

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 312 509**

21 Número de solicitud: 202432172

51 Int. Cl.:

A47C 17/80 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.11.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.01.2025

71 Solicitantes:

MESTRE LÓPEZ, Vicente (100.00%)

Carrer la Lluna, 5

08784 Can Bonastre, Piera (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

MESTRE LÓPEZ, Vicente

74 Agente/Representante:

LA FÁBRICA DE INVENTOS SL

54 Título: **Tienda de techo para vehículo**

ES 1 312 509 U

DESCRIPCIÓN

Tienda de techo para vehículo

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, es una
5 tienda de techo para vehículo, la cual incorpora una cama plegable. Se trata de una
innovación que aporta ventajas desconocidas hasta ahora dentro de las técnicas
actuales.

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se enmarca dentro del sector de necesidades corrientes de la
10 vida, en el apartado que corresponde a mobiliario, artículos o aparatos de uso
doméstico, especialmente en sofás, divanes y camas, así como también en armaduras
de cama y camas plegables (camas de viaje o de camping).

ESTADO DE LA TÉCNICA

La presente invención surge al identificar que las familias que viajan con vehículos como
15 4x4 o caravanas enfrentan desafíos significativos relacionados con el espacio al
acampar. Frecuentemente utilizan una tienda de campaña que está prevista para
colocarse sobre el techo del vehículo.

Con la llegada de un nuevo miembro a la familia, la necesidad de comodidad y descanso
se vuelve aún más crítica. En situaciones de acampada, las tiendas de techo
20 tradicionalmente están diseñadas para alojar a dos personas, lo que puede resultar
incómodo y limitar el descanso adecuado para todos los ocupantes.

Esta falta de espacio no solo afecta la calidad del sueño, sino que también puede
generar incomodidades y tensiones entre los miembros de la familia.

En consecuencia, esta invención presenta una tienda de techo para vehículo que
25 incorpora una cama plegable, diseñada específicamente para este tipo de tiendas, que
permite acomodar a varias personas sin que interfieran entre sí.

Este innovador diseño aprovecha al máximo el espacio disponible en la tienda, ofreciendo una solución práctica y cómoda que garantiza un descanso reparador para todos.

5 Actualmente, se desconoce la existencia de ninguna tienda de techo similar que incorpore así varias camas o que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

10 Es objeto de la presente invención la creación de una tienda de techopara vehículo que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

15 La presente invención se refiere a una tienda de techo que incorpora, además de la superficie de base, donde se colocan las camas y colchones tradicionalmente, una cama plegable sobre la cama tradicional. Esta cama plegable incorpora una estructura de cama con patas abatibles que facilitan una instalación rápida dentro de la tienda de campaña del vehículo. Las patas abatibles permiten suspender tanto la estructura de
20 niveles de descanso, permitiendo así el uso simultáneo por varios usuarios y optimizando eficientemente el espacio disponible.

La invención resuelve la falta de espacio en las tiendas de estos vehículos, permitiendo alojar cómodamente a varias personas en un área reducida.

25 Este invento es útil porque maximiza el uso del espacio en las tiendas de campaña de vehículo, permitiendo que las familias disfruten de un descanso adecuado sin sacrificar comodidad.

Al facilitar un entorno más organizado y confortable, se reduce el riesgo de tensiones entre los miembros de la familia y se mejora la calidad del sueño, lo que es fundamental para disfrutar plenamente de la experiencia de acampar.

30 La estructura de cama preferida incluye un marco, el cual dispone de una barra longitudinal en su centro para brindar refuerzo y apoyo a la base desplegable.

Las patas abatibles están integradas en los extremos, fijadas a las esquinas inferiores de la estructura de cama mediante elementos articulados, como bisagras, que permiten su despliegue y plegado hacia adentro de la misma. Esta configuración facilita la ocupación de un espacio mínimo tanto en condiciones de uso como durante su
5 almacenamiento.

Para asegurar la estabilidad, los elementos articulados están provistos de medios de bloqueo que fijan con firmeza las patas abatibles cuando están desplegadas.

