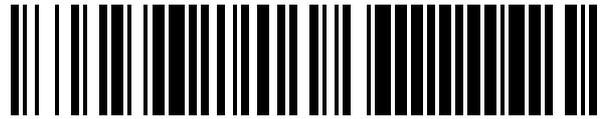


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 231 657**

21 Número de solicitud: 201930844

51 Int. Cl.:

**A63J 5/04** (2006.01)

**D21H 21/34** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.05.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**28.06.2019**

71 Solicitantes:

**PÉREZ TOLOSA, Alberto (100.0%)**  
**Calle Azagador de la Torre, nº 77 - Polígono**  
**Industrial Horno de Alcedo**  
**46026 Valencia ES**

72 Inventor/es:

**PÉREZ TOLOSA, Alberto**

74 Agente/Representante:

**MARTÍNEZ MONSÁLVEZ, Susana**

54 Título: **Instrumento ignífugo para aplaudir y animar en eventos**

ES 1 231 657 U

## **DESCRIPCIÓN**

Instrumento ignífugo para aplaudir y animar en eventos

### **5 SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención, se refiere al sector de los instrumentos para aplaudir y animar en eventos.

- 10 Más en particular, la invención tiene por objeto un elemento hinchable doble, cuya finalidad estriba en ser utilizado en eventos de todo tipo, en especial deportivos, sociales, culturales u otras actividades, como instrumento para aplaudir, golpeando dos elementos iguales entre sí y/o como instrumento para alentar y animar, agitándolo en el aire, Al mismo tiempo puede ser un soporte para incorporar impresos mensajes
- 15 publicitarios, marcas de patrocinadores, escudos de equipos, logotipos o anagramas de grupos sociales, etc.

## **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

- 20 En el estado de la técnica actual existen algunos aplaudidores de tipo mecánico rígido que funcionan con parte fija y dos partes móviles a modo de castañuela cuyo golpeteo produce sonido. Estos aplaudidores, son de configuración y composición diferente al del objeto de la invención y su principio de funcionamiento distinto. En particular, son fabricados en plásticos o madera rígidos, no flexibles, lo que dificulta su
- 25 transportabilidad. Su fabricación es más compleja y cara, así como el empleo de una cantidad de materia prima superior. No se han identificado, entre estos dispositivos del sector de la técnica actual, aplaudidores ignífugos.

- Los dispositivos aplaudidores del estado actual de la técnica más parecidos a los del
- 30 objeto de la invención, son aquellos de tipo hinchable compuesto por dos cilindros hinchables fabricados en material flexible que manualmente se golpean entre si produciendo sonido y vibración sonora.

- Sin embargo, ninguno de los dispositivos del estado de la técnica actual presenta la
- 35 característica específica ignífuga o la imposibilidad de arder, lo cual hace a los

elementos aplaudidores del sector de la técnica actual especialmente poco aptos para eventos multitudinarios, en los que el uso de dichos elementos fabricados en lámina de plástico y rellenos de aire, tienen una potencialidad como elementos combustibles de alto índice de inflamabilidad, al presentar combustible (plástico no ignífugo) y comburente (aire) en un mismo elemento, siendo esta circunstancia un riesgo y un peligro, máxime cuando su utilización se produce en muchas ocasiones en recintos cerrados, con concurrencia de multitud y gran cantidad de personas.

Es por ello que, del análisis de la técnica actual, se desconoce y no se ha identificado la existencia de ningún otro instrumento para aplaudir y animar en eventos que presente dicha característica técnica ignífuga o imposibilidad de arder.

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

15

La presente invención tiene el cometido de aplaudir y animar en eventos deportivos, sociales, culturales, o cualquier otro evento o concentración de personas que así lo requiera, y consiste en un cuerpo hinchable (1) que se utiliza por duplicado, y el cual, adoptando cualquier forma o configuración, aunque preferentemente con forma tubular, está formado por un cuerpo de material ignífugo, plástico ignífugo o material similar ignífugo, que cuenta con una válvula especial antirretorno de inflado (2).

