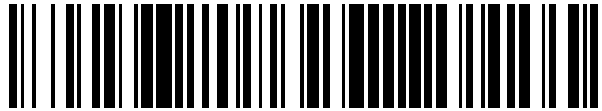


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 571 457**

51 Int. Cl.:

A63H 27/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.06.2012 E 12730610 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.02.2016 EP 2763765**

54 Título: **Kit de partes con parche de desinflado de balón**

30 Prioridad:

24.06.2011 GB 201110697

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
25.05.2016

73 Titular/es:

**SEATRIEVER INTERNATIONAL HOLDINGS
LIMITED (100.0%)**

**Unit 9 Cheshire Business Park, Cheshire Avenue
Lostock Gralam, Northwich, Cheshire CW9 7UA,
GB**

72 Inventor/es:

**HALLIBURTON, JAMES;
RHOADES, TONY y
TISDALL, SEAN**

74 Agente/Representante:

LAZCANO GAINZA, Jesús

ES 2 571 457 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

Kit de partes con parche de desinflado de balón

- 5 La presente invención se relaciona con un kit de partes que incluye medios para ayudar a desinflar un balón inflado de material elastomérico.
- 10 Los balones elastoméricos, normalmente de látex, se inflan por aire o por helio para uso como juguetes o decoraciones de fiestas. Los balones inflados se pueden romper con un sonido de explosión asociado por contacto con un implemento u objeto agudo. Algunas personas, particularmente algunos niños pequeños, se disgustan o angustian por el sonido de balones que se desinflan de esta manera.
- 15 Actualmente son bien conocidos los balones iluminados, como se describe en los documentos anteriores del solicitante WO2008/110832 y GB2452236 en donde una fuente de luz pequeña, normalmente un diodo de emisión de luz (LED), y una batería o baterías que proporcionan una fuente de energía para la fuente de luz se montan como una unidad dentro del balón. Esto se logra en el balón iluminado conocido del solicitante mediante una proyección, normalmente en la forma de un botón plano sobre un tallo, proporcionado en la unidad LED que se asegura mediante una banda ajustada afuera del balón alrededor del tallo. Cuando se infla dicho balón y posteriormente se rompe, la unidad LED se puede volver un proyectil que puede provocar lesión.
- 20 De acuerdo con lo anterior, con el propósito de minimizar el ruido fuerte asociado con la ruptura de un balón inflado y especialmente para minimizar el peligro de seguridad de la unidad de luz de un balón iluminado que es arrojado al exterior luego de la ruptura de un balón iluminado inflado es deseable proporcionar un método controlado de desinflado de balón.
- 25 Los métodos conocidos para estallar un balón incluyen los documentos US6402582 y WO97/06869. El documento US6402582 describe un sistema de estallido de balón mecánico y el documento WO97/06869 describe un detonador que emplea calor para romper la pared de un balón y de esta forma explota el balón.
- 30 La presente invención propone un método para desinflar un balón inflado de material elastomérico al proporcionar un parche que tiene medios adhesivos sobre una primera superficie principal y proporcionar una abertura en una región generalmente central del parche; proporcionar el parche como un parche liberable que se fija inicialmente en forma liberable a una lámina del material de soporte; despegar el parche del material de soporte y fijar el parche a la parte externa del balón al presionar la primera superficie principal del parche en contacto con la parte externa del balón de tal manera que los medios adhesivos se adhieren al balón; y perforar el balón en una ubicación dentro de la abertura definida por el parche mediante un pasador u objeto puntudo.
- 35 La presencia del parche evita que se propague el desgarro inicial y, ya que esto da lugar al sonido de explosión habitual, ya no se produce sonido.
- 40 Preferiblemente, el parche, que se puede denominar una "pegatina para desinflado", se debe fijar a la parte externa del balón con el propósito de rodear una región de cuello que proporciona una entrada/salida de atado del balón. Luego el balón se perfora preferiblemente al cortar la entrada/salida de atado del balón. Esto resulta en un desinflado controlado e incluso más rápido cuando se corta una porción relativamente grande de material de balón. No existe ningún riesgo de que ninguna unidad de luz montada dentro del balón sea catapultada hacia afuera. También, parcialmente debido al agujero grande y parcialmente debido a la presencia de la pegatina evita que el desgarro se propague, no hay "explosión" indeseada.
- 45 La invención también propone un kit de partes que comprende por lo menos un balón de material elastomérico, un empaque de material de lámina y por lo menos un parche llevado como un parche desprendible sobre una superficie del empaque, el o cada parche tiene su superficie desprendible provista con medios adhesivos y tiene una abertura en una región generalmente central de tal manera que se puede retirar del empaque y fijar al balón después de inflado con el propósito de evitar la propagación de un desgarro provocado por la perforación del balón en una ubicación dentro de la abertura definida por el parche mediante un pasador u otro objeto puntudo. Preferiblemente el empaque de material de lámina tiene una hoja principal y por lo menos una hoja de conexión delimitada por una línea de plegado, de tal manera que el balón o balones se encierran entre la hoja principal y el pliegue sobre hojas de conexión u hojas para empaque y presentación en el punto de venta.
- 50 La invención se describirá adicionalmente, por vía de ejemplo, con referencia a los dibujos que acompañan, en los que:
- 60 La Figura 1 es una vista plana de un empaque abierto que lleva cinco parches (pegatinas para desinflado) que forman dos partes de un kit de partes de acuerdo con el segundo aspecto de la presente invención;
- 65 La Figura 2 es una vista de plano similar del empaque abierto con cinco balones puestos allí, listos para ser empacados para suministro al punto de venta; y