Convenientemente, la longitud de estas patas resulta adecuada para mantener la estructura de cama en una altura suficiente, pero sin acercarse demasiado al techo de la tienda, lo cual permite que varios usuarios puedan dormir debajo de la misma, generando así dos niveles de descanso. La altura dependerá del modelo de tienda.
10

Además, la estructura de cama se comercializará en diferentes tamaños, de modo que, en condición de uso, se adquiere la que se ajusta al espacio interior de la tienda de campaña y, en condición de desuso, facilita su almacenamiento junto con la tienda.

Asimismo, la estructura de cama puede incorporar barandas laterales desmontables o plegables, que se acoplan en alojamientos situados en las esquinas o el canto del marco, proporcionando mayor seguridad al usuario y evitando posibles caídas durante el descanso.
15

Tanto la estructura de cama como las patas abatibles y las barandas laterales son de materiales de peso ligero y resistencia adecuada, como el aluminio o el plástico reforzado, para asegurar una estructura duradera y fácil de manejar.
20

Por su parte, la base preferida es desplegable y está constituida por listones individuales que, al posicionarse, se disponen en posición transversal sobre la estructura de cama. Estos listones están unidos mediante correas flexibles, lo cual permite su despliegue manteniéndolos alineados y facilita su recogida ordenada, ocupando un espacio mínimo al almacenarse.
25

Finalmente, la base es de materiales firmes y resistentes, como el plástico o la madera, para proporcionar una superficie de descanso estable y cómoda.

Para utilizar la cama plegable, el usuario solo debe desplegarla y colocarla en sentido transversal a la dirección en la que dormirán las personas en el nivel inferior.
30

Esto permite acomodar cómodamente a dos adultos en el piso y a uno o dos niños en una o más camas plegables, aprovechando la disposición de éstas para dormir a diferentes niveles. Esta característica es especialmente útil para maximizar el espacio y garantizar el confort de todos los ocupantes durante la acampada.

- 5 Además, al finalizar la acampada, la cama se pliega y se guarda junto con la tienda de campaña, ocupando muy poco espacio y facilitando su transporte.

En resumen, esta invención representa un avance significativo en la experiencia de acampar, permitiendo a las familias y grupos de amigos disfrutar de un descanso reparador en condiciones de comodidad y eficiencia espacial.

10 **EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS**

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se han representado lo siguiente.

- 15 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la cama plegable, en su estado desarmado.

La figura 2 ilustra una perspectiva de las patas abatidas de la cama plegable.

La figura 3 ilustra una perspectiva de las patas desplegadas de la cama plegable.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva de la cama plegable, en su estado armado.

- 20 La figura 5 muestra una sección esquemática de la tienda de campaña para vehículos, con la cama plegable en condición de uso.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

- La tienda para vehículos, objeto de esta invención, se caracteriza por comprender al menos una cama plegable formada por una estructura de cama (1) con patas abatibles (2) que permiten una instalación rápida en dirección transversal a la dirección principal de la tienda. Las patas abatibles (2) suspenden la estructura de cama (1) y una base (3) sobre el suelo o superficie base de la tienda, creando dos niveles de descanso para los usuarios y optimizando el uso del espacio.
- 25

En un modo de realización preferente, la estructura de cama (1) incluye un marco (1.1), que dispone de una barra longitudinal (1.2) en su centro para reforzar y brindar apoyo a la base desplegable (3).

5 En otro modo de realización preferente, las patas abatibles (2) están integradas en los extremos de la estructura de cama (1), y fijadas a las esquinas inferiores de la estructura de cama (1) mediante elementos articulados (2.1), como bisagras, que permiten su despliegue y plegado hacia adentro de dicha estructura de cama (1).

Preferentemente, los elementos articulados (2.1) incluyen medios de bloqueo que aseguran la estabilidad y firmeza de las patas abatibles (2) cuando están desplegadas, garantizando así un uso seguro y estable de la cama.

10

Con preferencia, las patas abatibles (2) presentan una longitud adecuada para mantener la estructura de cama (1) lo suficientemente elevada, permitiendo que varios usuarios duerman debajo de la estructura de cama (1), creando los dos niveles de descanso.

Por lo general, la estructura de cama (1) está disponible en diferentes tamaños que se adecuan, en condición de uso, al espacio interior de la tienda de campaña que ha de ocupar y, en condición de desuso, facilitan su almacenamiento junto con la tienda de campaña.

