

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 214 915**

21 Número de solicitud: 201830650

51 Int. Cl.:

A47G 9/06 (2006.01)

A45F 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.06.2018

71 Solicitantes:

**PINEDA RIVERA, Dionisio Jesus (100.0%)
Calle San Hermenegildo, 1. Portal 5-Bajo B
41701 DOS HERMANAS (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

PINEDA RIVERA, Dionisio Jesus

74 Agente/Representante:

HIDALGO CASTRO, Angel Luis

54 Título: **MANTA AISLANTE Y REFLECTORA PARA TIENDAS DE CAMPAÑA**

ES 1 214 915 U

DESCRIPCIÓN

Manta aislante y reflectora para tiendas de campaña

5

Objeto de la invención

El objeto de la presente invención es un novedoso elemento, a modo de funda, que aísla y protege de la radiación solar a las tiendas de campaña y que se coloca en su exterior.

10

Antecedentes de la invención

La temperatura que se alcanza en el interior de una tienda de campaña cuando está al sol puede alcanzar los 60 grados centígrados, por lo que estar en su interior puede ocasionar golpes de calor que pueden ocasionar graves problemas de salud e incluso la muerte.

15

Para solucionar el problema descrito en el párrafo anterior se han desarrollado multitud de dispositivos y procedimientos entre los que se puede citar desde los más sencillos como dejar la cremallera de la puerta abierta hasta la instalación de toldos externos que aporten una zona de sombra a la tienda.

20

Las anteriores soluciones o bien reducen la temperatura interior pocos grados o tienen un coste elevado tanto de instalación como de utilización.

25

La presente invención preconiza un novedoso sistema de aislamiento térmico, de bajo coste de adquisición, fácil y rápida instalación, nulo coste de operación y alta efectividad.

30

Descripción de la invención

La manta aislante y reflectora para tiendas de campaña, que es el objeto de la presente invención, está destinada a colocarse sobre la tienda cubriendo al menos parte de la mencionada tienda y disponiendo de medios de unión amovibles a las piquetas de la tienda; dicha manta dispone de al menos un orificio pasante para la salida del aire caliente y consiste en una estructura multicapa que comprende una

35

capa exterior sobre la que incide la radiación solar, una capa interior enfrentada a la tienda y al menos una capa interna dispuesta entre la capa exterior y la capa interior, tal que la capa exterior y la capa interior son de un material reflectante a la radiación solar y la capa interna es de un material aislante térmico.

5

Breve descripción de las figuras

Figura 1: muestra una vista en planta de la manta aislante y reflectora para tiendas de campaña.

10

Realización preferente

La figura 1 muestra una realización preferente de la manta (1) aislante y reflectora para tiendas de campaña que se puede aplicar a cualquier tipo de tiendas como canadiense, iglú, estructural, con solo variar sus dimensiones y forma. En dicha figura, cuyo diseño es para tiendas tipo canadiense, se puede ver las zonas para cubrir la tienda, el orificio (2) para la salida de aire caliente y los elemento amovibles de sujeción.

15

20

La presente invención se instala en el exterior de la tienda de campaña tapando preferentemente su parte superior, laterales y trasera teniendo dos funciones, la primera es evitar que la radiación solar incida sobre la tienda o penetre a través de las lonas en el interior del habitáculo mediante su capa exterior que es de un material reflectante de la radiación solar, y la segunda función es aislar térmicamente el habitáculo de la temperatura exterior mediante su capa interna que es de un material aislante térmico.

25

Tanto la capa exterior como la capa interior pueden estar compuestas de una o más subcapas de material reflectante, como el aluminio, por ejemplo, una subcapa de aluminio y otra subcapa de un material de refuerzo en forma de red. La capa interna puede estar compuesta de una o más subcapas de material aislante térmico, por ejemplo, poliéster.

30

La manta puede disponer en su cara interna de una pluralidad de elementos separadores cuya función es crear una cámara de aire, que también actúa como un aislante térmico, entre la manta y el vehículo, dichos elementos separadores pueden ser hinchables, tacos o elementos despleables que incorporen en su interior un fleje,

35

o cualquier otro tipo de objeto que separe la manta de la tienda de campaña. El orificio permite la salida del aire caliente que ha quedado entre la manta y la tienda.

5 La manta se fija a la tienda de campaña mediante medios de unión amovibles, que pueden ser una pluralidad de cintas, cada una de las cintas está unida por uno de sus extremos a la dicha manta. Las cintas pueden disponer de hebillas de cierre rápido que también permitan el ajuste de su longitud.

10 Para fijar la manta a la tienda de campaña se fijan las cintas a los vientos y/o piquetas de la tienda. Para evitar que las cintas se deslicen entre los vientos se puede hacer un nudo en sus extremos o unir dos o más cintas entre sí mediante nudos o mediante las hebillas de cierre rápido.

15 La manta aislante y reflectora para tiendas de campaña tiene muchas ventajas, pero se considera conveniente destacar las siguientes:

- proporciona una temperatura confortable dentro de la tienda incluso cuando está acampada a pleno sol,
- proporciona una buena impermeabilidad evitando que el vapor o la lluvia penetren en el interior cuando la cremallera de la puerta está abierta.

