



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213096719 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202021834436.8

(22) 申请日 2020.08.27

(73) 专利权人 龙游华润旅游用品有限公司  
地址 324400 浙江省衢州市龙游县城南开发区

(72) 发明人 陈优

(74) 专利代理机构 温州青科专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33390

代理人 钱磊

(51) Int.Cl.

A45F 3/22 (2006.01)

A45F 3/24 (2006.01)

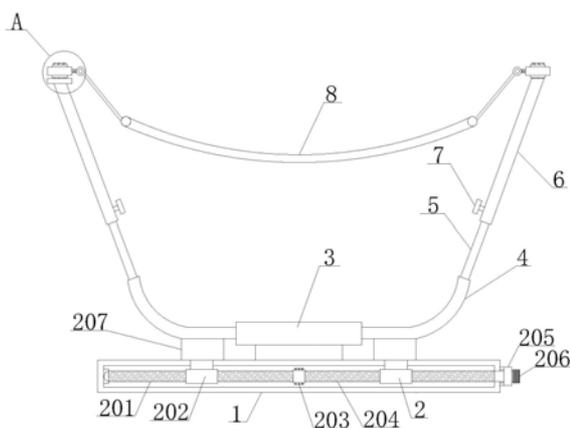
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种可收缩式的吊床

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种可收缩式的吊床,包括底座、调节组件、套筒、套杆、连接杆、调节杆、调节旋钮、吊床本体和固定组件,所述底座的内部设置有调节组件,所述底座的顶部固定安装有调节组件,所述调节组件的顶部固定安装有套杆,所述套杆的端头固定安装有连接杆,所述连接杆的表面活动连接有调节杆,所述调节杆的表面固定安装有调节旋钮,所述调节杆的顶端固定安装有固定组件。本实用新型通过设置的调节组件,使其在使用时能够根据需要对框架的尺寸进行调节,实用性较高,结构稳固,能够满足使用者的需求,通过设置的固定组件,使其在使用能够方便的对吊床本体进行安装和拆卸,同时也能够根据需要对吊床本体进行更换。



1. 一种可收缩式的吊床,包括底座(1)、调节组件(2)、套筒(3)、套杆(4)、连接杆(5)、调节杆(6)、调节旋钮(7)、吊床本体(8)和固定组件(9),其特征在于:所述底座(1)的内部设置有调节组件(2),所述底座(1)的顶部固定安装有调节组件(2),所述调节组件(2)的顶部固定安装有套杆(4),所述套杆(4)的端头固定安装有连接杆(5),所述连接杆(5)的表面活动连接有调节杆(6),所述调节杆(6)的表面固定安装有调节旋钮(7),所述调节杆(6)的顶端固定安装有固定组件(9),所述固定组件(9)的表面设置有吊床本体(8);

所述调节组件(2)包括正向螺杆(201)、移动块(202)、联轴器(203)、反向螺杆(204)、限位支架(205)、转杆(206)和支撑块(207),所述底座(1)的内部活动连接有正向螺杆(201),所述正向螺杆(201)的表面活动连接有移动块(202),所述正向螺杆(201)的右端固定安装有联轴器(203),所述联轴器(203)的内部固定安装有反向螺杆(204),所述底座(1)的右端固定安装有限位支架(205),所述限位支架(205)的内部活动连接有转杆(206),所述移动块(202)的顶部固定安装有支撑块(207);

所述固定组件(9)包括顶板(901)、固定螺杆(902)、套环(903)、固定螺母(904)和安装环(905),所述调节杆(6)的顶端固定安装有顶板(901),所述顶板(901)的顶部固定安装有固定螺杆(902),所述固定螺杆(902)的表面套设有套环(903),所述套环(903)的顶部和底部均设置有固定螺母(904),所述套环(903)的表面固定安装有安装环(905)。

2. 根据权利要求1所述的一种可收缩式的吊床,其特征在于:所述正向螺杆(201)和反向螺杆(204)的表面均活动连接有移动块(202),且正向螺杆(201)和反向螺杆(204)之间通过联轴器(203)固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种可收缩式的吊床,其特征在于:所述转杆(206)固定安装在反向螺杆(204)的右端,且限位支架(205)的内部固定安装有与转杆(206)相适配的轴承。

4. 根据权利要求1所述的一种可收缩式的吊床,其特征在于:所述移动块(202)的顶部固定安装有安装块,且移动块(202)与支撑块(207)之间通过安装块固定安装。