15

De otro modo de realización preferente, la estructura de cama (1) incluye barandas laterales (4) desmontables, que se acoplan en alojamientos situados en las esquinas del marco (1.1), proporcionando seguridad adicional al usuario y evitando caídas durante el descanso.

20

Generalmente, la estructura de cama (1), las patas abatibles (2) y las barandas laterales (4) están fabricadas con un material de peso ligero y resistente, como el aluminio o el plástico reforzado, lo que facilita su transporte y manipulación sin comprometer la durabilidad del dispositivo.

25

De otro modo de realización preferente, la base (3) es desplegable y comprende listones individuales que se disponen en posición transversal sobre la estructura de cama (1) una vez desplegados. Estos listones se encuentran unidos entre sí mediante correas flexibles (5) que permiten su despliegue, manteniéndolos unidos sin perder su alineación, y su recogida de manera ordenada, ocupando un espacio mínimo para su almacenamiento.

30

Generalmente, la base (3) está fabricada con un material firme y resistente, como plástico o madera, lo cual le otorga la rigidez y durabilidad necesarias para soportar el peso de los usuarios y proporcionar una superficie de descanso estable y cómoda.

5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que
10 no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Tienda de campaña para vehículos, con una superficie base y una dirección principal, caracterizada por comprender una cama plegable en una dirección transversal a la dirección principal.
- 5 2. Tienda de campaña para vehículos, según la reivindicación 1, caracterizada por que la cama plegable comprende una estructura de cama (1) con patas abatibles (2), donde las patas abatibles (2) suspenden la estructura de cama (1) y una base (3).
3. Tienda de campaña para vehículos, según la reivindicación 1, caracterizada por que la estructura de cama (1) incluye un marco (1.1), que dispone de una barra
10 longitudinal (1.2) en su centro, de refuerzo y apoyo para la base (3).
4. Tienda de campaña para vehículos, según la reivindicación 1, caracterizada por que las patas abatibles (2) están integradas en los extremos de la estructura de cama (1) y fijadas a las esquinas inferiores de la estructura de cama (1) mediante elementos articulados (2.1).
- 15 5. Tienda de campaña para vehículos, según la reivindicación 4, caracterizada por que los elementos articulados (2.1) incluyen medios de bloqueo.
6. Tienda de campaña para vehículos, según la reivindicación 1, caracterizada por que la estructura de cama (1) incluye barandas laterales (4) desmontables o plegables que se acoplan en unos alojamientos presentes en las esquinas o canto del marco (1.1).
- 20 7. Tienda de campaña para vehículos, según la reivindicación 1, caracterizada por que la estructura de cama (1), las patas abatibles (2) y las barandas laterales (4) son de aluminio o plástico reforzado.
8. Tienda de campaña para vehículos, según la reivindicación 1, caracterizada por que la base (3) es desplegable y comprende listones individuales, en posición
25 transversal sobre la estructura de cama (1), unidos entre sí mediante correas flexibles (5).
9. Tienda de campaña para vehículos, según la reivindicación 1, caracterizada por que la base (3) es de plástico o madera.

