

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-81560- -7	FECHA: 2015-07-16 11:28:13
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 12
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

Asunto: Radicación: 14-81560- -7
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 8219
 Folios: 12

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/CN2012/070043				
Fecha de Presentación Internacional	04/01/2012				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1 . Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-081560-00000-0000	15/Abril/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-081560-00000-0000	15/Abril/2014
Dibujos:	Rad. N° 14-081560-00000-0000	15/Abril/2014
Prioridad:	CN 20110311576	14/Octubre/2011

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 10.

Título de la solicitud: “Globo con dispositivo de iluminación y sonido” (ver página 1 del radicado N° 14-081560-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar un globo con un dispositivo de iluminación dentro del globo permitiendo que la boca del globo sea fácilmente accesible por un usuario facilitando el proceso de inflado del mismo; con el fin de ofrecer un efecto decorativo más llamativo.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un globo con un dispositivo de iluminación dentro de la pared del globo, en donde el dispositivo de iluminación o sonido se asegura sobre la pared del globo por medio de una cubierta externa.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A63H 27/10; F21V 33/00.

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 5 no es clara porque el término “*por lo menos*”, es impreciso, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso o un rango concreto.

Las reivindicaciones 1 a 4, 7, 9 y 10 no son claras porque los términos “*dispositivo de iluminación y sonido*”, “*lámpara de iluminación*”, “*interruptor de control*”, “*mecanismo activador*”, “*membrana de protección*” son generales, por lo tanto no permiten establecer la diferencia y el aporte realizado por la invención frente al estado de la técnica.

Las reivindicaciones 5, 6, 8 y 10 no son claras porque caracterizan la invención por sus resultados a obtener así, “*para cerrar una conexión eléctrica del dispositivo de iluminación o sonido*”, “*es controlador al presionar la porción de presión*”, “*para entrar en contacto con el circuito del dispositivo de iluminación o sonido con el fin de controlar el encendido o apagado del dispositivo de iluminación o sonido*”, “*para formar una porción doblada que se proyecta de forma correspondiente con el mecanismo activador*”, “*cubre un área mayo al área ocupada por el dispositivo de iluminación o sonido*” lo cual no es permitido ya que equivaldría a definir el problema técnico a resolver y el alcance de la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por la solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a esos resultados. Se sugiere reemplazarlos por las características esenciales estructurales que contribuyen a la obtención de esos efectos.

Se recuerda a la solicitante que las reivindicaciones son las características técnicas esenciales de una invención para las cuales se reclama la protección legal mediante la solicitud de patente. Para el caso de producto, estas deben contener todas las características técnicas de carácter tangible (partes mecánicas, eléctricas, electrónicas y su relación o conexión), las cuales le permitan obtener los usos, resultados o funcionamiento deseado, pueden contener si es necesario referencias de los dibujos para ser más claras, se permite la presencia de signos de referencia entre paréntesis después de la característica mencionada en la reivindicación.

Por lo anterior, el capítulo reivindicatorio de la solicitud en estudio no cumple con el requisito de claridad acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486. En consecuencia, la solicitante deberá presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, donde se hayan

modificado las objeciones anteriormente citadas; dichas modificaciones no deben ampliar el objeto inicialmente presentado por la presente solicitud.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: octubre 14 de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO 2011/095788	"An attachment device for attachment to a membrane, e.g. of a balloon, without puncturing the membrane"	11/Agosto/2011
D2	US 5,669,702	"Inflatable article with an illuminating device"	23/Septiembre/1997
D3	US 2005/0269442	"Device and method for sealing and lighting a balloon"	08/Diciembre/2005

El documento D1¹ divulga un dispositivo de fijación para la fijación en una membrana sin perforar la membrana. Que se compone de dos piezas de acoplamiento mutuo (10, 12) y un empaque de retención (50) sosteniendo las partes de acoplamiento mutuo (10, 12) cuando el dispositivo está en uso. Las partes de acoplamiento mutuo (10, 12) son móviles una con la otra desde una posición en la que son capaces de recibir un empaque (50) a una posición en la que se sostiene el empaque (50) (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

El documento D2² divulga un artículo inflable que incluye una pared redondeada que encierra un primer espacio. Un dispositivo de alumbrado está montado dentro de la pared redondeada y ocupa una porción del primer espacio. El dispositivo incluye una base unida herméticamente e integralmente a la pared redondeada. La base confina un segundo espacio herméticamente sellado a partir de una parte restante del primer espacio, y tiene una parte expuesta en la pared redondeada y una abertura para el acceso al segundo espacio (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

El documento D3³ divulga un aparato para el sellado y la iluminación de un globo que incluye un alojamiento para la inserción de un sello en un cuello de un globo. Una vía de flujo dentro de la carcasa conduce un gas de inflación desde una entrada a una salida de la carcasa, y un sistema de control de flujo dispuesto en la trayectoria de flujo permite que el gas de inflación fluya desde la entrada a la salida. El aparato incluye una fuente de luz montada en conjunto con la carcasa y una fuente de energía dispuesta dentro de la carcasa para proporcionar alimentación de la fuente de luz (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en *"Un globo con un dispositivo de iluminación o sino fijo dentro de la pared del globo..."* (Ver página 24 del radicado N° 14-081560-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

1 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2011095788A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20110811&DB=&&locale=en_EP)

CC=WO&NR=2011095788A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20110811&DB=&&locale=en_EP

2 <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US5669702.pdf>

3 <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US20050269442.pdf>

Características esenciales	D1
El dispositivo de iluminación o sonido se asegura sobre la pared del globo por medio de una cubierta externa.	La parte (10) comprende una porción de hombro (14) y un macho (16) que se extiende hacia arriba desde la porción de hombro con cuatro aletas (18) que se extienden hacia arriba desde la porción de hombro a lo largo del lado del macho y separadas equiangularmente una entre y otra alrededor del eje del macho (16), por lo tanto, con 90° de separación angular entre las aletas adyacentes (Pág. 6, Fl. 7, líneas 5 a 11). La parte superior de interconexión (12) del dispositivo de fijación está en la forma de una tapa dirigida hacia dentro (42) que tiene una parte de tapa (44) y se extiende hacia abajo resilientemente del muelle de lengüetas (46) cada una con una respectiva protuberancia dirigida hacia dentro de muelles. Una porción de faldón (48) se extiende hacia abajo desde la periferia de la parte de tapa (44) de la tapa (42), de modo que un rebaje anular se define entre el faldón (48) y las lengüetas (46) (Pág. 7, Fl. 8, líneas 6 a 13). El dispositivo de fijación comprende además un empaque (50) que tiene un diámetro que es menor que el diámetro de la tapa (44), tal que el empaque (50) se ajusta cómodamente en la cavidad entre el faldón (48) y las lengüetas (46) (Pág. 7, Fl. 8, líneas 14 a 17). Cuando el dispositivo de fijación está preparado para su uso, la tapa (42) se coloca sobre el macho (16) y es empujado en una dirección hacia abajo hasta que el macho (46) encaje en el anillo superior de los rebajes (38). Con las partes de interconexión (10) y (12) montadas, son insertados en un globo de fiesta (52) y la tapa (42) se coloca en el interior de la parte más alta prevista del globo (Pág. 7, Fl. 8, líneas 22 a 29).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del globo de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