5. 根据权利要求1所述的一种可收缩式的吊床,其特征在于:所述套环(903)通过固定螺母(904)固定安装在固定螺杆(902)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种可收缩式的吊床,其特征在于:所述套环(903)的表面开设有与安装环(905)相适配的固定孔。

## 一种可收缩式的吊床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外用品技术领域,具体为一种可收缩式的吊床。

### 背景技术

[0002] 吊床是野外活动中轻便且易于携带的卧具,依据制造的材料分为布吊床和绳网吊床等。布吊床通常用薄帆布或尼龙布缝制而成,绳网吊床通常用棉绳或尼龙绳编制而成。绳网吊床在热带丛林和炎热夏季尤为适用,而布吊床适用范围更广泛,除严寒地区和冬季不宜使用,其他季节均可使用。吊床主要用于人们旅行或者休闲时刻的睡觉工具。

[0003] 常用的吊床结构固定,难以进行调节,且不方便对吊床进行安装和拆卸,费时费力,实用性不高,因此需要一种能够调节,且方便对吊床进行安装和拆卸的吊床。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可收缩式的吊床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可收缩式的吊床,包括底座、调节组件、套筒、套杆、连接杆、调节杆、调节旋钮、吊床本体和固定组件,所述底座的内部设置有调节组件,所述底座的顶部固定安装有调节组件,所述调节组件的顶部固定安装有套杆,所述套杆的端头固定安装有连接杆,所述连接杆的表面活动连接有调节杆,所述调节杆的表面固定安装有调节旋钮,所述调节杆的顶端固定安装有固定组件,所述固定组件的表面设置有吊床本体。

[0006] 所述调节组件包括正向螺杆、移动块、联轴器、反向螺杆、限位支架、转杆和支撑块,所述底座的内部活动连接有正向螺杆,所述正向螺杆的表面活动连接有移动块,所述正向螺杆的右端固定安装有联轴器,所述联轴器的内部固定安装有反向螺杆,所述底座的右端固定安装有限位支架,所述限位支架的内部活动连接有转杆,所述移动块的顶部固定安装有支撑块。

[0007] 所述固定组件包括顶板、固定螺杆、套环、固定螺母和安装环,所述调节杆的顶端固定安装有顶板,所述顶板的顶部固定安装有固定螺杆,所述固定螺杆的表面套设有套环,所述套环的顶部和底部均设置有固定螺母,所述套环的表面固定安装有安装环。

[0008] 优选的,所述正向螺杆和反向螺杆的表面均活动连接有移动块,且正向螺杆和反向螺杆之间通过联轴器固定安装。

[0009] 优选的,所述转杆固定安装在反向螺杆的右端,且限位支架的内部固定安装有与转杆相适配的轴承。

[0010] 优选的,所述移动块的顶部固定安装有安装块,且移动块与支撑块之间通过安装块固定安装。

[0011] 优选的,所述套环通过固定螺母固定安装在固定螺杆的表面。

[0012] 优选的,所述套环的表面开设有与安装环相适配的固定孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该可收缩式的吊床,通过设置的调节组件,使其在使用时能够根据需要对框架的尺寸进行调节,且其结构简单,实用性较高,方便操作,结构稳固,能够满足使用者的需求。

[0015] 2、该可收缩式的吊床,通过设置的固定组件,使其在使用能够方便的对吊床本体进行安装和拆卸,同时也能够根据需要对吊床本体进行更换,且具有广阔的发展空间以及较高的推广价值。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主视图;

[0017] 图2为本实用新型转杆安装结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处放大图;

[0019] 图4为本实用新型固定组件局部结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、调节组件;201、正向螺杆;202、移动块;203、联轴器;204、反向螺杆;205、限位支架;206、转杆;207、支撑块;3、套筒;4、套杆;5、连接杆;6、调节杆;7、调节旋钮;8、吊床本体;9、固定组件;901、顶板;902、固定螺杆;903、套环;904、固定螺母;905、安装环。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种可收缩式的吊床,包括底座1、调节组件2、套筒3、套杆4、连接杆5、调节杆6、调节旋钮7、吊床本体8和固定组件9,底座1的内部设置有调节组件2,底座1的顶部固定安装有调节组件2,调节组件2的顶部固定安装有套杆4,套杆4的端头固定安装有连接杆5,连接杆5的表面活动连接有调节杆6,所调节杆6的表面固定安装有调节旋钮7,调节杆6的顶端固定安装有固定组件9,固定组件9的表面设置有吊床本体8。

