

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 978 738**

51 Int. Cl.:

A63H 33/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.09.2021** **E 21195995 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.04.2024** **EP 4000706**

54 Título: **Tienda de campaña infantil con elemento de fijación a presión de seguridad para tensar la lona de tienda de campaña**

30 Prioridad:

17.11.2020 RS MP20200075 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
19.09.2024

73 Titular/es:

JEMRIC, ZVONIMIR (100.0%)
Bulevar oslobodjenja 34/8/32
21000 Novi Sad, RS

72 Inventor/es:

JEMRIC, ZVONIMIR

74 Agente/Representante:

BERTRÁN VALLS, Silvia

ES 2 978 738 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Tienda de campaña infantil con elemento de fijación a presión de seguridad para tensar la lona de tienda de campaña

Campo de la tecnología

La invención pertenece al campo de los juguetes infantiles, y más concretamente a construcciones de juguete dotadas de orificios adicionales.

Problema técnico

El problema técnico que va a resolverse con la invención es: cómo construir una tienda de campaña infantil para jugar con una construcción sencilla, que pueda plegarse de manera fácil y rápida, y garantizar la estabilidad de la tienda de campaña.

Estado de la técnica

A partir del estado de la técnica de la bibliografía de patentes se conocen la solicitud CA 2185619 A1 titulada: "A Tent Toy and a Toy Set for Construction Including a Tent Toy". La solución para la tienda de campaña de juguete descrita en dicha solicitud canadiense tiene la forma de un cono con una lona flexible de tienda de campaña en la superficie exterior. La tienda de campaña está formada por varios postes, que se cruzan en la parte de arriba de la tienda de campaña formando un ángulo agudo. El otro extremo de los postes se coloca en un elemento de conexión, que se coloca en el suelo.

La solución descrita a partir de dicha solicitud es diferente de la tienda de campaña infantil según la invención en la forma exterior, la manera de montaje y la conexión de los postes de construcción, así como en la base de la tienda de campaña.

Asimismo, a partir de la bibliografía de patentes, existe una solución conocida protegida por el modelo de utilidad CN 208799768 U. Dicho documento protege la solución de bloques de construcción adecuados para niños. La solución incluye cuatro varillas de construcción, interconectadas en la parte superior, colocadas oblicuamente formando un ángulo que puede cambiarse si es necesario. Cada varilla de construcción tiene un soporte móvil, que logra la estabilidad de la tienda de campaña infantil.

Esta solución es diferente de la tienda de campaña infantil según la invención en la forma, la manera de montaje y la conexión de las varillas de construcción y en la manera de resolver la estabilidad de la tienda de campaña infantil.

El documento CN 206 174 619 U se refiere a una tienda de campaña que comprende en combinación las características del preámbulo según la reivindicación 1.

El documento US 2013/244538 A1 se refiere a una casa de juegos con un sistema de fijación desmontable.

El documento US 2014/194031 A1 se refiere a un centro de actividades que incluye una alfombrilla para el suelo.

Exposición de la esencia de la invención

La invención se refiere a una tienda de campaña infantil con elementos de fijación a presión de seguridad tal como se define en la reivindicación 1. Los elementos de fijación a presión de seguridad en la construcción de la tienda de campaña tienen la función de tensar la lona de tienda de campaña y permitir que las fuerzas de tensión se transfieran a través de ellos desde la construcción de madera a la lona. El montaje de los elementos de fijación a presión de seguridad logra la transferencia en diagonal de la fuerza de tensión y por tanto garantiza la estabilidad de toda la tienda de campaña infantil.

La tienda de campaña infantil según la invención comprende cuatro listones verticales colocados oblicuamente interconectados con listones de manera horizontales.

Los elementos de fijación a presión de seguridad que conectan los listones verticales con la lona de tienda de campaña se colocan en los listones verticales para el fin de garantizar la estabilidad de la tienda de campaña infantil.