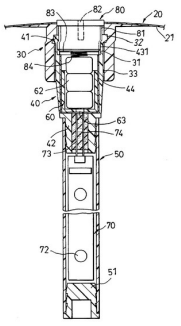
- Reivindicación 2: Por debajo de la porción de hombro (14) de la parte (10) hay un alojamiento de la batería (20) y unido al extremo inferior de la carcasa de la batería (20) hay un diodo emisor de luz (22). Las partes (14) a (20) están hechas integralmente como una sola pieza de moldeo de plásticos. Extendiéndose desde el interior de la carcasa (20) en un lado de dos pilas de botón (no mostrados) dentro de la carcasa y hacia abajo a lo largo de la parte exterior de la carcasa (20) sobre una posición en el extremo inferior de la carcasa, hay una tira de contacto de un resorte de metal resistente (24). El contacto de resorte (24) está bajo tensión de tal manera que su extremo inferior (26) es empujado en contacto con una segunda banda de metal (28) que se extiende en un extremo inferior de la carcasa (20). La tira (28) está en contacto con un lado del diodo (22), el otro lado del cual está conectado eléctricamente a un extremo de las baterías (no mostradas) dentro de la carcasa (20). El extremo superior de las baterías está en contacto eléctrico con el extremo superior de la banda de contacto (24) (Pág. 6, Fl. 7, líneas 12 a 29).
- Cuando el dispositivo de fijación está preparado para su uso, la tapa (42) se coloca sobre el macho (16) y es empujado en una dirección hacia abajo hasta que el macho (46) encaje en el anillo superior de los rebajes (38). Con las partes de interconexión (10) y (12) montadas, son insertados en un globo de fiesta (52) y la tapa (42) se coloca en el interior de la parte más alta prevista del globo. Con la membrana de goma del globo estirada sobre la tapa (42), el empaque (50) se desliza sobre la tapa (42), con las porciones de la membrana del globo (52) situado entre la tapa (42) y el empaque (50). El empaque (50) se desliza a una posición por debajo de la falda (48) de manera que ahora se encuentra alrededor del extremo inferior del macho (16), con las porciones de la membrana del globo (52) situado entre el empaque (50) y el macho (16) (Pág. 7, Fl. 8, líneas 22 a 37).

Nivel inventivo (Art18 D486)

Las reivindicaciones dependientes 3 y 4 consisten en “El globo con un dispositivo de iluminación o sonido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde un interruptor...” y “El globo con un dispositivo de iluminación o sonido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el interruptor de control...” (Ver página 24 del radicado N° 14-081560-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Reiv.	Características esenciales	D1	D2
1	El dispositivo de iluminación o sonido se asegura sobre la pared del globo por medio de una cubierta externa.	La parte (10) comprende una porción de hombro (14) y un macho (16) que se extiende hacia arriba desde la porción de hombro con cuatro aletas (18) que se extienden hacia arriba desde la porción de hombro a lo largo del lado del macho y separadas equiangularmente una entre y otra alrededor del eje del macho (16), por lo tanto, con 90° de separación angular entre las aletas adyacentes (Pág. 6, Fl. 7, líneas 5 a 11). La parte superior de interconexión (12) del dispositivo de fijación está en la forma de una tapa dirigida hacia dentro (42) que tiene una parte de tapa (44) y se extiende hacia abajo resilientemente del muelle de lengüetas (46) cada una con una respectiva protuberancia dirigida hacia dentro de muelles. Una porción de faldón (48) se extiende hacia abajo desde la periferia de la parte de tapa (44) de la tapa (42), de modo que un rebaje anular se define entre el faldón (48) y las lengüetas (46) (Pág. 7, Fl. 8, líneas 6 a 13). El dispositivo de fijación comprende además un empaque (50) que tiene un diámetro que es menor que el diámetro de la tapa (44), tal que el empaque (50) se ajusta cómodamente en la cavidad entre el faldón (48) y las lengüetas (46) (Pág. 7, Fl. 8, líneas 14 a 17). Cuando el dispositivo de fijación está preparado para su uso, la tapa (42) se coloca sobre el macho (16) y es empujado en una dirección hacia abajo hasta que el macho (46) encaje en el anillo superior de los rebajes (38). Con las partes de interconexión (10) y (12) montadas, son insertados en un globo de fiesta (52) y la tapa (42) se coloca en el interior de la parte más alta prevista del globo (Pág. 7, Fl. 8, líneas 22 a 29).	No menciona.

3	Un interruptor de control es provisto sobre la cubierta externa	No menciona.	Cuando la tapa (80) está en la posición no-conductora, la tapa (80) está espaciada desde el extremo superior del miembro conductor (44) con el fin de desactivar la luz de elementos emisores de luz (72). Cuando se desea, la tapa (80) puede ser enroscada más allá del asiento de montaje secundario (40) accionando por empuje en contra del miembro de carga (84) con el fin de disponer la tapa (80) en la posición de conducción. En este momento, una almohadilla conductora (83) en la tapa (80) engancha el extremo superior del miembro conductor (44), formando de ese modo una conexión eléctrica entre los primero y segundo terminales eléctricos (74), (73) del elemento emisor de luz (72) con el fin de activar el último. La tapa (60) está provista de una ranura recta (82) para facilitar el giro de la misma (Pág. 7, Col. 3, líneas 50 a 62).
4	El interruptor de control se fija sobre la parte superior de la cubierta externa.	No menciona.	 FIG. 2 El interruptor de control esta sobre la cubierta externa (Fl. 3, Fig. 2).

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en las reivindicaciones dependientes 3 y 4 porque divulgan un dispositivo de fijación para la fijación en una membrana sin perforar la membrana. Que se compone de dos piezas de acoplamiento mutuo (10, 12) y un empaque de retención (50) sosteniendo las partes de acoplamiento mutuo (10, 12) cuando el dispositivo está en uso. Las partes de acoplamiento mutuo (10, 12) son móviles una con la otra desde una posición en la que son capaces de recibir un empaque (50) a una posición en la que se sostiene el empaque (50) (Pág. 1, Fl. 1, resumen). Y un artículo inflable que incluye una pared redondeada que encierra un primer espacio. Un dispositivo de alumbrado está montado dentro de la pared redondeada y ocupa una porción del primer espacio. El dispositivo incluye una base unida herméticamente e integralmente a la pared redondeada. La base confina un segundo espacio herméticamente sellado a partir de una parte restante del primer espacio, y tiene una parte expuesta en la pared redondeada y una abertura para el acceso al segundo espacio (Pág. 1, Fl. 1, resumen); correspondientemente.

La diferencia entre la invención, definida en las reivindicaciones 3 y 4 y el dispositivo de D1 consiste en que no menciona que un interruptor de control está provisto sobre la cubierta externa, ni que el interruptor de control se fija sobre la parte superior de la cubierta externa.

El efecto que logra el incluir un interruptor de control fijo sobre una parte superior de la cubierta externa es que permite el control de iluminación del dispositivo de manera fácil.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el dispositivo conocido en D1 para permitir el control de iluminación del dispositivo de manera fácil?”.

Sin embargo, la utilización de un control de iluminación sobre la parte superior de la cubierta externa para permitir el control de iluminación del dispositivo de manera fácil, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a que cuando la tapa (80) está en la posición no-conductora, la tapa (80) está espaciada desde el extremo superior del miembro conductor (44) con el fin de desactivar la luz de elementos emisores de luz (72). Cuando se desea, la tapa (80) puede ser enroscada más allá del asiento de montaje secundario (40) accionando por empuje en contra del miembro de carga (84) con el fin de disponer la tapa (80) en la posición de conducción. En este momento, una almohadilla conductora (83) en la tapa (80) engancha el extremo superior del miembro conductor (44), formando de ese modo una conexión eléctrica entre los primero y segundo terminales eléctricos (74), (73) del elemento emisor de luz (72) con el fin de activar el último. La tapa (60) está provista de una ranura recta (82) para facilitar el giro de la misma (Pág. 7, Col. 3, líneas 50 a 62).

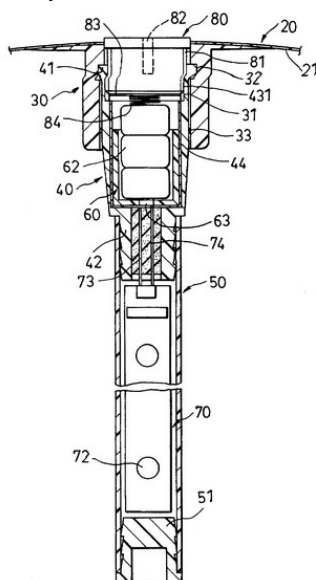


FIG.2

El interruptor de control esta sobre la cubierta externa (Fl. 3, Fig. 2).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría el interruptor de control del documento D2 en el dispositivo divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de las reivindicaciones dependientes 3 y 4 de la solicitud. Por lo cual se consideran obvias.