[0024] 调节组件2包括正向螺杆201、移动块202、联轴器203、反向螺杆204、限位支架205、转杆206和支撑块207,底座1的内部活动连接有正向螺杆201,正向螺杆201的表面活动连接有移动块202,正向螺杆201的右端固定安装有联轴器203,所诉联轴器203的内部固定安装有反向螺杆204,正向螺杆201和反向螺杆204的表面均活动连接有移动块202,且正向螺杆201和反向螺杆204之间通过联轴器203固定安装,底座1的右端固定安装有限位支架205,限位支架205的内部活动连接有转杆206,转杆206固定安装在反向螺杆204的右端,且限位支架205的内部固定安装有与转杆206相适配的轴承,移动块202的顶部固定安装有支撑块207,移动块202的顶部固定安装有安装块,且移动块202与支撑块207之间通过安装块固定安装,该可收缩式的吊床,通过设置的调节组件2,使其在使用时能够根据需要对框架的尺

寸进行调节,且其结构简单,实用性较高,方便操作,结构稳固,能够满足使用者的需求。

[0025] 固定组件9包括顶板901、固定螺杆902、套环903、固定螺母904和安装环905,调节杆6的顶端固定安装有顶板901,顶板901的顶部固定安装有固定螺杆902,固定螺杆902的表面套设有套环903,套环903的顶部和底部均设置有固定螺母904,套环903通过固定螺母904固定在固定螺杆902的表面,套环903的表面固定安装有安装环905,套环903的表面开设有与安装环905相适配的固定孔,该可收缩式的吊床,通过设置的固定组件9,使其在使用能够方便的对吊床本体8进行安装和拆卸,同时也能够根据需要对吊床本体8进行更换,且具有广阔的发展空间以及较高的推广价值。

[0026] 工作原理:将吊床本体8固定安装在安装环905的表面,随后将安装环905固定安装在套环903的表面,将套环903套设在固定螺杆902的表面,再由固定螺母904进行固定即可,通过转动转杆206使其带动正向螺杆201和反向螺杆204转动,在移动块202的作用下带动套杆4进行移动,即可进行伸缩调节,也可以根据需要更换不同尺寸的吊床本体8,随后根据更换的吊床本体8来进行伸缩调节,操作简单。

[0027] 对于本领域技术人员而言,本实用新型不限于上述示例性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或范围的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,本实用新型的实施例是示例性的,而且是非限制性的。本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

