



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 950**

⑫ Número de solicitud: U 200701498

⑮ Int. Cl.:
A63H 37/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.07.2007**

⑪ Solicitante/s: **Francisco Sentias Blanch
Mas Oller
08592 St. Marti de Centelles, Barcelona, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2007**

⑭ Inventor/es: **Sentias Blanch, Francisco**

⑯ Agente: **Puigdollers Ocaña, Ricardo**

⑰ Título: **Dispositivo para la expulsión de confeti.**

ES 1 065 950 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la expulsión de confeti.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo para la expulsión de confeti del tipo de los que comprenden unos tubos lanzadores de confeti acoplables a unas bocas de salida de fluido a presión, reguladas por electroválvulas de disparo, de un depósito recargable, contenedor del fluido a presión.

Antecedentes de la invención

En determinados espectáculos es habitual el lanzamiento de elementos diversos, tales como confeti o serpentinas, que ayudan a crear un ambiente lúdico y alegre.

El lanzamiento de confeti se puede realizar de diversas formas, tal como el lanzamiento manual por personas desde lugares a cierta altura o mediante pequeños aparatos, tales como bolsas llenas de aire a presión y que presentan en un lado un compartimiento lleno de confeti, con una pared debilitada, de forma que al presionar la bolsa y aumentar su presión interna se abre dicho compartimiento siendo proyectado el confeti a una distancia mayor. Sin embargo estos dispositivos aún son de un alcance muy limitado, y por lo tanto poco apropiados para grandes eventos, tales como conciertos al aire libre, estadios deportivos o similares.

En los modelos de utilidad españoles ES1055511U y ES1058758U, del mismo solicitante, se describen unos dispositivos para la expulsión de confeti que comprenden principalmente un maletín de transporte con un asa de agarre, en cuyo interior se encuentra alojado un depósito con válvula de seguridad y manómetro indicador, destinado a contener un gas a presión y que dispone de una boca de llenado y al menos una boca de salida conectada al mencionado depósito mediante electroválvulas de disparo.

Estas electroválvulas son accionables de forma conjunta o independiente por medio de un circuito eléctrico de control. La boca de salida comprende unos medios para la retención del tubo lanzador que contiene el confeti a expulsar.

Las maletas pueden presentar unas patas de goma o material elástico que lo hacen más estable durante la descarga de presión que expulsa el confeti. El maletín además puede presentar unas rejillas de ventilación para permitir la evacuación del gas del depósito en caso de que actuara la válvula de seguridad. El tubo o tubos lanzadores pueden estar unidos mediante unos cables de acero con la boca para evitar que salgan despedidos en el momento del accionamiento.

Sin embargo, estos aparatos presentan algunos problemas de manejo y estabilidad, debido principalmente a su considerable peso y concepción. El maletín es pesado y debe manejarse mediante una carretilla de desplazamiento o similar, sirviendo la única asa que posee en su parte superior, solamente para extraer la tapa que permite el acceso a su interior. Además, el depósito está fijado principalmente mediante unos flejes que lo rodean y anclan al fondo del maletín, lo cual facilita su extracción, pero produce una oscilación excesiva durante el transporte, de forma que el depósito se va soltando. Los tubos de lanzamiento son grandes y difíciles de manejar montados, por lo que son desmontables, sin embargo, las sucesivas operaciones de acoplamiento y desacoplamiento deben ser fáciles de realizar.

Descripción de la invención

El dispositivo para la expulsión de confeti, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a facilitar su manejabilidad y seguridad de preparación para su uso.

En efecto, el depósito de carga de gas se encuentra unido a una placa de soporte de forma solidaria por soldadura, presentando esta placa de soporte unos orificios de fijación al fondo del maletín mediante unos tornillos pasantes, con lo que se consigue que el depósito esté ligado al maletín de forma más firme y duradera, ganando en la resistencia de su anclaje, sobre todo durante el transporte y manipulación.

Además, el maletín presenta en dos laterales opuestos, respectivas asas de transporte de forma aproximadamente centrada y que habilitan la posibilidad de su transporte manual por dos operarios asiendo una asa respectivamente. Así se reduce la necesidad de usar una carretilla u otro aparato de transporte, cumpliendo con las normativas de ergonomía par el manejo del dispositivo.

Estas asas están constituidas preferentemente por un cajeado empotrado en la pared del maletín, y en el que está articulada el asa, de configuración en forma de "U", pivotante en dos puntos de articulación, facilitando así su plegado cuando no están operativas.

Se ha previsto que los medios de retención del tubo lanzador a la boca de salida están constituidos por una brida de levas y una boca con una hendidura circundante de acoplamiento. Esta configuración, también denominada tipo "camlock" es de posicionamiento rápido y seguro.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo.

- La figura 2 muestra una sección longitudinal del dispositivo.

