



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206053520 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201620925051.X

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 南通安博力户外用品有限公司

地址 226000 江苏省南通市港闸经济开发区深南路190号

(72)发明人 张拥军

(74)专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务所(特殊普通合伙) 32268

代理人 许希富

(51)Int.Cl.

E04H 15/00(2006.01)

E04H 15/34(2006.01)

E04H 15/54(2006.01)

E04H 15/64(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

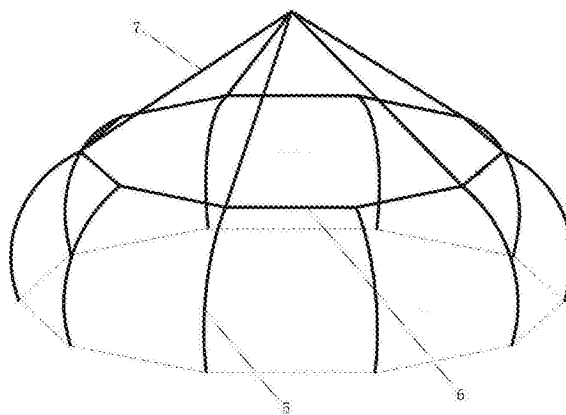
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种户外帐篷

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外帐篷,包括帐篷布和用于支撑帐篷布的支架,帐篷布包括底面布和外围布,支架上套有若干金属扣环,外围布的内侧面和底面布的边缘上均缝制有若干布料圆环,支架与外围布通过金属扣环与布料圆环固定,支架与底面布通过布料圆环与支架底部套接固定。支架包括若干根底部固定于地面的弧度杆,两两相邻的弧度杆顶部之间分别通过长度结构相同的横杆横向固定连接。每间隔一根的弧度杆顶部均固定设有斜支撑杆,每根斜支撑杆的底部与弧度杆顶部固定,每根斜支撑杆顶部固定连接。弧度杆、横杆、斜支撑杆均为铁架杆,铁架杆外径为22-27mm,壁厚为1.2mm。本实用新型支架牢固,防风抗水,空间大,透气性强,防霉阻燃,实用性能强。



1. 一种户外帐篷,其特征在于:包括帐篷布和用于支撑帐篷布的支架,所述帐篷布包括底面布和外围布,所述支架上套有若干金属扣环,所述外围布的内侧面和底面布的边缘上均缝制有若干布料圆环,所述支架与外围布通过金属扣环与布料圆环固定,所述支架与底面布通过布料圆环与支架底部套接固定;

所述支架包括若干根底部固定于地面的弧度杆,两两相邻的所述弧度杆顶部之间分别通过长度结构相同的横杆横向固定连接;每间隔一根的所述弧度杆顶部均固定设有斜支撑杆,每根所述斜支撑杆的底部与弧度杆顶部固定,每根所述斜支撑杆顶部固定连接;

所述弧度杆、横杆、斜支撑杆均为铁架杆,所述铁架杆外径为22-27mm,壁厚为1.2mm。

2. 根据权利要求1所述的一种户外帐篷,其特征在于:所述弧度杆根数为10根,10根所述弧度杆底部端部构成正十边形,所述斜支撑杆根数为5根。

3. 根据权利要求1或2所述的一种户外帐篷,其特征在于:所述弧度杆的顶部与底部间的距离为183CM,所述弧度杆的圆弧最高点到弧度杆两端的垂直距离为35CM。

4. 根据权利要求1所述的一种户外帐篷,其特征在于:所述斜支撑杆顶部到横杆的垂直距离为200CM,两两相邻的所述弧度杆底部之间的距离为185CM,两两相邻的所述弧度杆顶部之间的距离为144CM,所述斜支撑杆与其对应的横杆构成的角度为76度。

5. 根据权利要求1所述的一种户外帐篷,其特征在于:所述帐篷布为耐水压800帕的300克棉布结构。

一种户外帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外用品领域,特别涉及一种户外帐篷。

背景技术

[0002] 户外帐篷是撑在地上遮蔽风雨、日光并供临时居住的棚子。多用帆布做成,连同支撑用的东西,可随时拆下转移。帐篷是以部件的方式携带,到达现场后才加以组装,所以,需要各种部件和工具。

