



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 365 175**

51 Int. Cl.:
B65D 75/36 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07796532 .5**
96 Fecha de presentación : **26.06.2007**
97 Número de publicación de la solicitud: **2057082**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **13.05.2009**

54 Título: **Conjunto de envase recerrable tipo burbuja.**

30 Prioridad: **28.06.2006 US 817058 P**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
23.09.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
23.09.2011

73 Titular/es: **CADBURY ADAMS USA L.L.C.**
389 Interpace Parkway
Parsippany New Jersey 07054, US

72 Inventor/es: **Aldridge, Allen, Sydney**

74 Agente: **Tomás Gil, Tesifonte Enrique**

ES 2 365 175 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

Conjunto de envase recerrable tipo burbuja

5 REFERENCIA CRUZADA A LAS APLICACIONES RELACIONADAS:

[0001] Esta solicitud reivindica la prioridad de la solicitud provisional estadounidense N°. 60/817,058, presentada el 28 de Junio 2006, que está incorporada aquí por referencia.

10 CAMPO DE LA INVENCIÓN

[0002] La presente invención se refiere generalmente a un envase tipo burbuja para contener una serie de productos consumibles, preferiblemente piezas de goma rellenas en el centro. Más particularmente, la presente invención se refiere a un envase de burbuja que incluye una cápsula recerrable para exponer las piezas de goma contenidas en una bandeja de burbuja.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

[0003] Los paquetes tipo burbuja son usados comúnmente para sostener una variedad de productos consumibles, tales como piezas de goma. Un paquete tipo burbuja convencional incluye una bandeja de burbuja, comprendiendo burbujas individuales, cada una sosteniendo una pieza de goma individual. La bandeja de burbuja con cara abierta puede ser alojada dentro de una cápsula que acomoda la bandeja de burbuja de manera deslizable. Para acceder a una de las piezas de goma, el usuario desliza la bandeja de burbuja fuera de la cápsula para exponer una o varias de las burbujas.

[0004] Un tipo de producto de goma que está contenido en envases tipo burbuja convencionales son láminas de goma rellenas en el centro que comprenden un exterior sólido y un interior líquido o blando. El envase tipo burbuja debe proporcionar una separación adecuada y una protección estructural a estas láminas de goma rellenas en el centro para prevenir el aplastamiento de las láminas de goma, liberando así el centro líquido.

[0005] Muchas otras formas de embalaje son también conocidas para sostener piezas de goma individuales, tales como barras o láminas, por ejemplo en WO 2006/014443. Paquetes, tales como aquellos que tienen solapas de cierre que pueden abrirse para exponer las piezas de goma, son predominantes. No obstante, este tipo de embalaje no es fácilmente transferible para su uso con piezas de goma rellenas en el centro, debido a la naturaleza particular del producto.

[0006] Por lo tanto es deseable proporcionar un envase tipo burbuja mejorado y recerrable que alberga piezas de goma rellenas en el centro.

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

[0007] La presente invención proporciona un conjunto de envase de burbuja recerrable para contener piezas de goma rellenas en el centro. El conjunto de envase incluye una bandeja de burbujas con una cara abierta y una cavidad de burbuja para soportar las piezas de goma. La bandeja de burbujas incluye una pluralidad de nervios dentro de la cavidad de burbuja para separar las piezas de goma. Una tapa está superpuesta sobre la bandeja de burbuja y cubre la cara abierta de la bandeja. La tapa tiene una parte amovible para exponer las piezas de goma. Una cápsula abrible rodea la bandeja de burbuja. La cápsula comprende una solapa abrible fijada por encoladura a la parte amovible de la tapa. La apertura de la solapa da lugar a que la parte amovible de la tapa sea quitada de la bandeja de burbuja.

[0008] En una forma de realización preferida, la parte amovible está definida por una línea marcada que puede ser formada por una perforación o un marcado por láser.

50 DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS DIBUJOS:

[0009]

Figura 1 es una perspectiva que muestra el conjunto de envase tipo burbuja de la presente invención.