- La figura 3 muestra un detalle en alzado de un asa de agarre.

- La figura 4 muestra un detalle de la fijación del tubo lanzador sobre la boca de salida.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas el dispositivo comprende un maletín (1) de transporte con una tapa (11) superior de acceso y unas asas (2) de agarre laterales dispuestas opuestas para su asido por parte de dos operarios durante el transporte y posicionamiento. Cada una de estas asas /2) está constituida por un cajeado (21) empotrado en una pared lateral opuesta del maletín, y que presenta articulada el asa (2), de configuración en forma de "U", pivotante en dos puntos de articulación (22) espaciados. El maletín (1) presenta inferiormente unas patas (12) elásticas de goma.

En el interior del maletín (1) se encuentra un depósito (3) de gas a presión, tal como aire comprimido o anhídrido carbónico en este caso, estando este depósito (3) unido por soldadura a una placa de soporte (31) inferior para el anclaje al fondo del maletín, mediante unos tornillos (32) dispuestos por unos orificios (33) de dicha placa de soporte (31).

Este depósito (3) dispone asociado una válvula de

seguridad (30), un manómetro (34), una boca de llenado (35) y una boca de salida (36) conectada mediante una electroválvula (4) de disparo y un codo (38) que sobresale por un lateral del maletín (1) para el acoplamiento de un tubo lanzador (5) de confeti, mediante unos medios de retención. Este acoplamiento del tubo lanzador (5) se realiza mediante una brida de levas (39) y una boca (51) con hendidura circundante de fijación. En una alternativa de realización entre el tubo lanzador (5) y el codo (38) exterior se puede encontrar un cable (52) de acero resistente que evita su proyección.

La electroválvula (4) está conectada con un circuito eléctrico (6) de control, que está manejado median-

te un mando remoto (61) enchufado en unas conexiones externas.

En una alternativa de realización, el maletín presenta unas rejillas de ventilación (13) para la evacuación del gas evacuado del depósito por la válvula de seguridad (30) en el mismo.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la expulsión de confeti, del tipo de los que comprenden un maletín (1) de transporte con un asa de agarre, en cuyo interior se encuentra alojado un depósito (3) de gas a presión, con válvula de seguridad (30) y manómetro (34) indicador, destinado a contener un gas a presión y que dispone de una boca de llenado (35) y al menos una boca de salida (36) conectada al mencionado depósito mediante electroválvulas (4) de disparo, accionables de forma conjunta o independiente por medio de un circuito eléctrico (6) de control, disponiendo dicha boca de salida (36) de unos medios para la retención en una posición de acoplamiento del respectivo tubo lanzador (5) que contiene el confeti a expulsar, **caracterizado** porque el depósito (3) se encuentra unido a una placa de soporte (31) de forma solidaria por soldadura, pre-

sentando esta placa de soporte (31) unos orificios (33) de fijación al fondo del maletín (1) mediante unos tornillos (32) pasantes, y porque el maletín (1) presenta en dos laterales opuestos respectivas asas (2) de transporte de forma aproximadamente centrada y que habilitan la posibilidad de su transporte manual por dos operarios asiendo una asa (2) respectivamente.

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las asas (2) comprenden un cajeado (21) empotrado en la pared del maletín (1) que presenta articulada el asa (2), de configuración en forma de "U", pivotante en dos puntos de articulación (22).

3. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de retención del tubo lanzador (5) a la boca de salida (36) están constituidos por una brida de levas (39) y una boca (51) con una hendidura circundante de acoplamiento.