Dicho cuerpo hinchable aplaudidor (1) puede estar formado por dos capas de material unidas perimetralmente, contando en uno de sus bordes con la citada válvula especial antirretorno (2) la cual, mediante la utilización del conducto hueco cilíndrico (6), permite el inflado del mismo. La válvula especial antirretorno presenta la característica de que impide su desinflado al sacar el conducto de hueco de inflado (6). Dicha válvula, a tal fin, está fabricada por termosellado laterales (5) que dejan un espacio entre láminas libres y no adherido por donde puede introducirse el conducto cilíndrico de llenado (6) en la posición o punto indicado por la flecha (3).

De esta forma, el instrumento, sirve para aplaudir, alentar y animar en el evento de que se trate, ya que al ser golpeado el cuerpo de dicho elemento (1) sobre otro idéntico genera ruido y vibración y, al mismo tiempo, sirve para incorporar impresos

elementos gráficos, mensajes publicitarios, marcas de patrocinadores, escudos de equipos, logotipos, anagramas de grupos sociales, etc., su colorido y agitación son ampliamente visibles en el seno de la multitud que los utiliza.

5 Dado que como se ha descrito, el instrumento se utiliza golpeando dos elementos hinchables iguales (1), y que éstos se inflan utilizando un pequeño conducto cilíndrico hueco (6), se contempla su distribución en un envase, tal como una bolsa o similar (7), cuyo cierre se produce también por termosellado en los extremos (9), formando un kit  
10 que comprende al menos dos elementos hinchables, en posición deshinchada y un conducto cilíndrico hueco o pajita.

Todos los elementos tienen la importante característica, desde el punto de la seguridad, de estar realizados con materiales ignífugos, lo cual elimina el riesgo de  
15 incendio, por la introducción masiva de dichos elementos en lugares cerrados y eventos de pública y multitudinaria concurrencia, máxime considerando, que muchos de ellos, tras su uso, son abandonados o arrojados indebidamente, suponiendo en el caso de los dispositivos del sector de la técnica actual, una carga combustible foco de  
20 incendio, ante colillas y otras fuentes de ignición etc. Esta característica supone una innovación funcional desde el punto de vista de la seguridad para personas e instalaciones, desconocidas hasta ahora en los elementos aplaudidores del estado de la técnica actual y por tal razón, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

25

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde, con carácter ilustrativo  
30 y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

**Figura número 1.-** Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del instrumento para aplaudir en eventos (1) objeto de la invención, en la que se aprecian, la válvula especial antirretorno de llenado (2), la costura a termosellado perimetral (8),  
35 y la soldadura termosellada de cierre (4). Debe entenderse el dispositivo aplaudidor

como compuesto de dos elementos exactamente iguales al representado en la figura 1. (ver figura 8).

5 **Figura número 2.-** Muestra una vista en planta del dispositivo aplaudidor (1), en la misma se aprecia la flecha (3) que indica la ubicación del orificio de la válvula de llenado (2)

**Figura número 3,** vista frontal del dispositivo aplaudidor (1).

10 **Figura número 4.-** vista trasera del dispositivo aplaudidor (1)

**Figura número 5.-** Representa un pequeño conducto cilíndrico hueco (6) que permite el inflado de los dos elementos tubulares del dispositivo aplaudidor (1) a través de su introducción entre las dos láminas de plástico de la válvula especial antirretorno (2)

15

**Figura número 6.** Representación en planta del dispositivo aplaudidor (1) en su posición previa al inflado.

20 **Figura número 7:** Esta figura representa un corte de la capa superior del dispositivo aplaudidor, dejando ver la válvula especial antirretorno (2) completamente, y permitiendo ver como el conducto cilíndrico (6) se coloca en su posición de inflado.

25 **Figura número 8:** Representación del movimiento que el usuario realiza con el dispositivo aplaudidor (1) al objeto de conseguir la generación de ruido y vibración en el acto de aplaudir.

