
Informe de tecnologías de dominio público

Carpas de camping

Enero de 2020



INAPI
Ministerio de
Economía, Fomento y
Turismo

Gobierno de Chile

Edición 103

CRÉDITOS

Este informe ha sido elaborado por Paz Osorio Delgado, Mariano Moreno Vera, Waldo Jofré Castañeda, Carolina Jara Fuentes, Paola Guerrero Andreu, Sebastián Farías Inostroza y Miguel Cruz Martínez, profesionales del Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI.

La portada fue elaborada utilizando una fotografía obtenida en Pexels.com.

El presente informe "Tecnologías de dominio público" cuenta con el respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, OMPI.



INTRODUCCIÓN

En época de vacaciones y para aquellos que gustan de las actividades al aire libre o de viajes de aventuras, las carpas o tiendas de campaña son un elemento esencial. La utilidad de este implemento es variada y va desde la protección de los ejércitos a través de la historia, como así también proteger a los campistas recreativos, montañistas, rescatistas y en general, para contribuir a la comodidad y la supervivencia.

Tienda de campaña o carpa, se puede entender como una pequeña casa portátil para albergar a una o más personas.¹ Carpa es un término que deriva de «campiña», que se refiere a las extensiones de tierra para labrantía.

Las carpas son una continuación y una evolución de las estructuras anteriores que se construyeron originalmente con piel y huesos de animales y/o ramas de árboles. Los huesos de Mamuts Lanudos fueron utilizados como materiales de apoyo para construir refugios, tanto por los neandertales como por los primeros humanos durante la edad de hielo. El ejemplo más antiguo conocido de este tipo de refugio se encontró en Moldavia y data de alrededor de 40,000 A de C. Se han descubierto más de setenta ejemplos de estos refugios, principalmente en el plano ruso. Estas construcciones eran todas circulares y variaban en tamaño desde 8 hasta 24 metros cuadrados. Algunas de estas viviendas estaban ubicadas cerca unas de otras, espaciadas de 1 a 20 metros, dependiendo del terreno.²

Todas las carpas tempranas estaban hechas de piel de animal o cuero, usando soportes de madera, cuerdas y estacas de madera. Este diseño básico y método de construcción no cambió significativamente para 40 o 50 por mil años. Las tiendas de campaña usadas por el ejército romano también estaban hechas normalmente de cuero, con una gran variedad de estilos y tamaños.

Por su parte, los nómadas han desarrollado continuamente diferentes diseños de estructuras de tiendas de campaña. Los nativos americanos, las tribus mongoles y los beduinos, han usado y continúan utilizando tiendas de campaña como hogares cuando siguen a su ganado.

¹ https://es.wikipedia.org/wiki/Tienda_de_campa%C3%B1a

² <https://www.turas.tv/es/2018/07/a-brief-history-of-tents/>

En cuanto a las denominaciones de estas tiendas o carpas, podemos encontrar la denominada "tipi", conocida por su forma cónica y su agujero para la salida del humo, la cual fue utilizada por las tribus nativas americanas, de Canadá y las llanuras estadounidenses. Se calcula que los nativos ya la utilizaban aproximadamente desde el año 10,000 A. de C. al 4.000. Por su parte y a modo ejemplar las tiendas árabes y bereber, reciben el nombre de "jaima".³

En tiempos más recientes y con la masificación del campismo o camping como forma de actividad al aire libre desde los años '20, los fabricantes de carpas han innovado tanto en los materiales como así también en el diseño, apostando tanto a la comodidad como así también la facilidad de transporte. Los postes de soporte de madera pesados, fueron reemplazados por estructuras metálicas y luego plásticas, los postes flexibles se volvieron más comunes y la forma de las tiendas de campaña comenzó a cambiar, las tiendas lineales rígidas con muchas cuerdas se volvieron menos comunes.

Con la aparición de nuevos materiales para el armado de una carpa como por ejemplo la fibra de vidrio y aluminio en las estructuras, también ha cambiado el material utilizado para cubrir y dar forma a esta carpa, por este motivo se pueden fabricar carpas para usos específicos como montañismo con características térmicas y ligeras, o también, la carpa de verano con facilidad de armado, instalación y desarme.

La tecnología y la innovación han permitido que los usuarios habituales de este tipo de productos puedan disponer de los modelos o diseños que las circunstancias geográficas, climáticas y uso, entre otras, determinen, haciendo que cada día sean más accesibles para todos quienes deban o quieran pasar tiempo al aire libre. .

La evolución no se detiene y seguirá mejorando materiales y diseños, tanto para ir de vacaciones como para practicar algún deporte. En Latinoamérica es práctica muy habitual el campismo o camping en la época de vacaciones, con una gran diversidad de marcas que nos facilita elegir una carpa según las necesidades.

Finalmente, cabe destacar la innovación en nuevas líneas que integran tecnología en sus diseños, algunos ejemplos son:

- Carpas para camping con la tecnología de pantallas solares para no quedar incomunicado y poder tener el teléfono cargado, e incluso poder escuchar nuestra música preferida en medio de un bosque.⁴
- Línea técnica especializada para aquellos que buscan tecnología para climas cálidos.
- Se sigue investigando nuevas tecnologías para mejorar la resistencia, versatilidad y ligereza de carpas.⁵
- Diseños sobre ruedas, modelos nómades que ofrecen un sistema con brazos hidráulicos que permite abrir la carpa en 20 segundos, siendo la solución más rápida y fácil de armar encima de la parrilla de un vehículo motorizado como un automóvil o una moto.⁶
- También se han creado carpas áreas pensadas como una casa en el árbol ligera, sencilla y portátil que puede ser llevada a cualquier lugar. Utilizan 3 puntos de suspensión asimilando los 3 puntos que utilizan las arañas para unir sus redes, creando una superficie muy estable. Además, su uso no está limitado a los árboles, sino que están diseñadas para

³ https://es.wikipedia.org/wiki/Tienda_de_campa%C3%B1a

⁴ Sherpa-Outdoor: <https://www.tandildiario.com>

⁵ Vango Tents: <https://sherpalife.cl>

⁶ Carpas Tribu: <https://www.carpastribu.cl>

cualquier zona que contenga un marco estructural, por lo que pueden ser utilizadas en zonas afectadas por desastres naturales.⁷

En esta oportunidad, INAPI ha querido hacer poner a disposición de la comunidad una selección de patentes de invención que dicen relación con carpas o tiendas de campaña, que se encuentran en el dominio público en Chile, entregando información sobre tecnologías que, en razón de su condición jurídica, pueden ser utilizadas libremente en el país con fines productivos.

A continuación, la segunda parte ofrece como siempre un listado con la totalidad de las patentes caducadas en Chile durante un período definido, con los antecedentes más relevantes sobre cada una de ellas.

Llego el verano y tengamos o no vacaciones, ir de camping es uno de los mejores panoramas para disfrutar de unos días al aire libre en la playa, la montaña, el desierto o el bosque. Por este motivo queremos poner a disposición información para que puedas disfrutar del período estival.

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Si desea más información sobre cómo proteger sus derechos de propiedad intelectual o le interesa participar en alguna actividad de formación en estos temas, escriba al Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) al correo cati@inapi.cl.

⁷ <http://www.urbemania.cl/stingray-carpa-aerea-portatil/>

DESCARGOS

ASPECTOS IMPORTANTES DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Las invenciones incluidas en este informe, se trate de productos o procesos, no necesariamente se encuentran en etapa de producción comercial o son susceptibles de comprarse en el mercado. La protección por patente se otorga con carácter territorial, es decir, está limitada a determinado país o región en donde fue solicitada y concedida.

La información sobre patentes se divulga a escala mundial, por lo que cualquier persona, empresa o institución puede utilizar la información del documento de patente, en cualquier lugar del planeta.

Las patentes protegen invenciones durante un período de tiempo específico, normalmente 20 años desde la fecha de la primera solicitud.

Cuando una patente se encuentra en período de vigencia, el titular puede transferirla mediante un convenio, autorización o contrato tecnológico para uso y goce de beneficios de explotación de ese conocimiento.

Cuando el periodo de vigencia de una patente ha expirado, la tecnología de productos, procesos o métodos, y la maquinaria, equipos o dispositivos pueden ser utilizados por cualquier persona, empresa o institución. De esta manera pasa a ser conocida como patente de dominio público.

Lo divulgado en las citaciones de este boletín no necesariamente es de dominio público, y puede que las creaciones se encuentren protegidos por otros derechos de propiedad intelectual, por lo que debe consultar al titular de dicha patente por el estado de aquella o al titular de esos derechos para su utilización. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.

En relación con la necesidad de solicitar autorización al titular de una invención se debe tener en cuenta que existen:

- **Inventos o innovaciones de dominio público:** son aquellas en que la protección provista por la patente ha cesado debido a causas establecidas por ley. Es decir, ha terminado el tiempo de protección, no ha sido solicitada en el territorio nacional aún estando vigente en otros países o fue abandonada. De igual forma, se considera dominio público cuando su creador renuncia a la propiedad intelectual y, por lo tanto, puede ser utilizado por cualquier persona. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.
- **Inventos o creaciones con patente, marca comercial o derecho de autor vigente:** aquellas cuya patente está dentro del plazo de protección en el territorio nacional. Para su uso, el titular (propietario) debe expresamente autorizarlo. Para esto, el interesado debe contactarse con los titulares y acordar los términos del licenciamiento. La utilización maliciosa de una invención, marca comercial o de una creación protegida por derecho de autor es sancionada por la Ley de acuerdo al artículo 28, 52, título X de la Ley 19.039, o al Capítulo II de la Ley 17.336 según corresponda.
- **Innovaciones:** productos o procesos que no cuentan con patente, pero solucionan un problema de la técnica.

