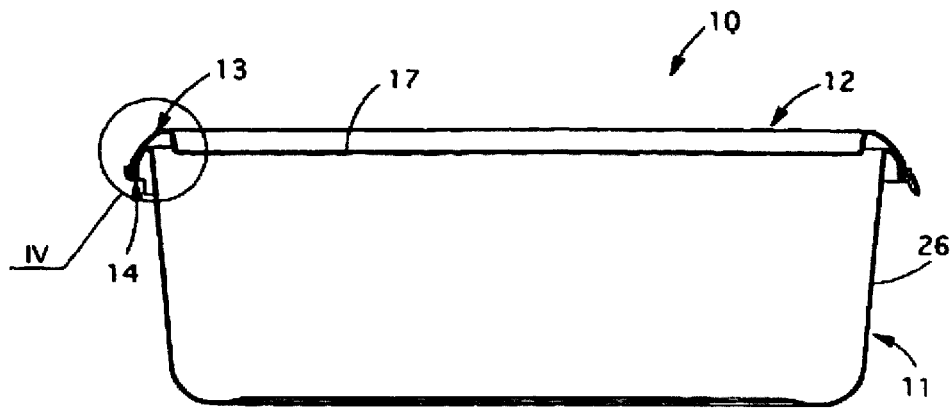


fig. 3

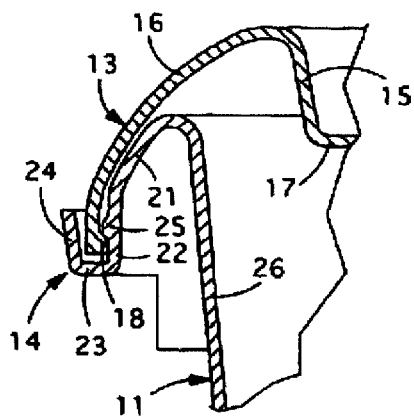


fig. 4

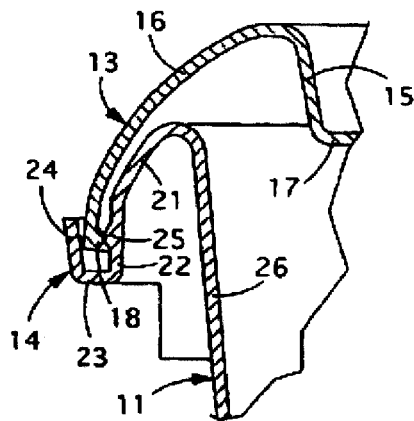


fig. 5

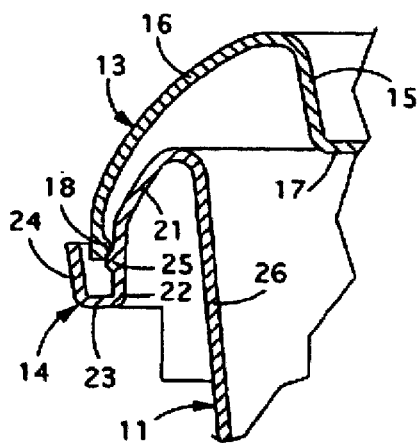


fig. 6

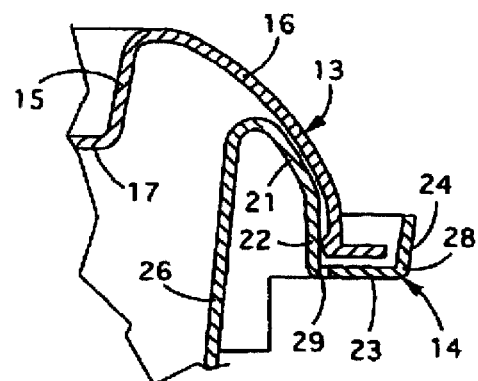


fig. 7