**Figura número 9:** Funda de plástico para envasado (7 y 9) del dispositivo aplaudidor plegado en posición de deshinchado y compuesto por dos piezas (1) y un conducto cilíndrico hueco (6) para llenado.

30

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

35

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

5

La invención consiste en un instrumento aplaudidor conformado a partir de dos cuerpos hinchables (1), pudiendo estar formado por dos capas de material flexible, tal como materiales con aditivos ignífugos, material plástico ignífero, o en general material flexible ignífero que permita el hinchado, unidas entre sí perimetralmente por  
10 termosellado a través de la costura (8) o a través de procedimientos adhesivos, presentando en uno de sus extremos una válvula especial antirretorno de inflado (2).

La válvula (2) incorpora, unidas solidariamente al borde del cuerpo hinchable (2), sendas láminas que son las que componen una válvula especial antirretorno (2) entre  
15 las que, existe un hueco no termosellado delimitado por las soldaduras longitudinales de la válvula (5) para el inflado de dicho cuerpo hinchable (1), se introduce una pajita o elemento cilíndrico hueco (6) para soplar e insuflar en aire en el interior del mismo, la cual, una vez inflado, se quita.

20 Opcionalmente, el cuerpo hinchable (1), que preferentemente, una vez hinchado, tendrá una configuración pseudo-tubular, y podrá presentar o utilizarse para representar elementos gráficos y/o alfanuméricos impresos.

Dado que el instrumento aplaudidor está destinado a aplaudir golpeando dos  
25 elementos hinchables (1) iguales, y que éstos se inflan utilizando un elemento cilíndrico hueco (6), se puede considerar como realización preferente el empaquetamiento en un envase (7), bolsa o similar, formando un kit que comprende al menos dos elementos hinchables (1) y un conducto hueco de hinchado (6).

30 Es particularmente importante, dentro de la realización de la invención, el requisito que todos los elementos que componen el instrumento aplaudidor estén realizados en materiales ignífugos, siendo ésta una característica diferenciadora, comprendiéndose y entendiéndose de las anteriores explicaciones, las funcionalidades, el alcance y las ventajas que de esta invención se derivan, haciendo constar que, la misma podrá ser  
35 llevada a la práctica en configuraciones morfológicas de realización que difieran en

detalle 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, y su característica innovadora de estar fabricada con material ignífugo.

## REIVINDICACIONES

1.- Instrumento ignífugo para aplaudir y animar en eventos **caracterizado por** estar compuesto por dos elementos hinchables, de configuración preferentemente tubular (1) formados por dos capas o láminas flexibles que incorporan dos costuras perimetrales (8) y una costura de cierre (4), todos ellos realizados en material ignífugo.

2.- Instrumento ignífugo para aplaudir y animar en eventos según reivindicación (1) **caracterizado por que** incorpora, solidariamente adheridas al elemento hinchable (1), y en uno de sus bordes, una válvula especial antirretorno de llenado del dispositivo (2), formada por sendas láminas, que incorporan flechas de señalización del orificio de entrada de la válvula (3), y realizada en material ignífugo.

3.- Instrumento ignífugo para aplaudir y animar en eventos según todas las reivindicaciones anteriores **caracterizada por** que incorpora un pequeño conducto cilíndrico hueco de llenado (6) de material ignífugo.

4.- Instrumento ignífugo para aplaudir y animar en eventos según todas las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** que incorpora una funda de plástico de envasado (7) conteniendo los elementos hinchables (1) y el conducto cilíndrico hueco de llenado (6) de composición ignífuga.

5.- Instrumento ignífugo para aplaudir y animar en eventos según todas las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** que los elementos hinchables tubulares de material ignífugo (1) pueden incorporar impreso cualquier elemento gráfico y/o alfanumérico.