Descripción de los borradores de dibujos

El dibujo 1 muestra el aspecto de la construcción de la tienda de campaña infantil en axonometría;

el dibujo 2 muestra el detalle A del dibujo 1 en la posición desplegada;

el dibujo 3 muestra el detalle B del dibujo 1 en la posición desplegada;

el dibujo 4 muestra la construcción de la tienda de campaña en axonometría con el dibujo indicado de la transferencia de la fuerza de tensión;

el dibujo 5 muestra el detalle de la tienda de campaña de lona colocada;

el dibujo 6 muestra la posición del elemento de fijación a presión de seguridad en los listones verticales de la tienda de campaña;

el dibujo 7 muestra el aspecto y partes del elemento de fijación a presión de seguridad.

Descripción detallada de la invención

La construcción de la tienda de campaña infantil, según la invención, abarca cuatro listones verticales F, dos de los cuales están interconectados formando un ángulo agudo. En la parte de arriba de la tienda de campaña, los listones verticales F están conectados mediante el listón horizontal G. En la parte de abajo de la tienda de campaña, dos listones horizontales E conectan dos listones verticales F entre sí.

El listón vertical F en la parte superior abarca la ranura L en el medio de la cual hay un orificio K. A través de la ranura L, dos listones verticales F están interconectados entre sí. La ranura L también define el ángulo en el que se cruzan los listones verticales F.

El listón horizontal G, en sus extremos, abarca el estrechamiento J que entra en los orificios K en los listones verticales F. Toda la conexión de los listones verticales F y los listones horizontales G a través del estrechamiento J y el orificio K se fija con el extremo M.

En la parte inferior, el listón vertical F comprende el orificio O en el que entra el estrechamiento N, realizado en los extremos del listón horizontal E.

Todos los listones de la tienda de campaña infantil: vertical F y horizontal E y G están realizados de madera.

La lona de tienda de campaña P se cruza sobre listón horizontal G y cubre y abarca los listones verticales F.

El elemento de fijación a presión de seguridad C se coloca en el listón vertical F por encima del orificio O. El elemento de fijación a presión de seguridad C conecta los listones verticales F con la lona de tienda de campaña P. La posición del elemento de fijación a presión de seguridad C en el listón vertical F garantiza la conexión del listón vertical F con el listón horizontal E.

