

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCIÓN

El presente desarrollo pertenece al campo técnico de las estructuras lineales en especial a una estructura compuesta por objetos longitudinales sometidos a tensión, utilizable para el descanso.

EL ARTE PREVIO

En los desarrollos de cama para camping se han realizado diferentes diseños, que implementan elementos novedosos dando una mayor comodidad en el momento de descanso del usuario. Algunos de estas innovaciones establecen estructuras que están separadas del nivel del suelo, alejando la zona de descanso de la humedad e incluso de algunos animales, que al ser lugares abiertos suelen ser comunes de encontrar. Además, también cuentan con superficies de recubrimiento que aíslan la cama del entorno exterior.

Se encuentra en el estado de la técnica el documento de patente CN207177430U, el cual desarrolla un diseño de camas para camping que se caracteriza por tener una forma de tienda, e implementa un elemento de soporte vertical sobre el cual se soporta el material de recubrimiento que es usado como aislante térmico para que la persona se sienta cómoda.

En otra consulta, también se encuentra el documento de patente CN206815961U, donde se desarrolla una cama para camping que se encuentra separada del suelo a una altura determinada, además, en la parte superior se unen unas varillas de soporte donde se coloca el material de recubrimiento que funciona como aislante para el interior de la cama, pero debido a que es un diseño que utiliza muchos elementos, hace que su transporte y ensamble sea más complejo.

En el documento de patente CN110214601A, se tiene el diseño de una hamaca que permite establecer una cama a una altura determinada, la cual está sujeta con unos elementos colgantes a dos soportes externos, y utiliza un toldillo en la parte superior para mantener aislada la zona de descanso con el exterior. Además, cuenta con unos tubos de soporte que se encargan de soportar el peso de la persona, junto con unos anillos que mantienen seco el interior de la cama. Esta cama tiene la desventaja de necesitar siempre dos elementos de soporte externos a los que se sujeta, por lo que su aplicabilidad a todos los entornos se ve limitada.

El estado de la técnica muestra que hay variedad de estructuras para ser usadas en los camping, sin embargo, este desarrollo presenta una estructura diferente con mayor facilidad para armarla ofreciendo comodidad en una superficie dura y de fácil transporte, porque se basa en el uso de unos arcos externos que son colocados sobre unas bases, y se unen entre ellos por medio de unos elementos tensores, ajustando interiormente unos elementos extensores y unos elementos de anclaje que permiten una mejor distribución del peso en la cama y no requiere de herramientas para acoplar los diferentes componentes al momento de su uso.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La cama para camping se basa en una estructura modular que utiliza elementos de fácil transporte y ensamblaje, los cuales se componen de unos arcos externos que son sometidos a tensión mediante unos elementos tensores, sometiendo a presión unos topes de anclaje con unos elementos extensores que dan un soporte en la zona de descanso, la cual está compuesta por una lona que es templada a los elementos externos, estableciendo una superficie cómoda de descanso. En la parte de abajo se encuentran unas bases de apoyo que están unidas a los elementos externos y permiten tener separado el nivel del suelo de la zona de descanso. También tiene la ventaja de no necesitar de ninguna herramienta para su

ensamblaje, haciendo que sea más sencillo el proceso de transporte y ensamble de componentes.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

5 **Fig. 1.** Representa una vista superior la cama para camping y de los elementos que la componen.

Fig. 2. Representa la vista superior del ensamble de la lona con el elemento de soporte de la cama para camping.

10

Fig. 3. Representa la vista lateral de la ubicación de los elementos de soporte con las bases de apoyo de la cama para camping.

15

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La cama para camping cuenta con unas bases de apoyo (601) y (602), colocadas debajo de unos arcos externos (101), y (102) que tienen en la parte interna de su circunferencia unos topes de anclaje (302), (303) con forma semicircular, unidos en sus dos extremos a unos elementos extensores (401) y (402). En los extremos de los arcos externos (101), (102), se tienen unas perforaciones (204), a través de las cuales se conectan los extremos de unos tensores (202), (203), que tensionan los arcos externos (101), (102), entre ellos.

25 En la circunferencia de los arcos externos (101), (102), se ubican unos elementos de anclaje (502) que permiten sujetar una lona (501), la cual va desde el arco externo (101) hasta el arco externo (102). Para poder armar la cama se somete a tensión los tensores (202), (203), lo cual ocasiona que los extremos de los arcos externos (101), (102) se acerquen entre ellos, sometiendo a compresión los

elementos extensores (401), (402) que inicialmente tienen forma recta longitudinal.

Una vez estos elementos extensores (401), (402) se someten a compresión, toman

forma de arco y generan tensión y rigidez en toda la estructura, a la cual se coloca

la lona (501) mediante los elementos de anclaje (502), los cuales la tensionan

5 generando una superficie lo suficientemente dura que sea cómoda para que la persona pueda descansar.