



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 283 495**

51 Int. Cl.:
E04H 15/64 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **02023342 .5**

86 Fecha de presentación : **18.10.2002**

87 Número de publicación de la solicitud: **1319776**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **18.06.2003**

54 Título: **Lona de tienda de campaña con dos cordones de refuerzo.**

30 Prioridad: **13.12.2001 DE 101 61 474**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.11.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.11.2007

73 Titular/es:
**Röder Zelt- und Veranstaltungsservice GmbH
Am Lautenstein
63654 Büdingen, DE**

72 Inventor/es: **Woldt, Rainer**

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 283 495 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

Lona de tienda de campaña con dos cordones de refuerzo.

La invención se refiere a una lona que presenta, por lo menos en ciertas secciones de su zona marginal, al menos dos cordones de refuerzo. Adicionalmente, la presente invención se refiere a una tienda de campaña con la lona de acuerdo con la invención y un procedimiento para el montaje de una tienda de campaña, que se cubre con la lona de acuerdo con la invención.

Las tiendas de campaña se levantan hoy en día de regla general mediante una construcción metálica que presentan perfiles de construcción con perfiles de cordón de refuerzo, dentro de los cuales los cordones se empujan o se tiran. Sin embargo, estos cordones de refuerzo se deslizan fácilmente fuera de los perfiles de cordón o de construcción, de manera que haya que sujetarlos en el perfil de cordón mediante unos componentes adicionales, por ejemplo cordones de seguridad.

El objeto de la presente invención es, por lo tanto, ofrecer una lona que no presente las desventajas del estado de técnica.

Este objeto es logrado mediante una lona que presenta, por lo menos en ciertas secciones de su zona marginal, al menos dos cordones.

Una lona en el sentido de la invención es cualquier lona de un tejido o un material similar. Estas lonas que pueden adoptar una forma cualquiera, presentan por lo menos en ciertas secciones de la zona marginal al menos dos cordones de refuerzo. De modo preferente, no obstante, presentan al menos dos cordones de refuerzo en la totalidad de su zona marginal. Preferentemente la lona presenta dos cordones de refuerzo que discurren esencialmente paralelos uno con respecto al otro. De manera preferente los cordones de refuerzo presentan el mismo diámetro. En una forma de realización preferente de la invención presente, este diámetro es de 6-9 mm, y de modo especialmente preferente de 7-8 mm. Los cordones de refuerzo pueden ser fabricados de cualquier material discrecional. Sin embargo, preferentemente son de materia plástica. Los cordones de refuerzo pueden estar dispuestos directamente en la lona, por ejemplo por sutura, adhesión y/o zunchado o estar conectados con la lona a través de un elemento de unión, por ejemplo una tira de tejido. Los elementos de unión no tienen porque tener la misma longitud.

De modo ventajoso, los cordones de refuerzo o los elementos de unión son fijados en la lona con un medio común de unión, para simplificar el procedimiento de fabricación de la lona. Este medio de unión puede ser una costura adhesiva y/o de soldadura, unos broches automáticos, unos ganchos y ojetes y/o una conexión de atadura.

La lona puede ser cualquier lona conocida al ex-

perto, pero de manera preferente la lona es una lona de tienda de campaña.

Por este motivo, el objeto de la presente invención también es una tienda de campaña que presente la lona de acuerdo con la invención.

La lona tiene la ventaja que se puede montar y desmontar de manera sencilla y fácil. Los cordones de refuerzo no tienen porque asegurarse mediante un elemento adicional de seguridad en el perfil de cordón. La fabricación de la lona de acuerdo con la invención es sencilla y fácil. La tienda de campaña de acuerdo con la invención tiene la ventaja de que se puede levantar de manera rápida y fácil y que se ha reducido el número de las piezas que se necesitan para cubrir la construcción metálica con lonas.

Un objeto adicional de la presente invención es un procedimiento para el montaje de la lona de acuerdo con la invención sobre la construcción metálica, en el cual en un primer tiempo uno de los cordones de refuerzo, y posteriormente el otro, es empujado o apretado a través de la abertura de los perfiles de cordón.

Este procedimiento tiene la ventaja de que su realización es particularmente sencilla y que los dos cordones de refuerzo están asegurados en el perfil de cordón sin que haga falta un elemento adicional de seguridad.

A continuación, la invención se explicará en detalle mediante las figuras 1 y 2. Estas explicaciones solamente sirven como ejemplo y no limitarán el concepto general de la invención.

La figura 1 muestra un perfil de construcción con un perfil de cordón en el cual han sido introducidos los dos cordones de refuerzo.

La figura 2 muestra una representación general de un perfil de construcción en el cual han sido introducidos los dos cordones de refuerzo.