55 Figura 2 es una vista en planta frontal del conjunto de envase tipo burbuja de la figura 1.

Figuras 3 a 7 son varias proyecciones de la bandeja de burbuja usada en combinación con el conjunto de envase tipo burbuja de las figuras 1 e 2.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA:

- 5 [0010] En referencia a las figuras, la presente invención proporciona un conjunto de envase tipo burbuja 10 para sostener una pluralidad de piezas de goma 12 rellenas en el centro. Las piezas de goma pueden ser envueltas individualmente. Mientras las piezas de goma rellenas en el centro se muestran en la forma de realización preferida, se contempla que la presente invención puede ser empleada con cualquier producto que se desea separar incluyendo cualquier tipo de producto de confitería o farmacéutico.
- 10 [0011] Las figuras 1 e 2 muestran el envase de embalaje 10 que incluye una caja de embalaje 14 que puede ser formada por un papel en blanco plano de cartón u otro material adecuado y plegado a fin de lograr la configuración mostrada en las figuras. La caja de embalaje 14 incluye una pared frontal 16, una pared trasera 18 y una solapa abrible 20 que puede ser cerrada sobre la pared frontal 16. Inicialmente, la solapa puede ser fijada por encoladura a la superficie frontal exterior de la pared frontal 16 mediante un adhesivo removible. Luego, la solapa 20 puede ser abierta para acceder a las piezas de goma y puede cerrarse por inserción del borde 22a de la solapa 22 en una ranura 16a formada en la pared frontal 16. Mientras se muestra una configuración particular de la solapa 20, otras están dentro de la consideración de la presente invención.
- 15 [0012] La caja de embalaje 14 es envuelta o colocada de otra manera alrededor de una bandeja de burbuja 24 mostrada más completamente en las figuras 3 a 7. La bandeja de burbuja 24 es similar a la bandeja de burbuja formada de manera convencional con una superficie de fondo 24a y una cara abierta opuesta 24b. La bandeja de burbuja 24 incluye además una pluralidad de compartimentos acanalados 26, cada uno para sostener y separar una tira de goma individual 25.
- 20 [0013] Como se muestra en las figuras, las láminas de goma 28 están alineadas en uno de sus bordes laterales. No obstante, las piezas de goma podrían ser también alineadas a lo largo de las caras de las mismas. La bandeja de burbuja 24 está formada para alojar la agrupación particular deseada.
- 25 [0014] Cada compartimento 26 está separado por una nervadura formada 28. Los nervios formados 28 se extienden hacia arriba desde la superficie de fondo 24a de la bandeja hacia la cara superior abierta 24b de la misma.
- 30 [0015] En la forma de realización preferida mostrada en el presente texto, los nervios 28 se extienden longitudinalmente a través de la bandeja, parcialmente a lo largo de la longitud de las tiras de gomas. No obstante entra en la consideración de la invención que los nervios 28 puedan extenderse completamente a través de la longitud de las láminas de goma.
- 35 [0016] La bandeja de burbuja incluye un borde exterior plano perimetral 29 alrededor de la cara abierta 24b que soporta una tapa 30 sobre la misma. La tapa 30 puede ser formada de una lámina o un compuesto de papel/lámina. La tapa 30 está fijada por encoladura al borde perimetral 29 de la bandeja. La tapa incluye las láminas de goma dentro de la bandeja de burbuja y sella el entorno de las láminas de goma en esta última.
- 40 [0017] La tapa 30 puede incluir una línea marcada transversal 32 a través de la misma. La línea marcada forma dos partes 30a y 30b de la tapa 30. La línea marcada 32 se extiende parcialmente a través de la tapa 30 de manera que no respeta la integridad del entorno de la tapa. Como se muestra en la figura 7, la línea marcada permite quitar una parte de la tapa de la otra parte como se describirá con más detalle más abajo. La línea marcada puede ser formada por un marcado de láser de la tapa. Otras técnicas, tales como perforar la tapa, pueden ser empleadas también.
- 45 [0018] Haciendo nuevamente referencia a las figuras 1 y 2, se contempla que la superficie interior de la solapa 22 puede incluir un adhesivo sobre la misma, de modo que se adhiera sobre la parte 30a de la tapa 30. De esta manera, cuando se abre la solapa abrible 20 da lugar a que la tapa 30 rasgue a lo largo de la línea marcada 32, de modo que la parte superior 30a pueda ser quitada de la bandeja de burbuja. Tal apertura permite el acceso a las láminas de goma que están soportadas en la bandeja de ampolla. Una vez quitadas una o varias de las láminas de goma, la tapa 30 puede ser cerrada por inserción del borde 22a de la solapa 20 en la ranura 16a de la pared frontal 16. Esta recierra la bandeja de burbuja y bloquea la tapa en posición.
- 50 [0019] La técnica para eliminar una parte de la tapa de la bandeja de burbuja es sustancialmente similar a aquella mostrada y descrita con respecto a la solicitud de patente PCT pendiente N° PCT/US05/23865, presentada el 5 de Julio 2005, y autorizada "Conjunto de embalaje de un producto consumible recerrable", que se incorpora aquí por referencia a todos los efectos.
- 55 [0020] Una característica de la presente invención es que los nervios 28 se extienden hacia arriba desde el fondo 24a de la bandeja 24 hacia la cara superior abierta 24b generalmente coplanar con el borde 29. Los nervios 28 proporcionan así al conjunto de envase 10 una resistencia al aplastamiento. Esto previene el aplastamiento de las tiras de goma rellenas en el centro y liberan de esta manera el centro líquido. Por otra parte, los nervios proporcionan una separación y previenen el contacto entre las láminas de goma adyacentes.
- 60

