



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222991259 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202421458829.1

E04H 15/58 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.25

(73) 专利权人 荣成耐斯特户外用品有限公司
地址 264300 山东省威海市荣成市兴隆路

(72) 发明人 朱尧

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 刘启欣

(51) Int. Cl.

E04H 15/20 (2006.01)

E04H 15/14 (2006.01)

E04H 15/32 (2006.01)

E04H 15/44 (2006.01)

E04H 15/54 (2006.01)

E04H 15/56 (2006.01)

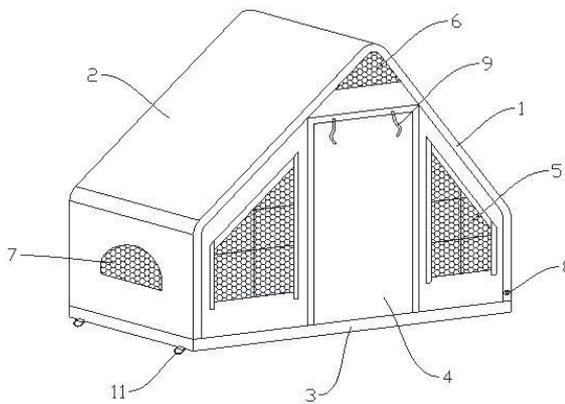
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于折叠收纳的充气帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于折叠收纳的充气帐篷,包括充气骨架、篷布以及防水地垫,所述篷布罩设在充气骨架的外侧,所述防水地垫设置在充气骨架底部,所述篷布的前后两侧各设有一门帘,所述门帘两侧各设有一纱窗,所述门帘上方设有第一通风窗,所述篷布的左右两侧各设有一第二通风窗,所述充气骨架的底部两侧均设有充放气嘴,所述充气骨架与防水地垫通过魔术贴连接,所述篷布底部与防水地垫缝合在一起。本实用新型的充气帐篷采用可充气的充气骨架结构,展开和收纳时只需对充气骨架进行相应的充放气操作,并且放气后可直接将其折叠或卷起,从而便于收纳,相对于传统的折叠帐篷,极大地简化了操作过程,方便普通用户便捷地使用。



1. 一种便于折叠收纳的充气帐篷,其特征在于:包括充气骨架、篷布以及防水地垫,所述篷布罩设在充气骨架的外侧,所述防水地垫设置在充气骨架底部,所述篷布的前后两侧各设有一门帘,所述门帘两侧各设有一纱窗,所述门帘上方设有第一通风窗,所述篷布的左右两侧各设有一第二通风窗,所述充气骨架的底部两侧均设有充放气嘴,所述充气骨架与防水地垫通过魔术贴连接,所述篷布底部与防水地垫缝合在一起;所述防水地垫的四角设有D型环,所述D型环通过钎钉打入地底以实现帐篷的固定;所述篷布由内向外依次包括基层、保温层以及防水层。

2. 根据权利要求1所述的便于折叠收纳的充气帐篷,其特征在于:所述门帘的底部和两侧通过魔术贴与篷布连接,所述门帘顶部设有绑带,所述门帘向上卷起后通过绑带进行固定。

3. 根据权利要求1所述的便于折叠收纳的充气帐篷,其特征在于:所述门帘内侧还设有纱网,所述纱网也通过魔术贴与篷布连接。

4. 根据权利要求1所述的便于折叠收纳的充气帐篷,其特征在于:所述充气骨架顶部两侧为斜面结构。

一种便于折叠收纳的充气帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,特别涉及一种便于折叠收纳的充气帐篷。

背景技术

[0002] 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,连同支撑用的器件,可随时拆下转移。现有的帐篷结构中,如专利CN215632103U所公开的一种快速搭建收纳的户外帐篷,使用时,需将单独收纳的入地头与辅助钎取出,并将入地头通过接地螺槽与安装螺杆装入接地块底侧,再将伸缩杆从三级收纳杆内抽出,并将三级收纳杆从二级收纳杆内抽出,然后将二级收纳杆从一级收纳杆内抽出,使伸缩帐篷架处于展开状态;在伸缩帐篷架侧表面拨动活动拉环与扯布环,横向展开防雨帐篷布,再将复数的伸缩帐篷架纵向拉开,将防雨帐篷布纵向展开,将防雨帐篷布完全展开后,通过打击块将入地头打入地底,将固定环扯向辅助口上方,辅助钎穿过固定环与辅助口,通过打击头将辅助钎打入地底,将防雨帐篷布扯紧,并辅助入地头与地面的连接,需要收起来时,再进行反向操作。

[0003] 由此可见,上述帐篷展开与折叠收纳的过程都极为繁琐,普通用户操作起来费时费力,大大降低了使用的便利性,因此有待改进。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型公开了一种便于折叠收纳的充气帐篷,包括充气骨架、篷布以及防水地垫,所述篷布罩设在充气骨架的外侧,所述防水地垫设置在充气骨架底部,所述篷布的前侧设有门帘,所述门帘两侧各设有一纱窗,所述门帘上方设有第一通风窗,所述篷布的左右两侧各设有一第二通风窗,所述充气骨架的底部两侧均设有充放气嘴,所述充气骨架与防水地垫通过魔术贴连接,所述篷布底部与防水地垫缝合在一起。

