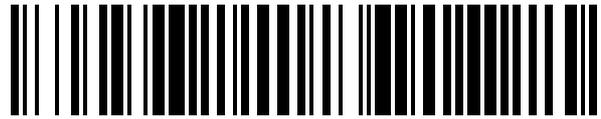


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 228 611**

21 Número de solicitud: 201930484

51 Int. Cl.:

**A63J 3/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**25.03.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**23.04.2019**

71 Solicitantes:

**LOPEZ ORS, Juan Vicente (100.0%)  
CL. PORTILLO, Nº 27  
12410 ALTURA (Castellón) ES**

72 Inventor/es:

**LOPEZ ORS, Juan Vicente**

74 Agente/Representante:

**MALDONADO JORDAN, Julia**

54 Título: **ESTRUCTURA MODULAR DE PROTECCIÓN PARA EVENTOS**

**ES 1 228 611 U**

**DESCRIPCIÓN**

**ESTRUCTURA MODULAR DE PROTECCIÓN PARA EVENTOS**

5

**SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención corresponde al sector de las estructuras desmontables de protección, más concretamente, se refiere a las estructuras de protección para eventos taurinos o similares.

10

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

En la actualidad, son conocidos los eventos festivos con participación de algún animal, como toros o vaquillas, en los que los participantes azuzan o intentan torear a dichos animales.

15

Estas actividades se realizan comúnmente en las calles de los pueblos o las ciudades, en las que se delimita una zona urbana mediante vallas o elementos de protección. Creando una zona, que puede comprender una plaza o el recorrido de varias calles, dentro del cual han de desenvolverse las fiestas con las mayores precauciones posibles, para evitar incidentes no deseados.

20

Sucede a menudo que, en esta zona delimitada, existan puertas de casas particulares o viviendas, que pueden sufrir las embestidas de los animales o de los propios participantes.

25

También suele suceder que exista mucha parte del personal que únicamente quiera disfrutar del evento desde la perspectiva del espectador, es decir, acudir a la celebración para ver el festejo sin necesidad de participar activamente del mismo.

30

Esto deja el claro problema que plantea la protección a nivel personal y de material de todos los elementos presentes en el recinto cerrado para celebrar la actividad.

35

También son conocidas las estructuras desmontables utilizadas para alentar el juego y dar más posibilidades de espectáculo, tanto a los participantes como a los propios animales. Se trata de estructuras, comúnmente metálicas, que incorporan diferentes elementos, como rampas o barrotes, que se utilizan como escenario del festejo.

5 Facilitando, de una misma forma, elementos de animación del espectáculo y elementos de protección para los participantes, presentando escapatorias para estos últimos.

10 Sin embargo, no son conocidas estructuras que ofrezcan las dos posibilidades anteriores, es decir, que protejan al espectador y al mobiliario urbano, y que además supongan un incentivo para el espectáculo y la diversión, ofreciendo cobijo a los propios participantes.

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

15

El problema técnico que pretende resolver la presente invención es plantear una estructura metálica modular desmontable, que ofrezca protección tanto a los espectadores que no deseen participar activamente, como a los portales de las viviendas privadas y el mobiliario urbano presente en el recinto. Así mismo, también

20 presentará elementos que incrementen la diversión y el espectáculo del evento.

La presente estructura propone diferentes módulos que podrán ser configurables en función de los requerimientos del evento. De forma que, partiendo de una estructura básica inicial, se puedan elegir diferentes elementos para configurar la estructura

25 completa.

La invención cuenta con dos rampas laterales, de configuración triangular, con peldaños de madera que actuarán como sujeción entre los dos lados de la rampa, y además realizarán la función de servir como plataforma de acceso a la zona superior

30 de la estructura, permitiendo tanto a recortadores como a las reses acceder a la pasarela superior o bajar de ella.

Como se ha comentado, entre ambas rampas, se situará una pasarela anclada mecánicamente, a través de apoyos y pasadores metálicos que asegurarán la posición

35 de la misma. Esta pasarela actuará como plataforma superior, por la cual podrán

circular los participantes y las reses, añadiendo espectacularidad al evento.