REIVINDICACIONES

1. Conjunto de envase tipo burbuja recerrable (10) para contener piezas de goma rellenas en el centro (12) comprendiendo:
 - 5 - una bandeja de burbuja (24) con una cara abierta (24b) y una cavidad de burbuja para sostener dichas piezas de goma, comprendiendo dicha bandeja de burbuja una pluralidad de nervios (28) dentro de dicha cavidad de burbuja para separar dichas piezas de goma;
 - una tapa (30) superpuesta sobre dicha bandeja de burbuja y que cubre dicha cara abierta de la referida bandeja, caracterizada por el hecho de que dicha tapa tiene una parte amovible (30a) para exponer dichas piezas de goma;
 - 10 - una cápsula a brible (14) que rodea dicha bandeja de burbuja, incluyendo dicha cápsula una solapa a brible (20) fijada por encoladura sobre dicha parte amovible de dicha tapa, de manera que la referida apertura de dicha solapa da lugar a que dicha parte amovible de dicha tapa sea quitada de dicha bandeja de burbuja.
2. Conjunto de envase de burbuja recerrable según la reivindicación 1, en el cual dicha cápsula está formada a partir de un elemento plano.
3. Conjunto de envase de burbuja recerrable según la reivindicación 1 o reivindicación 2, en el cual dicha tapa está formada por una lámina, o por un compuesto de papel y lámina.
- 20 4. Conjunto de envase de burbuja recerrable según una de las reivindicaciones precedentes, en el cual dicha parte amovible está definida por una línea marcada (32).
5. Conjunto de envase de burbuja recerrable según la reivindicación 4, en el cual dicha línea marcada está formada por una perforación o por un marcado de láser.
- 25 6. Conjunto de envase de burbuja recerrable de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, comprendiendo además envolturas de goma para el embalaje individual de cada una de dichas piezas de goma,
- 30 7. Conjunto de envase de burbuja recerrable de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual dicha pluralidad de nervios se extienden bien parcialmente o completamente a lo largo de dichas piezas de goma.
8. Conjunto de envase de burbuja recerrable de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual dicha bandeja de burbuja comprende además un borde (29) que se extiende hacia el exterior a lo largo del perímetro y de forma plana respecto a dicha cara abierta.
- 35 9. Conjunto de envase de burbuja recerrable según la reivindicación 8, en el cual dicha tapa está fijada por encoladura a una parte de dicho borde.
- 40 10. Conjunto de envase de burbuja recerrable según la reivindicación 8, en el cual dicho borde es coplanar con dichos nervios.
11. Conjunto de envase de burbuja recerrable según la reivindicación 1, en el cual dicha pluralidad de nervios se extiende parcialmente a lo largo de dichas piezas de goma, y donde dicha parte amovible está definida por una línea marcada.
- 45 12. Conjunto de envase de burbuja recerrable de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual dicha cápsula comprende una parte frontal (20) que está superpuesta sobre dicha tapa y está fijada por encoladura a la misma.
13. Conjunto de envase de burbuja recerrable de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual dicha solapa está fijada por encoladura a dicha parte frontal.
- 50 14. Conjunto de envase de burbuja recerrable de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual dichos nervios están formados íntegramente dentro de dicha bandeja de burbuja y se extienden desde una superficie de fondo (24a) de manera coextensiva con dichas piezas de goma.