[0003] 户外帐篷是户外宿营的必备之物,既能防风、防雨、防蚊虫,又有保暖功效。传统户外帐篷主要有篷布和支撑杆组件组成。支撑杆组件包括两个相互交叉的拱形支撑杆,出入口设置在篷布的前端,拱形支撑杆撑开设置在拱形支撑内部的篷布,篷布内部形成一个可供休息和遮风避雨的空间。现代人们非常倾心于户外旅游活动,一件完美的帐篷必不可少,但是目前市面上的帐篷存在各种弊端防风雨系数不高,拱形支撑杆牢固程度较差,篷布远离支撑杆组件的部分在外界因素(如大风、大雨等)或者因支撑杆组件老化而弹性降低的影响下向内收缩,使帐篷的篷布松弛,帐篷室内空间减少。

实用新型内容

[0004] 实用新型目的:本实用新型的目的是为了解决现有技术中的不足,提供一种支架牢固,防风抗水,空间大,透气性强,防霉阻燃的户外帐篷。

[0005] 技术方案:本实用新型所述的一种户外帐篷,包括帐篷布和用于支撑帐篷布的支架,所述帐篷布包括底面布和外围布,所述支架上套有若干金属扣环,所述外围布的内侧面和底面布的边缘上均缝制有若干布料圆环,所述支架与外围布通过金属扣环与布料圆环固定,所述支架与底面布通过布料圆环与支架底部套接固定;

[0006] 所述支架包括若干根底部固定于地面的弧度杆,两两相邻的所述弧度杆顶部之间分别通过长度结构相同的横杆横向固定连接;每间隔一根的所述弧度杆顶部均固定设有斜支撑杆,每根所述斜支撑杆的底部与弧度杆顶部固定,每根所述斜支撑杆顶部固定连接;

[0007] 所述弧度杆、横杆、斜支撑杆均为铁架杆,所述铁架杆外径为22-27mm,壁厚为1.2mm。

[0008] 进一步的,所述弧度杆根数为10根,10根所述弧度杆底部端部构成正十边形,所述斜支撑杆根数为5根。

[0009] 进一步的,所述弧度杆的顶部与底部间的距离为183CM,所述弧度杆的圆弧最高点到弧度杆两端的垂直距离为35CM。

[0010] 进一步的,所述斜支撑杆顶部到横杆的垂直距离为200CM,两两相邻的所述弧度杆底部之间的距离为185CM,两两相邻的所述弧度杆顶部之间的距离为144CM,所述斜支撑杆与其对应的横杆构成的角度为76度。

[0011] 进一步的,所述帐篷布为耐水压800帕的300克棉布结构。

[0012] 有益效果:本实用新型设计的户外帐篷通过套在支架上金属扣环使支架与帐篷外

围布上的布料圆环固定,帐篷底面布通过其边缘的布料圆环与弧度杆底部套接固定,牢固程度高;支架包括底部形成正十边形的十根弧度杆,顶部为形成锥形的五根斜支撑杆,底部弧度杆的设计在保证牢固的同时使帐篷空间变大,顶部锥形的设计加强了抗风排水功能;两两相邻的弧度杆顶部之间分别通过长度结构相同的横杆横向固定连接,加强了整个户外帐篷的抗风牢固性;该设计中对支架参数和帐篷布结构的限制,体现了该帐篷的抗风防水、阻燃防霉性的设计合理性,实用性能强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的支架的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的帐篷布与支架连接部分结构示意图。