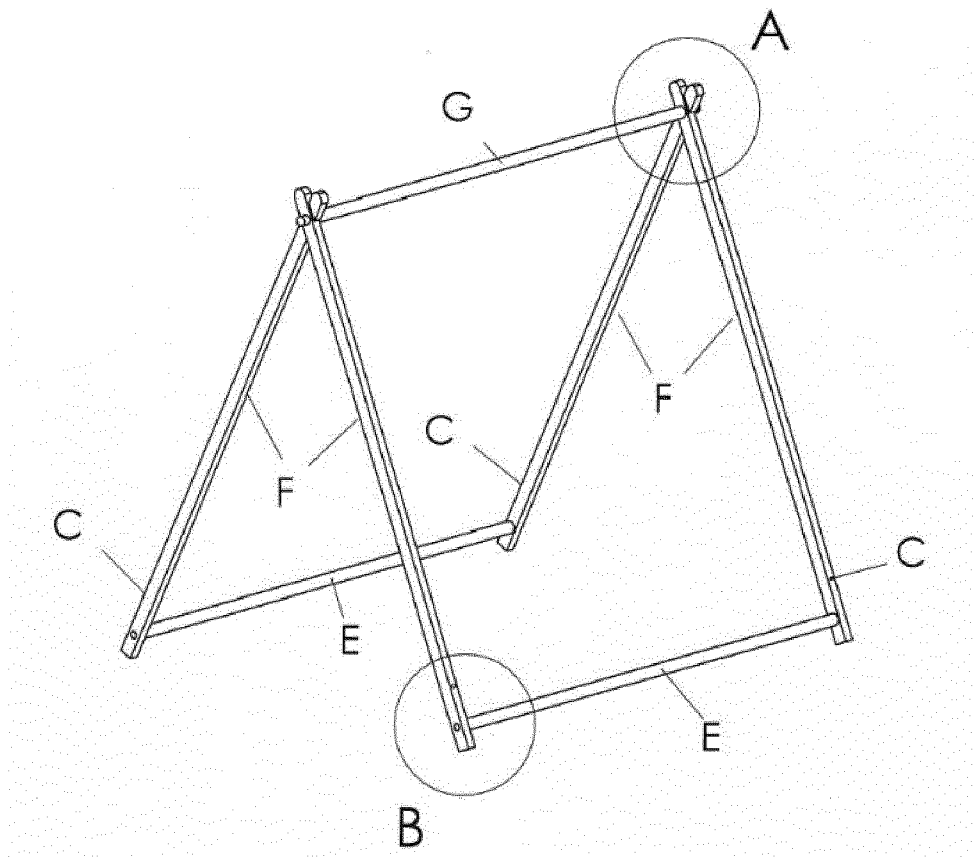
La disposición del lugar de cuatro elementos de fijación a presión de seguridad C permite la transferencia de fuerza de tensión D diagonalmente a través de la lona de tienda de campaña P. Mediante la aplicación de elementos de fijación a presión de seguridad C, una parte de fuerza de tensión D se transfiere desde la construcción de madera de la tienda de campaña a la lona de tienda de campaña P. La lona de tienda de campaña P recibe una parte de la carga desde la construcción y la desprece. Esto aumenta la estabilidad global de la tienda de campaña infantil.

El elemento de fijación a presión de seguridad C abarca dos partes. La parte H del elemento de fijación a presión de seguridad que entra en el listón vertical F y la parte I que está conectada con la lona de tienda de campaña P.

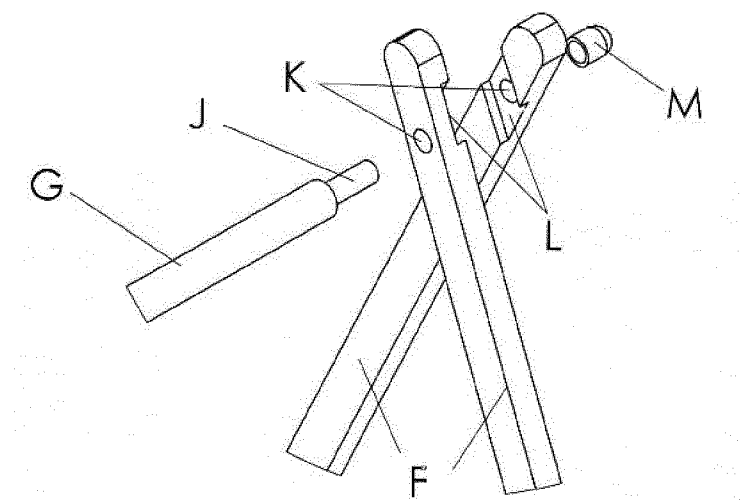
La tienda de campaña infantil, según la invención, permite que los niños la usen fácil y libremente. Pueden transportarla libremente, moverla y usarla sin ningún peligro de que la tienda de campaña se deforme o se desmonte.