Atendiendo a las dos rampas laterales y a la plataforma superior, queda configurado un espacio inferior en forma de habitáculo, que podrá ser utilizado para el evento, permitiendo el paso de animales y personas, o creando un espacio de protección,  
5 mediante barrotes o burladeros.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

10 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 y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Esquema del sistema representando la primera opción.

15 Figura 2.- Esquema del sistema representando la segunda opción.

Figura 3.- Esquema del sistema representando la tercera opción.

Figura 4.- Esquema del pasador de fijación.

Figura 5.- Secciones de funcionamiento del pasador.

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

Apoyándonos en las figuras adjuntas, pasamos a describir una configuración preferente de la invención.

25 La estructura metálica modular contará con dos partes fundamentales que configurarán la base estructural del sistema, sobre la que se podrán añadir diferentes elementos que amplíen las funciones de la misma. Dichos elementos son: las estructuras triangulares laterales (1) y la plataforma superior (2).

30 Las estructuras triangulares laterales estarán compuestas por dos triángulos metálicos (3), que irán unidos mediante traviesas (4), que serán preferiblemente de madera, utilizando arandelas de seguridad que impidan el movimiento del conjunto. De esta forma, las traviesas de madera (4) actuarán como soporte estructural y como rampas de acceso a la parte superior de la estructura completa.

35

Las estructuras triangulares (1) irán ancladas al suelo o las paredes utilizando arandelas de seguridad, de forma que se asegure la posición de la estructura completa, impidiendo que cualquier movimiento pueda sacarla del sitio donde se ha instalado.

5 Entre las dos estructuras triangulares (1), se colocará una plataforma superior (2) para que los participantes del evento y las reses puedan utilizarla. Esta plataforma estará construida con dos vigas metálicas que darán soporte a traviesas o tablas de madera, colocadas de forma transversal.

10 Para anclar la plataforma superior a las dos estructuras triangulares, éstas contarán con apoyos en la zona superior, sobre los que se colocarán dos rebajes practicados en la zona inferior de la plataforma. De esta forma, se realizará un acoplamiento que asegure el apoyo y posicionamiento correcto de la plataforma sobre las dos estructuras triangulares.

15

Siguiendo el proceso anterior, es claro determinar que se genera una estructura completa, formada por dos rampas laterales, que dan acceso a una plataforma superior a modo de pasarela. Configurando un habitáculo inferior, que tendrá dos paredes como consecuencia de las estructuras triangulares, y un techo conformado por la plataforma superior.

20

En una realización preferente, el elemento estructural puede contar con una columna central (5), que en su interior tiene un espacio cerrado por barrotes. Esta columna (5) podrá colocarse indistintamente en la parte superior de la plataforma, o atravesando la misma, llegando hasta el propio suelo del recinto.

25

El objetivo de la columna (5) es servir como refugio a los recortadores, permitiendo escapar de la res y protegerse de sus embistes, bien entrando dentro de la zona protegida por los barrotes, o bien utilizándola para esquivar al animal.

30

En una realización preferente, el elemento estructural puede contar con un módulo en forma de barrotes (6) de protección colocados entre el suelo del recinto y la plataforma superior, de forma que se configure un habitáculo de protección en la zona inferior.

35

Este módulo se utilizaría para proteger la puerta de un local, una vivienda o un bajo comercial. De forma que se permitiese el acceso a los aficionados y participantes en el evento, pero se impediría el paso a los animales, generando un espacio seguro,  
5 completamente protegido de cualquier peligro.

En otra realización preferente, se contará con un módulo compuesto por barrotes y por un burladero (7).

10 Este módulo permitirá, de nuevo, el paso de los espectadores y los participantes, pero no de las reses. Generando un espacio seguro de protección para todos aquellos que se encuentren en su interior.

Adicionalmente, la plataforma superior puede contar con dos barandillas laterales (8),  
15 a modo de protección, que impidan la caída de personas y animales desde la pasarela.

Para realizar la fijación entre los diferentes elementos, se utilizará un pasador (9) con una forma característica, que encajará en un orificio pasante con la misma forma,  
20 practicado en los dos elementos que se quieren unir.