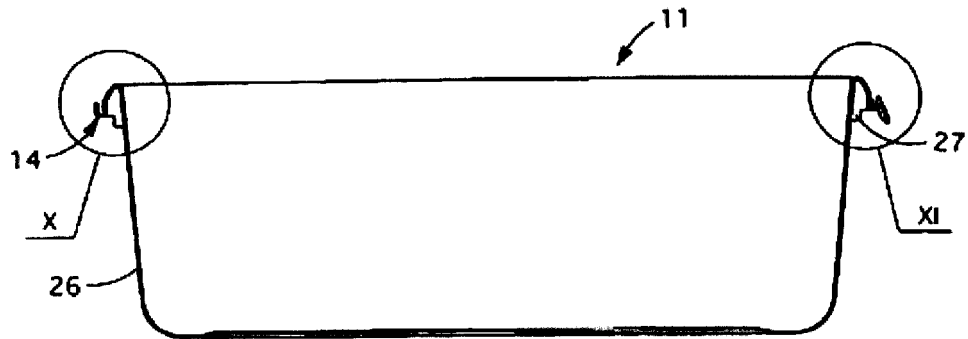


fig. 8

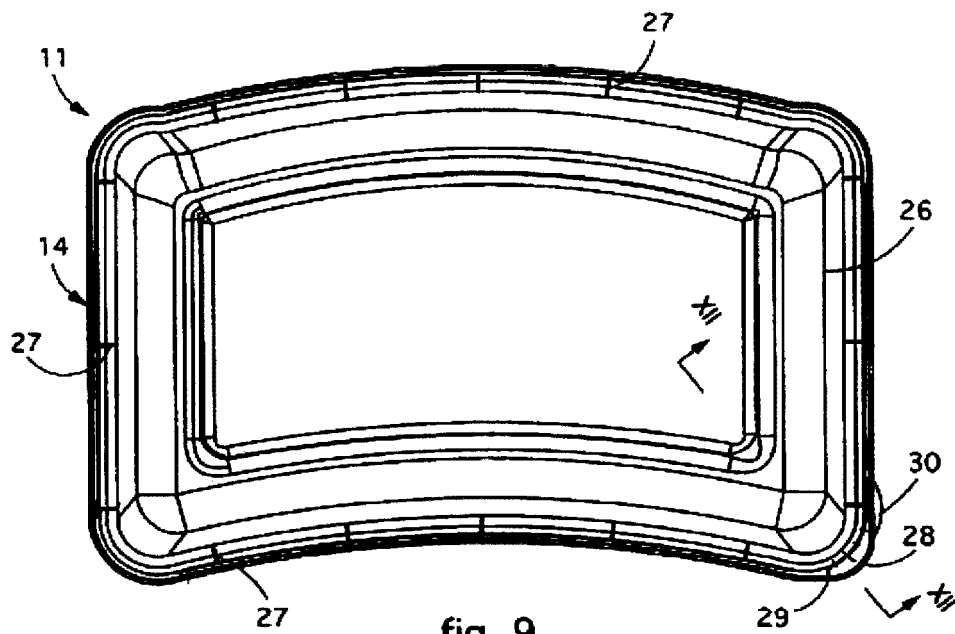


fig. 9

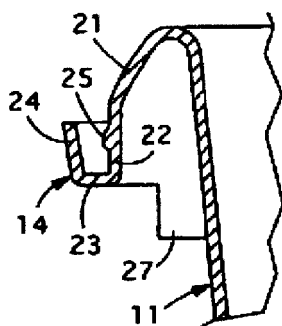


fig. 10

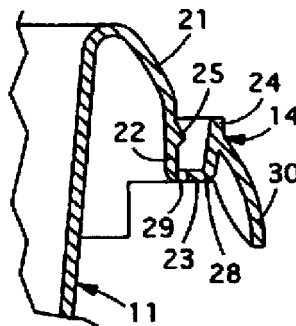


fig. 11

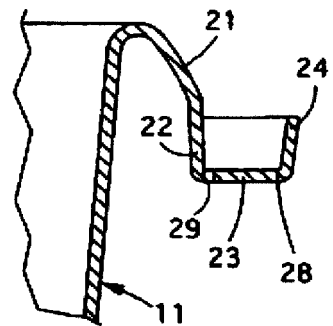


fig. 12