La reivindicación dependiente 6 consiste en “El globo con un dispositivo de iluminación o sonido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la cubierta externa se cubre con una base de interruptor...” (Ver página 25 del radicado N° 14-081560-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Reiv.	Características esenciales	D1	D3
1	El dispositivo de iluminación o sonido se asegura sobre la pared del globo por medio de una cubierta externa.	La parte (10) comprende una porción de hombro (14) y un macho (16) que se extiende hacia arriba desde la porción de hombro con cuatro aletas (18) que se extienden hacia arriba desde la porción de hombro a lo largo del lado del macho y separadas equiangularmente una entre y otra alrededor del eje del macho (16), por lo tanto, con 90° de separación angular entre las aletas adyacentes (Pág. 6, Fl. 7, líneas 5 a 11). La parte superior de interconexión (12) del dispositivo de fijación está en la forma de una tapa dirigida hacia dentro (42) que tiene una parte de tapa (44) y se extiende hacia abajo resilientemente del muelle de lengüetas (46) cada una con una respectiva protuberancia dirigida hacia dentro de muelles. Una porción de faldón (48) se extiende hacia abajo desde la periferia de la parte de tapa (44) de la tapa (42), de modo que un rebaje anular se define entre el faldón (48) y las lengüetas (46) (Pág. 7, Fl. 8, líneas 6 a 13). El dispositivo de fijación comprende además un empaque (50) que tiene un diámetro que es menor que el diámetro de la tapa (44), tal que el empaque (50) se ajusta cómodamente en la cavidad entre el faldón (48) y las lengüetas (46) (Pág. 7, Fl. 8, líneas 14 a 17). Cuando el dispositivo de fijación está preparado para su uso, la tapa (42) se coloca sobre el macho (16) y es empujado en una dirección hacia abajo hasta que el macho (46) encaje en el anillo superior de los rebajes (38). Con las partes de interconexión (10) y (12) montadas, son insertados en un globo de fiesta (52) y la tapa (42) se coloca en el interior de la parte más alta prevista del globo (Pág. 7, Fl. 8, líneas 22 a 29).	No menciona.
6	La cubierta externa se cubre con una base de interruptor, el interruptor de control está provisto sobre la base de interruptor y sobresale en el globo	No menciona.	La carcasa proporciona un recinto para la protección de los otros componentes de la luz del globo y, preferiblemente, también sirve para conectar la luz del globo en el globo en el cuello del globo. La carcasa consta de material y una forma óptica que permite que la luz emitida por la fuente de luz brille a través de lo que se reduce un punto brillante y proporcionan una iluminación uniforme del globo (Pág. 1, Fl. 11, Párr. 0007).

			El interruptor se activa cuando se inserta la carcasa en el cuello del globo creando un sello hermético entre el globo y la carcasa de la luz del globo. La fuente de luz se activa cuando se activa el interruptor, encendiendo así el globo (Pág. 1, Fl. 11, Párr. 0008). En esta realización, el interruptor (20') comprende un circuito integrado (27) y un interruptor de contacto (22') conectado a la fuente de alimentación (23) y al interruptor (20'). El interruptor de contacto (22') completa el circuito entre la fuente de luz (21) y la fuente de alimentación (23). El circuito integrado en el interruptor (20') puede contener, pero no limitado a lo siguiente; un botón de selección manual, un sensor de movimiento, un receptor de infrarrojos y un receptor RF. Los expertos en la técnica se darán cuenta de que la adición de estos componentes permitirá el control de la luz del globo (10) a través de la depresión manual del botón, el movimiento repentino, una transmisión infrarroja y o una transmisión inalámbrica. Por ejemplo, el interruptor (20') puede energizar intermitentemente la fuente de luz (21) que responde al movimiento repentino del globo (30) para crear así los efectos visuales con la luz emitida. Además, energizando intermitentemente la fuente de luz (21) puede realizarse a intervalos de tiempo predeterminados para crear otros efectos de luz. Por ejemplo, las luces de globo (10) que tienen diferentes intervalos de energización predeterminados podrían ser conectados a un número de globo (30), de modo que cada globo (30) parpadea en diferentes momentos con respecto al otro globo (30) (Pág. 3, Fl. 13, Párr. 0030).
--	--	--	--

Los documentos D1 y D3 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación dependiente 6 porque divulgan un dispositivo de fijación para la fijación en una membrana sin perforar la membrana. Que se compone de dos piezas de acoplamiento mutuo (10, 12) y un empaque de retención (50) sosteniendo las

partes de acoplamiento mutuo (10, 12) cuando el dispositivo está en uso. Las partes de acoplamiento mutuo (10, 12) son móviles una con la otra desde una posición en la que son capaces de recibir un empaque (50) a una posición en la que se sostiene el empaque (50) (Pág. 1, Fl. 1, resumen). Y un aparato para el sellado y la iluminación de un globo que incluye un alojamiento para la inserción de un sello en un cuello de un globo. Una vía de flujo dentro de la carcasa conduce un gas de inflación desde una entrada a una salida de la carcasa, y un sistema de control de flujo dispuesto en la trayectoria de flujo permite que el gas de inflación fluya desde la entrada a la salida. El aparato incluye una fuente de luz montada en conjunto con la carcasa y una fuente de energía dispuesta dentro de la carcasa para proporcionar alimentación de la fuente de luz (Pág. 1, Fl. 1, resumen); correspondientemente.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación dependiente 6 y el dispositivo de D1 consiste en que no menciona que la cubierta externa se cubre con una base de interruptor, el interruptor de control está provisto sobre la base de interruptor y sobresale en el globo

El efecto que logra el incluir la cubierta externa se cubre con una base de interruptor y el interruptor de control está provisto sobre la base del interruptor y sobre sale en el globo es que permite proteger el circuito interno del dispositivo y controlar el encendido o apagado del dispositivo.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el dispositivo conocido en D1 para proteger el circuito interno del dispositivo y controlar el encendido o apagado del dispositivo?”.

Sin embargo, la utilización de una cubierta externa que cubre con una base de interruptor y que el interruptor de control está provisto sobre la base del interruptor y sobresale en el globo para proteger el circuito interno del dispositivo y controlar el encendido o apagado del dispositivo, ya está divulgada en el documento D3 que se refiere a que la carcasa proporciona un recinto para la protección de los otros componentes de la luz del globo y, preferiblemente, también sirve para conectar la luz del globo en el globo en el cuello del globo. La carcasa consta de material y una forma óptica que permite que la luz emitida por la fuente de luz brille a través de lo que se reduce un punto brillante y proporcionan una iluminación uniforme del globo (Pág. 1, Fl. 11, Párr. 0007).

El interruptor se activa cuando se inserta la carcasa en el cuello del globo creando un sello hermético entre el globo y la carcasa de la luz del globo. La fuente de luz se activa cuando se activa el interruptor, encendiendo así el globo (Pág. 1, Fl. 11, Párr. 0008).

En esta realización, el interruptor (20') comprende un circuito integrado (27) y un interruptor de contacto (22') conectado a la fuente de alimentación (23) y al interruptor (20'). El interruptor de contacto (22') completa el circuito entre la fuente de luz (21) y la fuente de alimentación (23). El circuito integrado en el interruptor (20') puede contener, pero no limitado a lo siguiente; un botón de selección manual, un sensor de movimiento, un receptor de infrarrojos y un receptor RF. Los expertos en la técnica se dará cuenta de que la adición de estos componentes permitirá el control de la luz del globo (10) a través de la depresión manual del botón, el movimiento repentino, una transmisión infrarroja y o una transmisión inalámbrica. Por ejemplo, el interruptor (20') puede energizar intermitentemente la fuente de luz (21) que responde al movimiento repentino del globo (30) para crear así los efectos visuales con la luz emitida. Además, energizando intermitentemente la fuente de luz (21) puede realizarse a intervalos de tiempo predeterminados para crear otros efectos de luz. Por ejemplo, las luces de globo (10) que tienen diferentes intervalos de energización predeterminados podrían ser conectados a un número de globo (30), de modo que cada globo (30) parpadea en diferentes momentos con respecto al otro globo (30) (Pág. 3, Fl. 13, Párr. 0030).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría una carcasa y un interruptor de control de activación del documento D3 en el dispositivo divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación dependiente 6 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO 2011/095788	1 y 2	Novedad/Nivel Inventivo
D2	US 5,669,702	3 y 4	Nivel inventivo
D3	US 2005/0269442	6	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-07-21

Elaboró: Diego Gonzalez Castillo
Revisó: Angelica Maria Ramirez

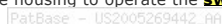
Diego Gonzalez

Abstract: Source: US2005269442A An apparatus for sealing and illuminating a **balloon** includes a housing for sealing insertion into a neck of a **balloon**. A flow path within the housing conducts an inflation gas from an inlet to an outlet of the housing, and a flow control system disposed in the flow path allows the inflation gas to flow from the inlet to the outlet. The apparatus includes a **light** source mounted in conjunction with the housing and a power source disposed within the housing providing power for the **light** source. A **switch** mounted in conjunction with the housing is operable to selectively connect the power source to the **light** source by completing a circuit between the power source and the **light** source. The apparatus also includes a **switch** activating member annularly disposable around the housing to operate the **switch**.

