



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 069 248**

(21) Número de solicitud: **U 200802085**

(51) Int. Cl.:

**F16B 12/00** (2006.01)

**F16B 12/40** (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **15.10.2008**

(71) Solicitante/s: **SUMALIM, S.L.**  
**Ctra. Urroz, s/n**  
**31398 Tiebas, Navarra, ES**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2009**

(72) Inventor/es: **Guerra Castillo, José Miguel**

(74) Agente: **Urizar Anasagasti, Jesús María**

(54) Título: **Brida para sujeción a postes de distintos elementos estructurales de parques infantiles.**

ES 1 069 248 U

## DESCRIPCIÓN

Brida para sujeción a postes de distintos elementos estructurales de parques infantiles.

### 5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una brida para sujeción a la estructura de un parque infantil, formada por tubos o barras cilíndricas, de varios elementos estructurales, como pueden ser otra barra o tubo, un panel o plataforma, una cuerda u otro elemento similar, para permitir la configuración de diversas estructuras de juego, efectuándose la fijación de dichos elementos mediante bridas.

10 Cada brida de estas características está formada por dos piezas simétricas, cuyo perfil interior se corresponde con la sección exterior de los tubos o barras que conforman la estructura del parque, que se fijan entre sí y entorno a la barra o tubo estructural mediante varios tornillos pasantes por los orificios existentes en cada una de las semi-partes de la brida.

### 15 **Antecedentes de la invención**

20 Los parques infantiles son zonas de juego que combinan varias plataformas, rampas, cuerdas, puentes y estructuras con formas variadas para que resulten entretenidas y faciliten el desarrollo motriz del niño. Una estructura convencional está formada por postes en los que se fijan bridas que sujetan los distintos elementos estructurales que conforman el parque infantil.

25 El documento ES-1027972 describe una estructura prefabricada automontable para instalaciones de recreo infantiles de este tipo, constituida por en una serie de elementos verticales, cilíndricos o prismáticos a modo de columnas, junto con una diversidad de elementos estructurales, rectos o con curvaturas en su inicio, que se unen y sujetan mediante bridas adecuadas de perfil interior correspondiente a la sección exterior de las columnas sobre las que se fijarán, y para ello pueden apretarse y aflojarse fácilmente, permitiendo su colocación en los lugares deseados de las columnas con el fin de variar el aspecto final del conjunto de la estructura.

### 30 **Descripción de la invención**

35 La brida objeto de este modelo está formada por dos piezas simétricas cada una de las cuales presenta entorno al perfil interior por el que abrazan los tubos de la estructura, un cajeado interior en el que se interpone una junta de goma, a modo de silembloc, que adapta e inmoviliza elásticamente la estructura.

Así mismo estas piezas presentan entorno al perfil interior, por la zona que abrazan los elementos estructurales del parque infantil, un cajeado interior en el que se interpone una junta de goma como la anterior.

40 Estas juntas permiten efectuar uniones flexibles y estables, que no provocan ni deformaciones, ni rozaduras en los tubos de la estructura ni en los elementos que se unen en ellos, por lo que resultan idóneas para este tipo de construcción en parque infantiles donde, por el tipo de usuario, es preciso cuidar las terminaciones y materiales para que los niños no sufran ningún arañazo o rozadura accidentalmente.

### 45 **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:

50 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una unión entre dos tubos (2-6) en "T", mediante una brida del tipo descrito en este modelo.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de una brida en una unión a un tubo (2) de la estructura de un parque infantil.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva de una brida para fijar una cuerda (7) a un tubo (2) conformante de la estructura de un parque infantil.

60 La figura 4 muestra una vista en perspectiva de una brida para fijar en este caso una terminación (8) apta para fijar un panel o una placa al tubo (2) que forma parte de la estructura del parque infantil.

### **Realización preferente de la invención**

65 Como se puede observar en las figuras referenciadas la brida objeto de este modelo está destinada a sujetar a la estructura de un parque infantil distintos elementos estructurales, como pueden ser otra barra o tubo (6), una cuerda (7), un panel o plataforma (8), u otros elementos similares. La estructura del parque infantil está formada por tubos o barras cilíndricas (2), a los que se unen dichos elementos estructurales u otros tubos (6) formando uniones en "T", tal

# ES 1 069 248 U

y como se observa en la figura 1, todo ello para permitir con estas uniones formar diversas estructuras de parques de juego.