La forma del pasador contará con una parte circular (10), y una parte alargada (11), de forma que una vez el pasador ha atravesado el orificio pasante, se rote para bloquear el sistema y evitar que se salga de su posición, fijando las dos estructuras. Se puede  
25 observar un ejemplo en la Figura 4.

En la Figura 5 se pueden ver dos secciones. En la primera sección (12) se puede ver el sistema con el pasador mientras es introducido, en el que el sistema de bloqueo no está actuando, porque todavía no se ha girado el pasador.  
30

En la segunda sección (13), se puede ver el sistema bloqueando el movimiento de los elementos estructurales, evitando que se salgan de su posición.

Utilizando los elementos anteriormente descritos, se genera una estructura modular a  
35 la que se le pueden acoplar los módulos comentados, para poder adaptarla a las

necesidades del evento.

Siguiendo este procedimiento se pueden configurar, por ejemplo y sin que sirvan como limitación, tres opciones diferentes.

5

Una primera opción (Figura 1) estaría compuesta por los dos elementos triangulares (1), que actuarían a modo de rampa, utilizando las traviesas de madera (3), para dar acceso a una plataforma superior (2). Esta pasarela contaría con dos barandillas laterales (8) que impedirían la caída de los animales y las personas desde la parte alta. Además, se colocaría en la parte central una columna de protección (5), que fuese desde la parte superior de la plataforma (2), hasta el suelo del recinto, sirviendo como espacio de protección para los participantes. Quedando libre al paso la zona inferior de la estructura.

15

Una segunda opción (Figura 2) estaría compuesta por los dos elementos triangulares (1), que actuarían a modo de rampa, utilizando las traviesas de madera (3) para dar acceso a una plataforma superior (2). Esta pasarela contaría con dos barandillas laterales (8) que impedirían la caída de los animales y las personas desde la parte alta. Además, se colocaría en la parte central una columna de protección (5) que, en este caso, únicamente se utilizaría en la parte superior de la plataforma. Además, se colocaría el módulo de barrotes (6) en la zona inferior, generando un espacio de protección que podría utilizarse para asegurar puertas de viviendas, locales o bajos comerciales. De forma que los participantes y las reses podrían acceder a la parte superior, utilizando las rampas, pero el habitáculo inferior únicamente serviría de refugio para los aficionados y los recortadores, impidiendo que los animales entren al mismo.

20

25

En una tercera opción (Figura 3), contaríamos con los mismos elementos que la anterior opción, pero sustituiríamos parte de los barrotes por un burladero (7). Quedando definidas las mismas funciones para todas las partes de la estructura, pero cambiando la configuración de la protección de la zona inferior.

30

La aplicación industrial del invento es clara, ya que permite obtener una estructura modular desmontable, que facilita el disfrute del evento por parte de los espectadores, desde una perspectiva de la seguridad. Al mismo tiempo que ofrece posibilidades que