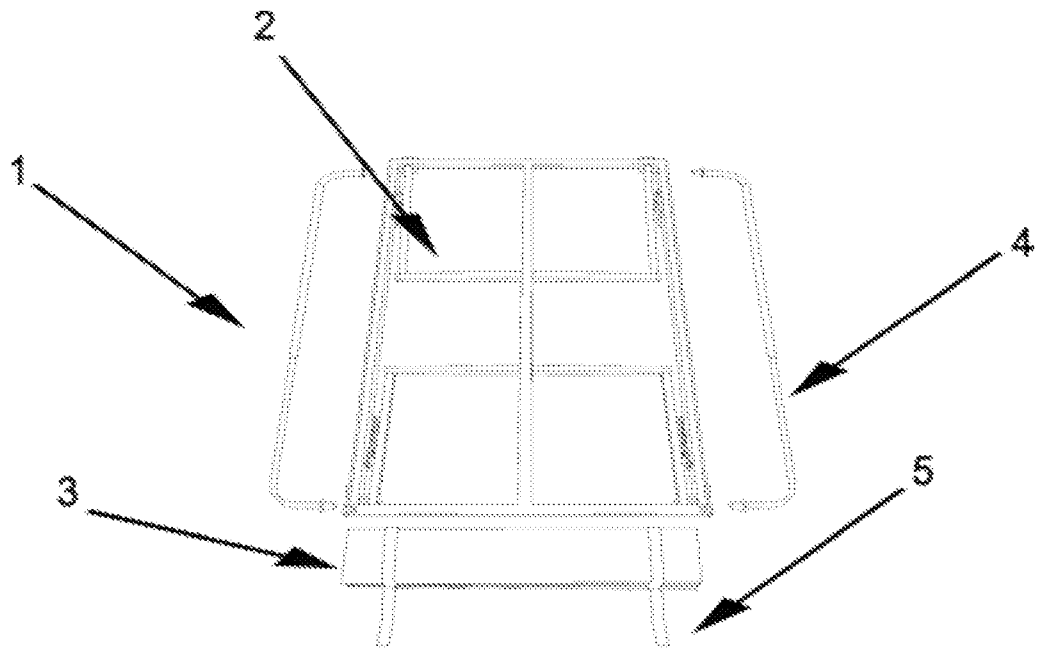


Figura 1

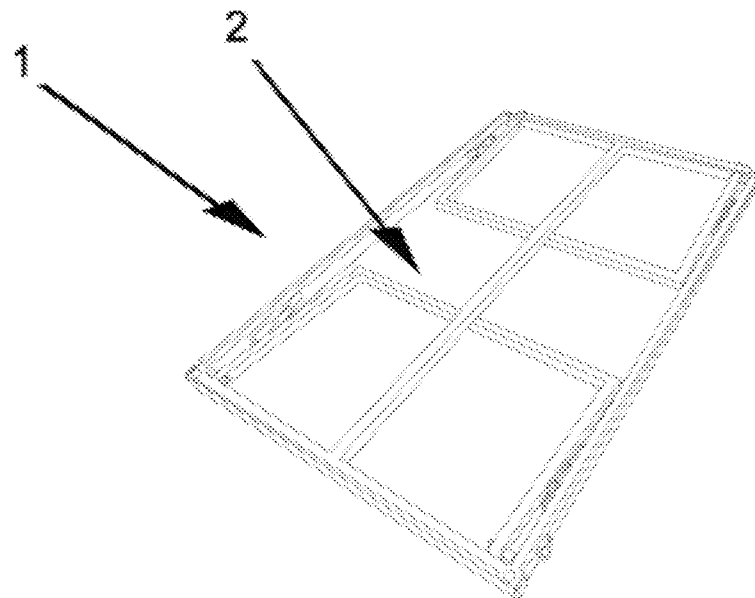


Figura 2

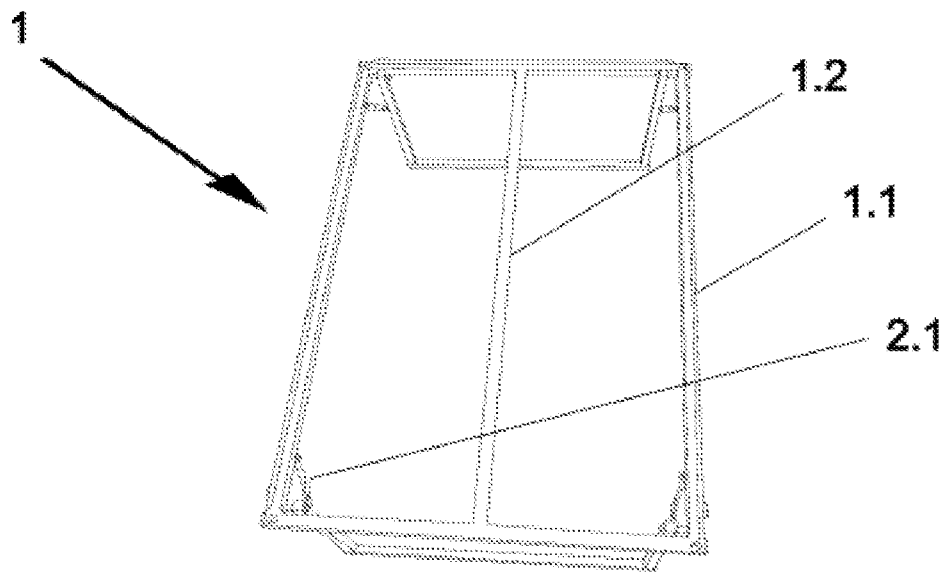