Estas bridas están formadas por dos piezas simétricas (1) cuyo perfil interior (11) se corresponde con la sección exterior de los tubos o barras (2) que conforman la estructura del parque. Estas piezas (1) se fijan entre sí y entorno a la barra o tubo estructural (2) mediante varios tornillos pasantes (3) por los orificios (12) existentes en cada una de las semi partes de la brida. Según una característica de este modelo, cada una de las piezas simétricas (1) que conforman la brida presenta entorno al perfil interior (11) por el que abrazan los tubos (2) de la estructura un cajeado interior en el que se interpone una junta de goma (4), a modo de silembloc, que adapta e inmoviliza elásticamente la unión establecida por esta brida.

Tal y como se aprecia en las figuras las dos piezas simétricas (1) que conforman la brida presenta también entorno al perfil interior (13) por la zona que abrazan los elementos estructurales del parque infantil, un cajeado interior en el que se interpone un junta de goma (5), que inmoviliza elásticamente este elemento con el tubo (2) que forma parte de la estructura del parque.

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.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

**REIVINDICACIONES**

1. Brida para sujeción a postes de distintos elementos estructurales de parques infantiles, formada por tubos o barras cilíndricas en los que fijan varios elementos estructurales, como pueden ser otra barra o tubo, un panel o plataforma, una cuerda u otro elemento similar, permitiendo la configuración de diversas estructuras de juego, efectuándose la fijación de dichos elementos mediantebridas formadas por dos piezas simétricas (1) cuyo perfil interior (11) se corresponde con la sección exterior de los tubos o barras (2), que conforman la estructura del parque, que se fijan entre sí y entorno a la barra o tubo estructural (2) mediante varios tornillos pasantes (3) por los orificios (12) existentes en cada una de las semi-partes de la brida, **caracterizada** porque cada una de las piezas simétricas (1) que conforman la brida presenta entorno al perfil interior (11), por el que abrazan los tubos (2) de la estructura, un cajeado interior en el que se interpone una junta de goma (4), a modo de amortiguador (silembloc), que adapta e inmoviliza elásticamente la estructura.
2. Brida, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque cada una de las piezas simétricas (1) que conforman la brida presenta entorno al perfil interior (13) por la zona que abrazan los elementos estructurales del parque infantil, un cajeado interior en el que se interpone un junta de goma (5), a modo de silembloc, que adapta e inmoviliza elásticamente los mismos.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Fig. 1