35

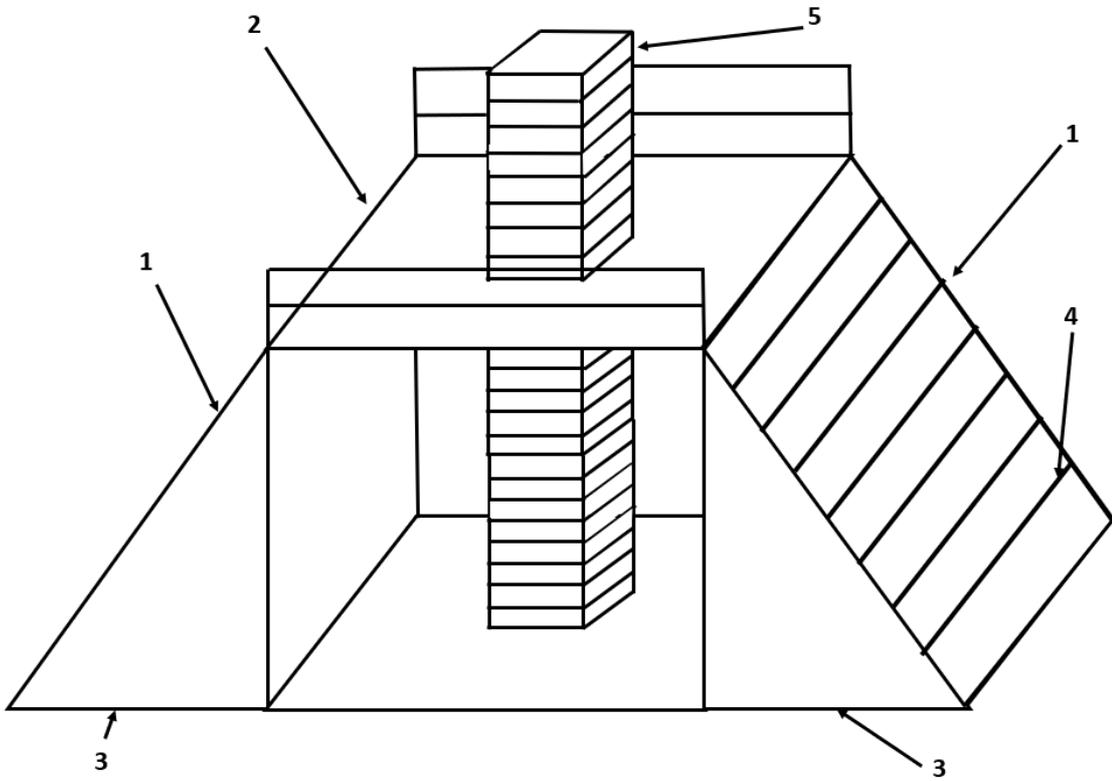
aumentan la emoción y la espectacularidad del propio festejo. Todo ello, utilizando una estructura que al ser desmontable permite la instalación y desinstalación con facilidad, y a la vez, al ser modular, permite la configuración personalizada por parte del contratante.