Las Figuras 3, 4, y 5 muestran la secuencia de las etapas en el método preferido de la invención.

En la realización de ejemplo ilustrada del kit de partes de la invención se proporciona un empaque 10 de material de lámina, tal como una cartulina o cartón, que se corta en la forma mostrada en las figuras 1 y 2. Tiene una hoja 14 principal de forma sustancialmente rectangular con hojas 11, 12, 13 de conexión en cada uno de los tres lados, también cada uno de forma sustancialmente rectangular. La unión entre la hoja 14 principal y cada una de las hojas 11, 12, 13 de conexión, es una línea de plegado, representada como una línea intermitente en las figuras 1 y 2 y se puede clasificar para facilitar el plegado. Las figuras muestran una cara interna del espacio en blanco del empaque 10. Se ponen cinco pegatinas 21 - 25 para desinflado en la forma de parches adhesivos anulares sobre la superficie interna del empaque 10, en este caso sobre la hoja 14 principal y sobre las caras de las hojas 12, 13 de conexión. Estas cinco pegatinas 21 - 25 se adhieren a la superficie del empaque, pero son relativamente fácilmente despegables de este mediante elección adecuada de material adhesivo y de empaque o terminación de superficie. La superficie de adhesión de cada pegatina 21 - 25 propiamente dicha lleva el adhesivo liberable de tal manera que luego se puede aplicar en forma adhesiva a un balón inflado.

Existen cinco balones 31 - 35 que corresponden al número de pegatinas 21 - 25 para desinflado, en esta realización de ejemplo, que se muestran en la Figura 2 puestas en la hoja 14 principal del empaque. Cada balón tiene un dispositivo de iluminación (no visible) a saber una unidad LED montada dentro de y el contorno de la proyección 36 similar a botón mediante el cual cada unidad LED se asegura a cada balón en una ubicación directamente opuesta del cuello 37 de entrada/salida respectivo mediante una banda 38 de material elástico envuelta alrededor de la parte externa que es evidente.

Una tira de material aislante se posiciona inicialmente entre contactos del LED y su fuente de energía y el LED solo se ilumina cuando esta tira se retira. La tira se extiende fuera de cada balón 31 - 35 a través del cuello 37 a una región de extremo alargada formada como punta 39 de flecha. El usuario tira de esta para retirar la tira y encender la unidad LED antes que se infle el balón.

Las pegatinas 21 - 25 para desinflados pueden ser de colores brillantes, pueden tener diferentes colores de la superficie del empaque 10 y pueden llevar patrones circulares, o cualesquiera otras patones o instrucciones. Las superficies internas y externas del empaque 10, diferentes a las pegatinas 21 - 25 también pueden tener material promocional, instrucciones, señales decorativas etc.

Después que los balones 31 - 35 se posicionan como se muestra en la Figura 2, las hojas 11, 12, 13 se pliegan sobre para superponer la hoja 14 principal y los balones y entre sí para formar una envoltura rectangular que se puede insertar fácilmente en una cubierta de materiales plásticos transparentes para empaque, por ejemplo en múltiples cajas y para exhibir en el punto de venta.

También una banda angosta, cinta o correa se pueden incluir opcionalmente en el empaque, o envolver alrededor del empaque de pliegue antes que se inserte en la bolsa plástica. El propósito de esta banda o correa o similar es proporcionar una medición de la longitud por un usuario para determinar el tamaño máximo preferido u óptimo de balón inflado, a saber la circunferencia máxima recomendada. Para un balón de tamaño normal esto es equivalente a un diámetro de 9 pulgadas (22.86 cm).