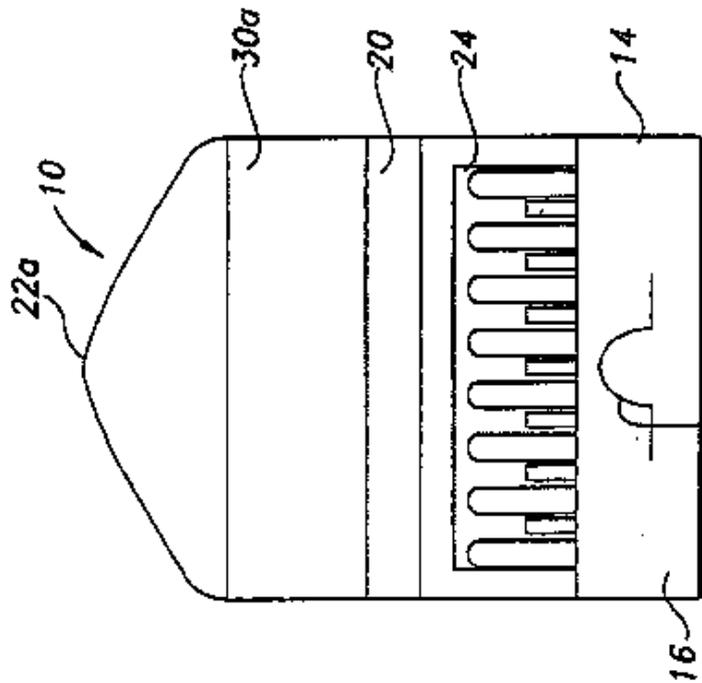


FIG. 2

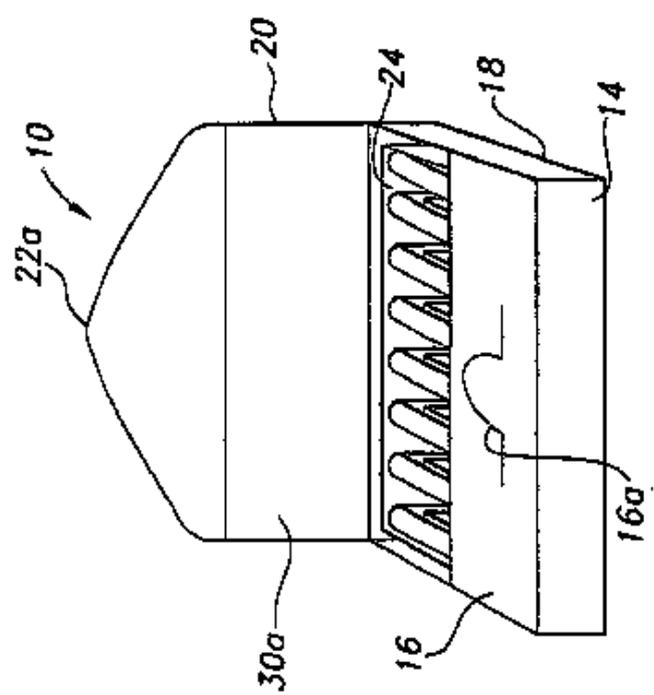


FIG. 1

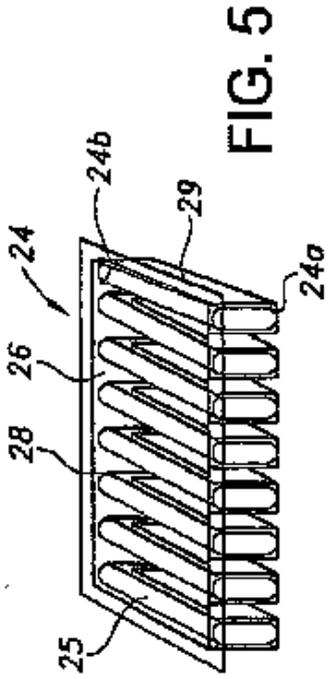


FIG. 5

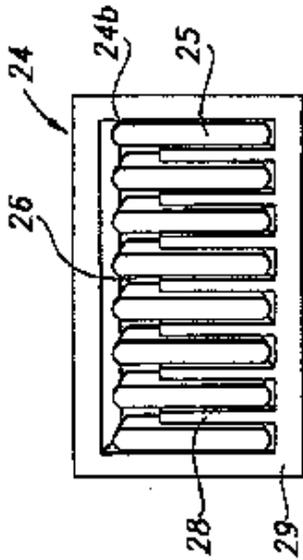