ÍNDICE

CAPÍTULO 1. PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO EN CHILE.....	9
Carpa expandible montada en un techo de vehiculo.....	10
Combinación de carpa y colchoneta.....	11
Carpa plegable.....	12
Carpa modular de pared	13
Marco de estructura de carpa portátil.....	14
Marco automático de carpa	15
Carpa con colchón de aire integral	16
Dispositivo de enlace para una carpa telescópica.....	17
Carpa combinada.....	18
Carpa instantánea multifuncional	19
Carpa para nieve	20
Carpa con indicadores plegables.....	21
Carpa con ventilación mejorada.....	22
Sistema de canalones y bajantes para una carpa de campaña	23
Respiradero para una tienda de campaña	24
Asas para despliegue de refugio	25

Carpa convertible.....	26
Válvula de liberación de aire para carpas	27
Refugio portátil	28
Carpa de instalación rápida.....	29
Carpa Iglú / cúpula.....	30
Carpa de instalación rápida.....	31
Estructura de tela plegables con soportes enrollables	32
Carpa convertible en bolsa de basura biodegradable	33
Carpa de instalación rápida con recinto de tela	34
Respiradero para una carpa o refugio	35
Carpa de campaña con cable y accesorios para su uso	36
Remolque de acampada	37
Carpa de campaña compacta	38
Casa de camping plegable y transportble	39
CAPÍTULO 2. PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN OCTUBRE DE 2019.....	40

CAPÍTULO 1. PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO EN CHILE

Este primer capítulo del Informe de Tecnologías de Dominio Público, que elabora INAPI, tiene por objeto dar cuenta de una muestra seleccionada de treinta patentes que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público.

La presente selección ofrece tecnologías asociadas a carpas de camping vigencia, y cuyo registro fue solicitado en otras naciones durante las últimas dos décadas.

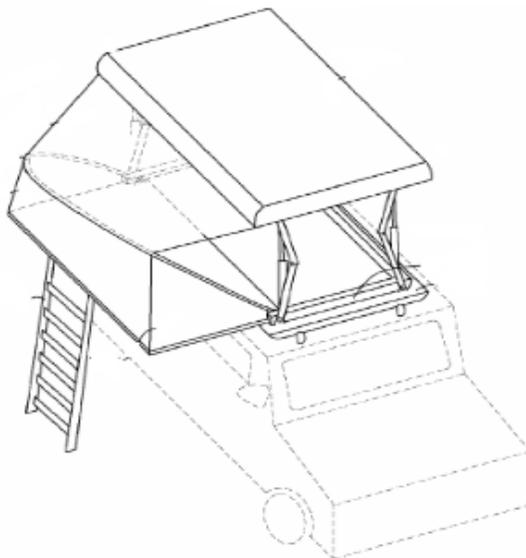
Carpa expandible montada en un techo de vehículo

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Park Soongyu.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Park Soongyu.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2015292230	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 2015/10/15	https://bit.ly/3a2OvRE
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/06	
	: Carpas al menos parcialmente soportadas por los vehículos.	

RESUMEN

La presente invención se refiere a una carpa de techo automotriz con una carcasa inferior fijada de forma desmontable al techo del vehículo y una carcasa superior que cierra o abre la carcasa inferior, mediante mecanismos de apertura / cierre, que incluye una placa expandible acoplada de forma deslizable a la carcasa inferior, un poste que tiene ambos extremos acoplados de manera pivotante a ambos lados de la parte posterior de la placa expandible y una tela de carpa conectada al menos a la caja superior, el poste y la placa expandible.

FIGURA



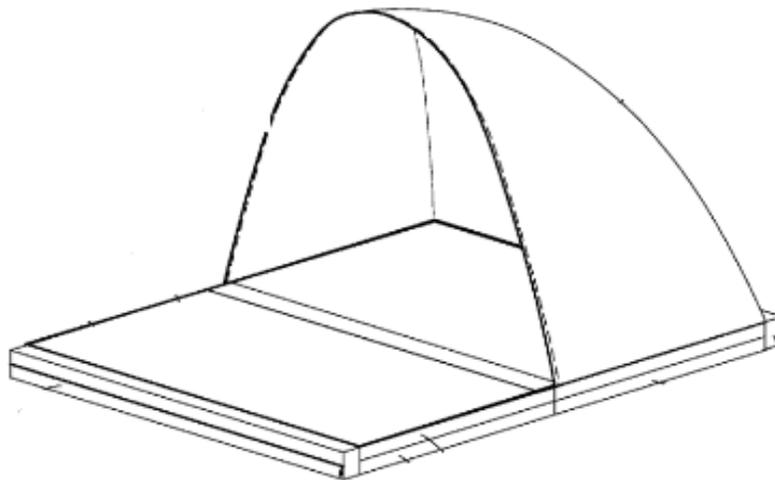
Combinación de carpa y colchoneta

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Heacock Jason.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Heacock Jason.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US9010349	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 21/04/2015	https://bit.ly/2uLj1iS
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/02	
	: Carpas combinadas o asociadas de forma particular con otros elementos.	

RESUMEN

Una combinación de carpa/colchoneta de escalada, que comprende un colchoneta de dos miembros, uniéndose el segundo de ellos de manera articulada al primer miembro de colchoneta, a lo largo de una costura transversal de modo que la colchoneta sea convertible entre una posición de colchoneta abierta y de colchoneta cerrada; una primera bolsa de almacenamiento unida al tapete que guarda una membrana de tienda que se puede conectar de forma liberable a la alfombra con uno o más sujetadores liberables.

FIGURA



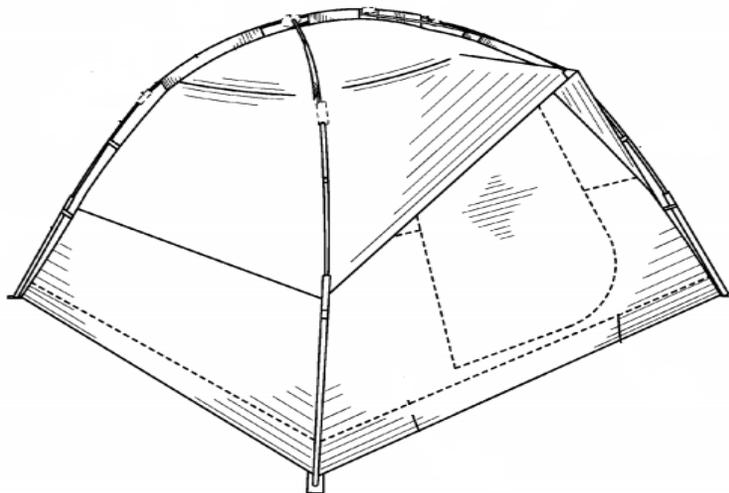
Carpa plegable

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Jin Ki Ho.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Jin Ki Ho.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US9140030.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 22/09/2015	https://bit.ly/2NpDb8A
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/42	
	: Carpas o refugios provisionales, de tipo exterior.	

RESUMEN

La presente invención consiste en una carpa plegable que incluye un marco acoplado a una cubierta, de manera que el marco y la cubierta se puedan plegar colectivamente de una configuración abierta a una configuración plegada. El marco incluye una pluralidad de cubos espaciados colocados en una porción superior del marco, donde al menos un poste de techo superior acoplado de manera pivotante con dos cubos adyacentes, una pluralidad de postes de techo inferiores acoplados de manera pivotante a un cubo correspondiente y extendiéndose radialmente hacia afuera desde cada respectivo cubo y lejos del poste del techo superior, y una pluralidad de postes laterales plegables acoplados de manera pivotante a un poste del techo inferior correspondiente.

FIGURA



Carpa modular de pared

PAÍS : Estados Unidos.

INVENTOR : Gary Schaefer.

SOLICITANTE : Gary Schaefer.

NÚMERO DE PUBLICACIÓN : US6273114.

FECHA DE PUBLICACIÓN : 14/08/2001

CLASIFICACIÓN CIP : E04H15/18

: Carpas de cobertura con secciones múltiples.

USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente no solicitada en Chile.

ENLACE

<https://bit.ly/38482PR>

RESUMEN

La presente invención se refiere a carpas de campaña y, en particular, a un conjunto de carpas de pared que tienen uno o más alojamientos de almacenamiento personal auto portante, resistente a la intemperie que se unen a las paredes de una tienda de campaña primaria, en que cada módulo incluye un marco de soporte separado, paredes laterales, piso y techo.