El usuario final o comprador abre el empaque e infla los balones cuando se requiera, en cada caso retirar la tira mediante la pestaña 39 de halado de punta de flecha para iluminar el dispositivo LED interno.

Posteriormente cuando el o cualquiera de los balones inflados no se requiere más el usuario debe seguir las instrucciones en el empaque 10 para desinflar dicho balón 31 - 35 al utilizar una pegatina 21 - 25 respectiva. La pegatina con forma de anillo se despegal del empaque 10 abierto, posiblemente se levanta primero de una ubicación indicada por una pestaña 16 respectiva marcada sobre el empaque 10. Como se muestra en las figuras 3 a 5 la pegatina se posiciona preferiblemente alrededor del cuello 37 atado del balón inflado, ligeramente presionado para adherirse a la parte externa del balón alrededor del área de nudo, y luego el nudo 29 se debe cortar preferiblemente utilizando tijeras. El balón luego se desinfla rápidamente sin sonido y sin ninguna parte tal como la unidad LED que es arrojada hacia el exterior.

Por supuesto lo anterior es solo un ejemplo específico y numerosas variaciones en detalle son posibles dentro del alcance de la invención. En particular el número de balones y el número de pegatinas puede diferir del ejemplo anterior. También puede diferir la forma de las pegatinas. Estos no necesitan tener forma circular o de anillo. Pueden ser rectangular, o cualquier forma regular o irregular y puede tener extensiones adicionales. La abertura en la región central puede tener también cualquier forma. En el kit para el método de desinflado las pegatinas se pueden fijar al empaque de balón en cualquier posición o disposición y posteriormente se puede adherir al balón en cualquier posición. Cuando se adhiere a otro alrededor del área de nudo, el balón se puede perforar en la abertura rodeada por material de pegatina mediante un pasador u otro objeto puntudo. Sin embargo la adherencia del parche alrededor del nudo y se prefiere cortar el nudo como la forma más confiable para evitar cualquier riesgo de un sonido de explosión y lograr dicho desinflado rápido ya que las partes no se expulsan hacia afuera del lugar cuando se rompe el balón.

Reivindicaciones

- 5 1. Un kit de partes que comprende por lo menos un balón (31 a 35) de material elastomérico, un empaque de material de lámina (11 a 14) y por lo menos un parche (21 a 25) llevado como un parche desprendible en una superficie del empaque, el o cada parche tiene su superficie desprendible provista con medios adhesivos y que tiene una abertura en una región generalmente central de tal manera que se puede retirar del empaque y fijar al balón después de inflado con el propósito de evitar la propagación de un desgarro provocado por la perforación del balón en una ubicación dentro de la abertura definida por el parche mediante un pasador u otro objeto puntudo.
- 10 2. Un kit de partes de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el empaque de material de lámina tiene una hoja (14) principal y por lo menos una hoja (11, 12, 13) de conexión delimitada por una línea de plegado, de tal manera que el balón o balones (31 a 35) se encierran entre la hoja principal y el pliegue sobre la hoja de conexión u hojas para empaque y presentación en el punto de venta.
- 15 3. Un kit de acuerdo con la reivindicación 1 o 2 en donde la abertura en la o cada parche (21 a 25) es circular.
4. Un kit de acuerdo con la reivindicación 1 o 2 en donde la abertura en el o cada parche (21 a 25) es concéntrica con el parche.
- 20 5. Un kit de acuerdo con cualquier reivindicación precedente en donde el o cada parche (21 a 25) tiene un perímetro externo sustancialmente circular.
- 25 6. Un método para desinflar un balón inflado de material elastomérico al proporcionar un parche (21 a 25) que tiene medios adhesivos sobre una primera superficie principal y proporcionar una abertura en una región generalmente central del parche;
- proporcionar el parche como un parche liberable que se fija inicialmente en forma liberable en una lámina (11 a 14) del material de soporte;
- 30 despegar el parche del material de soporte y fijar el parche a la parte externa del balón (31 a 35) al presionar la primera superficie principal del parche en contacto con la parte externa del balón de tal manera que los medios adhesivos se adhieren al balón;
- 35 y perforar el balón en una ubicación dentro de la abertura definida por el parche mediante un pasador u otro objeto puntudo.
7. Un método de acuerdo con la reivindicación 6 en donde el parche (21 a 25) se fija a la parte externa del balón (31 a 35) con el propósito de rodear una región (37) de cuello que proporciona una entrada/salida de atado del balón.
- 40 8. Un método de acuerdo con la reivindicación 7 en donde el balón (31 a 35) se perfora al cortar la entrada/salida de atado del balón.

