



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221682633 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323665960.3

E04H 15/54 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.28

E04H 15/64 (2006.01)

(73) 专利权人 辰泰(广德)智能装配建筑股份有限公司

E04H 15/56 (2006.01)

E04H 15/62 (2006.01)

地址 242000 安徽省宣城市广德县经济开发区鹏举路39号

(72) 发明人 盛向辉 张齐清

(74) 专利代理机构 长沙准星专利代理事务所
(普通合伙) 43241

专利代理师 陈雪娇

(51) Int.Cl.

E04H 15/00 (2006.01)

E04H 15/14 (2006.01)

E04H 15/32 (2006.01)

E04H 15/34 (2006.01)

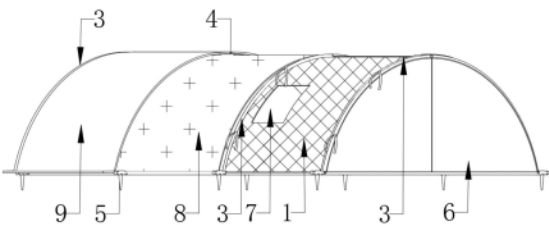
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带保温结构的装配式帐篷房

(57) 摘要

本实用新型涉及帐篷领域,且公开了一种带保温结构的装配式帐篷房,包括内帐,内帐的外表面缝合有若干绑带,支杆,与内帐外表面的绑带相互固定;支撑骨架,安装在内帐顶部的限位套内;外帐,安装在内帐的外侧,内表面对应支杆的位置设置有若干绑带,通过绑带与支杆固定;保温蓬,两端缝合有限位套,通过将支杆安装在限位套内对两侧进行支撑;风耳,固定在保温蓬外壁的两侧;挡风帘,设置在保温蓬的一端。本实用新型通过在外帐外侧设置保温蓬,通过外帐与保温蓬之间形成的缓冲区对进入保温蓬内部的冷空气进行缓冲,使用时内帐内部散发的热量与缓冲区的冷空气会进行热交换,提高缓冲区的温度,进一步对内帐内部进行保温。



1. 一种带保温结构的装配式帐篷房,包括内帐(1),内帐(1)的外表面缝合有若干绑带,其特征在于,还包括有:
支杆(3),与内帐(1)外表面的绑带相互固定;
支撑骨架(4),安装在内帐(1)顶部的限位套内;
外帐(8),安装在内帐(1)的外侧,内表面对应支杆(3)的位置设置有若干绑带,通过绑带与支杆(3)固定;
保温蓬(9),两端缝合有限位套,通过将支杆(3)安装在限位套内对两侧进行支撑;
风耳(10),固定在保温蓬(9)外壁的两侧;
挡风帘(11),设置在保温蓬(9)的一端,通过将保温蓬(9)与外帐(8)之间形成的缓冲区间对进入保温蓬内部的冷空气进行缓冲。
2. 根据权利要求1所述的一种带保温结构的装配式帐篷房,其特征在于:内帐(1)的内壁底部铺设在地垫(2)。
3. 根据权利要求1所述的一种带保温结构的装配式帐篷房,其特征在于:支杆(3)的底部连接有地钉(5)。
4. 根据权利要求1所述的一种带保温结构的装配式帐篷房,其特征在于:内帐(1)、外帐(8)和保温蓬(9)的两端均设置有门帘(6)。
5. 根据权利要求1所述的一种带保温结构的装配式帐篷房,其特征在于:外帐(8)的侧壁开设有观察窗(7)。
6. 根据权利要求1所述的一种带保温结构的装配式帐篷房,其特征在于:保温蓬(9)对应观察窗(7)的位置开设透气窗(12)。
7. 根据权利要求1所述的一种带保温结构的装配式帐篷房,其特征在于:保温蓬(9)的底部连接有雪裙(13)。

一种带保温结构的装配式帐篷房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,具体为一种带保温结构的装配式帐篷房。

背景技术

[0002] 作为户外活动最主要的休息装备之一,帐篷的使用率极高,能满足较多户外露营的需要。户外活动中,户外环境变化较大,合适的帐篷能够给人最好的体验,保温性、防水性、防护性能都是挑选帐篷的主要参数。

[0003] 现有的帐篷在使用时由于连接处在拼接时容易出现缝隙,导致帐篷在组装好后容易漏风,使得帐篷的保温效果降低,进而影响使用者使用时的舒适度。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带保温结构的装配式帐篷房,解决了上述背景中提到的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 本实用新型公开了一种带保温结构的装配式帐篷房,包括内帐,内帐的外表面缝合有若干绑带,

[0007] 支杆,与内帐外表面的绑带相互固定;

[0008] 支撑骨架,安装在内帐顶部的限位套内;

[0009] 外帐,安装在内帐的外侧,内表面对应支杆的位置设置有若干绑带,通过绑带与支杆固定;

[0010] 保温蓬,两端缝合有限位套,通过将支杆安装在限位套内对两侧进行支撑;

[0011] 风耳,固定在保温蓬外壁的两侧;