FIGURA



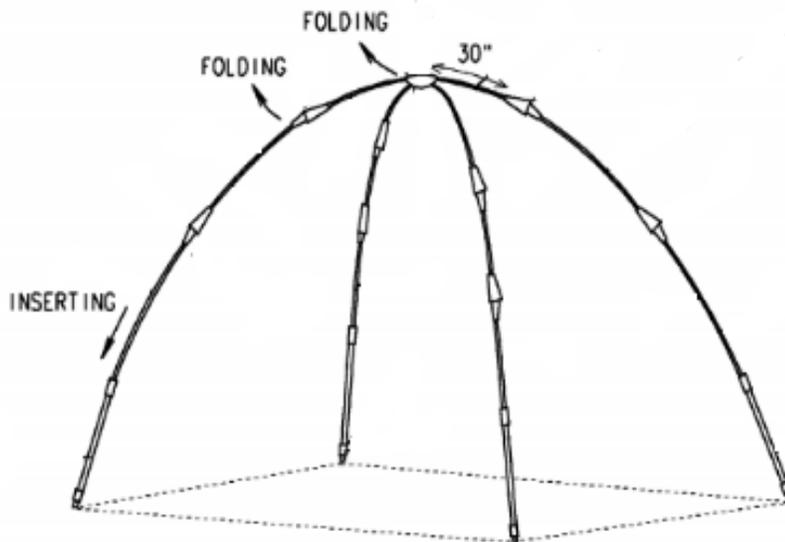
Marco de estructura de carpa portátil

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Samuel Lamke F.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Hkd Global Ltd	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2015275541	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 01/10/2015	https://bit.ly/383TL5G
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/46	
	: Medios de soporte, telescópicos y replegables.	

RESUMEN

La invención refiere a un marco para una estructura portátil, preferiblemente en forma de carpa de campaña, incluye un cubo que tiene una pluralidad de miembros de marco de poste de tienda unidos a él. Cada poste de la carpa está formado por una pluralidad de secciones de poste interconectadas entre sí, a lo largo de una estructura que permite que las secciones de poste se plieguen y / o compacten unas con otras. Los polos definen un extremo próximo unido al cubo y un extremo distal que tiene una estructura de bloqueo asociada al mismo. La estructura de bloqueo une cada poste al material que define la estructura portátil. La estructura proporciona un paquete de tamaño reducido en la posición compacta de la estructura.

FIGURA



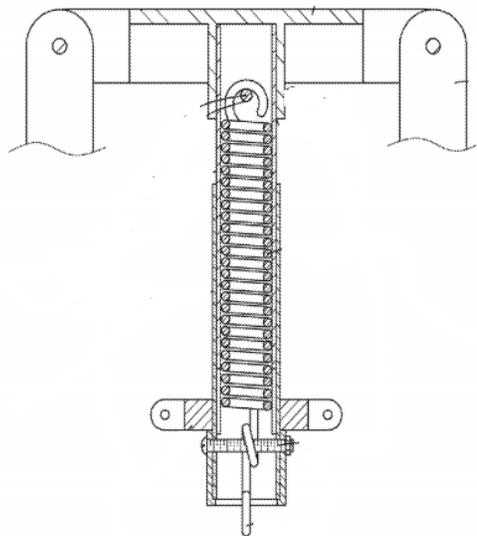
Marco automático de carpa

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Kim Young Sub.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Kim Young Sub.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2015144168.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 28/05/2015.	https://bit.ly/2tXXanR
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/34.	
	: Carpas o toldos, en general; medios de soporte.	

RESUMEN

La presente invención se refiere a un marco de tienda automático capaz de evitar que un acoplador superior y un acoplador inferior giren entre sí o evitar que se generen huecos dados en las porciones acopladas del acoplador superior y el acoplador inferior incluso en un caso donde una carpa automática no se despliega a su forma original por la reducción de la fuerza de restauración de un resorte de extensión, evitando que los postes de soporte de los postes principales se dañen para extender la vida útil del bastidor automático de la carpa.

FIGURA



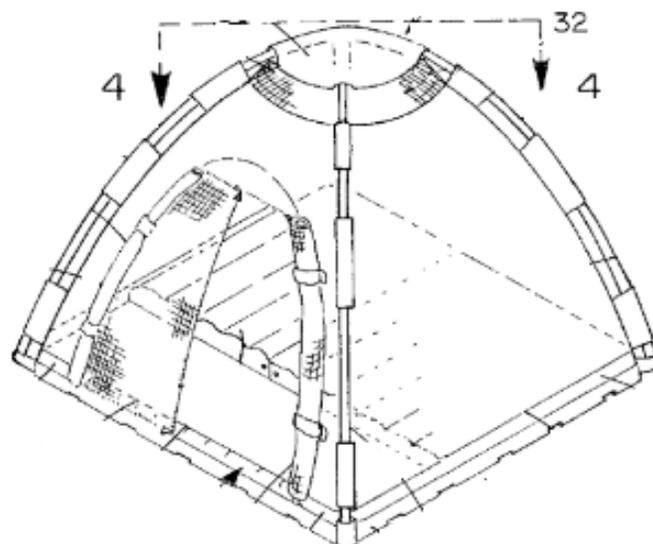
Carpa con colchón de aire integral

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Lou Larga, George Miljkovic.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Lou Larga, George Miljkovic.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US6167898	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 02/01/2001	https://bit.ly/2QW3GV7
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/32	
	: Partes constitutivas, elementos constructivos, accesorios, equipamiento interior especialmente concebido para las carpas.	

RESUMEN

La presente invención se refiere a una carpa con colchón de aire integral para mejorar la comodidad del campamento, que incluye un miembro base compuesto por una capa inferior resistente al agua y un colchón inflable conectado a la parte superior de la capa inferior. El soporte se extiende hacia arriba desde el miembro base que soporta una carcasa de tela para definir un interior de tienda. El colchón de aire no cubre toda la superficie superior de la capa inferior, de modo que queda expuesta una parte de la capa inferior adyacente a la puerta de la tienda, formando un área plana adecuada para colocar zapatos y otros equipos sobre ella.

FIGURA



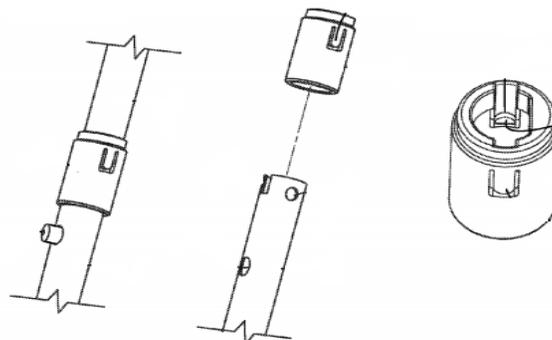
Dispositivo de enlace para una carpa telescópica

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Jin Ki Ho.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Jin Ki Ho.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2014251400.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 11/09/2014.	https://bit.ly/30oFy0L
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/32	
	: Carpas o toldos, en general; Partes constitutivas, elementos constructivos, accesorios, equipamiento interior especialmente concebido para las carpas.	

RESUMEN

La invención presenta un dispositivo conector de los postes de la carpa, que incluye un miembro tubular que tiene un interior con una superficie interior con sello mecánico y una abertura inferior para recibir un poste inferior de la carpa en el interior; un miembro superior en el miembro tubular tiene una abertura superior para recibir un poste de tienda superior en el interior del miembro tubular. El sello mecánico asegura el poste de la carpa inferior al miembro tubular en un acoplamiento de ajuste rápido y el poste superior se puede bloquear de forma liberable con el poste inferior.

FIGURA



Carpa combinada

PAÍS	: Estados Unidos.
INVENTOR	: Youn Keong Woong.
SOLICITANTE	: Youn Keong Woong.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2015337557.
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 26/11/2015.
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/18. : Tiendas de cobertura con secciones múltiples.

USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente no solicitada en Chile.

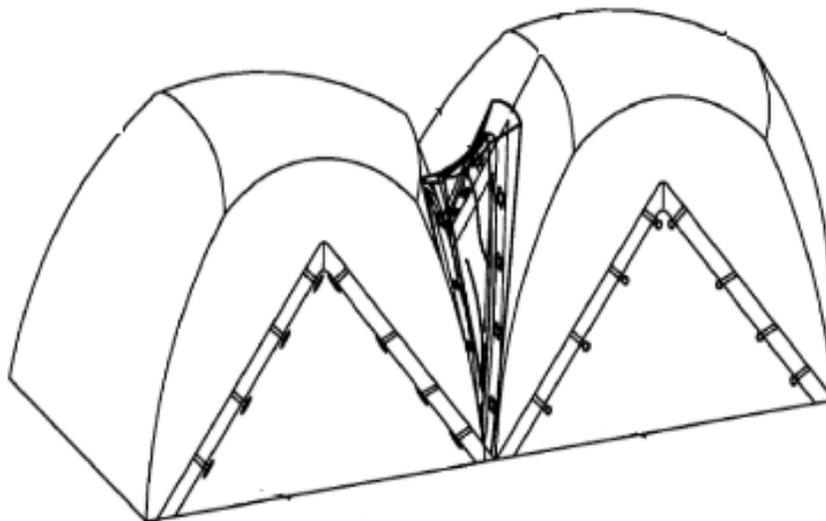
ENLACE

<https://bit.ly/2RgXYfy>

RESUMEN

La presente invención proporciona una carpa combinada que comprende una puerta de carpa con cerraduras y anillos de bloqueo que, al ser dispuesta adyacente a una segunda carpa combinada, la compuerta de la carpa combinada se conecta de manera fija a una puerta de la segunda carpa a través de la cooperación y conexión de las cerraduras y los anillos de bloqueo. La presente invención permite un montaje y desmontaje rápidos, de modo que la carpa se puede usar de forma independiente o combinada con otras carpas. Este método de conexión es aplicable en carpas tradicionales y carpas de montaje rápido.

FIGURA



Carpa instantánea multifuncional

PAÍS : Estados Unidos.

INVENTOR : Jin Ki Ho

SOLICITANTE : Jin Ki Ho

NÚMERO DE PUBLICACIÓN : US2013174883

FECHA DE PUBLICACIÓN : 11/07/2013

CLASIFICACIÓN CIP : E04H15/44

: Tiendas o refugios provisionales,
en general; plegable, p.ej. de tipo
desmontable

USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente no solicitada en Chile.

