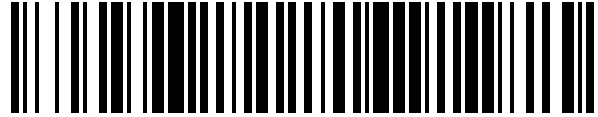


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 300 178**

21 Número de solicitud: 202330599

51 Int. Cl.:

**F21V 33/00** (2006.01)

**F21L 19/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**12.04.2023**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**01.06.2023**

71 Solicitantes:

**GRACIA WINTER, Guillermo (100.0%)**  
**Calle Estanque de la Huerta, 36**  
**35018 Las Palmas de G. C. (Las Palmas) ES**

72 Inventor/es:

**GRACIA WINTER, Guillermo**

74 Agente/Representante:

**GARCÍA GALLO, Patricia**

54 Título: **Elemento lumínico para eventos**

**ES 1 300 178 U**

## **DESCRIPCIÓN**

Elemento lumínico para eventos

### **5 OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un elemento lumínico para eventos, que trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

Gracias a su diseño y configuración el elemento lumínico puede ser utilizado en espacios cerrados o espacios con una gran aglomeración de personas, con el objetivo de animar en eventos deportivos, conciertos, festivales,... sin riesgo de poder quemar al resto de personas o generar humo como ocurre como con las bengalas tradicionales.

15

### **SECTOR DE LA TÉCNICA**

Por lo tanto, esta invención se circunscribe en el ámbito de la fabricación elementos y accesorios utilizados en eventos para animar.

20

### **ESTADO DE LA TÉCNICA**

Cuando acudimos a eventos, ya sean deportivos, eventos de música, festivales,... es frecuente que se utilicen diferentes productos para poder animar y generar un ambiente festivo.

25

Tradicionalmente se han utilizado las bengalas, que se encendían y generaban un humo de diferentes colores además de ruido e incluso fuego con luces.

30

Este tipo de producto ha sido prohibido en la mayor parte de eventos por causar accidentes, ya sea por quemaduras, intoxicaciones por respirar el humo generado o incluso por impactos al salir volando.

Con lo cual actualmente la audiencia no cuenta con productos que puedan generar el mismo ambiente festivo pero que a la vez sean seguros de utilizar.

5 Con el objetivo de solventar los problemas detallados se presenta la actual invención.

Se desconoce la existencia de ningún producto con las mismas características técnicas que la invención que aquí se presenta.

## 10 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención la creación de un elemento lumínico para eventos que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

20 El elemento lumínico para eventos cuenta con diferentes funcionalidades que permiten generar un ambiente festivo en festivales, estadios deportivos, y fiestas en general sin riesgo de provocar accidentes.

Para ello, el elemento lumínico para eventos comprende una carcasa que dispone en su interior de una batería y un módulo de control.

25 En la parte exterior dispone de al menos un elemento luminoso, que por lo general serán leds que puedan iluminarse en diferentes colores, incluso en diferentes modos de parpadeo.

Para comandarlos se dispondrá accesible en la carcasa de una serie de comandos conectados con el módulo de control.

30 Con objeto de poder simular el humo que expulsaban tradicionalmente las bengalas, se contará con un depósito fijado a la carcasa por un medio de fijación amovible, y disponiendo el depósito de un orificio de salida con una electroválvula accionada por el módulo de control y un orificio de recarga.

Por el orificio de salida saldrá al exterior un gas que simulará el humo, por lo general se utilizará el hielo seco que se transformará a estado gaseoso al entrar en contacto con la temperatura ambiente y no dejará residuos.

- 5 Con ello conseguimos que el elemento pueda dar iluminación y además simular el humo, siendo así un perfecto sustituto de las bengalas tradicionales.

### **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

- 10 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una figura en la que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

- 15 La figura 1, corresponde con una vista en perspectiva del elemento lumínico.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

- 20 El elemento lumínico para eventos comprende una carcasa (1) que dispone en su interior de una batería y un módulo de control, y en la parte exterior dispone de al menos un elemento luminoso y una serie de comandos (2) conectados con el módulo de control, además de contar con un depósito (4) fijado a la carcasa (1) por un medio de fijación amovible, y disponiendo el depósito (4) de un orificio de salida con una electroválvula accionada por el módulo de control y un orificio de recarga.

Por lo general, el depósito (4) contendrá hielo seco, para lo que deberá estar aislado con objeto de poder mantener el hielo seco a una temperatura adecuada hasta que la electroválvula lo deja salir al exterior.