Fig. 1

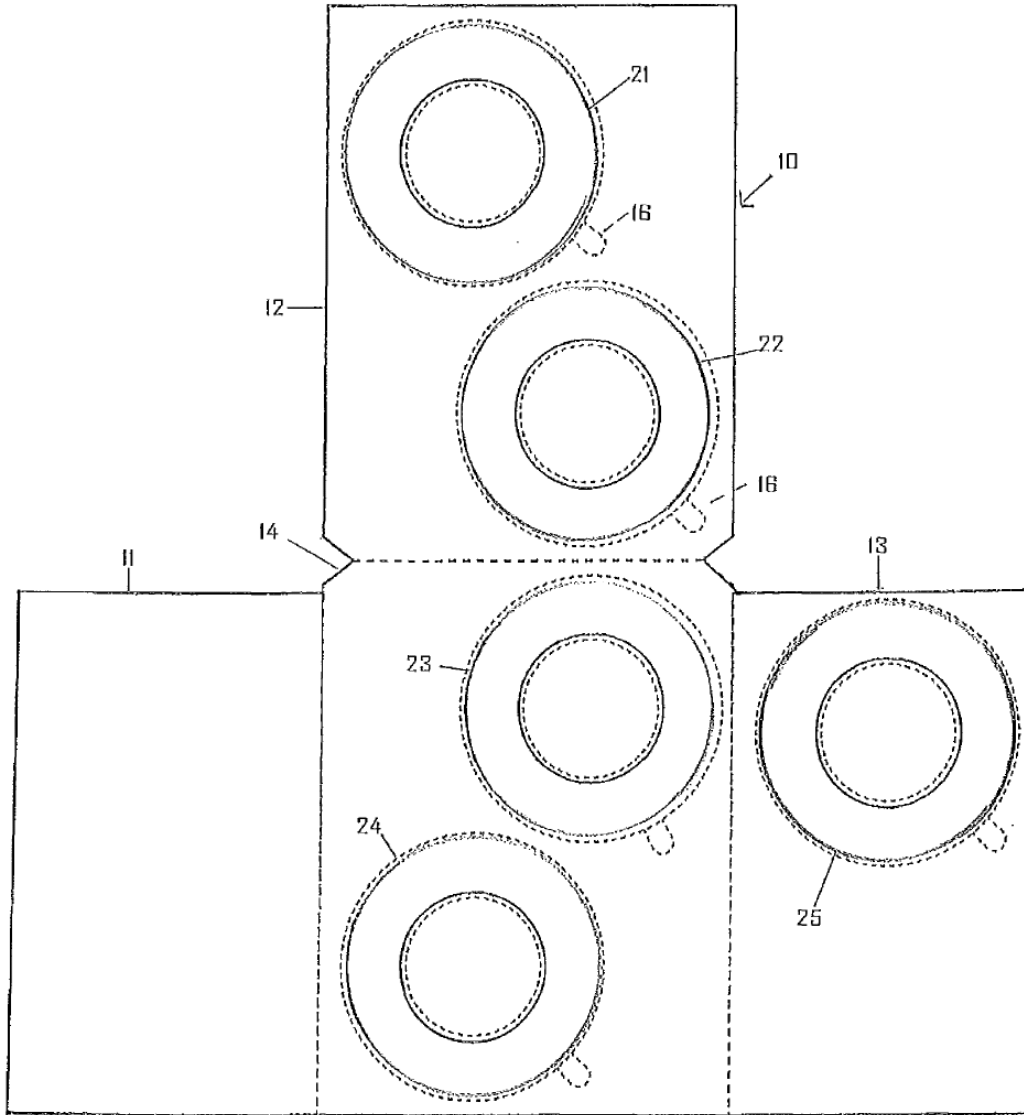


Fig. 2

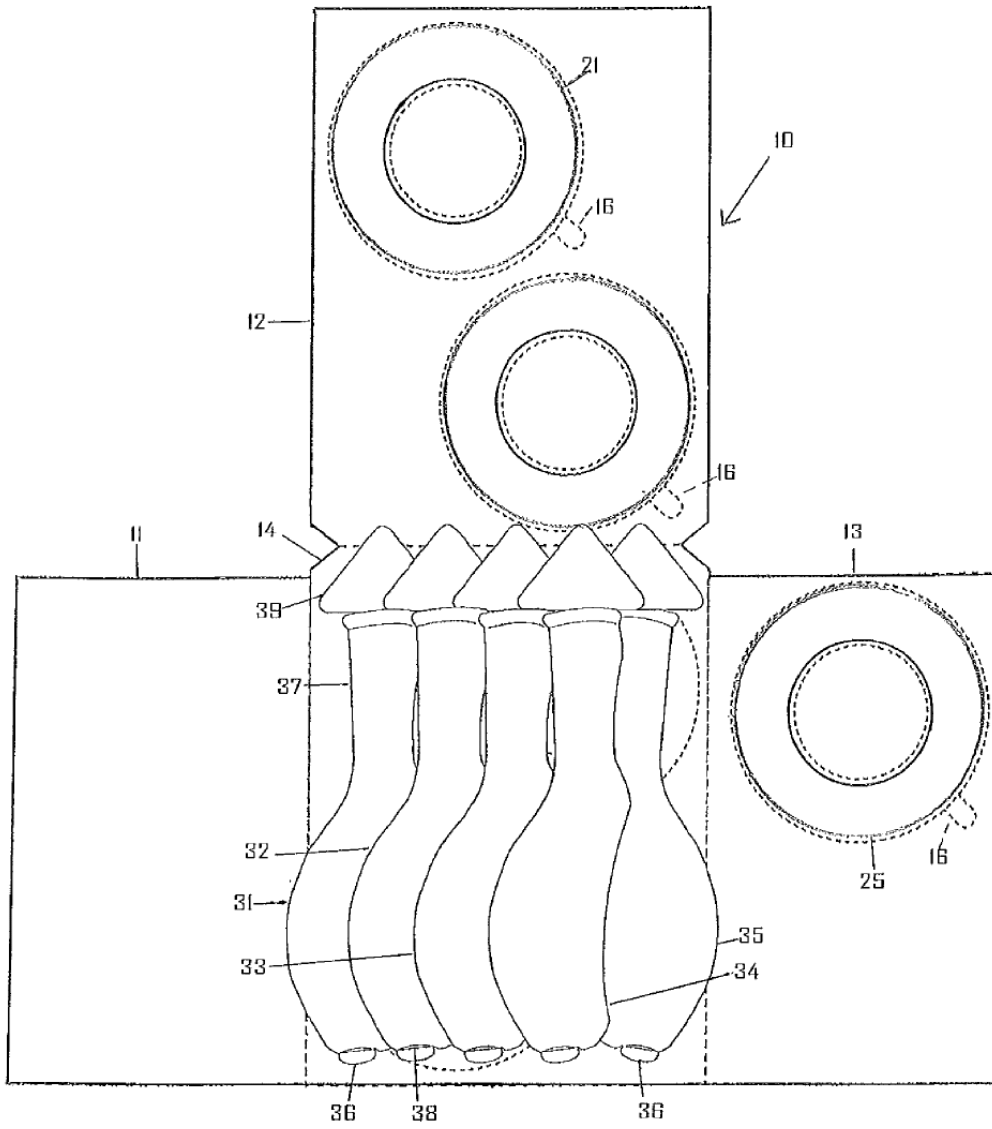