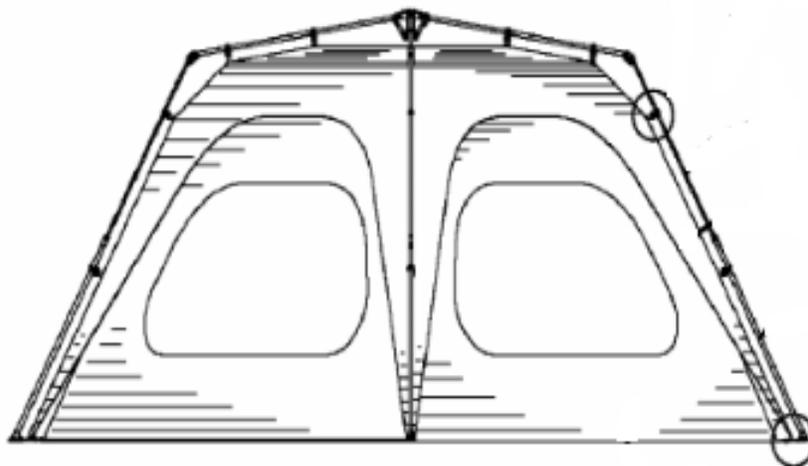
ENLACE

<https://bit.ly/2t8033P>

RESUMEN

La presente invención proporciona una carpa instantánea multifuncional plegable, desde una configuración abierta a una configuración colapsada. La carpa instantánea comprende un marco de instalación instantánea que está acoplado a una superficie exterior desmontable. La carpa está configurada de manera que el marco, la superficie exterior y la carpa interior permanecen acoplados en la configuración plegada en un estado compacto para facilitar el almacenamiento y el transporte.

FIGURA



Carpa para nieve

PAÍS : Estados Unidos.
INVENTOR : Kojima Masaaki.
SOLICITANTE : Kojima Masaaki.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN : US2015252584
FECHA DE PUBLICACIÓN : 10/09/2015.
CLASIFICACIÓN CIP : E04H 15/18
: Tiendas de cobertura con secciones múltiples.

USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente no solicitada en Chile.

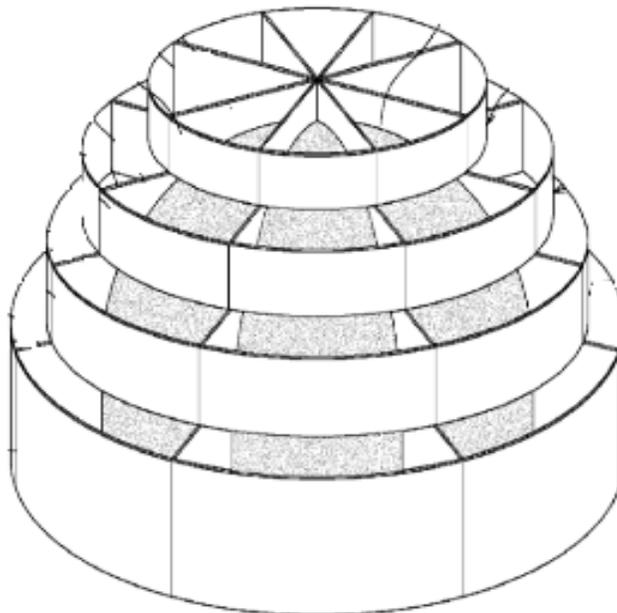
ENLACE

<https://bit.ly/386lbqv>

RESUMEN

La presente invención consiste en una carpa que incluye una parte del cuerpo principal que tiene un miembro de hoja de formación de espacio interno y una porción de relleno de nieve que se proporciona alrededor de una superficie circunferencial exterior del elemento de hoja de formación de espacio interno y en la que se permite llenar nieve, en donde la porción de relleno de nieve tiene una pluralidad de celdas dispuestas adyacentes entre sí en una dirección circunferencial de la porción de relleno de nieve, y cada una de las celdas está abierta en la parte superior e inferior de la celda.

FIGURA



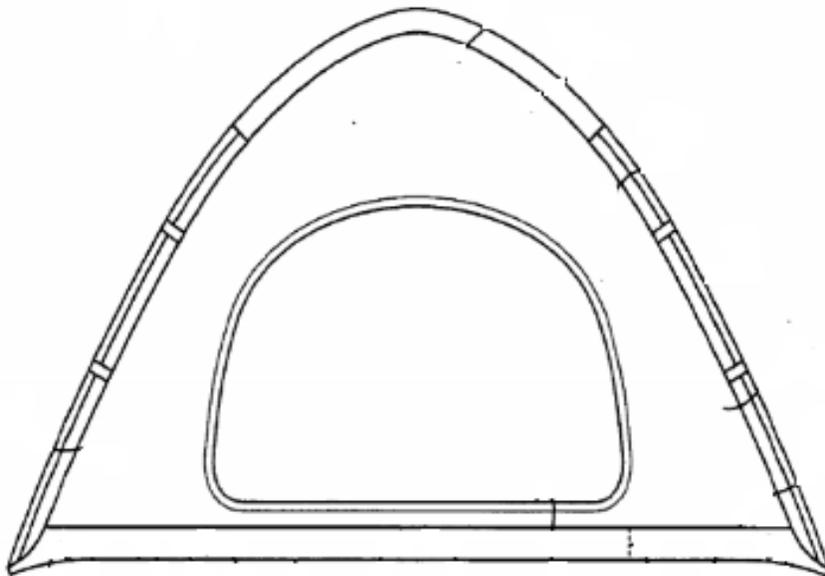
Carpa con indicadores plegables

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Vondohlen Christopher D., et al.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Target Brands Inc.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2010139727	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 10/06/2010	https://bit.ly/385BhSr
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/48	
	: Carpas o toldos, en general, plegables, es decir con charnelas o goznes.	

RESUMEN

La presente invención trata de un conjunto de tienda, que incluye un contenedor de almacenamiento, un cuerpo de carpa, una primera guía de plegado y una segunda guía de plegado, en la que el de la carpa está configurada para pasar de una posición erecta a una posición plegada y para plegarse a lo largo de una pluralidad de líneas de plegado predeterminadas, para caber dentro del contenedor de almacenamiento cuando el cuerpo de la tienda está en la posición plegada.

FIGURA



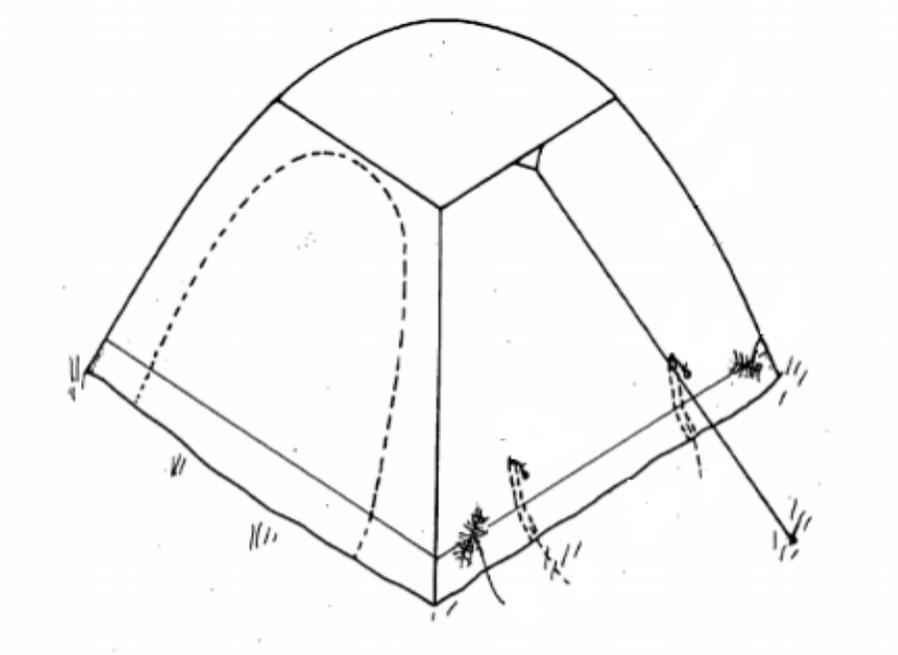
Carpa con ventilación mejorada

PAÍS	: Estado Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Stephane Besse.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Applic Gaz Sa	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2005000555	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 06/01/2005	https://bit.ly/2TrxnPu
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/14	
	: Carpas combinadas o especialmente asociadas con otros dispositivos; Ventilación.	

RESUMEN

La invención se refiere a una carpa que comprende un soporte de bastidor, una pared interior con una base y una zona superior permeable, una habitación, y una pared exterior superpuesta en la pared interior y definiendo con esta última una capa de aire, teniendo la pared exterior al menos una abertura orientada hacia la zona permeable al aire de la pared interior, que permite mejorar la ventilación de la carpa.

FIGURA



Sistema de canalones y bajantes para una carpa de campaña

PAÍS	: Estados Unidos.
INVENTOR	: Timothy Holub M.
SOLICITANTE	: Coleman Co.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2005178417.
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 18/08/2005.
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/54 : Cubiertas de tiendas o de refugios provisionales.

USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente no solicitada en Chile.