Fig.1

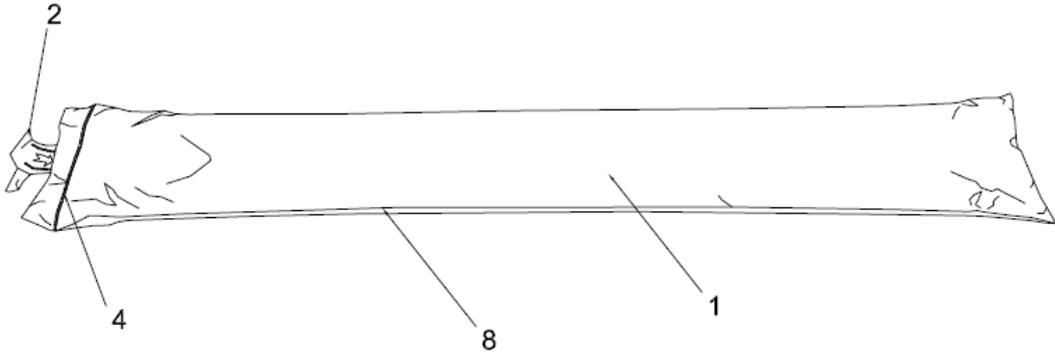


Fig.2



Fig.3

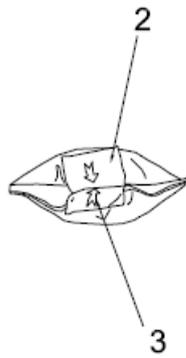


Fig.4



Fig.5



Fig.7

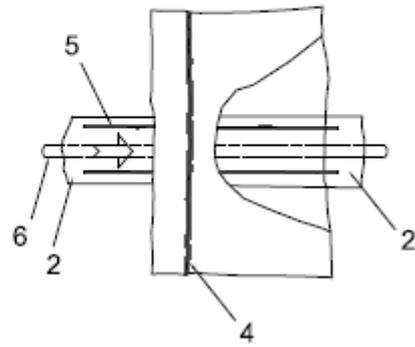


Fig.6

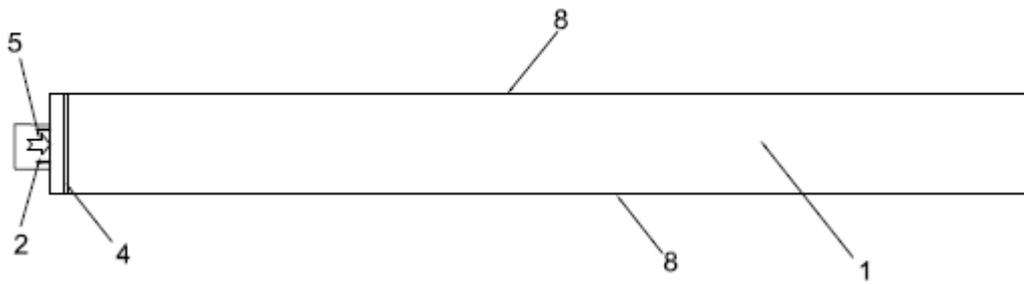


Fig.8

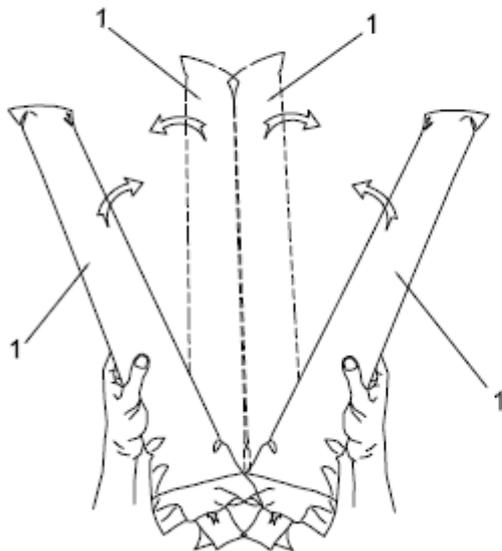


Fig.9

