



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 739**

⑫ Número de solicitud: U 200702438

⑤① Int. Cl.:
F16L 27/04 (2006.01)

A63H 33/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **15.11.2007**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2008**

⑦① Solicitante/s: **GALOPÍN PARQUES, S.L.**
Polígono Do Acevedo, Parcela A
15185 Cerceda, A Coruña, ES

⑦② Inventor/es: **Iglesias Vilas, José Manuel**

⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Dispositivo de unión de tubos en ángulo regulable aplicado a juegos infantiles.**

ES 1 066 739 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de unión de tubos en ángulo regulable aplicado a juegos infantiles.

Objeto de la invención

La presente invención se caracteriza por ser un dispositivo que permite acoplar dos tubos conformando estructuras tridimensionales regulando el ángulo de uno respecto del otro.

El dispositivo está formado por dos piezas idénticas en forma de forma de iglú o sortija, hueca en su parte central y que permiten la unión de tubos. Dichas piezas idénticas constan de base cónica (1), hueco tubular (2), base dentada (3) y taladro de sujeción (4).

La presente invención, se caracteriza por ser una pieza de unión de tubos que permite conformar estructuras tridimensionales. La brida tiene una forma de iglú, hueca por su parte central por donde se montarán los tubos.

Antecedentes de la invención

Se conocen distintos sistemas que permiten conformar estructuras tridimensionales mediante la unión de tubos, principalmente a través de bridas fijadas al tubo con tornillos pasantes o varillas roscadas en zonas fijas del tubo.

Descripción de la invención

La parte basal es una plataforma circular dentada radial que permite ensamblar una brida con otra y conseguir distintos puntos de giro a modo de engranaje, de la que emerge una figura tridimensional con

una forma cónica, hueca por su parte central.

De la parte apical a la basal y perpendicular al vaciado central existe un taladro por donde pasará una varilla roscada o tornillo con el objeto de fijar el tubo en un punto determinado a la brida.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista tridimensional de las piezas idénticas que forman el dispositivo de unión por su parte basal.

Figura 2.- Muestra una vista de la planta de las piezas idénticas que forman el dispositivo de unión por su parte apical.

Figura 3.- Muestra una vista tridimensional del dispositivo una vez ensambladas sus piezas.

Descripción de una forma de realización preferida

El dispositivo de unión está integrado por dos piezas idénticas en forma de iglú o sortija que constan de una base cónica (1) atravesada por un hueco tubular (2) a través del cual se introducirá el tubo, que será fijado a la pieza mediante tornillo o varilla introducido a través del taladro de sujeción (4), perpendicular al hueco tubular (2) y que atraviesa la pieza por su eje de simetría desde su vértice superior hasta el centro de la base dentada (3). El tornillo o varilla permitirá además la unión de ambas piezas idénticas por su base dentada. Conforme se disponga la unión de dichas piezas variará el ángulo que los respectivos tubos introducidos en los huecos tubulares (3) de las mismas, fijados y unidos mediante el tornillo o varilla introducido a través del taladro de sujeción (4).

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de unión de tubos en ángulo regulable aplicado a juegos infantiles que permite acoplar dos tubos conformando estructuras tridimensionales regulando el ángulo de uno respecto del otro.

Se **caracteriza** por estar integrado por dos piezas idénticas en forma de iglú o sortija que constan de una base cónica (1) atravesada por un hueco tubular (2) a través del cual se introducirá el tubo, que será fijado a la pieza mediante tornillo o varilla introducido a través del taladro de sujeción (4), perpendicular al hueco tubular (2) y que atraviesa la pieza por su eje de simetría desde su vértice superior hasta el centro de la base dentada (3). El tornillo o varilla permitirá además la unión de ambas piezas idénticas por su base dentada. Conforme se disponga la unión de dichas piezas variará el ángulo que los respectivos tubos introducidos en los huecos tubulares (3) de las mismas, fijados y unidos mediante el tornillo o varilla introducido a

través del taladro de sujeción (4).

2. Base cónica de dispositivo de unión de tubos en ángulo regulable aplicado a juegos infantiles según la reivindicación 1 que permite, en unión de otra idéntica, acoplar dos tubos conformando estructuras tridimensionales regulando el ángulo de uno respecto del otro.