ENLACE

<https://bit.ly/2Nursp5>

RESUMEN

La invención se refiere a un sistema de canalones y bajantes que se puede usar con una carpa, refugio u otra estructura de tela. La canaleta se puede alinear a lo largo de un borde para alejar el agua de la puerta o las ventanas de la carpa. Después de que el agua de lluvia se dirige a la distancia adecuada para limpiar la puerta y / o las ventanas de la carpa, el agua puede caer al suelo o puede dirigirse a través de un tubo de bajada al suelo. La canaleta está formada por un material flexible que se cose al borde del cubre techo o al dosel.

FIGURA



Respiradero para una tienda de campaña.

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Lauren Worley D. et al.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Coleman Co.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2005066591.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 31/03/2005.	https://bit.ly/2uRAPsG
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/16.	
	: Carpas o toldos, en general; ventilación de los techos de las tiendas.	

RESUMEN

La invención proporciona una ventilación en la parte inferior de una carpa, formada por un material repelente al agua, en la que su parte superior está constituido de material de malla y en la que el respiradero puede o no usar un sistema de suspensión. También se proporciona una estancia flexible para una carpa o toldo. El soporte flexible está conectado a las secciones superior e inferior de una ventilación, y está formado por una construcción que es lo suficientemente resistente como para soportar la ventilación durante el uso, pero es lo suficientemente flexible como para que la ventilación pueda plegarse durante el almacenamiento.

FIGURA



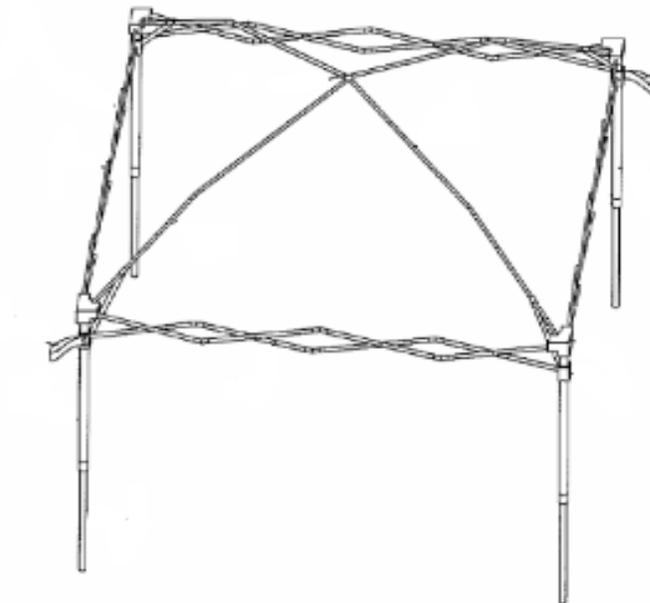
Asas para despliegue de refugio

PAÍS	: Canadá.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Susan Michaelis L. et al.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Coleman Co.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: CA2929616.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 28/05/2015	https://bit.ly/36WFTdr
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/34	
	:Carpas o toldos, en general; Medios de soporte, por ej, marcos.	

RESUMEN

La invención consiste en un asa para desplegar un refugio de forma fácil y rápida que proporciona un refugio de tipo "instantáneo" convencional. El asa está hecha de material de cincha unido a la esquina superior de las esquinas del marco de refugio opuestas diagonalmente, permitiendo a los usuarios tomar las manijas de despliegue y moverse hacia afuera para expandir el marco del refugio a su superficie completa, antes de elevar el marco a la altura deseada y bloquearlo en su lugar.

FIGURA



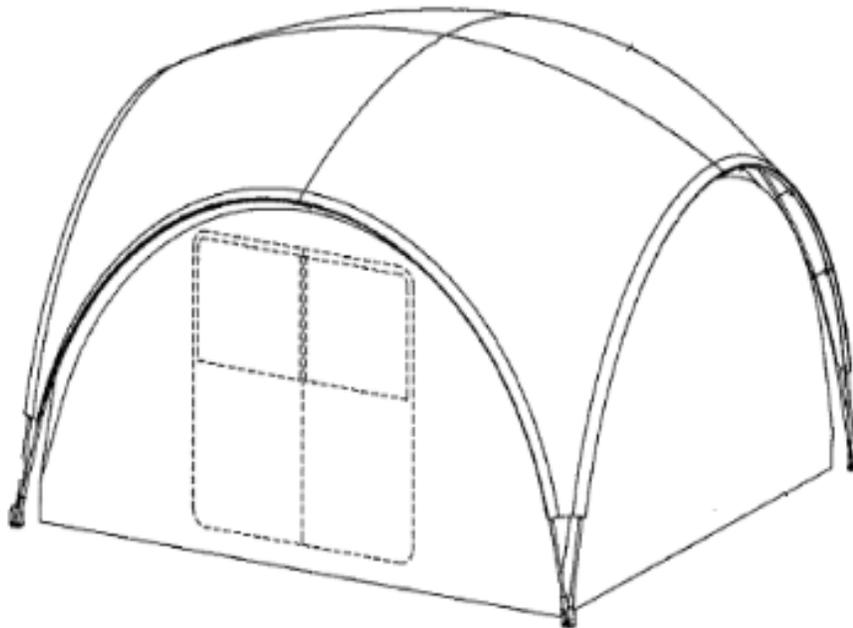
Carpa convertible

PAÍS	: Estados Unidos	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Sharon Scott et al.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Coleman Co.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: WO2015031618.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 05/03/2015	https://bit.ly/2ReYsms
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/16	
	:Carpas o toldos, en general; ventilación de los techos de las tiendas.	

RESUMEN

La invención consiste en una estructura portátil que incluye un marco plegable y un toldo separado, que se puede unir de manera desmontable sobre el marco y una carpa separada, que se puede unir de manera desmontable debajo del marco. La estructura se puede configurar de tres formas diferentes: solo el marco y el toldo, solo el marco y la carpa o una combinación del marco, el toldo y la carpa.

FIGURA



Válvula de liberación de aire para carpas

PAÍS : Estados Unidos.
INVENTOR : Rick Looslie et al.
SOLICITANTE : Coleman Co.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN : WO2015057869.
FECHA DE PUBLICACIÓN : 23/04/2015
CLASIFICACIÓN CIP : E04H15/14
: Carpas combinadas o especialmente asociadas con otros dispositivos; Ventilación.

USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente no solicitada en Chile.

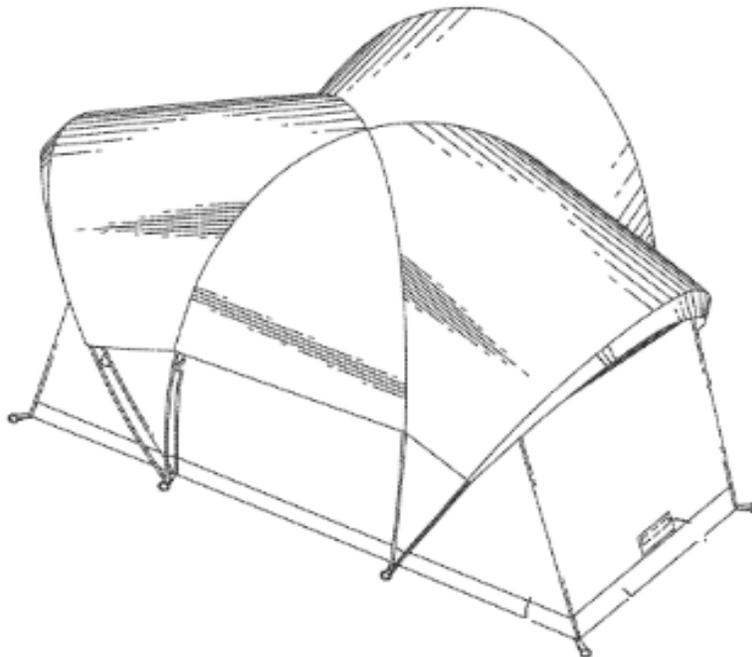
ENLACE

<https://bit.ly/2QWDE4o>

RESUMEN

La invención consiste en una tienda o refugio que incluye una tela que forma la estructura de ella. Incluye una válvula que tiene un puerto, una aleta y un mecanismo de cierre. El puerto está dispuesto a través de la tela y es permeable al flujo de aire. La aleta se puede unir a la tela y adyacente al puerto. El mecanismo de cierre puede disponer la aleta hacia una posición cerrada en que se bloquea el flujo de aire a través del puerto.

FIGURA



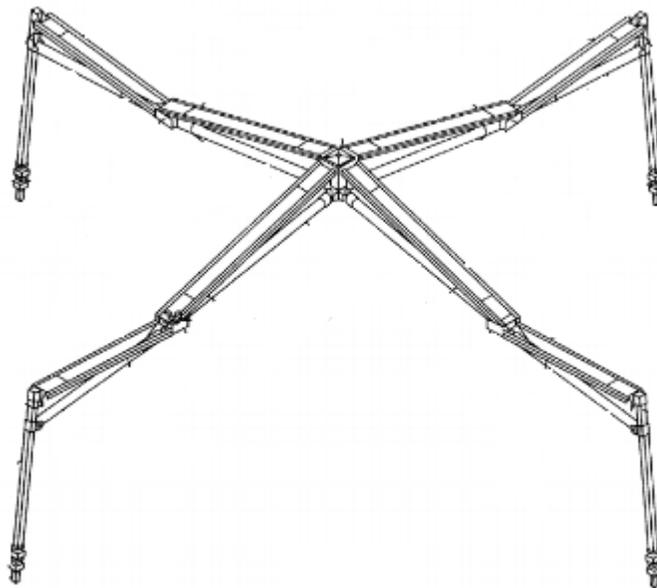
Refugio portátil

PAÍS	: Canadá.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Jones William Richardson et al.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Coleman Co.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: CA2348045.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 16/11/2001	https://bit.ly/30pxyN1
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/48	
	:Carpas o toldos, en general plegables, es decir con charnelas o goznes.	