- 30 El hielo seco al entrar en contacto con el exterior que estará a una temperatura ambiente pasará directamente a un estado gaseoso sin dejar residuos.

El depósito (4) podrá disponer de un alojamiento para introducir colorante, de tal manera que el hielo seco en estado gaseoso pueda tener diferentes colores según dese el usuario.

- 5 Preferentemente, la carcasa (1) contará con un recubrimiento fabricado en un material acolchado. De esta manera evitamos que el elemento lumínico pueda ser utilizado para golpear a otras personas, o si se golpea sin querer a otra persona evitamos que pueda sufrir daños.
- 10 En un modo de realización, puede contar con un altavoz (3) conectado con el módulo de control. Con el altavoz (3) podremos emitir diferentes tipos de sonidos, que podrán venir programados en el módulo de control, o incluso el usuario podrá controlar a través de su teléfono móvil el audio que quiere reproducir. Para ello el módulo de control tendrá que tener un módulo de comunicación inalámbrico via wifi o bluetooth, o una conexión tipo USB.
- 15

La batería será recargable, y el medio de unión amovible será una rosca que dará acceso al orificio de recarga por donde el usuario podrá recargar el hielo seco.

- 20 En otro modo de realización el efecto humo será generado por un atomizador y una resistencia eléctrica contenida en el depósito (4). En este caso el depósito (4) contendrá un líquido que puede contener diferentes sustancias como agua y glicerina vegetal.

En este caso no es necesario que el depósito esté aislado térmicamente.

- 25 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle
- 30 de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

- 1.- Elemento lumínico para eventos, caracterizado porque comprende una carcasa (1) que dispone en su interior de una batería y un módulo de control, y en la parte exterior dispone de al menos un elemento luminoso y una serie de comandos (2) conectados con el módulo de control, además de contar con un depósito (4) fijado a la carcasa (1) por un medio de fijación amovible, y disponiendo el depósito (4) de un orificio de salida con una electroválvula accionada por el módulo de control y un orificio de recarga.
- 2.- Elemento lumínico para eventos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el depósito (4) esta aislado térmicamente y contiene hielo seco.
- 3.- Elemento lumínico para eventos, según la reivindicación 1, caracterizado porque la carcasa (1) cuenta con un recubrimiento fabricado en un material acolchado.
- 4.- Elemento lumínico para eventos, según la reivindicación 1, caracterizado porque cuenta con un altavoz (3) conectado con el módulo de control.
- 5.- Elemento lumínico para eventos, según la reivindicación 1, caracterizado porque la batería es recargable.
- 6.- Elemento lumínico para eventos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el medio de unión amovible es una rosca.
- 7.- Elemento lumínico para eventos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el depósito (4) dispone en su interior de un atomizador y una resistencia eléctrica que calienta el fluido contenido en el depósito.

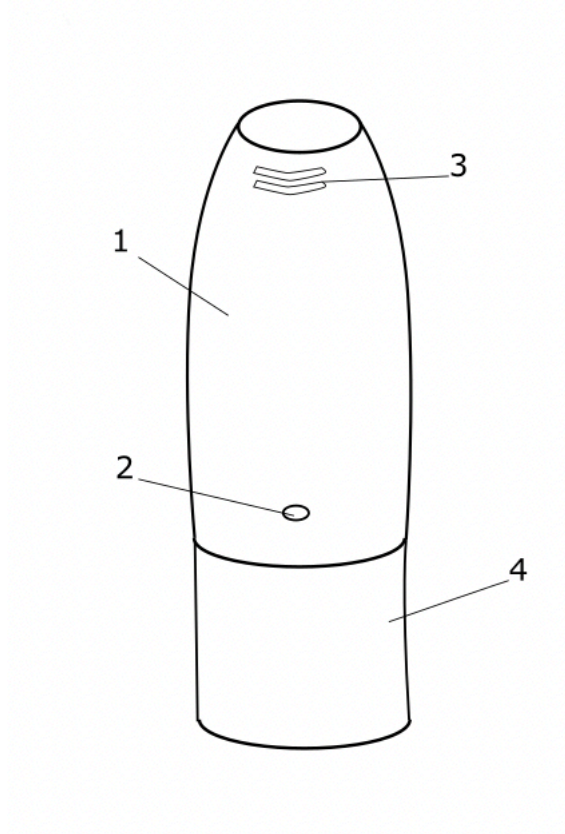


Figura 1