International (IPC 8-9): A63H27/00 A63H27/10 A63H30/04 A63H33/22 B44C5/00 B44C5/08 B64B1/40 F21S8/00 F21V23/04 F21V33/00 G09F13/00 G09F13/04 G09F13/20 G09F19/00 G09F21/06 G09F21/08 G09F21/10 (Advanced/Invention); B64B1/40 F21V33/00 (Advanced/Non-invention); B64B1/00 F21V33/00 (Core/Invention)

CPC: A63H27/10 A63H2027/1041 A63H2027/1058 F21V23/04 F21Y2101/02 G09F21/10 F21V3/023 G09F13/00

European: F21V3/02F G09F13/00 G09F21/08 G09F21/10
US: 244/24 244/31 244/31P



Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2005252194 AA	20051222	AU20050252194	20050601
AU2005252194 AB	20080925	AU20050252194	20050601
AU2005252194 BB	20111103	AU20050252194	20050601
CA2568861 AA	20061204	CA20052568861	20050601
CA2568861 C	20100810	CA20052568861	20050601
CN100514397 C	20090715	CN200580018383	20050601
CN101198517 A	20080611	CN200580018383	20050601
EP1758789 A2	200707307	EP20050756331	20050601
EP1758789 A4	20080521	EP20050756331	20050601
JP2008501423 T2	20080124	JP20070515487T	20050601
JP4722916 B2	20110713	JP20070515487T	20050601
KR100860724 B1	20080929	KR20067026795	20050601
KR20070032953 A	20070323	KR20067026795	20050601
US2005269442 AA	20051208	US20050143278	20050601
US2009084892 AA	20090402	US20080332631	20081211
US2010147994 AA	20100617	US20090505072	20090717
US7478779 BB	20090120	US20050143278	20050601
US7571875 BB	20090811	US20080332631	20081211
US7922116 BB	20110412	US20090505072	20090717
WO05120946 A2	20051222	WO2005US19079	20050601
WO05120946 A3	20071122	WO2005US19079	20050601

US20040577329P 20040605 US20050143278 20050601 WO2005US19079 20050601
US20080332631 20081211 US20090505072 20090717

Assignee(s): (std): LOGAN NGUYEN : NGUYEN LOGAN : NGUYEN LOGAN A : NGUYEN PHU : NGUYEN PHU NGUYEN LOGAN A : PHU NGUYEN

Inventor(s): (std): NGUYEN LOGAN A ; NGUYEN PHU ; PHU NGUYEN

Inventor(s): LOGAN A NGUYEN

Agent(s): BEUSSE BROWNLEE WOLTER MORA AND MAIRE P A; CHRISTINE Q MCLEOD; BEUSSE WOLTER SANKS MORA AND MAIRE PA; MCLEOD CHRISTINE Q; CHRISTINE Q; CHRISTINE

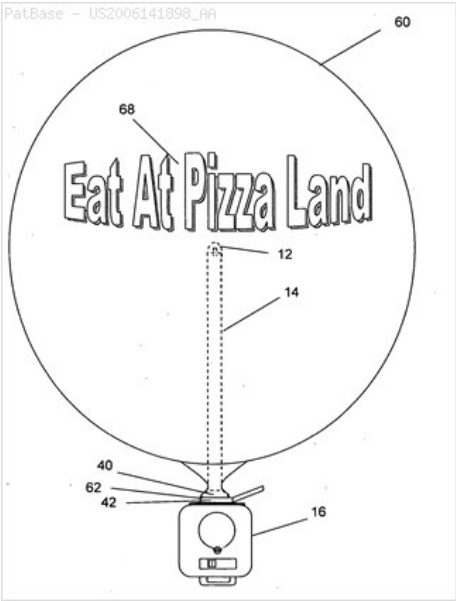
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KP KR KC LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SY SZ TD TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: INTERNAL BALLOON ILLUMINATION APPARATUS FOR AND METHOD

Abstract: Source: US2006141898A An apparatus for illuminating a balloon from within includes an illumination assembly mounted on a power supply unit. The assembly includes a hollow cylindrical body having a light source (e.g., LED) disposed at one end and electrical inputs protruding from another end. The body of the power supply unit is provided at one end thereof with a shoulder flange and cylindrical spacer to facilitate sealing of the balloon against the assembly. The power supply unit receives power from a power source (e.g., battery), and supplies power to circuitry for controlling the light source. Preferably, the assembly, made of light-weight plastic materials, together with the power source, weighs less than the lift of a helium-filled balloon in which it may be installed.

Classifications:

International (IPC 8-9): A63H3/06 F21V1/06 (Advanced/Invention)
CPC: A63H27/10 A63H2027/1058 F21V3/023 G09F15/0025 G09F21/06 G09F21/10
European: A63H27/10 F21V3/02F G09F15/00B4 G09F21/06 G09F21/10 K63H27/10L
US: 362/362 362/84 446/219 446/220 446/220P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2006141898 AA	20060629	US20050316582	20051221
US2007167107 AA	20070719	US20060640054	20061215
US7204740 BB	20070417	US20050316582	20051221
WO06071729 A2	20060706	WO2005US46605	20051221
WO06071729 A3	20061109	WO2005US46605	20051221

Priority:

US20040639127P 20041223 US20050316582 20051221 US20060640054 20061215

Probable Assignee: LIGHT UP BALLOON STICK CO INC

Assignee(s): (std): LIGHT UP BALLOON STICK CO INC ; PETELL MICHAEL ; PETELL MICHAEL C

Assignee(s): LIGHT UP BALLOON STICK CO

Inventor(s): (std): PETELL MICHAEL C ; PETELL MICHAEL CARL ; HEINING TREB

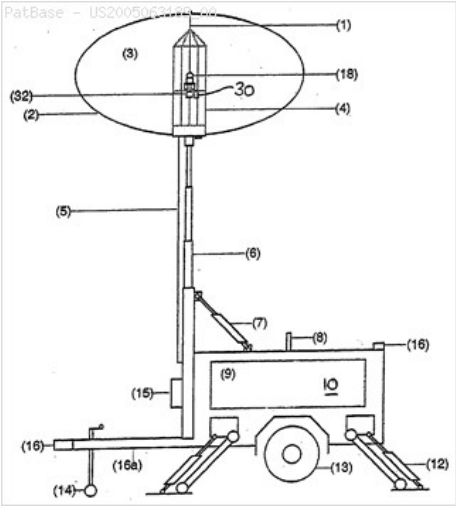
Agent(s): INNOVATION MANAGEMENT SCIENCES; CISLO AND THOMAS LLP

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: Mobile lighting system

Abstract: Source: US2005063189A A portable lighting apparatus includes an envelope which contains a frame supporting an illuminating device typically an electric light bulb inside the envelope. The envelope is mounted on a telescopic mast supported by a movable base element incorporating stabilising legs. The envelope may be inflatable or rigid. For an inflatable envelope, various sensors are provided for sensing deformation of the envelope and/or pressure in the envelope including a photosensor. A means to supply air or other gas to inflate the envelope are provided. A rigid envelope formed from two conjoined sheets of acrylic deformed into dome shapes is also disclosed which overcomes many of the problems of inflatable envelopes particularly, their slow inflation rate, the tendency to deform due to air currents and the adverse effect of punctures. Although a fan is not required for inflation of the rigid envelope fan forced air is preferred for cooling the electric light bulb.