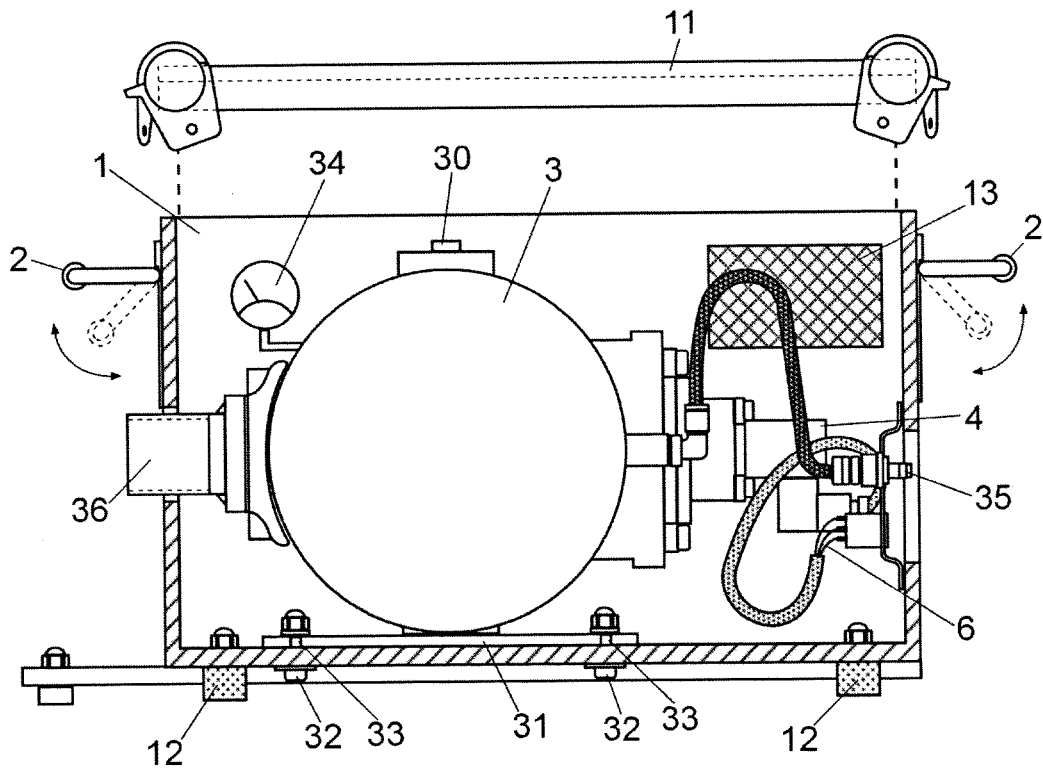


Fig. 1

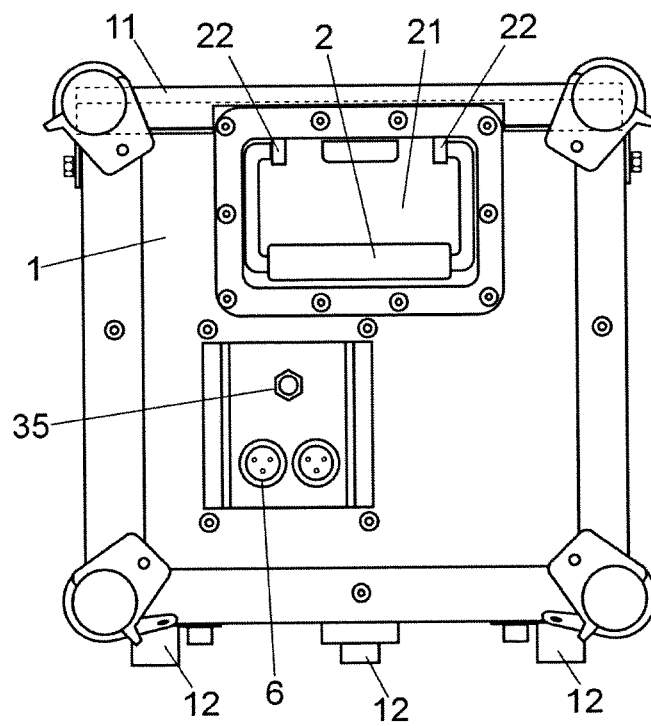


Fig. 2

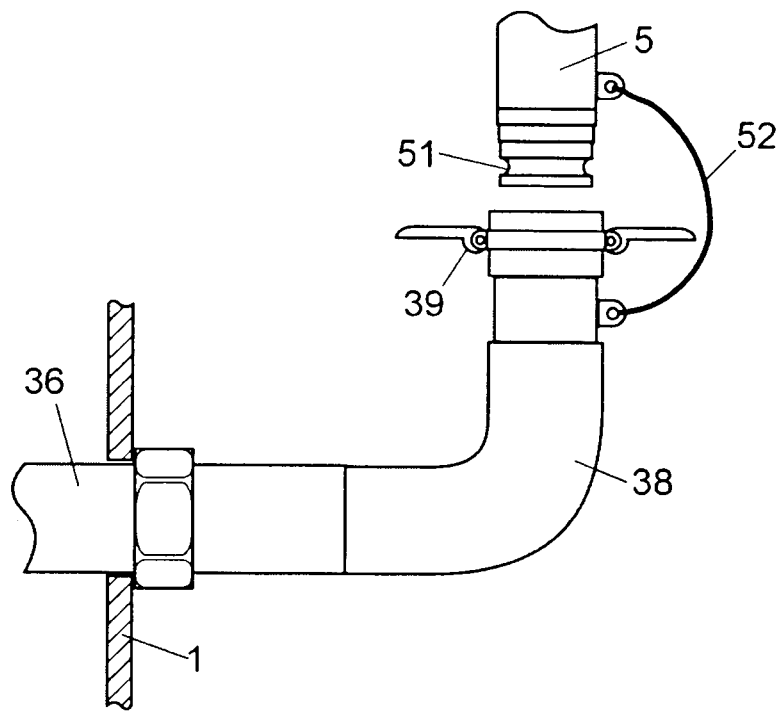


Fig. 3