5

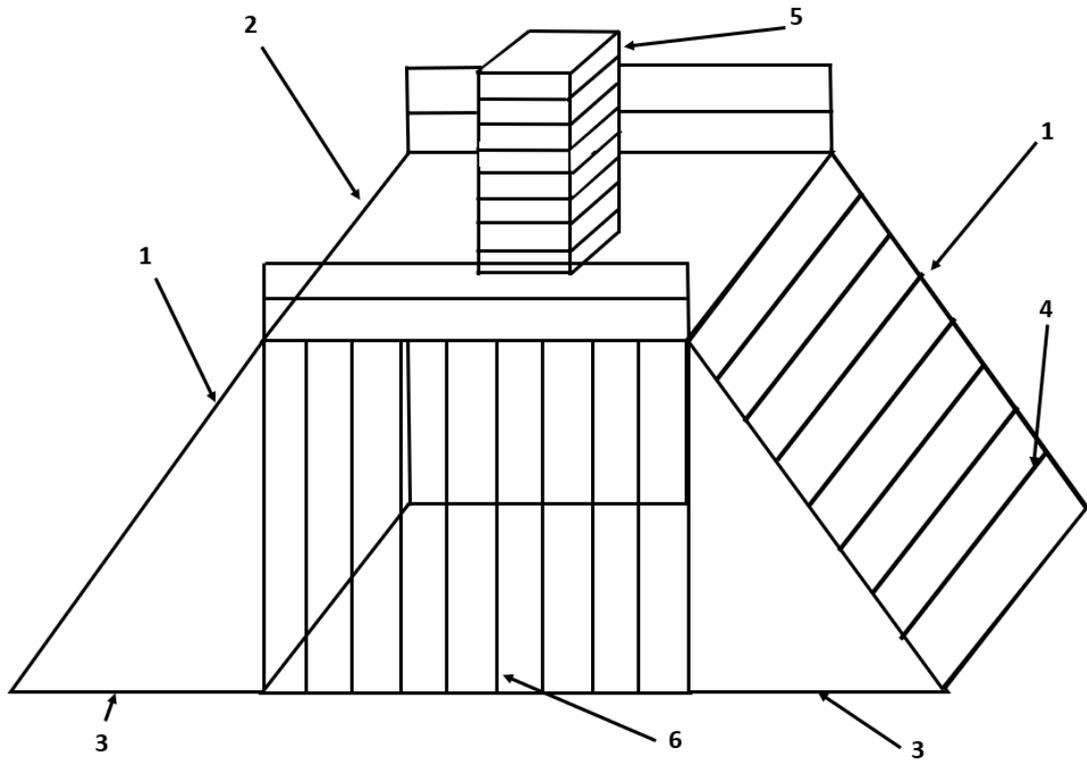
**REIVINDICACIONES**

- 5 1. **Estructura modular de protección para eventos caracterizada por** comprender al menos dos estructuras triangulares (1) formadas por al menos dos triángulos metálicos (3) unidos mediante traviesas (4), y una plataforma superior (2) anclada mecánicamente a las estructuras triangulares (1), formada por traviesas transversales que actuarán a modo de pasarela superior.
- 10 2. **Estructura modular de protección para eventos, según la reivindicación 1, caracterizada por** comprender un pasador (9) con una parte circular (10) y una parte alargada (11), que servirá de bloqueo entre las diferentes estructuras, de forma que una vez el pasador ha atravesado el orificio pasante, se rote para bloquear el sistema y evitar que se salga de su posición.
- 15 3. **Estructura modular de protección para eventos según la reivindicación 1, caracterizada por** comprender una columna central (5) configurada mediante barrotes de protección
4. **Estructura modular de protección para eventos según la reivindicación 1, caracterizada por** comprender barrotes de protección (6) en la parte inferior de la estructura, configurando un habitáculo de protección.
- 20 5. **Estructura modular de protección para eventos según la reivindicación 1, caracterizada por** comprender un burladero (7) en la parte inferior de la estructura, configurando un habitáculo de protección.
6. **Estructura modular de protección para eventos según la reivindicación 1, caracterizada por** comprender dos barandillas de protección (8) en la plataforma superior (2).