FIG. 3

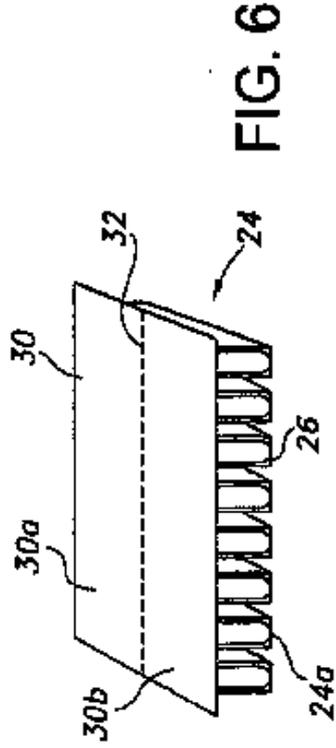


FIG. 6

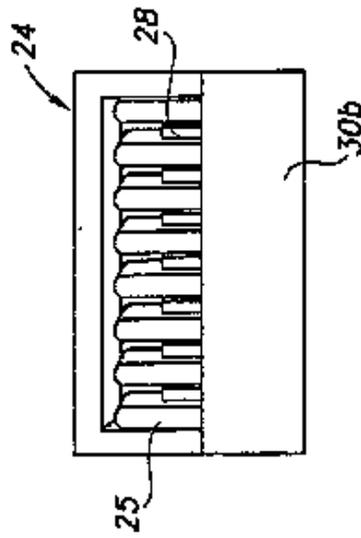


FIG. 4

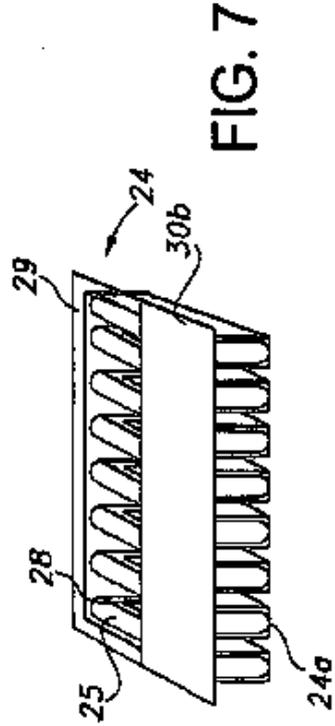


FIG. 7