Classifications:
International (IPC 8-9): F21L14/04 F21S8/00 F21V21/22 F21V29/02 F21V3/00 F21V33/00 G09F21/06 (Advanced/Invention); F21L14/00 F21S8/00 F21V21/14 F21V29/00 F21V3/00 G09F21/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): A63H3/06 F21L14/04 F21S13/10 F21S8/00 F21V15/00 F21V21/22 F21V3/00 G09F21/06
CPC: B60P3/18 F21L14/04 F21V3/023 F21V21/22 F21V29/02 G09F21/06
European: B60P3/18 F21L14/04 F21V21/22 F21V29/02 F21V3/02F G09F21/06
US: 362/363 362/363P 362/96



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT454586 E	20100115	AT20030724624T	20030519
AU2002002419 A0	20020613	AU2002PS02419	20020520
AU2003229095 AA	20031202	AU20030229095	20030519
AU2003229095 BB	20070322	AU20030229095	20030519
CA2505327 AA	20050506	CA20032505327	20030519
CA2505327 C	20111025	CA20032505327	20030519
DE60330859 D1	20100225	DE20036030859	20030519
DK1508000 T3	20100503	DK20030724624T	20030519
EP1508000 A1	20050223	EP20030724624	20030519
EP1508000 A4	20090415	EP20030724624	20030519
EP1508000 B1	20100106	EP20030724624	20030519
ES2337778 T3	20100429	ES20030724624T	20030519
PT1508000 T	20100309	PT20030724624T	20030519
US2005063189 AA	20050324	US20040991701	20041117
US7246913 BB	20070724	US20040991701	20041117
WO03098097 A1	20031127	WO2003AU00599	20030519

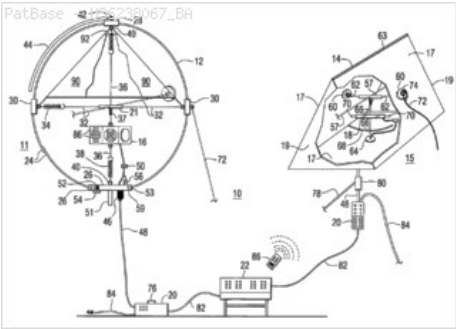
Priority:
AU2002PS02419 20020520 AU20030229095 20030519 WO2003AU00599 20030519

Probable Assignee: LUNAR LIGHTING PTY LTD
Assignee(s): (std): LUNAR LIGHTING BALLOONS AUASIA ; LUNAR LIGHTING BALLOONS AUSTRALASIA PTY LTD ; LUNAR LIGHTING PTY LTD ; OSSOLINSKI GEORGE
Assignee(s): LUNAR LIGHTING BALLOONS AUSTRALIA PTY LTD
Inventor(s): (std): GEORGE OSSOLINSKI ; OSSOLINSKI GEORGE
Agent(s): SMITH NORMAN IAN; KNOBBE MARTENS OLSON AND BEAR LLP
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NI NL NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: ILLUMINATED BALLOON APPARATUS

Abstract: Source: US6238067B A balloon lighting device having both polar and equatorial supports for the light source inside the balloon. Equatorial caps provide connections for light source support and for tethering of the balloon. The light source may include an array of LED's and may be connected to a dimmer to provide a variety of light intensities and wavelengths. A shroud supported from a top cap may be used to further define the illumination effect. The dimmer may function as an anchor for flexible positioning of the light or it may be hung from the balloon to conserve lay-down space. A plurality of balloon lighting devices may be controlled from a single console having DMX control capability.

Classifications:
International (IPC 8-9): A63H27/10 F21S8/00 F21V23/04 (Advanced/Invention); A63H27/00 F21S8/00 F21V23/04 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): F21V33/00
CPC: Y10S362/806 F21V3/023 A63H27/10 A63H2027/1058 F21V23/04 F21Y2101/02 F21S8/08 F21V23/0435 F21V23/0442 F21V15/04
European: A63H27/10 F21V23/04 F21V3/02F K63H27/10L R21Y101/02
US: 362/231 362/253 362/276 362/352 362/399 362/806 362/96 446/220 446/222 446/224



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US6238067 BA	20010529	US19990313844	19990517

Priority:
US19990313844 19990517

Probable Assignee: HIRSCH ERIC

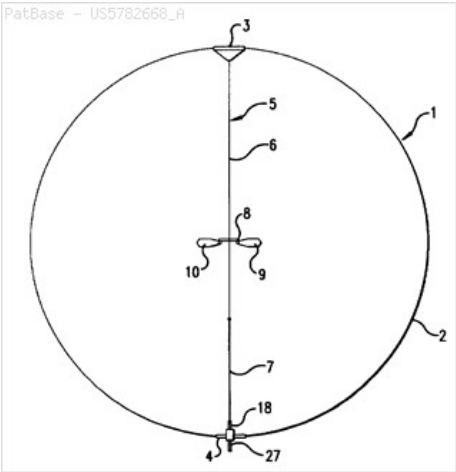
Assignee(s): HIRSCH ERIC

Inventor(s): (std): HIRSCH ERIC

Title: Illuminating inflatable **balloon**

Abstract: Source: US5782668A PCT No. PCT/FR95/00550 Sec. 371 Date Oct. 18, 1996 Sec. 102(e) Date Oct. 18, 1996 PCT Filed Apr. 27, 1995 PCT Pub. No. WO95/29739 PCT Pub. Date Nov. 9, 1995An illuminated inflatable **balloon**, with an envelope inflated with a gas, is connected to the ground by an elongate element. The envelope encloses an electrical bulb connected to an electrical power supply. Spring loaded filar elements are sensitive to the deformation of the envelope, as well as the internal **pressure** of the gas. The spring loaded filar elements cooperate with a control hairpin for actuating a **switch** interposed in the connection between the bulb and the electrical supply in order to make and break the connection on either side of a predetermined threshold.

Classifications:
International (IPC 8-9): A63B43/06 A63H27/10 A63H37/00 B64B1/50 B64B1/58 F21S8/00 F21V21/00 F21V25/04 (Advanced/Invention); A63B43/06 F21V23/04 F21V25/04 (Advanced/Non-invention); A63H27/00 B64B1/00 F21S8/00 (Core/Invention); A63B43/00 F21V23/04 F21V25/00 (Core/Non-invention)
International (IPC 1-7): A63B41/00 A63B43/06 A63H27/10 A63H37/00 B64B1/50 B64B1/52 B64B1/58 F21V21/00
CPC: F21V3/023 A63B43/06 A63H27/10 A63H2027/1058 A63H2027/1091 F21V23/04 F21V25/04
European: A63H27/10 F21S8/00P2 F21V3/02F K63B43/06 K63H27/10L K63H27/10W R21V23/04 R21V25/04
US: 446/220 446/485 446/486