REIVINDICACIONES

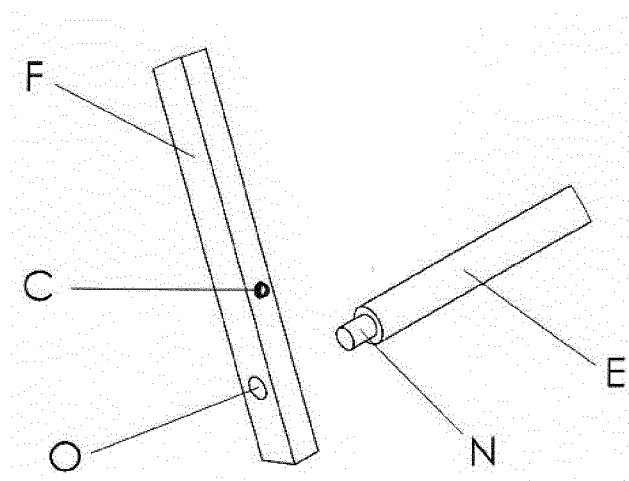
1. Tienda de campaña infantil con elementos de fijación a presión de seguridad para tensar una lona de tienda de campaña, que comprende cuatro listones verticales (F) colocados oblicuamente, dos de los cuales están interconectados formando un ángulo agudo, en la que los listones verticales (F) están conectados en la parte de abajo con dos listones horizontales (E) y con un listón horizontal (G) en la parte de arriba, y una lona de tienda de campaña (P), en la que cada listón vertical (F) comprende, en la parte superior, una ranura (L) con un orificio (K) en el medio de la ranura (L) para la conexión con el listón horizontal superior (G) y, en la parte inferior, un orificio (O) para la conexión con el listón horizontal inferior (E) respectivo, en la que a través de la ranura (L), dos listones verticales (F) están interconectados entre sí,
caracterizada porque comprende además elementos de fijación a presión (C), comprendiendo cada elemento de fijación a presión (C) dos partes, una primera parte (H) que entra en el listón vertical (F) respectivo y una segunda parte (I) que está conectada con la lona de tienda de campaña (P), y
por encima del orificio (O) en la parte inferior,
el listón vertical (F) comprende la primera parte (H) del elemento de fijación a presión de seguridad (C), en la que la segunda parte (I) del elemento de fijación a presión de seguridad (C) está en la lona de tienda de campaña (P), permitiendo la transferencia de fuerza de tensión (D) diagonalmente a través de la lona de tienda de campaña (P) mientras que la lona de tienda de campaña (P) se cruza sobre el listón horizontal superior (G) y cubre y abarca los listones verticales (F).
2. Tienda de campaña infantil según la reivindicación 1, en la que los extremos del listón horizontal superior (G) tienen respectivamente un estrechamiento (J) que entra en los orificios (K) respectivos en la parte superior de los listones verticales (F) y se fija con un extremo (M), y los extremos de los dos listones horizontales inferiores (E) tienen respectivamente un estrechamiento (N) que entra en el orificio respectivo (O) en la parte inferior del listón vertical (F).
3. Tienda de campaña infantil según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en la que los listones verticales (F), los listones horizontales inferiores (E) y el listón horizontal superior (G) están realizados de madera.