La figura 1 muestra la zona marginal 2 de la lona 1 de acuerdo con la invención; en esta zona marginal están dispuestos dos cordones de refuerzo 3, 4. Los cordones de refuerzo 3, 4 están conectados con la lona 1 a través de los elementos de unión 6, 9. Los cordones de refuerzo 3, 4 han sido introducidos por presión dentro del perfil de cordón 7 de un perfil de construcción de tienda de campaña 8 (representado solo en parte). Los cordones de refuerzo 3, 4 presentan el mismo diámetro. Bajo un esfuerzo de tracción, los dos cordones de refuerzo 3, 4 se enchavetan de tal manera con el perfil de cordón y entre sí, que ya no se deslicen fuera del perfil de cordón 7. De acuerdo con ello, la lona 1 está sujeta de modo seguro en el perfil de construcción 8. La lona de acuerdo con la invención es montada introduciendo por presión primero el cordón de refuerzo 3 y después el cordón de refuerzo 4 dentro del perfil de cordón 7. El desmontaje es realizado de manera análoga.

La figura 2 muestra la entera sección transversal del perfil de construcción 8 que presenta en una esquina el perfil de cordón 7.

REIVINDICACIONES

1. Lona (1) **caracterizada** por el hecho que presenta, por lo menos en ciertas secciones de su zona marginal (2), al menos dos cordones de refuerzo (3, 4).

2. Lona de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho que los cordones de refuerzo (3, 4) presentan por lo menos aproximadamente el mismo diámetro que de modo preferente es de 6-9 mm, y de modo especialmente preferente es de 7-8 mm.

3. Lona según la reivindicación 1 o 2, **caracterizada** por el hecho que los cordones de refuerzo (3, 4) están sujetos en la lona (1) a través de un medio de

unión (5).

4. Lona según una de las reivindicaciones 1 - 3, **caracterizada** por el hecho que se trata de una lona de tienda de campaña.

5. Tienda de campaña que presenta por lo menos una lona de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 - 4.

6. Procedimiento para el montaje de una lona de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 - 4, **caracterizado** por el hecho que es introducido por presión primero un cordón de refuerzo (3) y después el otro cordón de refuerzo (4) por la abertura (6) de un carril de cordón de refuerzo (7).