[0015] 图3为图2的金属扣环连接部分局部放大图。

[0016] 附图标号:1、底面布,2、外围布,3、金属扣环,4、布料圆环,5、弧度杆,6、横杆,7、斜支撑杆。

具体实施方式

[0017] 以下由特定的具体实施例说明本发明的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效。

[0018] 如图1、图2、图3所示,一种户外帐篷,包括帐篷布和用于支撑帐篷布的支架,帐篷布包括底面布1和外围布2,支架上套有若干金属扣环3,外围布2的内侧面和底面布1的边缘上均缝制有若干布料圆环4,支架与外围布2通过金属扣环3与布料圆环4固定,支架与底面布1通过布料圆环4与支架底部套接固定。

[0019] 支架包括若干根底部固定于地面的弧度杆5,两两相邻的弧度杆5顶部之间分别通过长度结构相同的横杆6横向固定连接。每间隔一根的弧度杆5顶部均固定设有斜支撑杆7,每根斜支撑杆7的底部与弧度杆5顶部固定,每根斜支撑杆7顶部固定连接。弧度杆5、横杆6、斜支撑杆7均为铁架杆,铁架杆外径为22-27mm,壁厚为1.2mm。

[0020] 作为对本技术方案的进一步优化,弧度杆5根数为10根,10根弧度杆5底部端部构成正十边形,斜支撑杆7根数为5根。弧度杆5的顶部与底部间的距离为183CM,弧度杆5的圆弧最高点到弧度杆5两端的垂直距离为35CM。斜支撑杆7顶部到横杆6的垂直距离为200CM,两两相邻的弧度杆5底部之间的距离为185CM,两两相邻的弧度杆5顶部之间的距离为144CM,斜支撑杆7与其对应的横杆6构成的角度为76度。帐篷布为耐水压800帕的300克棉布结构。

[0021] 本实用新型设计的户外帐篷通过套在支架上金属扣环3使支架与帐篷外围布2上的布料圆环4固定,帐篷底面布1通过其边缘的布料圆环4与弧度杆5底部套接固定,牢固程度高。支架包括底部形成正十边形的十根弧度杆5,顶部为形成锥形的五根斜支撑杆7,底部弧度杆5的设计在保证牢固的同时使帐篷空间变大,顶部锥形的设计加强了抗风排水功能。

[0022] 两两相邻的弧度杆5顶部之间分别通过长度结构相同的横杆6横向固定连接,加强了整个户外帐篷的抗风牢固性,该设计中对支架参数和帐篷布结构的限制,体现了该帐篷的抗风防水、阻燃防霉性的设计合理性,实用性能强。

[0023] 上述具体实施方式,仅为说明本实用新型的技术构思和结构特征,目的在于让熟

悉此项技术的相关人士能够据以实施,但以上内容并不限制本实用新型的保护范围,凡是依据本实用新型的精神实质所作的任何等效变化或修饰,均应落入本实用新型的保护范围之内。