RESUMEN

La invención consiste en un refugio que incluye un conjunto de brazos que se extienden radialmente desde un cubo central, que tienen patas que se extienden hacia abajo desde los brazos. Las patas pueden desplegarse hacia afuera para el armado y plegarse hacia adentro para el almacenamiento.

FIGURA



Carpa de instalación rápida

PAÍS : Estados Unidos.

INVENTOR : James Kight E.

SOLICITANTE : James Kight E.

NÚMERO DE PUBLICACIÓN : US2003029487

FECHA DE PUBLICACIÓN : 13/02/2003

CLASIFICACIÓN CIP : E04H15/06

: Carpas al menos parcialmente soportadas por los vehículos.

USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente no solicitada en Chile.

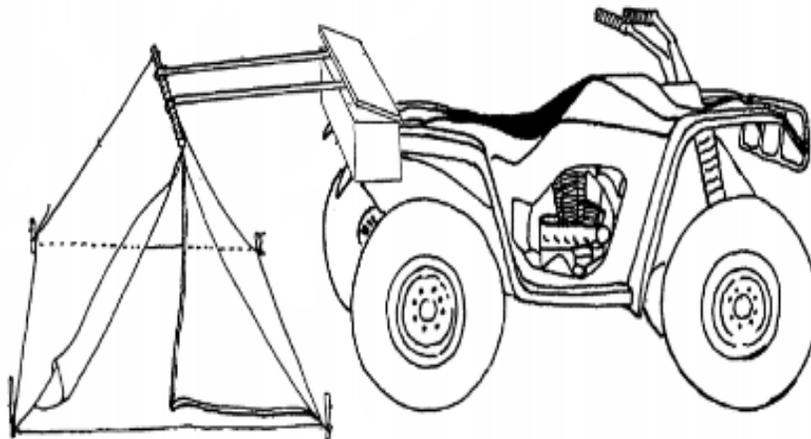
ENLACE

<https://bit.ly/2uTQiIL>

RESUMEN

La invención consiste en un refugio portátil en forma de carpa que tiene una estructura de soporte superior abatible, plegable y telescópico, que se monta, almacena y sostiene dentro de un contenedor transportable, que es capaz de montarse en una variedad de vehículos dentro y fuera de la carretera. El refugio es erigido y desmantelado rápida y fácilmente; todo el largo de la tienda está sostenido de manera segura para evitar fallas estructurales durante la utilización del mismo, lo que permite acampar en lugares remotos.

FIGURA



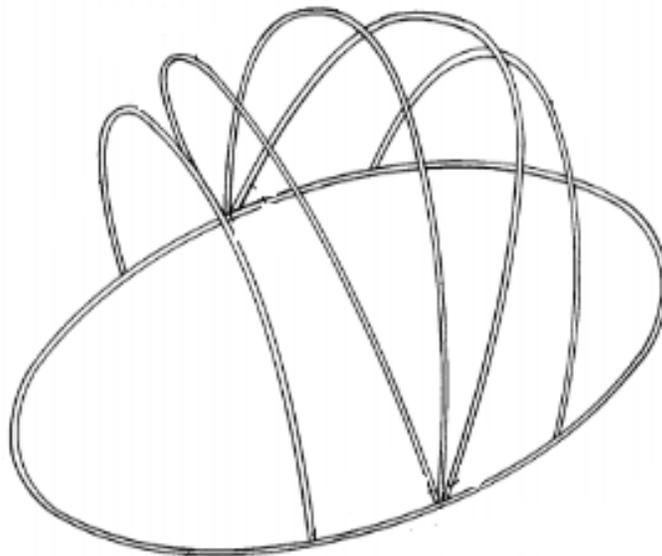
Carpa iglú / cúpula

PAÍS	: Reino Unido.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Andrew Cooper et al.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Worlds Apart Ltd.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: GB2410262A	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 27/07/2005	https://bit.ly/2toZjJp
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/00	
	: Tiendas o refugios provisionales.	

RESUMEN

La presente invención consiste en una carpa de campaña, que tiene un marco de base que comprende un miembro elástico desde un bucle y al menos dos marcos de soporte de cubierta adicionales. Preferiblemente, la carpa incluye dos soportes de cubierta secundarios, cada uno de los cuales apoya la cubierta alrededor de una de las dos entradas ubicadas en los extremos longitudinales de un marco de base ovalado. En otro aspecto, la carpa puede estar provista de una base inflable.

FIGURA



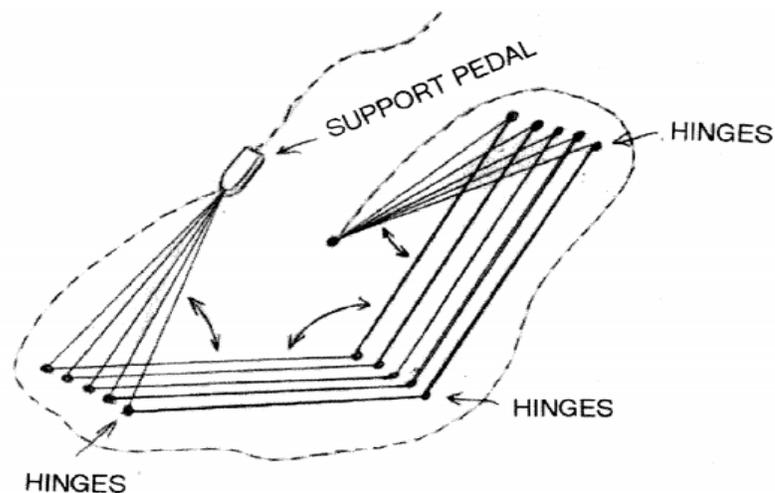
Carpa de instalación rápida

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Carlos De Leon Ponce Passaro.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Carlos De Leon Ponce Passaro.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2007102032	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 10/05/2007	https://bit.ly/38dDYBx
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/36	
	:Carpas o toldos, en general; Medios de soporte en forma de arco expandible.	

RESUMEN

La presente invención se refiere a una carpa de playa o camping que comprende un grupo de varillas de fibra de vidrio, dispuestas en forma compacta que se unen mediante bisagras. Esta estructura está unida a la tela que forma el piso, techo, paredes, puertas y ventanas de la carpa. Las bisagras permiten que las varillas se abran de manera que permanezcan en una posición paralela, en el momento en que se instala la carpa.

FIGURA



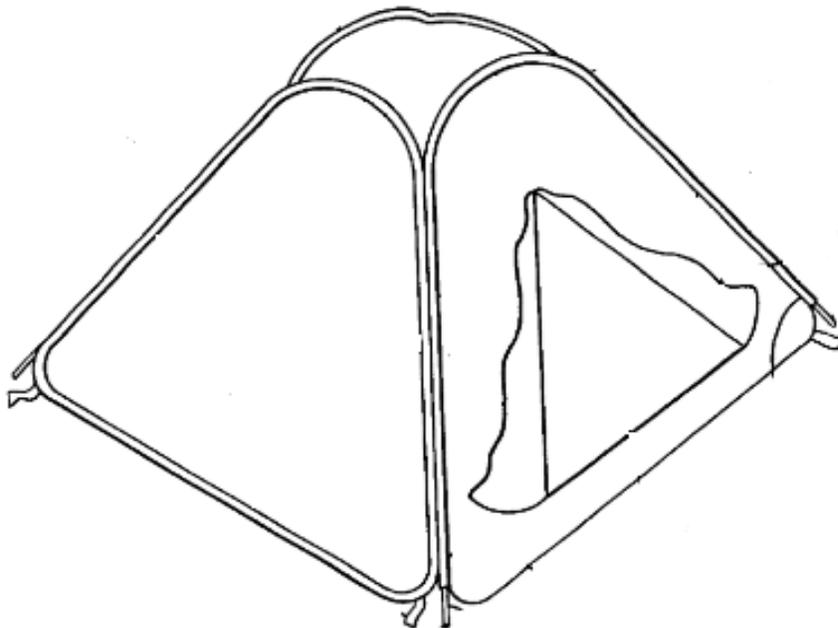
Estructuras de tela plegables con soportes enrollables

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Neil Shinner T. et al.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Worlds Apart Ltd.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US6325086.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 04/12/2001	https://bit.ly/3aePfdt
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/44	
	: Carpas o toldos en general, Partes, componentes, detalles de construcción, accesorios, equipamiento interior, medios de soporte flexible. .	

RESUMEN

La presente invención se refiere a una estructuras de tela plegables con soportes enrollables. Dichas estructuras se pueden formar a partir de varios paneles de tela, provistos de soportes enrollables para que se puedan plegar y enrollar en un estado compacto, para almacenamiento o transporte. Por ejemplo, se pueden usar como carpas de campaña, casas de juego u otras estructuras de juego, refugios para el sol, etc.