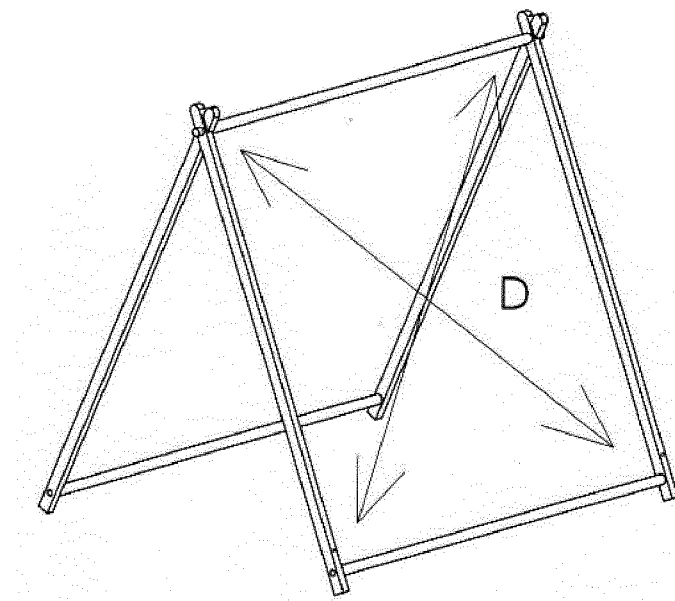
Dibujo 1



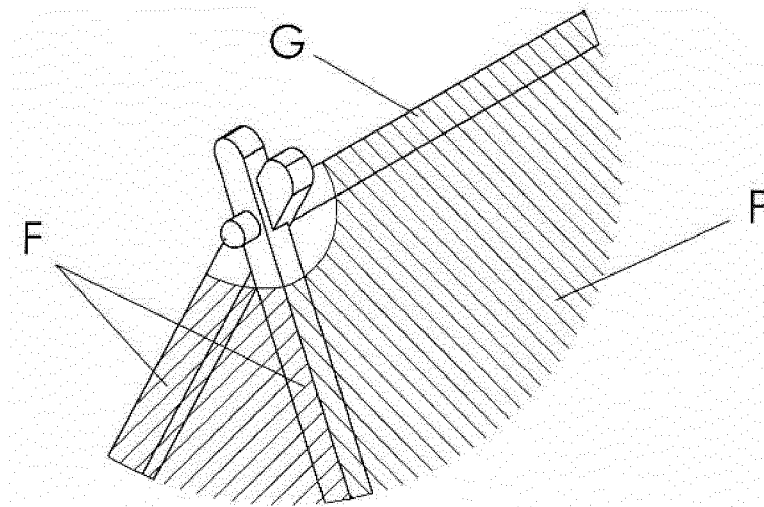
Dibujo 2



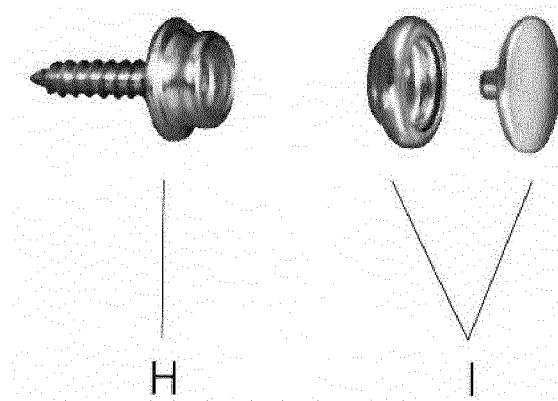
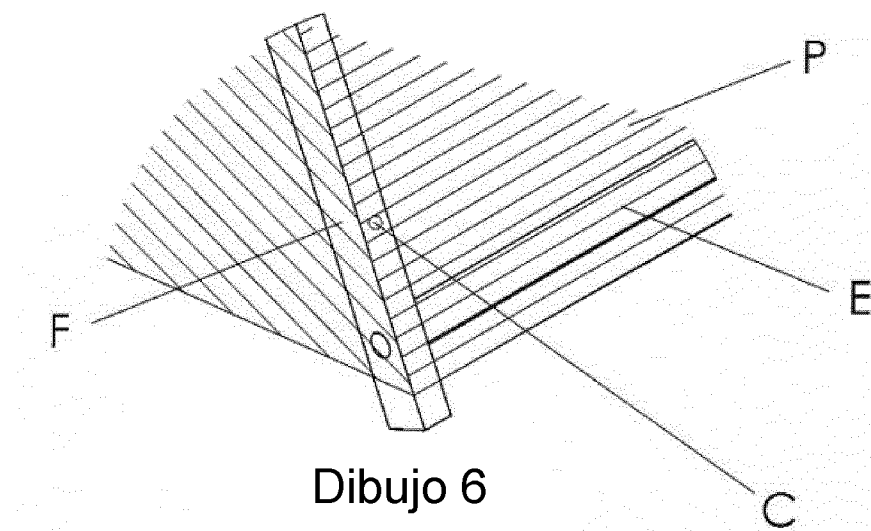
Dibujo 3



Dibujo 4



Dibujo 5



Dibujo 7