Se **caracteriza** por estar atravesada por un hueco tubular (2) a través del cual se introducirá el tubo, que será fijado a la pieza mediante tornillo o varilla introducido a través del taladro de sujeción (4), perpendicular al hueco tubular (2) y que atraviesa la pieza por su eje de simetría desde su vértice superior hasta el centro de la base dentada (3). El tornillo o varilla permitirá además la unión de ambas piezas idénticas por su base dentada. Conforme se disponga la unión de dichas piezas variará el ángulo que los respectivos tubos introducidos en los huecos tubulares (3) de las mismas, fijados y unidos mediante el tornillo o varilla introducido a través del taladro de sujeción (4).

Figura 1

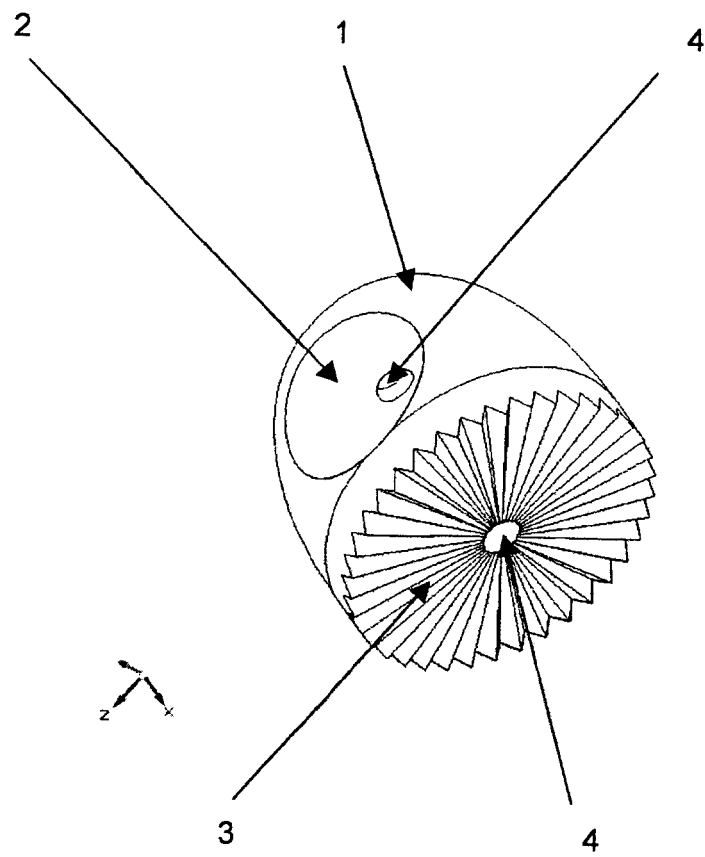


Figura 2

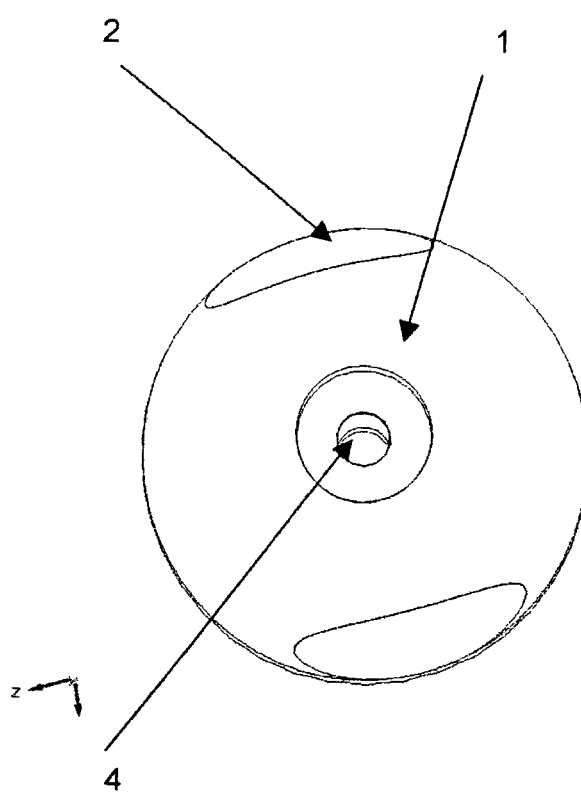


Figura 3