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT154888 E	19970715	AT19950400952T	19950427
AU199524493 A1	19951129	AU19950024493	19950427
AU681792 B2	19970904	AU19950024493	19950427
BRPI9507543 A	19970805	BR1995PI07543	19950427
CA2189074 AA	19961028	CA19952189074	19950427
CA2189074 C	20040727	CA19952189074	19950427
CN1073863 C	20011031	CN19951093197	19950427
CN1148816 A	19970430	CN19951093197	19950427
CZ292906 B6	20040114	CZ19960003128	19950427
CZ9603128 A3	19970212	CZ19960003128	19950427
DE69500391 D1	19970807	DE19956000391	19950427
DE69500391 T2	19980129	DE19956000391T	19950427
DK0679413 T3	19980202	DK19950400952T	19950427
EP0679413 A1	19951102	EP19950400952	19950427
EP0679413 B1	19970702	EP19950400952	19950427
ES2105849 T3	19971016	ES19950400952T	19950427
FR2719228 A1	19951103	FR19940005216	19940429
FR2719228 B1	19960726	FR19940005216	19940429
HU219971 B	20011028	HU19960002970	19950427
HU75892 A2	19970528	HU19960002970	19950427
HU9602970 A0	19970128	HU19960002970	19950427
JP10500870 T2	19980127	JP19950528028T	19950427
JP3267624 B2	20020318	JP19950528028T	19950427
KR100336149 B1	20021127	KR19960706082	19961028
KR19970702741 A	19970610	KR19960706082	19961028
MX9605170 A1	19971231	MX19960005170	19961028
MY114877 A	20030228	MY19950001141	19950428
NZ285412 A	19970727	NZ19950285412	19950427
PL176969 B1	19990831	PL19950320615	19950427
PL320615 A1	19971013	PL19950320615	19950427
RU2123874 C1	19981227	RU19960122870	19950427
RU96122870 A	19990127	RU19960122870	19961129
US5782668 A	19980721	US19960727422	19961018
WO9529739 A1	19951109	WO1995FR00550	19950427
ZA9503215 A	19961021	ZA19950003215	19950420

Priority:
FR19940005216 19940429 WO1995FR00550 19950427

Probable Assignee: AIRSTAR

Assignee(s): (std): AIRSTAR ; CHABERT PIERRE GABRIEL ; EHRSTAR

Assignee(s): AIRSTAR CO ; AIRSTAR ZONE ARTISANALE DE CHAMP FILA ; AIRSTAR ZONE ARTISANALE DE CHAMP FILA POISAT FR

Inventor(s): (std): CHABERT PIERRE G ; CHABERT PIERRE GABRIEL ; P ER GABRIEL SHABER

Inventor(s): P'ER GABRIEL' SHABER ; PIERRE G CHABERT ; PIERRE GABRIEL CHABERT ; CHABERT PIERRE GABRIEL F 38400 SAINT MARTIN D HE ; CHABERT PIERRE GABRIEL F 38400 SAINT MARTIN D HERE ; CHABERT PIERRE GABRIEL F 38400 SAINT MARTIN D... ; CHABERT PEIRRE GABRIEL

Designated states: AM AT AU BB BE BF BG BJ BR BY CA CF CG CH CI CM CN CZ DE DK EE ES FI GA GB GE GN GR HU IS IT JP KE KG KP KR KZ LI LK LR LU LV MC MD MG ML MN MR MW MX NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SN SZ TD TG TJ TM TT UA UG US UZ VN

Title: METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCING INFLATABLE DEVICES

Abstract: Source: US2004116039A Methods and apparatus for enhancing an inflatable device. In one example, a first component adapted to generate at least one of **light** and sound is coupled to a second component that is adapted to facilitate insertion into an inflatable device. The first component may be an LED-based **light** source configured to generate single or multi-colored **light** in an interior space of the inflatable device once inserted into the inflatable device. The second component may be particularly configured with one or more valves or seals to facilitate a transfer of a substance (e.g., an inflating substance) into the inflatable device once the first and second components are inserted into the inflatable device. The second component also may be configured to conveniently facilitate an effective seal between the second component and the inflatable device.

Classifications:

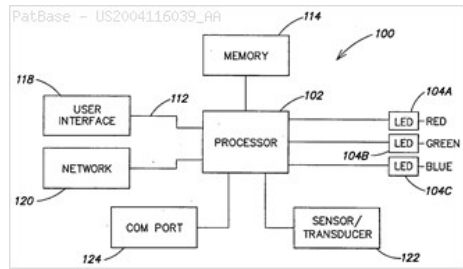
International (IPC 8-9): A63H27/10 A63H3/06 (Advanced/Invention);
A63H27/00 A63H3/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A63H27/10 A63H3/06

CPC: A63H27/10 A63H2027/1041 F21V3/023 F21V23/04 F21V23/0442 F21Y2101/02 F21Y2113/005

European: A63H27/10 F21V3/02F K63H27/10H R21Y101/02

US: 446/220 446/220P 446/224 446/485



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2003231159 AA	20031110	AU20030231159	20030428
US2004116039 AA	20040617	US20030422623	20030424
US7364488 BB	20080429	US20030422623	20030424
WO03090890 A1	20031106	WO2003US13131	20030428
WO03090890 C2	20040506	WO2003US13131	20030428

Priority:

US20020375856P 20020426 US20030422623 20030424 WO2003US13131 20030428

Probable Assignee: PHILIPS SOLID STATE LIGHTING SOLUTIONS INC

Assignee(s): (std): COLOR KINETICS INC ; PHILIPS SOLID STATE LIGHTING

Assignee(s): COLOR KINETICS INCORPORATED ; DOWLING KEVIN J ; MUELLER GEORGE G ; OSTERHOUT RALPH ; PHILIPS SOLID STATE LIGHTING SOLUTIONS INC

Inventor(s): (std): DOWLING KEVIN J ; GEORGE G MUELLER ; KEVIN J DOWLING ; MUELLER GEORGE G ; OSTERHOUT RALPH ; RALPH OSTERHOUT

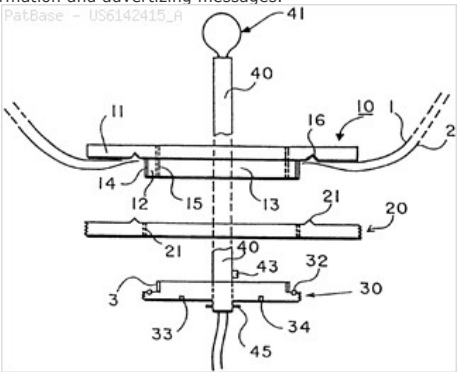
Agent(s): WOLF GREENFIELD AND SACKS PC

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NL NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW

Title: Aerostatic **lighting** device

Abstract: Source: US6142415A A **lighter** than air **lighting** device is disclosed comprising a dual envelope **balloon** providing an inner, gastight, elastic, transparent, expandable polymeric envelope such as polyurethane, containing a **lighter** than air medium such as helium, and a replaceable **lighting** device such as a halogen or arc lamp. The helium thus functions to both elevate and cool the **lighting** device. The inner, transparent envelope is surrounded by an outer envelope such as a colored silk or nylon which functions as a diffuser to provide sufficient illumination without dazzling the user. The outer envelope may also be used to carry information and advertizing messages.

Classifications:
International (IPC 8-9): A63H27/10 B64B1/58 F21S8/00 F21V21/00 G09F13/04 G09F21/06 G09F21/10 (Advanced/Invention); A63H27/10 G09F13/04 (Advanced/Non-invention); B64B1/00 F21S8/00 G09F13/04 G09F21/00 (Core/Invention); A63H27/00 (Core/Non-invention)
International (IPC 1-7): A63H37/00 B64B1/50 B64B1/58 F21P1/04 F21S1/02 F21S1/10 F21V19/00 F21V21/00 F21V31/00 F21V33/00 G09F13/04 G09F21/06 G09F21/10
CPC: A63H2027/1058 F21V3/023 G09F21/10
European: F21V3/02F G09F21/10 K63H27/10L
US: 244/33 362/267 362/363 362/96 446/220



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU199515814 A1	19950815	AU19950015814	19950126
CA2182089 AA	19960725	CA19952182089	19950126
CN1143409 A	19970219	CN19951091833	19950126
EP0742881 A1	19961120	EP19950907707	19950126
FR2715994 A1	19950811	FR19940001099	19940127
FR2715994 B1	19960426	FR19940001099	19940127
JP8044308 A2	19960216	JP19950011947	19950127
US6142415 A	20001107	US19950373860	19950117
WO9520742 A1	19950803	WO1995FR00090	19950126

Priority:
FR19940001099 19940127 WO1995FR00090 19950126

Probable Assignee: FARGES OLIVIER

Assignee(s): (std): FARGES OLIVIER G M ; AMBRICO FRANCESCO ; PLEINE LUNE INTERNATIONALE ; ORIBIA JII EMU FUAAJIIZU

Assignee(s): PLEINE LUNE INTERNATIONAL ; FARGES OLIVIER ; FARGES OLIVIER G M LE CLOS MARIE LOUISE C O MRS BL ; PLEINE LUNE INT