Figura 3

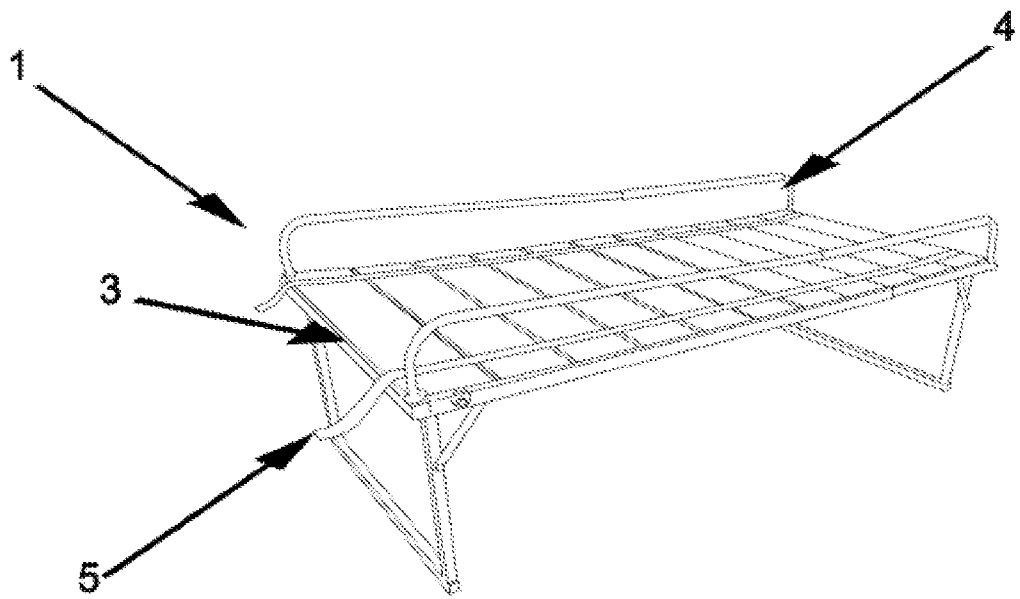


Figura 4

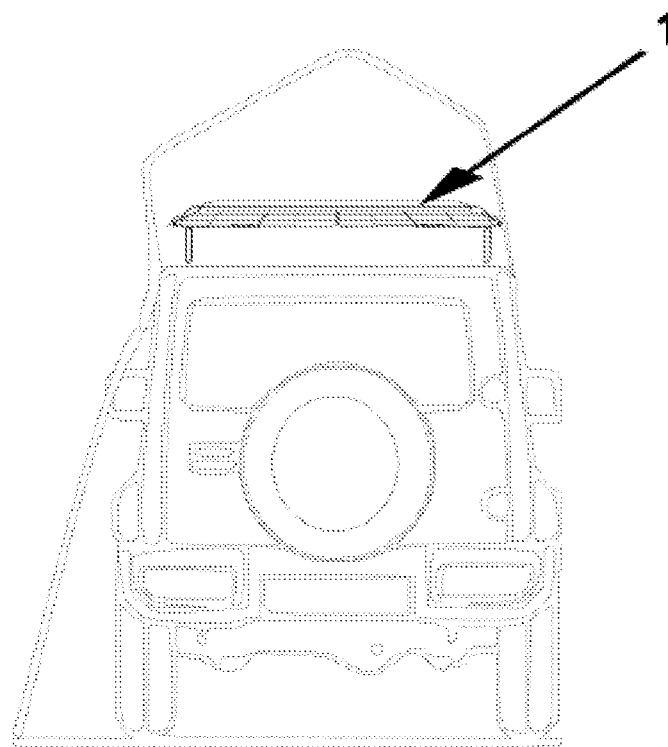


Figura 5