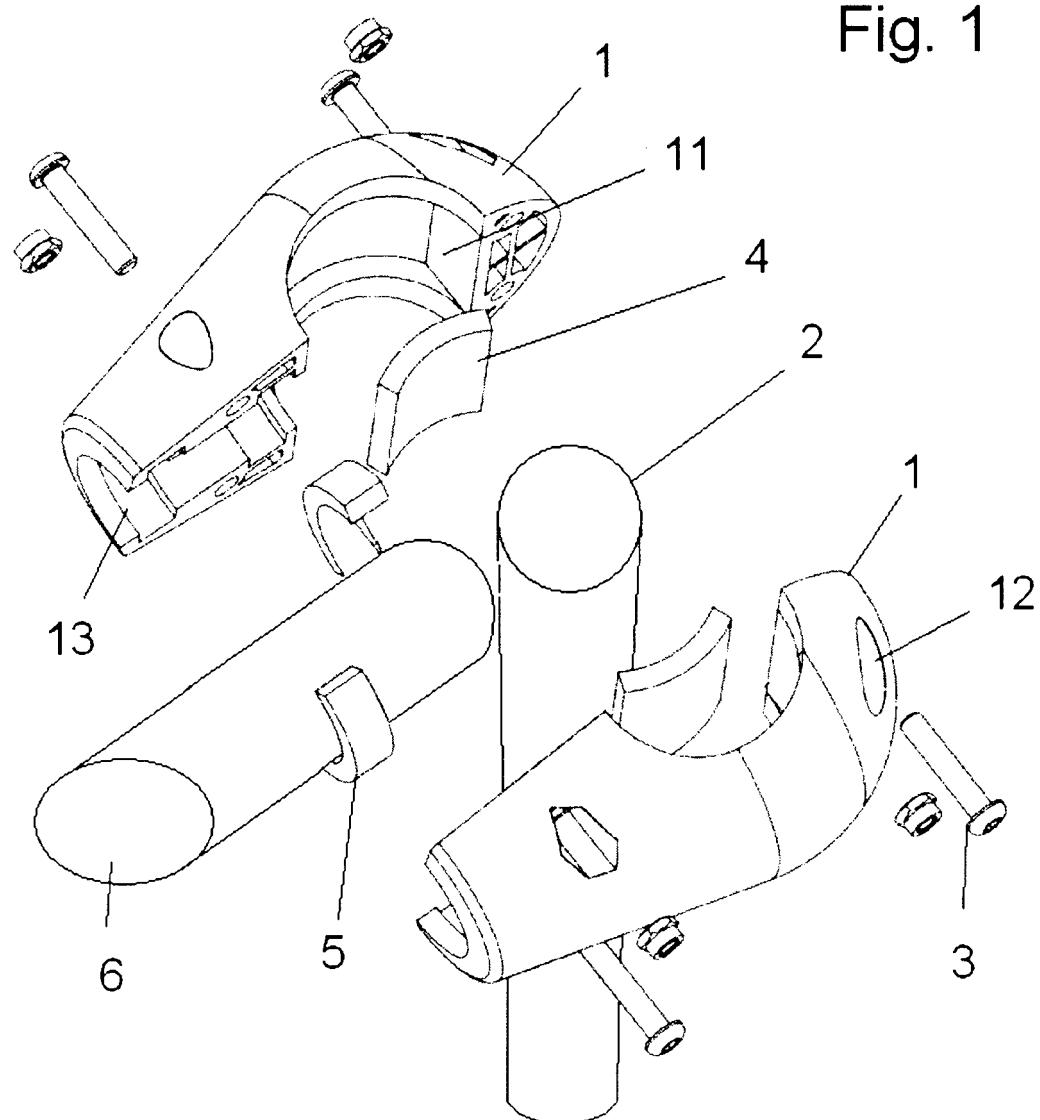


Fig. 2

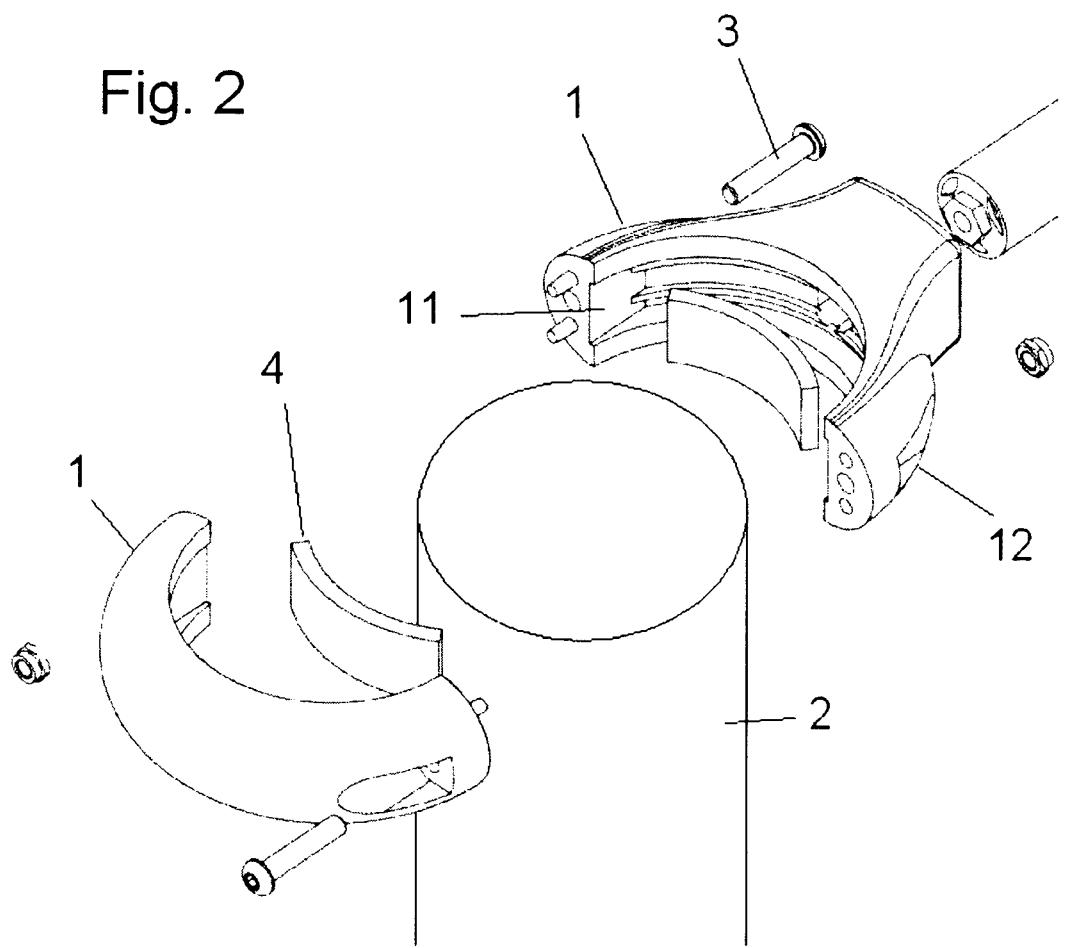