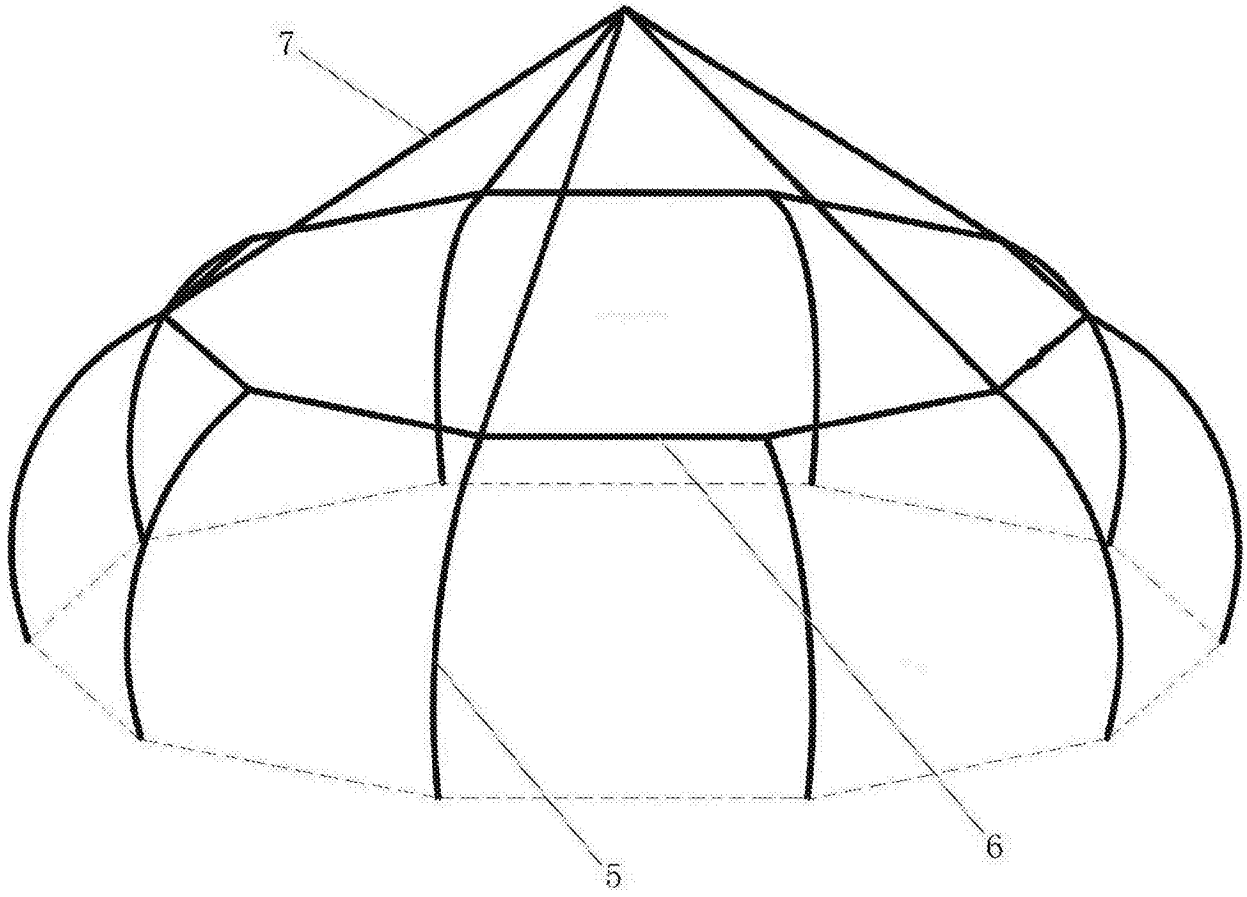


图1

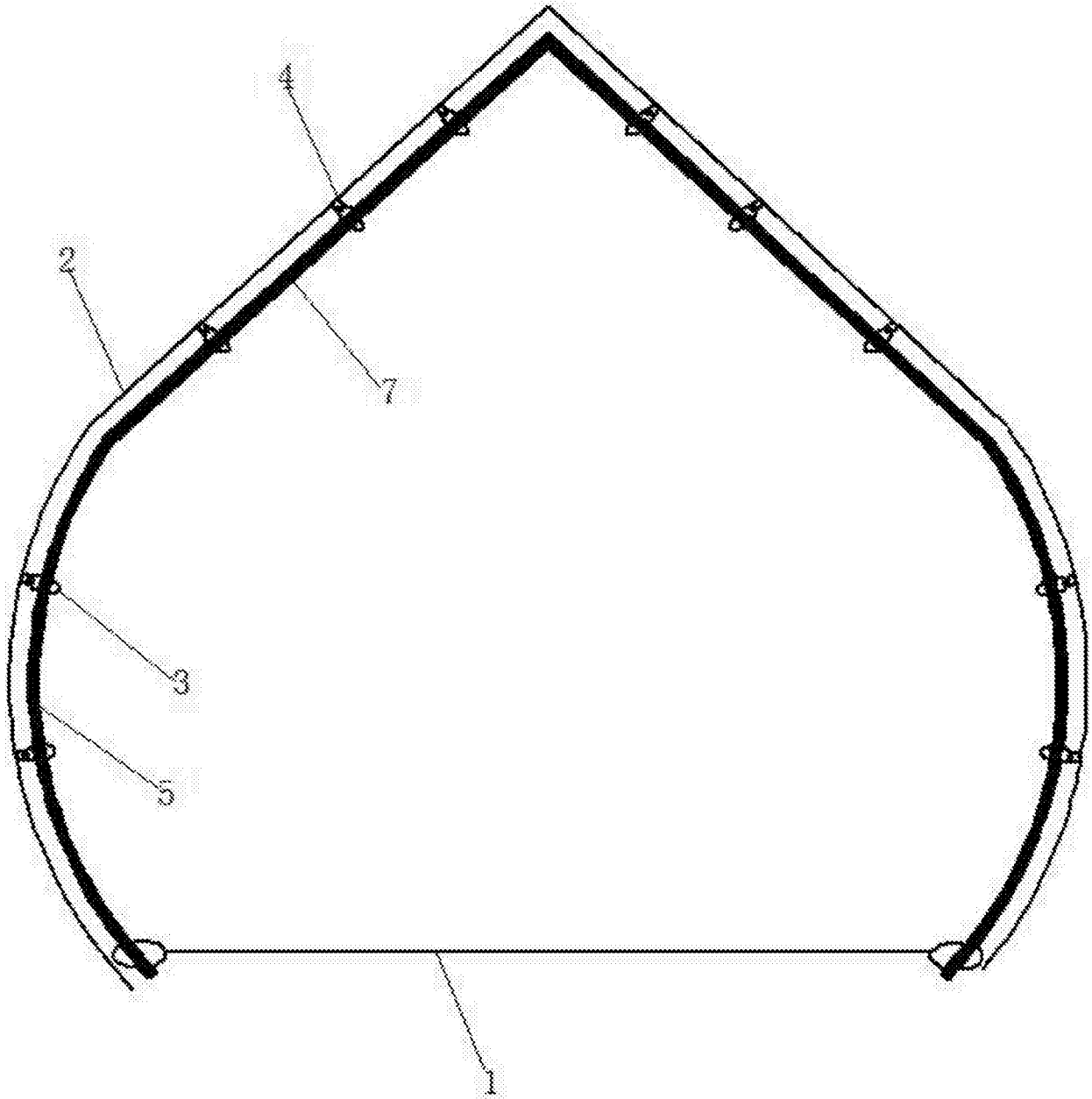