[0005] 进一步的,所述防水地垫的四角设有D型环,所述D型环通过钎钉打入地底以实现帐篷的固定。

[0006] 进一步的,所述篷布由内向外依次包括基层、保温层以及防水层。

[0007] 进一步的,所述门帘的底部和两侧通过魔术贴与篷布连接,所述门帘顶部设有绑带,所述门帘向上卷起后通过绑带进行固定。

[0008] 进一步的,所述门帘内侧还设有纱网,所述纱网也通过魔术贴与篷布连接。

[0009] 进一步的,所述充气骨架顶部两侧为斜面结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型的充气帐篷采用可充气的充气骨架结构,展开和收纳时只需对充气骨架进行相应的充放气操作,并且放气后可直接将其折叠或卷起,从而便于收纳,相对于传统的折叠帐篷,极大地简化了操作过程,方便普通用户便捷地使用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使

用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的正面结构示意图

[0015] 图3为图2中A处的局部结构放大图。

[0016] 附图标记:

[0017] 1-充气骨架、2-篷布、21-基层、22-保温层、23-防水层、3-防水地垫、4-门帘、5-纱窗、6-第一通风窗、7-第二通风窗、8-充放气嘴、9-绑带、10-纱网、11-D型环。

具体实施方式

[0018] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0020] 在实施例的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”等应做广义理解。例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中介机构相连,还可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 如图1-2所示,本实施例中的便于折叠收纳的充气帐篷,包括充气骨架1、篷布2以及防水地垫3,篷布2罩设在充气骨架1的外侧且二者通过魔术贴连接,防水地垫3设置在充气骨架1底部且二者通过魔术贴连接,篷布2底部与防水地垫3缝合在一起。

[0022] 帐篷采用对开门设计,篷布2的前后两侧各设有一门帘4,门帘4两侧各设有一纱窗5,门帘4上方设有第一通风窗6,篷布2的左右两侧各设有一第二通风窗7,充气骨架1的底部两侧均设有充放气嘴8,方便用户使用打气筒或充气泵对充气骨架1进行充气,或者进行放气。

[0023] 充气骨架1顶部两侧为斜面结构,以防积攒雨雪或其他污物;门帘4的底部和两侧通过魔术贴与篷布2连接,门帘4的顶部设有绑带9,门帘4向上卷起后通过绑带9进行固定;门帘4的内侧还设有纱网10,纱网10也通过魔术贴与篷布2连接。

[0024] 防水地垫3的四角设有D型环11,D型环11通过钎钉打入地底来实现帐篷的固定,无需通过拉绳或支撑杆的方式来固定帐篷,极大地简化了帐篷的固定方式,便于普通用户操作。

[0025] 如图3所示,篷布2由内向外依次包括基层21、保温层22以及防水层23;其中,基层21为涤纶材质,保温层22为棉布材质,防水层23为牛津布材质,三者采用热压复合方式连接在一起,这种复合结构有利于提高帐篷的隔热、保温、防水、防刮性能,更加适宜于户外使用。

[0026] 本实用新型的充气帐篷采用可充气的充气骨架1结构,展开和收纳时只需对充气

骨架1进行相应的充放气操作,并且放气后可直接将其折叠或卷起,从而便于收纳,相对于传统的折叠帐篷,极大地简化了操作过程,方便普通用户便捷地使用。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础;当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