Fig. 3

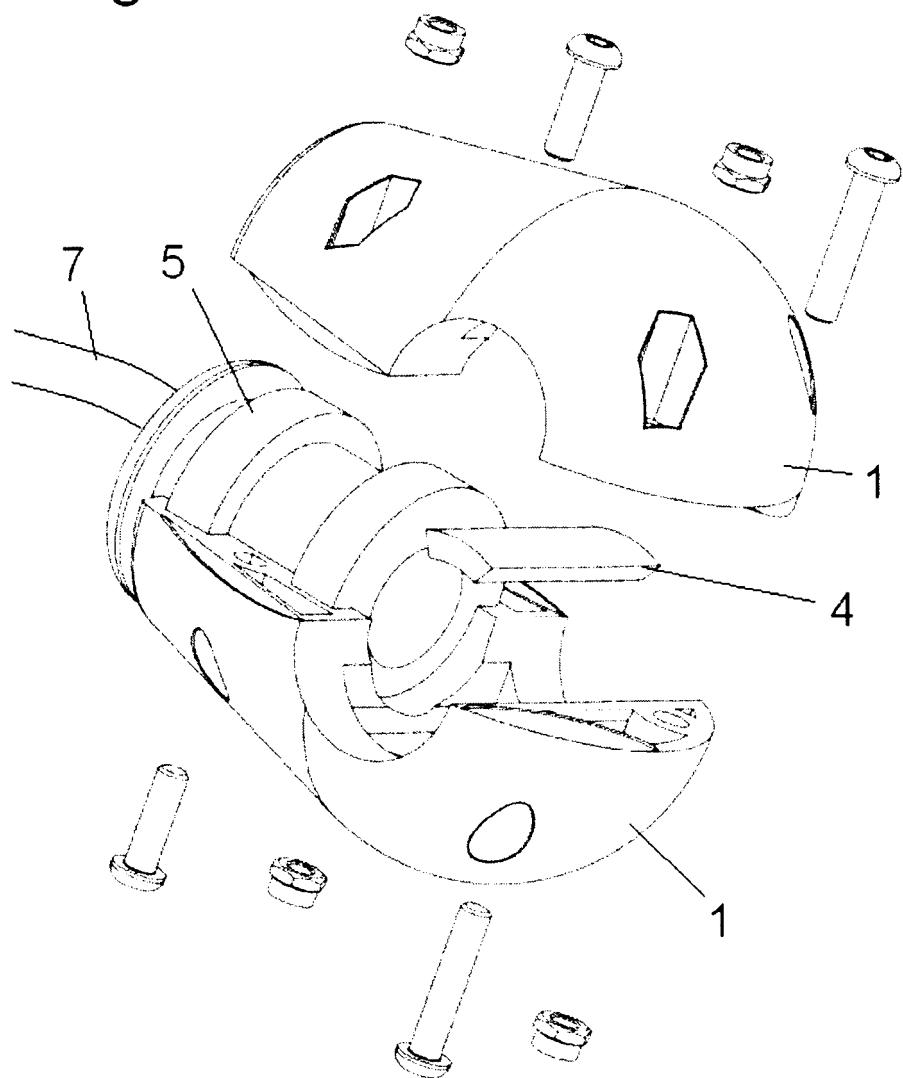


Fig. 4