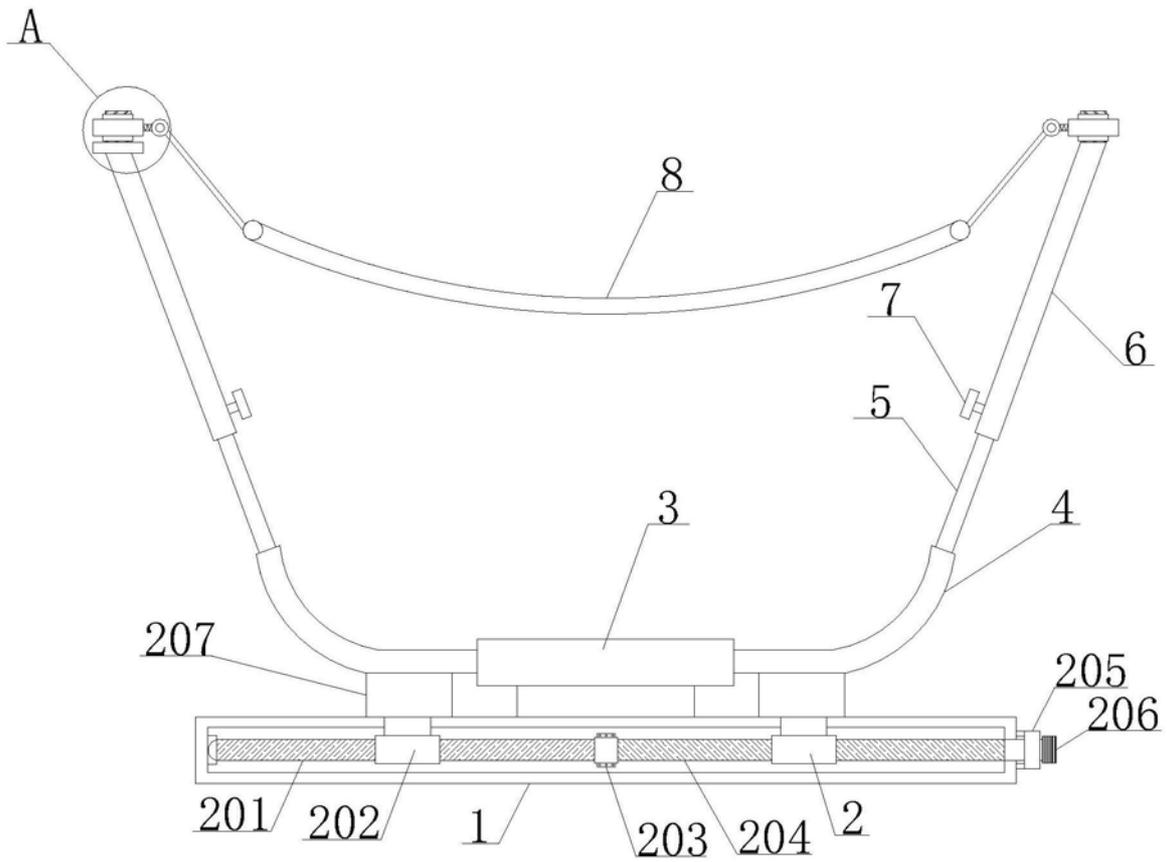


图1

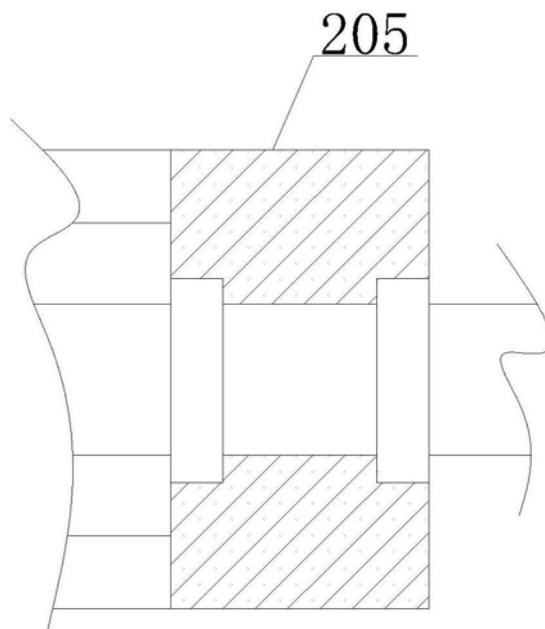


图2

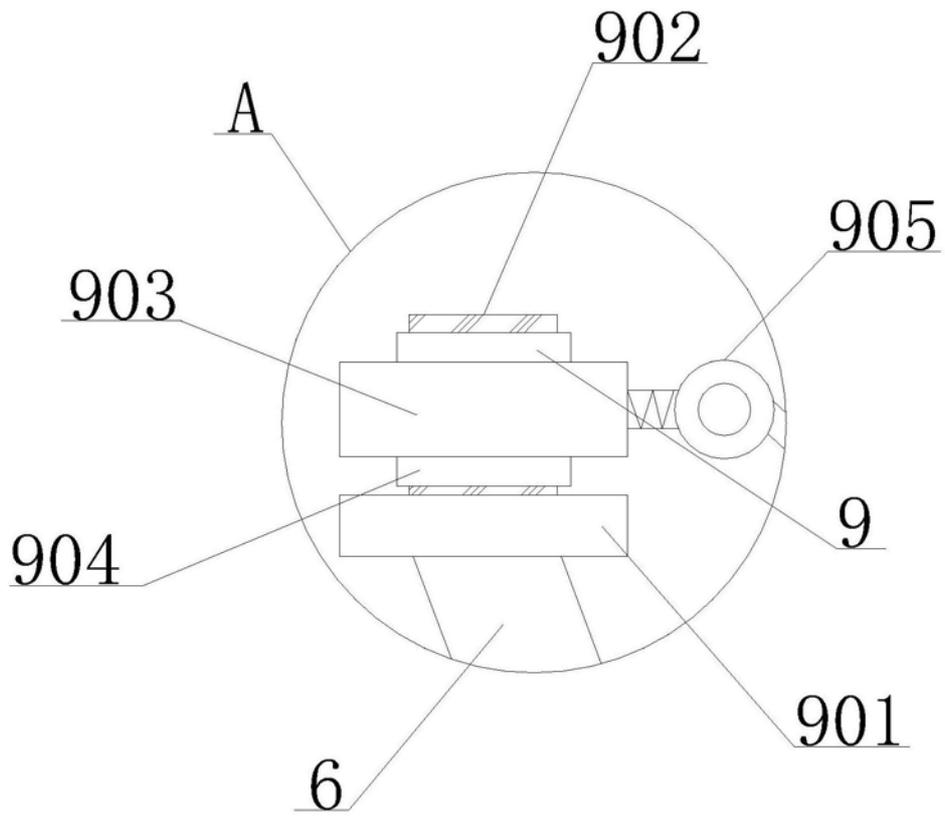