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1. Manta aislante y reflectora para tiendas de campaña **caracterizada** porque está destinada a colocarse sobre la tienda cubriendo al menos parte de la mencionada tienda y disponiendo de medios de unión amovibles a las piquetas de la tienda; dicha manta consiste en una estructura multicapa que comprende una capa exterior sobre la que incide la radiación solar, una capa interior enfrentada a la tienda y al menos una capa interna dispuesta entre la capa exterior y la capa interior, tal que la capa exterior y la capa interior son de un material reflectante a la radiación solar y la capa interna es de un material aislante térmico.
5
 2. Manta aislante y reflectora para tiendas de campaña, según reivindicación 1, **caracterizada** porque la manta dispone de al menos un orificio pasante para la salida del aire caliente.
10
 3. Manta aislante y reflectante para tiendas de campaña, según reivindicación 1 o 2, **caracterizada** porque dispone en su capa interior de una pluralidad de elementos separadores para crear una cámara de aire entre el exterior de la tienda y la mencionada manta.
15
 4. Manta aislante y reflectante para tiendas de campaña, según reivindicación 3, **caracterizada** porque al menos uno de los elementos separadores es hinchable.
20
 5. Manta aislante y reflectora para tiendas de campaña, según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 4, **caracterizada** porque dispone de un solo orificio pasante en su parte central.
25
 6. Manta aislante y reflectora para tiendas de campaña, según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 4, **caracterizada** porque comprende una lámina de plástico de la misma forma y dimensiones menores que la manta, que se coloca sobre ella, dejando entre la cara exterior de la manta y la cara interior de la lámina una cámara de aire y que dispone de cuatro orificios pasantes en su parte central.
30
- 35

7. Manta aislante y reflectora para tiendas de campaña, según reivindicación 5, **caracterizada** porque la manta dispone de cuatro orificios, dos de ellos situados cerca de los bordes de la manta y dos en su parte central.
- 5 8. Manta aislante y reflectora para tiendas de campaña, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la capa exterior se compone de una o más subcapas de material reflectante.
- 10 9. Manta aislante y reflectora para tiendas de campaña, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la capa interior se compone de una o más subcapas de material reflectante.
- 15 10. Manta aislante y reflectante para tiendas de campaña, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la capa interna se compone de una o más subcapas de material aislante térmico.
- 20 11. Manta aislante y reflectante para tiendas de campaña, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque los medios de unión amovibles son una pluralidad de cintas unidas por uno de sus extremos a la mencionada manta.

25

30

35

40

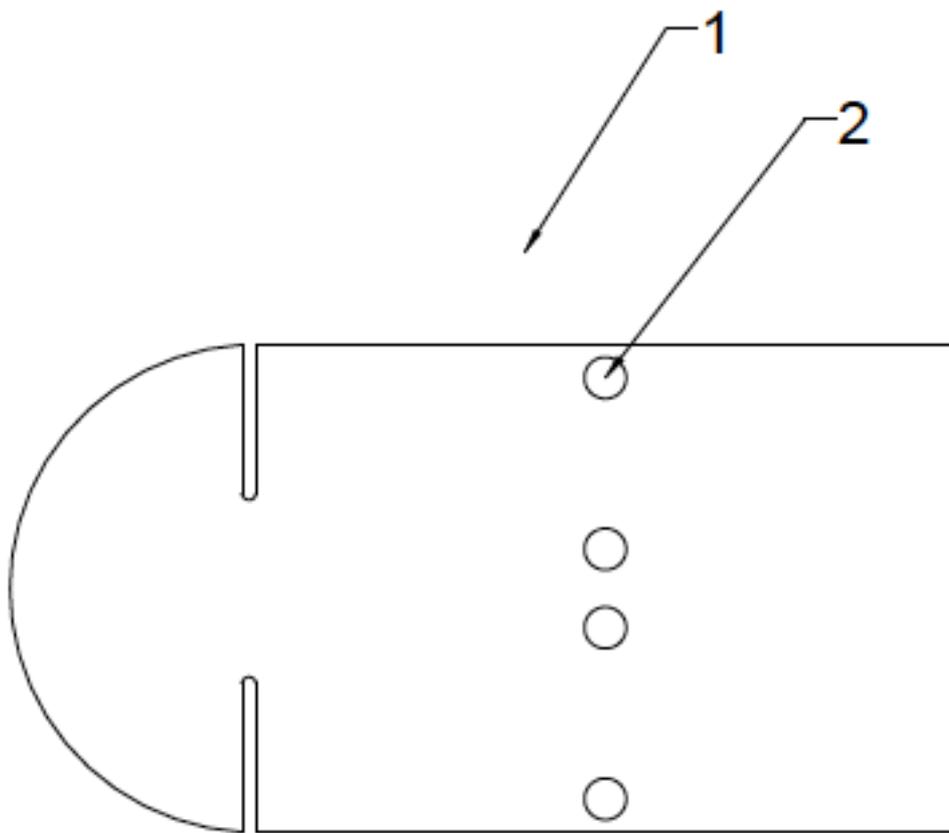


Figura 1