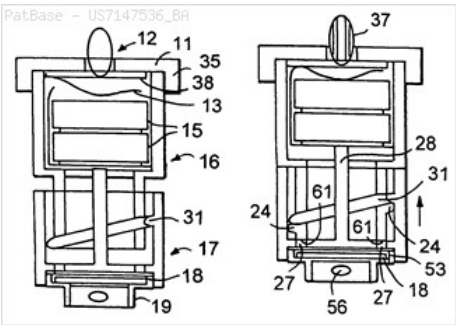
Inventor(s): (std): AMBRICO FRANCESCO ; FRANCESCO AMBRICO ; FURANSESUKO AMUBURIKO

Designated states: AT AU BE CA CH CN DE DK ES FR GB GR IE IT JP KR LU MC NL PT SE US

Title: **BALLOON** INFLATING AND ILLUMINATING DEVICE

Abstract: Source: US7147536B A **balloon** illumination and inflation device has a tubular housing assembly comprising a **balloon** neck attachment at one end, an inflation mouthpiece at an opposite end; an air valve adjacent the mouthpiece, a lamp mount adjacent the one end to direct **light** into the attached **balloon**; an internal battery mount and a **switch** to connect the lamp to the battery circuit for illumination of the **balloon** interior. The **switch** is formed by first and second tubular housing members relative rotatable to close the air valve means and simultaneously to connect the battery circuit to the lamp.

Classifications:
International (IPC 8-9): A63H3/06 (Advanced/Invention)
CPC: A63H27/10 A63H2027/1033 A63H2027/1058 A63H2027/1083 F21V3/023
European: A63H27/10 F21V3/02F K63H27/10G K63H27/10L K63H27/10V
US: 362/253 362/363 446/220 446/485



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US7147536 BA	20061212	US20040871257	20040617
US7318765 BA	20080115	US20060327905	20060109

Priority:
US20030482789P 20030626 US20040871257 20040617 US20060327905 20060109

Probable Assignee: HARTELIUS MARK E

Assignee(s): (std): HARTELIUS MARK E

Inventor(s): (std): HARTELIUS MARK E

Agent(s): ROBERT W J; USHER ROBERT W J

Title: INTERACTIVE ENTERTAINMENT DEVICE FOR LIGHTER-THAN-AIR BALLOONS

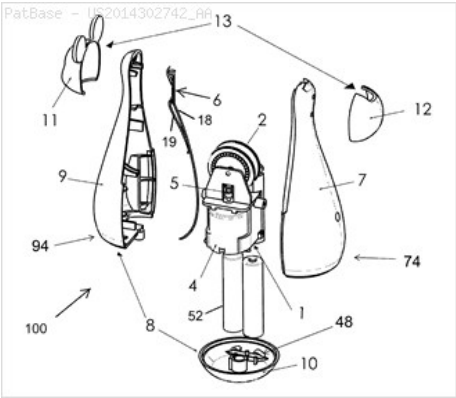
Abstract: Source: US2014302742A A hand-held interactive entertainment device which winds and unwinds a lighter-than-air balloon on a tether by applying pressure to the device.

Classifications:

International (IPC 8-9): A63H27/10 B64B1/50 (Advanced/Invention)

CPC: A63H2027/1008 A63H2027/1041 A63H27/10

US: 446/220



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2014302742 AA	20141009	US20120354882	20121029
WO13063606 A1	20130502	WO2012US62485	20121029

Priority:
US20110552939P 20111028 WO2012US62485 20121029 US20120354882 20121029

Probable Assignee: BERK JED

Assignee(s): (std): BERK JED

Inventor(s): (std): BERK JED

Agent(s): FEDRICK MICHAEL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: DOLLS

Abstract: Source: GB1523719A 1523719 Dolls c J J NEUSCHATZ 26 Nov 1975 [27 Nov 1974 1 Feb 1975] 51334/74 and 4606/75 Heading A6S A doll comprises a slidable contact **switch** 11 which in the closed position causes the doll to exhibit a symptom of an illness by a detectable change in at least one surface quality of the doll, which symptom may be alleviated by applying treatment to the doll comprising opening of said **switch**. A high "temperature" may be produced by electrical heating element 9 in the forehead of the doll, or red spots may be generated by a lamp inside the doll and a partially opaque screen on the dolls interior surface. A child may check the "condition" of the doll by taking its "temperature" with a thermometer comprising an indicator 56, slidable in outer case 50, which is forced into said outer case to a greater extent past normal mask 53 when **switch** 11 is closed and the doll is "sick". The doll is "treated" by insertion of a spoon or pill into its mouth which causes opening of **switch** 11. **Switch** 11 may be connected via linkages to enable the "temperature" to be taken anally. In another embodiment the doll is provided with inflatable portions to simulate "mumps" and in this case movement of **switch** 11 allows egress of air from the inflated portions. In a further embodiment a rotating wheel having radial projections is employed to produce heart-beat like noises by the projections striking a surface wherein the speed of rotation of the wheel and thus the heart can be varied. The doll may also be provided with recording apparatus to indicate its 'condition, coughing apparatus, surgical incision closed with hook and eye inter-engaging strips, inflatable limbs of articulated or multipoint construction to simulate a beak the Setting of which is effected by inflation of said **balloon**. The doll may close its eyes in response to an injection and then reopen after a predetermined time The doll may have eyes which move in response to the presence of a magnet, e.g., the eyes may close when an anaesthetic mask is placed on its face: or correct alignment of the eyes achieved when glasses are fitted.

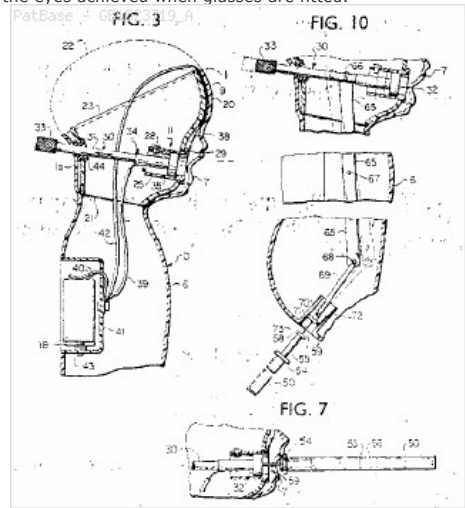
Classifications:

International (IPC 8-9): A63H3/00 A63H3/33 A63H3/48 (Advanced/Invention); A63H3/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A63H3/00 A63H3/20 A63H3/33 A63H3/40 A63H3/48

CPC: A63H3/001 A63H3/48

European: A63H3/00B A63H3/48



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
GB1523719 A	19780906	GB19740051334	19751126

Priority:

GB19740051334 19751126

Probable Assignee: NEUSCHATZ J J

Assignee(s): (std): NEUSCHATZ J J

Title: APPARATUS FOR ASSEMBLY OF VALVES AND INSERTION INTO INFLATABLE ARTICLES

Abstract: Source: US3675301A An apparatus for essentially automatic assembly of two-element valve members and for placement of the assembled valve members into inflatable articles such as, for example, balloons. Means are disclosed wherein the elements of the valve are carried through a plurality of successive work stations wherein the valve is assembled, and, in an exemplary embodiment, wherein a length of string is attached to a tab of one of the valve elements and wound around a spool portion thereof, and delivered into a receiving position so that a balloon neck may be manually placed around the valve and thereafter the balloon with the associated valve is removed and ready for packaging or other disposition thereof. All of the work station operations are automatic with the exception of the inflatable article placement and this is done manually to enable inspection and quality control.