图3

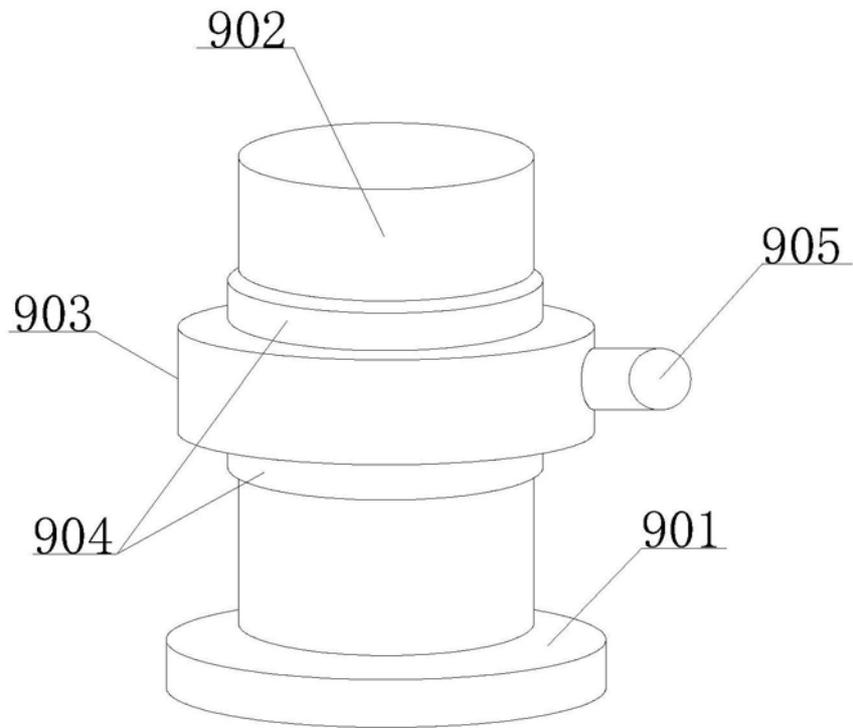


图4

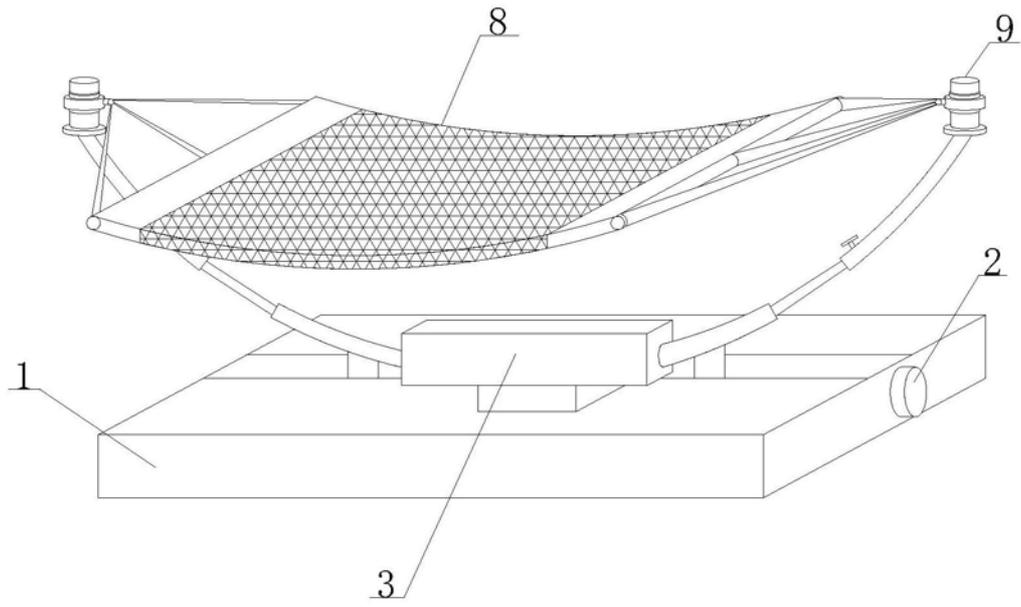


图5