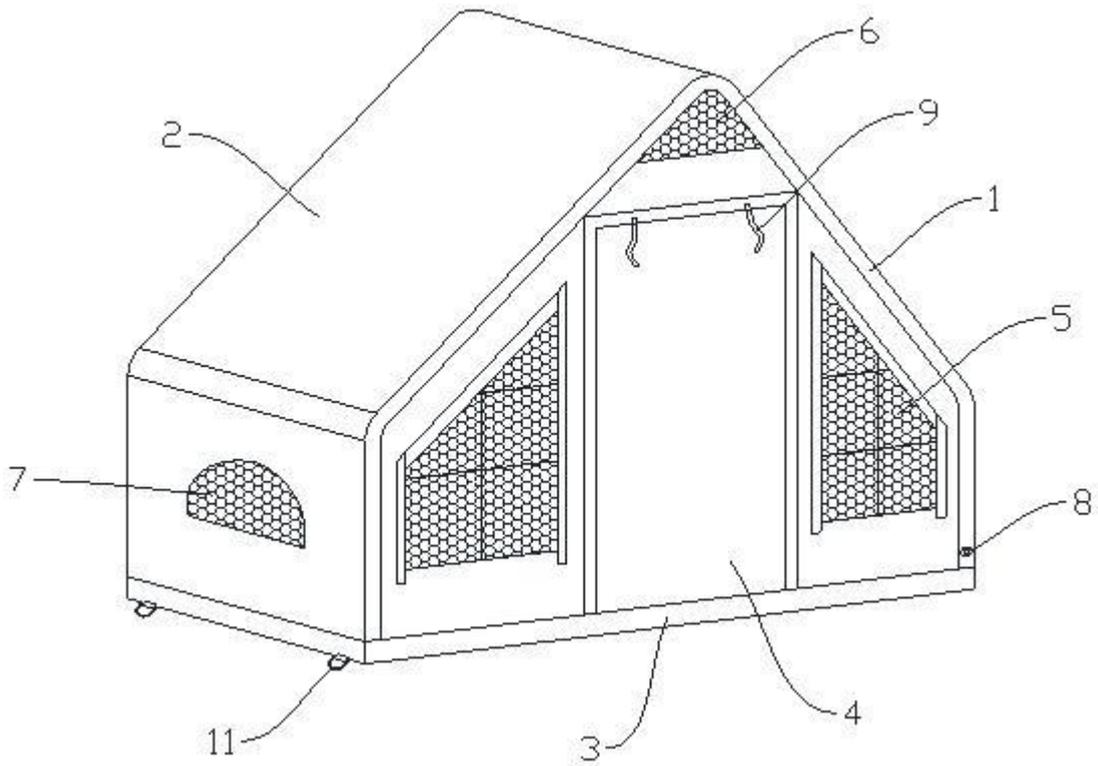


图 1

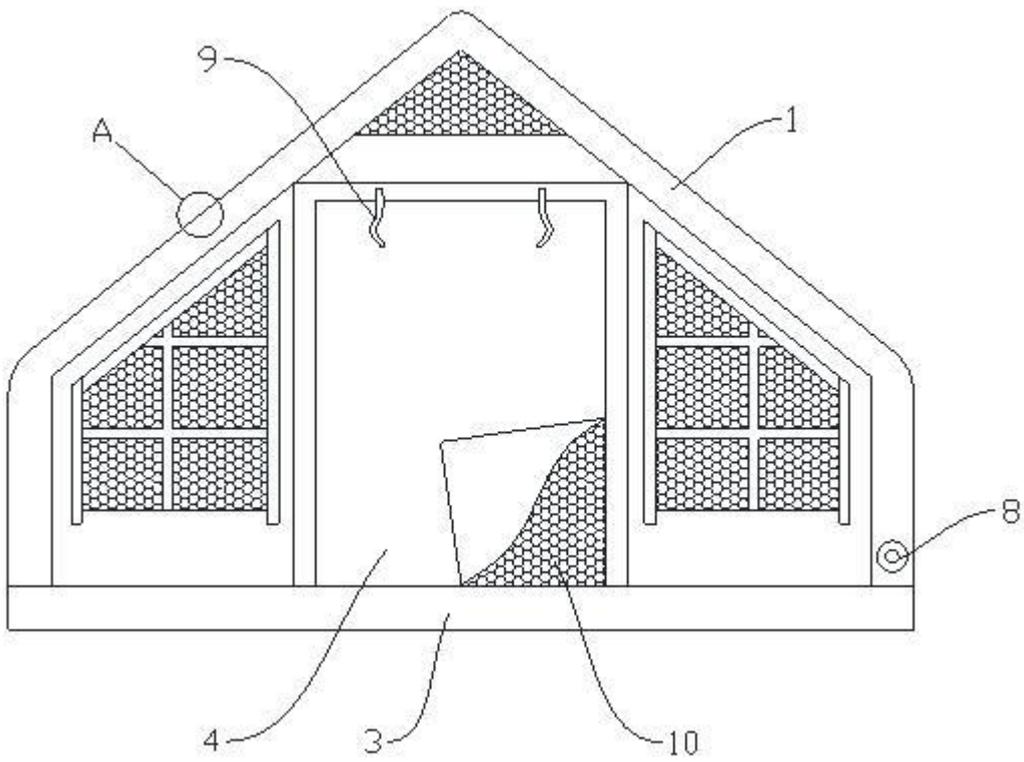


图 2

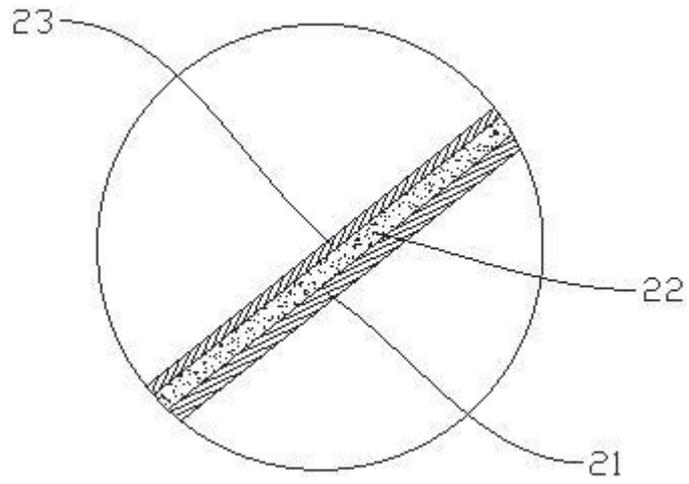


图 3