5

10

15

20

25

30

35

40

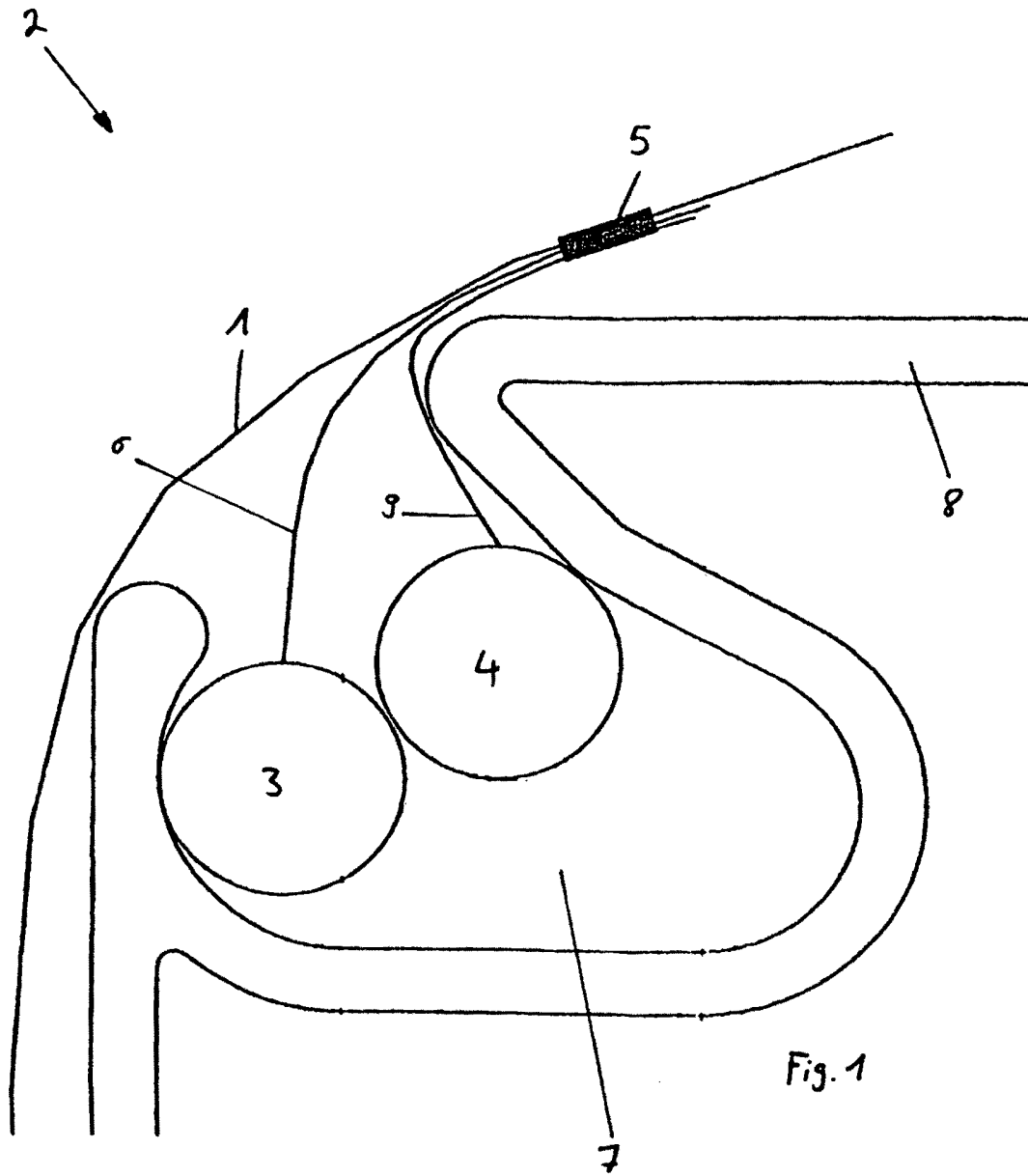
45

50

55

60

65



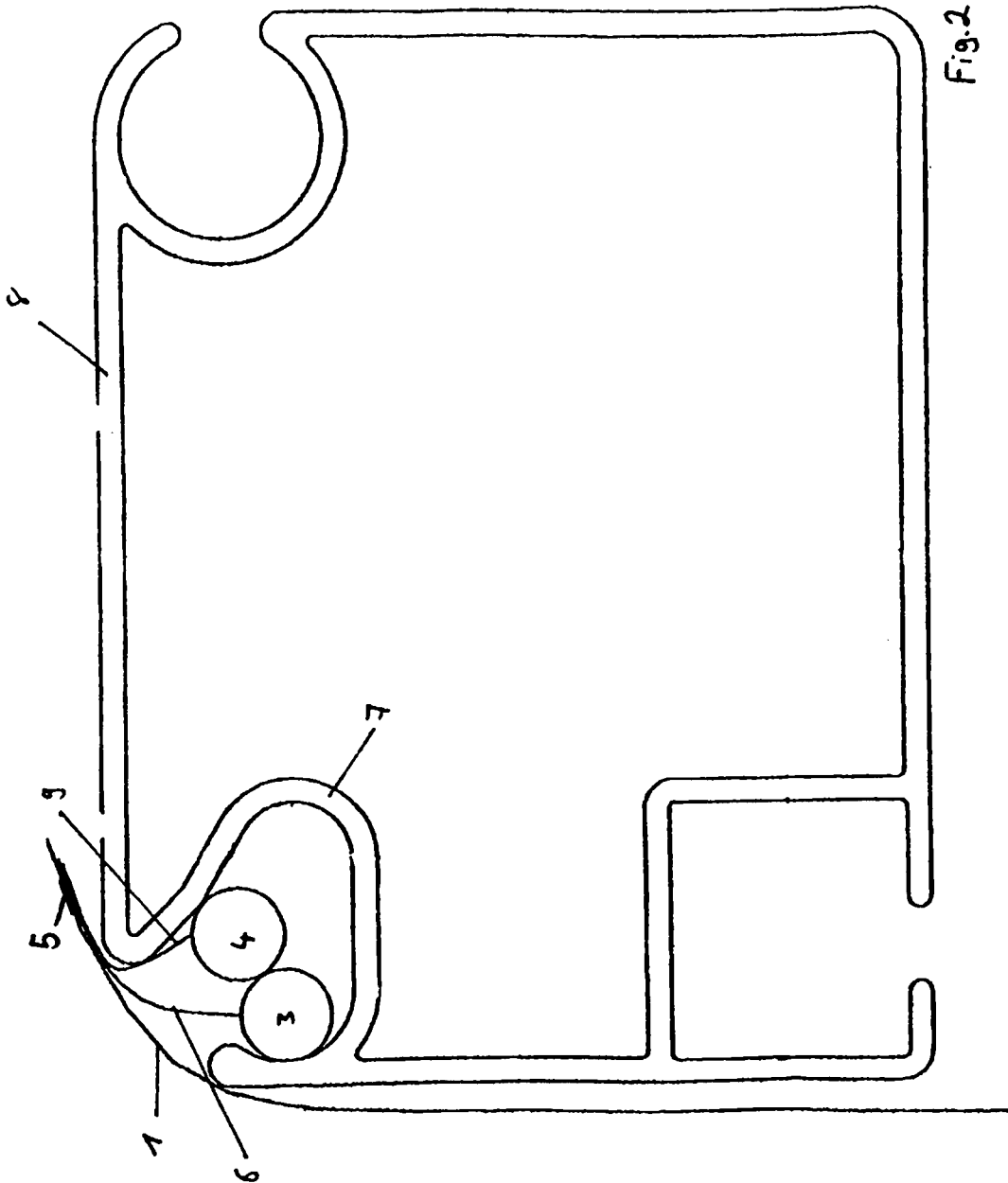


Fig.2