Fig. 3

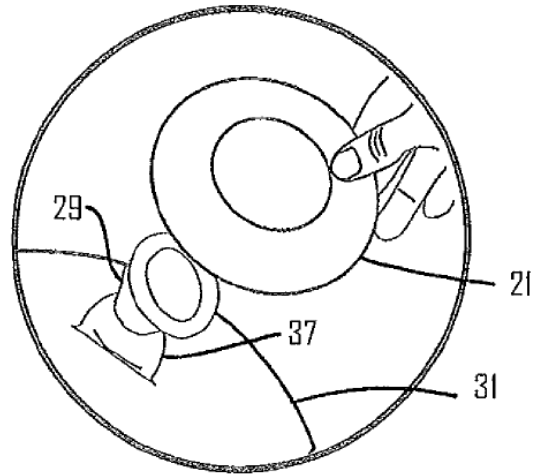


Fig. 4

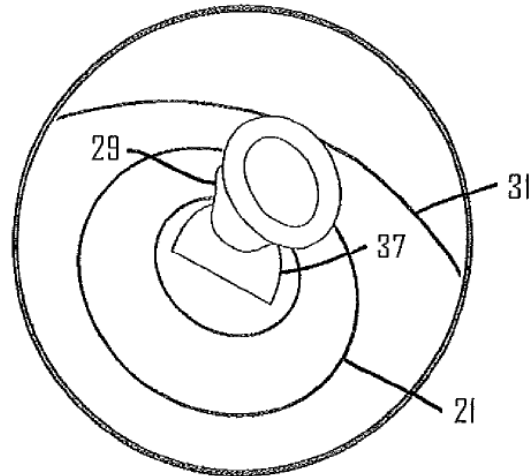


Fig. 5