图2

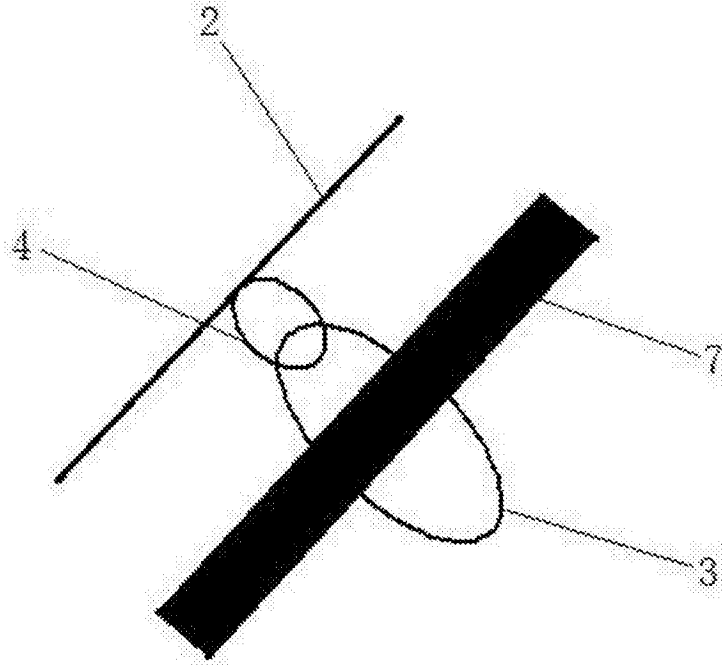


图3