FIGURA



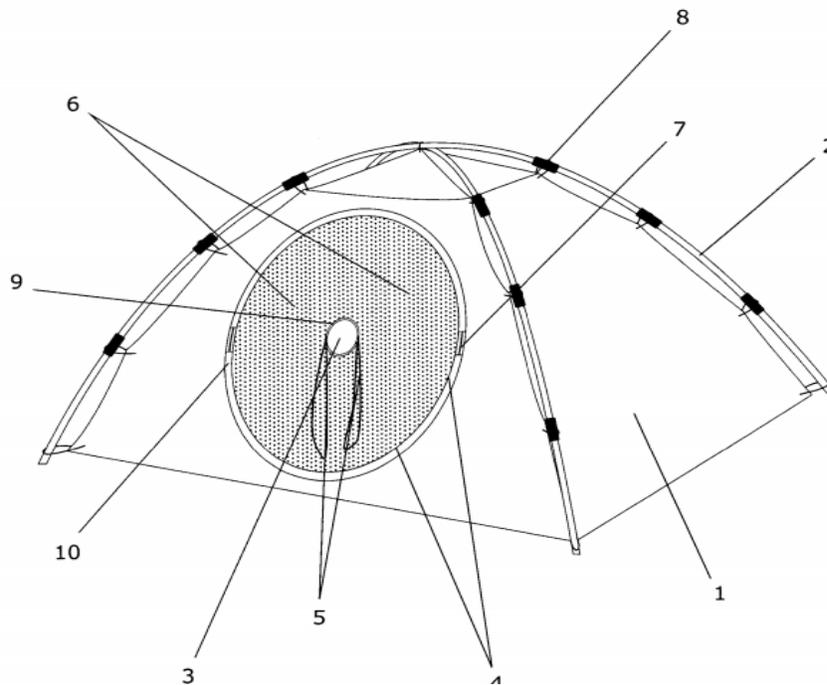
Carpa convertible en bolsa de basura biodegradable.

PAÍS	: España.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: David Robaina Santana.	Dominio público.
SOLICITANTE	: David Robaina Santana.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: ES1078939.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 04/04/2013	https://bit.ly/2TnBc8B
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H 15/30	
	: Tiendas o refugios provisionales transformables.	

RESUMEN

Carpa de campaña de características ecológicas, por los materiales que la constituyen y doble uso: carpa y contenedor de basura.

FIGURA



Carpa de instalación rápida con recinto de tela

PAÍS : Estados Unidos.

INVENTOR : Lee Youn Jae.

SOLICITANTE : Lee Youn Jae.

NÚMERO DE PUBLICACIÓN : US2001050098.

FECHA DE PUBLICACIÓN : 13/12/2001

CLASIFICACIÓN CIP : E04H15/44

Medios de soporte flexible y
replegable de tipo desmontable.

USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente no solicitada en Chile.

ENLACE

<https://bit.ly/35Yw4tY>

RESUMEN

La presente invención se refiere a una carpa mejorada para una construcción rápida, que incluye un recinto de tela que sirve como paredes, techo y piso de la carpa. La carpa incluye un marco que se une y soporta el recinto de tela. El marco incluye al menos dos postes del marco que tienen los extremos superior e inferior.

FIGURA



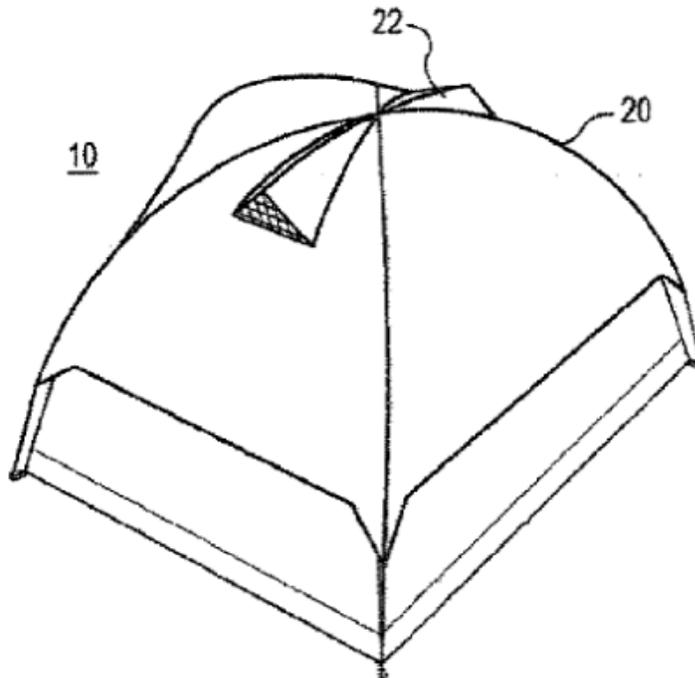
Respiradero para una carpa o refugio

PAÍS	: Estados unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Culp Yiyun. Et al.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Culp Yiyun. Et al.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2012125389.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 24/05/2012.	https://bit.ly/2Tt6niP
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/16	
	: Carpas o toldos, en general; ventilación de los techos de las tiendas.	

RESUMEN

La presente invención consiste en un respiradero para una carpa de campaña o refugio. El respiradero está soportado por un poste de ventilación ubicado en el centro, el poste de ventilación corre longitudinalmente con la aleta de ventilación. El poste de ventilación está formado por una construcción que es lo suficientemente resistente como para soportar la ventilación durante el uso, pero es lo suficientemente flexible como para que la ventilación pueda colapsar durante el almacenamiento.

FIGURA



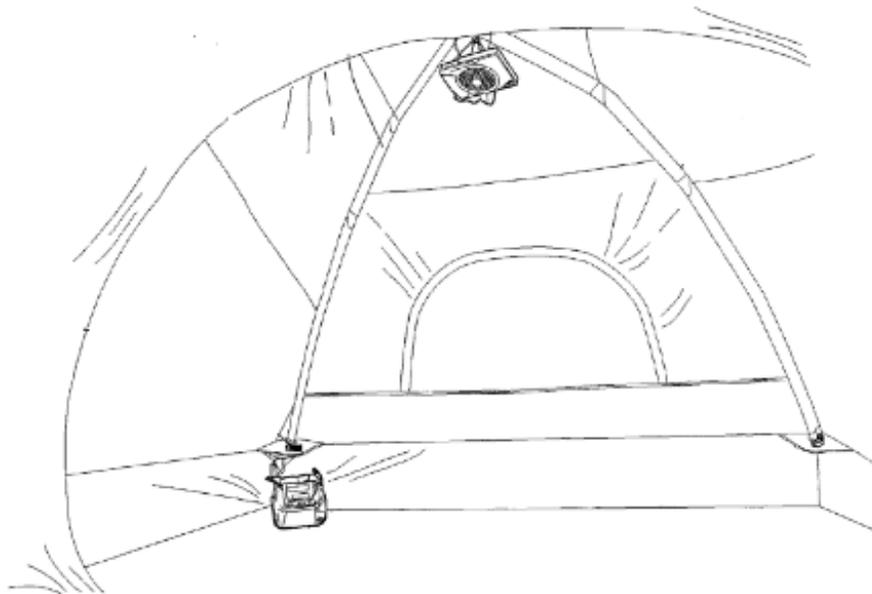
Carpa de campaña con cable y accesorios para su uso

PAÍS	: Estados Unidos.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Thomas Gooch. Et al.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Johnson Outdoors Inc.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: US2007209694.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 13/09/2007.	https://bit.ly/2tnPFXs
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/10.	
	: Calefacción, alumbrado o ventilación.	

RESUMEN

La presente invención consiste en una carpa de campaña con cable que proporciona energía eléctrica en una serie de receptáculos eléctricos instalados allí. El arnés de cableado que entrega la energía eléctrica a los receptáculos se mantiene dentro de las mangas que se fijan a la cubierta o tela principal de la carpa.

FIGURA



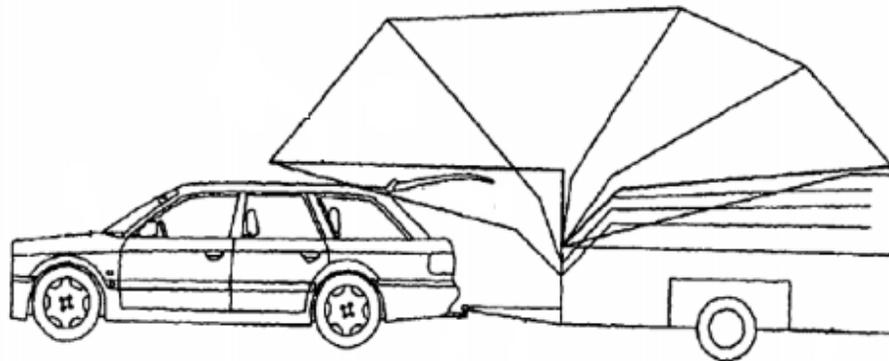
Remolque de acampada

PAÍS	: España.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Berend Holtkamp Egbert.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Berend Holtkamp Egbert.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: ES2307707.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 01/12/2008.	https://bit.ly/38nl639
CLASIFICACIÓN CIP	: B60P 3/34. : Vehículos adaptados para transportar, transportar o comprender cargas u objetos especiales; siendo expansible, plegable o transformable la instalación de vivienda	

RESUMEN

El objeto de la presente invención corresponde a un campamento de remolque, para usar en combinación con el automóvil, con gancho de remolque en el que el dispositivo de campamento de remolque tiene una parte superior plegable para formar un alojamiento para acampar. En condiciones desplegadas, se puede acoplar a la carrocería de un automóvil a través de medios de acoplamiento para formar una unidad integral, de tal manera que se pueda acceder al interior del automóvil desde el dispositivo de campamento desplegado.