Classifications:

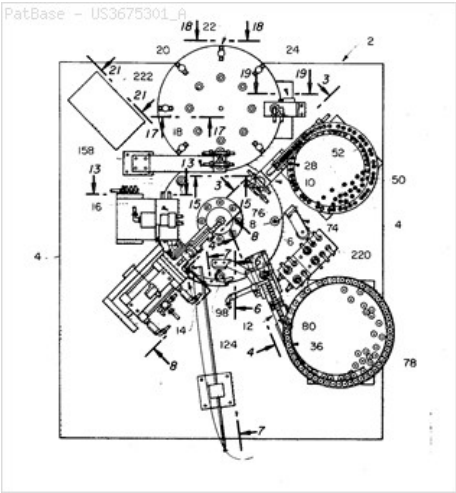
International (IPC 8-9): B23P21/00 (Advanced/Invention);
B23P21/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A63B41/00 A63H27/10 B23P19/04 B29H7/03 B60C25/18
B60C29/00 F16K1/32

CPC: Y10T29/5142 Y10T29/53026 Y10T29/53365 Y10T29/53374 Y10T29/53391
B23P21/006

European: B23P21/00B1

US: 29/208B 29/208C 29/208F 29/564.6 29/706 29/783 29/785 29/789



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
GB1320882 A	19730620	GB19720000987	19720110
US3675301 A	19720711	US19710105508	19710111

Priority:

US19710105508 19710111

Probable Assignee: WINDY 106 WEST GARDENA BLVD GARDENA CA A CORP OF CA CORP

Assignee(s): (std): BERT LANE ; GEORGE H KARLIN ; KARLIN G H ; KENNETH L MCQUARY ; LANE B

Assignee(s): WINDY CORP ; WINDY 106 WEST GARDENA BLVD GARDENA CA A CORP OF CA CORP

Inventor(s): (std): KARLIN GEORGE H ; LANE BERT ; MCQUARY KENNETH L

Inventor(s): KENNETH L MCQUARY ; GEORGE H KARLIN ; BERT LANE

Title: Startvorrichtung fuer Segelflugzeuge, insbesondere Modellsegelflugzeuge Start device for sail planes, gliders particular model (Machine translation)

Abstract: Source: DE9306655U1 (Claim 1) 1. Startvorrichtung fuer Segelflugzeuge, insbesondere Modellsegelflugzeuge, mit einer Hilfseinrichtung zum Befoerdern des Segelflugzeugs in die gewuenschte Starthoehe, d gekennzeichnet, dass die Hilfseinrichtung aus einem mit dem Segelflugzeug (5) koppelbaren Auftriebskoerper (1) mit einem spezifischen Gewicht leichter als Luft bzw. aus einer mit dem Segelflugzeug (5) frei bis zur Starthoehe mitgefuehrten, abwerfbaren Antriebseinheit (9) zur Ausuebung einer vorwaertsgerichteten Kraft auf das als Auftriebskoerper wirkende Segelflugzeug (5) besteht.

Machine translation: (Claim 1) 1 Starting device for sail planes, in particular model gliders, marked with an auxiliary device for carrying the glider in the desired starting height, d, that the auxiliary device from one of the glider (5) can be coupled Auftriebskoerper (1) with a specific gravity **lighter** than air or from one with the glider (5) free carried to the starting height, releasable drive unit (9) for the purpose of acting as a force on the forward facing Auftriebskoerper Glider (5) exists.

Classifications:

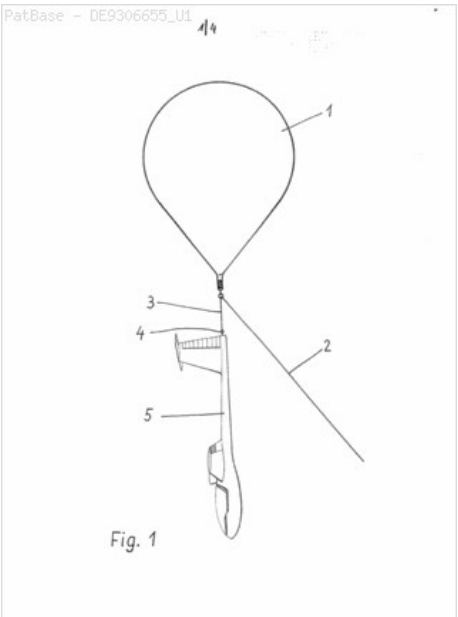
International (IPC 8-9): A63H27/14 B64F1/04 (Advanced/Invention);

A63H27/00 B64F1/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A63H27/14 B64F1/04

CPC: A63H27/14 B64F1/04

European: A63H27/14 B64F1/04



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE9306655 U1	19930819	DE19930006655U	19930503

Priority:

DE19930006655U 19930503

Probable Assignee: HEIGL BIELER PETER

Assignee(s): (std): HEIGL BIELER PETER

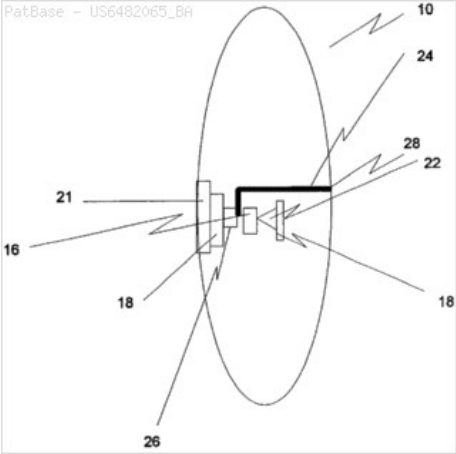
Assignee(s): HEIGL BIELER PETER 82256 FUERSTENFELDBRUCK DE

Title: Inflatable object that contains a module that is inaccessible from the outside but which becomes powered in response to inflation of the object

Abstract: Source: US6482065B An inflatable object including an electronic module with a voice/music chip or an illumination device and at least one battery within confines of the inflatable object, an insulator being configured and arranged in a disabling position to prevent powering of the electronic module by the at least one battery, and an end of the insulator being secured to an inside surface of the inflatable object so that as opposite sides of the inflatable object spread apart in response to inflation of the inflatable object, forces are imposed on the insulating tab to force the insulating end to leave the disabling position to permit powering of the electronic module by the at least one battery.

Classifications:

International (IPC 8-9): A63H27/10 F21S8/00 (Advanced/Invention);
A63H3/06 F21V23/04 F21V33/00 (Advanced/Non-invention)
International (IPC 1-7): A63H3/06 F21V33/00
CPC: A63H3/06 A63H27/10 A63H2027/1058 F21V3/023 F21V23/04 F21V33/008
F21Y2101/02
European: A63H27/10 F21V3/02F K63H27/10L K63H3/06 R21V23/04 R21V33/00E
R21Y101/02
US: 362/96 446/220



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US6482065 BA	20021119	US20000522123	20000309

Priority:

US20000522123 20000309

Probable Assignee: SING A TUNE BALLOONS LLC

Assignee(s): BLACKMAN JOHN A ; SING A TUNE BALLOONS LLC

Inventor(s): (std): BLACKMAN JOHN A

Title: New to blow the air-gun toy (Machine translation)

Abstract: Source: TW116485Y (Claim 1) one kind new blows the air-gun toy, its structure includes: ; As soon as makes the gun modelling (or other modelling) the body shell; In power supply, power motor, master switch, tooth gear train; Pulls the plate, the air pump, the lamps and lanterns connecting rod matches supposes, inflates; A sleeve joint airway and a control valve and front end body shell hitting; The air faucet is interlinked, end of the lamps and lanterns connecting rod establishes a light bulb; Because the air pump may always read closes it to dare to move, causes the power motor belt; Moves the turntable, but inflating; But lamp of the lamps and lanterns connecting rod end; Because has may impetus the turntable expand and contract has the shifting twinkle to move; Author; And; Establishes (or goes against side, an example) in the body shell both sides it; The ball bead plate, interior of the plate accommodates into colored, the nature light ball bead; Between ball bead plate and air pump affiliation branch pipe and affiliation control valve it; Holds controls is interlinked or blocking, air vent affiliation air vent the ball bead plate; In the tube passes arrives is equipped with propeller blade of room the propeller blade, constitutes one kind; May turn board of by the control valve trades, barometric pressure of the air pump; Delivers to hits the air faucet to inflate (for example the balloon, to spit tongue of the letter animal; Letter, lifesaving waistband. . The uses) or deliver to the ball; The bead plate pushes in the shifting plate the ball bead revolution to hold appreciatively the new toy;

Classifications:
International (IPC 1-7): A63H33/28

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
TW116485 Y	19890711	TW19870211296U	19871124