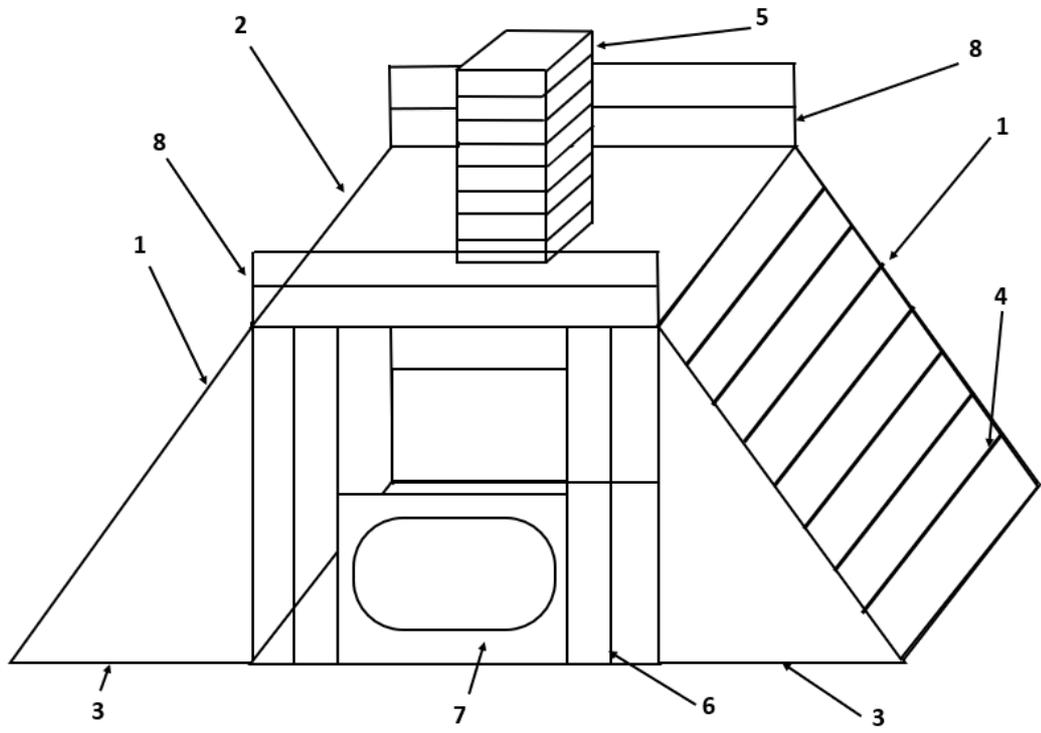
**Figura 1**



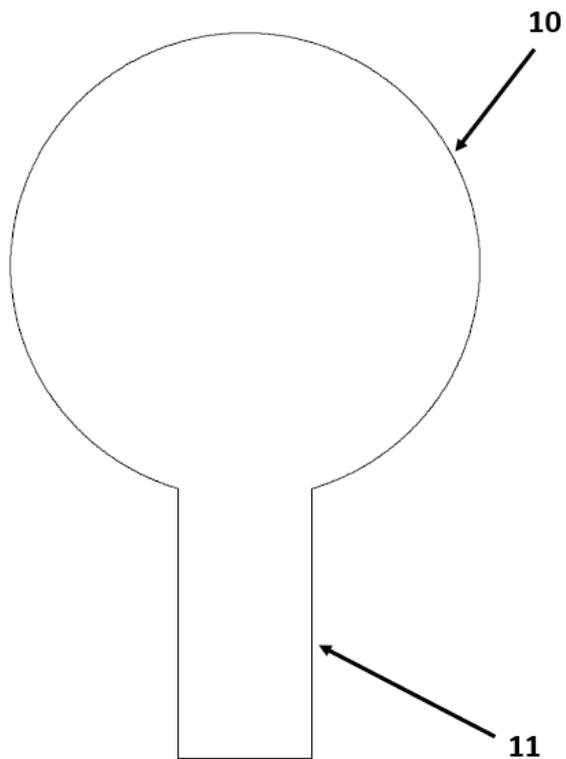
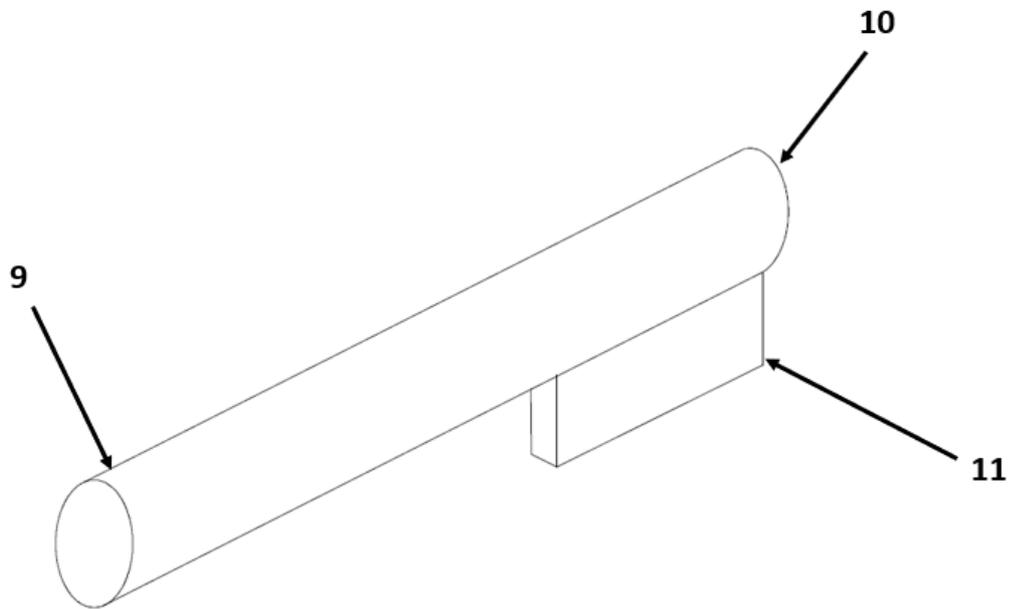
**Figura 2**



**Figura 3**



**Figura 4**



**Figura 5**