FIGURA



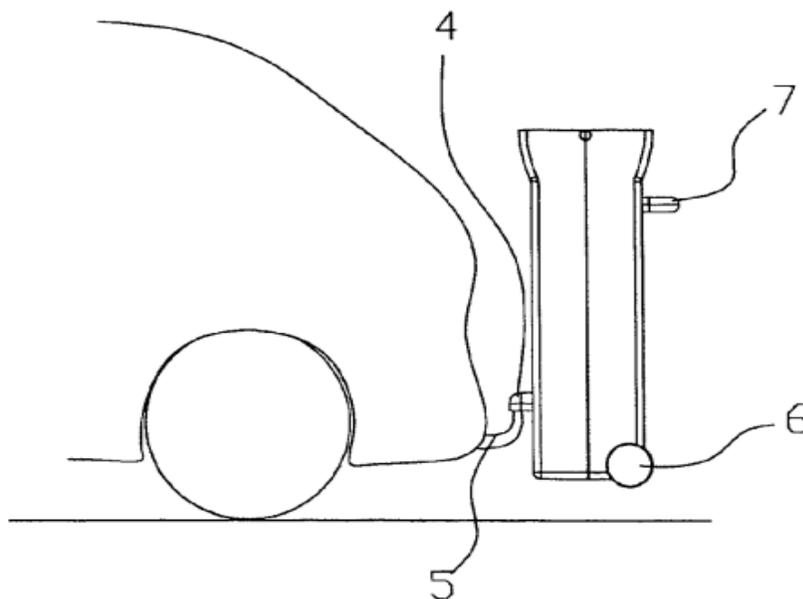
Carpa de campaña compacta.

PAÍS	: España.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: David Moreno Hernández.	Dominio público.
SOLICITANTE	: David Moreno Hernández.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: ES2324897.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 18/08/2009.	https://bit.ly/2RA7FGj
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/06.	
	: Tiendas al menos parcialmente soportadas por los vehículos.	

RESUMEN

La presente invención se refiere a una carpa de campaña de suelo rígido, transportable y en él puede ser desplazada en el exterior de un vehículo, acoplado a la bola de remolque y que puede ser desplazada a mano, sin dificultad y con la ventaja de no presentar problemas de aerodinámica y estabilidad.

FIGURA



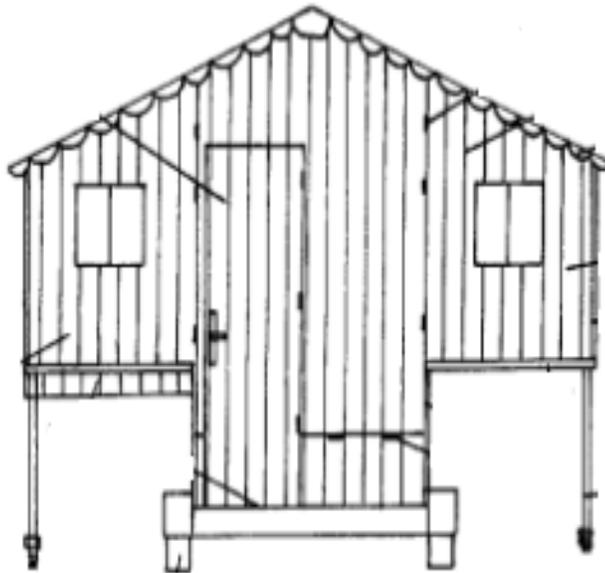
Casa de camping plegable y transportable.

PAÍS	: España.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Enrique Torres Pozo.	Dominio público.
SOLICITANTE	: Enrique Torres Pozo.	Patente no solicitada en Chile.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: ES1047471.	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 16/04/2001.	https://bit.ly/2NwpSTA
CLASIFICACIÓN CIP	: E04H15/06	
	: Tiendas al menos parcialmente soportadas por los vehículos.	

RESUMEN

La presente invención se refiere a una casa de camping de madera, lona y estructura metálica y que se caracteriza por ser transportable y plegable, para cuyo efecto asume la forma de un carrito de remolque ligero de dos ruedas de peso inferior a 750 Kg.

FIGURA



CAPÍTULO 2. PATENTES CADUCADAS EN CHILE

Este segundo capítulo del Informe de Tecnologías de Dominio Público tiene por objeto entregar el listado completo de patentes que han caducado su vigencia en Chile durante un mes específico. En esta oportunidad se trata de octubre de 2019.

La lista incluye tecnologías que van desde compuestos farmacéuticos para tratar distintas dolencias del ser humano hasta soluciones para la industria de las telecomunicaciones, automotriz, minería y otras de diversa índole, sin dejar de lado diferentes objetos para su uso cotidiano en el hogar.

OCTUBRE DE 2019

SOLICITUD	TIPO	TITULO	PAÍS
200901925	Diseño industrial	Porción interior de un cuello de botella.	Estados Unidos
200100623	Patente de invención	Dispositivo para almacenaje y transporte de peces vivos.	Noruega
200901928	Modelo de utilidad	Marcador de lectura magnético con ventana identificadora y pestaña separadora.	Chile
200901932	Diseño industrial	Panel para revestimiento de puertas.	Turquía
200901933	Diseño industrial	Botella de cuerpo vertical alargado.	Francia
200901934	Diseño industrial	Botella de cuerpo vertical alargado.	Francia
200401464	Patente de invención	Procedimiento para preparar una composición farmacéutica en forma de dosis unitarias que contienen hasta 50 mg de Ibandronato.	Suiza
200901944	Modelo de utilidad	Banda de cierre de filamento adherida a una bolsa de papel para la protección de frutas, preferentemente racimos de uva.	Chile
200901945	Diseño industrial	Envase tipo botella, alto y robusto de cuerpo cilíndrico.	Chile
200901946	Diseño industrial	Envase tipo botella, robusta y de poca altura de cuerpo cilíndrico.	Chile
200901948	Diseño industrial	Soporte portador de cribas vibradoras.	Suecia
200000043	Patente de invención	Material en polvo para la soldadura por pasos transversales del plasma en polvo.	Japón
200000892	Patente de invención	Procedimiento de preparación de un implante dental por inmersión en un cultivo de células mesenquimatosas.	Francia
199902350	Patente de invención	Preparado farmacéutico útil en el tratamiento de enfermedades bacterianas en humanos y animales.	Estados Unidos
199902357	Patente de invención	Composición farmacéutica útil en el tratamiento de enfermedades mediadas por la Ciclooxygenasa.	España
200901966	Diseño industrial	Motocicleta.	Japón
200901969	Modelo de utilidad	Mueble colgante, exhibidor y contenedor de productos.	Chile
200901971	Diseño industrial	Bomba hidráulica centrífuga.	Australia
200100916	Patente de invención	Métodos para extraer fracciones lipídicas totales de material de animales marinos y acuáticos.	Canadá
200502364	Patente de invención	Sustancia para atraer, aglutinar y controlar y/o matar insectos adultos y larvas de especies de Lepidópteros.	Estados Unidos
200901981	Diseño industrial	Luminaria.	Países Bajos
200901990	Diseño industrial	Frasco de perfume.	Francia
200901994	Modelo de utilidad	Dispositivo desmontable de canaletas unidas a un vertedero para la remoción de partículas y otras impurezas en flotación sobre líquidos que fluyen a través de estanques utilizados en procesos de hidrometalurgia.	Chile
200901995	Modelo de utilidad	Aparato modular para la conducción y canalización de agua de riego y otros.	Chile
200902001	Diseño industrial	Envase contenedor con tapa.	Suiza
200902002	Diseño industrial	Luminaria.	Bélgica
200902003	Diseño industrial	Automóvil.	República de Corea
199501142	Patente de invención	Sistema para extender virtualmente una red de comunicaciones móviles en una segunda red de comunicaciones remota del tipo GSM.	Alemania
199501412	Patente de invención	Composiciones farmacéuticas útiles para tratar tumores.	Alemania
199700698	Patente de invención	Máquina para manipulación de artículos.	Estados Unidos

199702083	Patente de invención	Detectores de emisiones electromagnéticas, particularmente de radares, con flujo aguas arriba reducido.	Francia
199702510	Patente de invención	Composición alquímica que contiene un secante de metal de transición y un compuesto biocida halopropargílico.	Estados Unidos
199800339	Patente de invención	Dispositivo, circuito y sistema para suministrar energía a un aparato electrónico portátil alimentado por baterías recargables.	Estados Unidos
199800750	Patente de invención	Composiciones farmacéuticas útiles como reguladores de la fertilidad y en el tratamiento de tumores esteroidales.	Países Bajos
199802063	Patente de invención	Composición farmacéutica útiles para tratar la hipertensión, angina e hiperlipidemia.	Estados Unidos
199802238	Patente de invención	Composición farmacéutica para la limpieza del cuerpo o cabello, útil en el tratamiento de caspa, dermatitis seborreica, control de psoriasis, reducción de producción de aceite en el cuero cabelludo.	Bélgica
199901898	Patente de invención	Composición farmacéutica útil para prevenir y tratar desordenes de motilidad gastrointestinal.	Suiza
199902411	Patente de invención	Composición farmacéutica útil como inhibidor de proteasa de serina, que sirven en el tratamiento de enfermedades mediadas por trombina y asociadas con trombina.	Países Bajos
199902889	Patente de invención	Composición útil como analgésico.	Alemania
200000039	Patente de invención	Procedimiento de purificación y separación de paclitaxel y de otros taxanos relacionados, por medio de cromatografía de baja presión a escala industrial en una columna de resina polimérica.	Canadá