[0012] 挡风帘,设置在保温蓬的一端,通过将保温蓬与外帐之间形成的缓冲区对进入保温蓬内部的冷空气进行缓冲。

[0013] 更进一步地,内帐的内壁底部铺设有地垫。

[0014] 更进一步地,支杆的底部连接有地钉。

[0015] 更进一步地,内帐、外帐和保温蓬的两端均设置有门帘。

[0016] 更进一步地,外帐的侧壁开设有观察窗。

[0017] 更进一步地,保温蓬对应观察窗的位置开设透气窗。

[0018] 更进一步地,保温蓬的底部连接有雪裙。

[0019] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0020] 本实用新型通过在外帐外侧设置保温蓬,通过外帐与保温蓬之间形成的缓冲区对进入保温蓬内部的冷空气进行缓冲,使用时内帐内部散发的热量与缓冲区的冷空气会进行热交换,提高缓冲区的温度,进一步对内帐内部进行保温。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型的立体结构图；
[0022] 图2为本实用新型的局部剖切图；
[0023] 图3为本实用新型的立体剖面结构图；
[0024] 图4为本实用新型中地钉的放大立体图；
[0025] 图中的标号分别代表：1、内帐；2、地垫；3、支杆；4、支撑骨架；5、地钉；6、门帘；7、观察窗；8、外帐；9、保温蓬；10、风耳；11、挡风帘；12、透气窗；13、雪裙。

具体实施方式

[0026] 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。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。

[0027] 请参阅图1-4，包括内帐1，内帐1的外表面缝合有若干绑带，内帐1顶部中间缝制有布片，布片与内帐1顶部中间形成一个限位套，内帐1的内壁底部铺设在地垫2，通过地垫2对内帐1内部的地面进行防潮保温处理，且可以使内帐1内部更加整洁。支杆3，与内帐1外表面的绑带相互固定；支撑骨架4，安装在内帐1顶部的限位套内，通过与支杆3相互配合，可以对内帐1进行支撑，使内帐1的内部形成一个可以活动的空间；外帐8，安装在内帐1的外侧，内表面对应支杆3的位置设置有若干绑带，通过绑带与支杆3固定，外帐8与内帐1共用同一组支杆3和支撑骨架4，内帐1为纱网材质，在全封闭状态下技能通风透气，又能防止蚊虫进入，外帐8可以采用一些防风又透气的材料进行制作，安装在内帐1的外侧可以对内帐1进行防晒、防风、防窥处理，外帐8的侧边设置有拉链，通过拉链可以将外帐8的侧壁打开，使内帐1内部的通风效果得到加强，且可视范围更广；

[0028] 保温蓬9，两端缝合有限位套，通过将支杆3安装在限位套内对两侧进行支撑，顶部中间安装有支撑骨架4，且保温蓬9与内帐1所用的支杆3和支撑骨架4不为同一组。保温蓬9安装在内帐1的外侧，保温蓬9的主体材料可以采用较为防风保暖的面料，然后在面料表面进行防水处理，使保温蓬9在雨天依然可以使用，且对内部空间进行防风防水保护，在使用时，保温蓬9与外帐8之间将形成一个缓冲区，当冷空气进入保温蓬9内部时，会在缓冲区进行停留，使冷空气与内帐1内部散发的热量进行交换，从而降低冷空气对内帐1内部的影响，保证使用人在内帐1内部的温度；风耳10，固定在保温蓬9外壁的两侧，通过风耳10配套风绳使用，可以将保温蓬9更加稳固，且在刮风天气下，减少保温蓬9与内部摩擦发出的噪音，提高使用人的舒适度；挡风帘11，设置在保温蓬9的一端，挡风帘11的两侧设置有拉链，通过将拉链拉到顶部，使挡风帘11的一端可以自由活动，挡风帘11底部的两个角落安装有固定环，通过支杆3分别支撑起固定环，使挡风帘11可以被支撑固定在保温蓬9的进出口处，形成一个天幕，方便使用人更自有的活动。

[0029] 支杆3的底部连接有地钉5，地钉5的顶部设置有两个安装孔，安装孔之间存在一定距离，一个安装孔用来安装内帐1上的支杆3，另一个用来安装保温蓬9上的支杆3，两个支杆3在地钉5上存在一定距离，从而在外帐8与保温蓬9之间形成缓冲区。

[0030] 内帐1、外帐8和保温蓬9的两端均设置有门帘6，门帘6的中间设置有拉链，通过拉

链可以将门帘6打开,方便使用人进出。

[0031] 外帐8的侧壁开设有观察窗7,观察窗7的内部安装pvc软玻璃,在可以看清帐篷外界的同时,也能方便帐篷的收纳。

[0032] 保温蓬9对应观察窗7的位置开设透气窗12,透气窗12的边缘设置拉链,通过拉链控制透气窗12开合的大小,在保温蓬9的两侧进行封闭时,可以通过透气窗12对内部进行换气。保温蓬9的底部连接有雪裙13,在帐篷设置在风力较大或雨雪天气时,可将雪裙13通过地钉5进行压紧,使保温蓬9与地面更加稳固,或者在雪裙13表面放置重物,降低保温蓬9内部的进风受潮问题。

[0033] 工作原理,安装帐篷时,将所有零件拿出摆好,方便安装时寻找,先将支杆3进行组装,组装好的支杆3与内帐1进行绑定,使其对内帐1的外形进行支撑,然后将支杆3扶起,将支撑骨架4插入内帐1顶部的限位套内,与支杆3形成稳定的支撑架,然后将地钉5安插在地面上,将支杆3的端部插入地钉5顶部的安装孔内,使内帐1固定在地面上,等内帐1稳定安装后,将外帐8套在内帐1的上方,通过绑带与支杆3和支撑骨架4固定,然后在内帐1的外侧安装保温蓬9,将保温蓬9通过支杆3进行支撑,保温蓬9的顶部同样使用支撑骨架4进行支撑,保温蓬9被支杆3支撑后,将支杆3的端部安装在地钉5的另一个安装孔内,因为地钉5的两个安装孔之间存在一定距离,当保温蓬9与地钉5光后,保温蓬9与外帐8之间存在一定的空间,当在较冷的天气使用帐篷时,外帐8与保温蓬9之间的空间将成为缓冲区,用于缓解外界冷空气直接对外帐8内部进行热交换,也防止内帐1内部的热量直接从外帐8表面逸散,保证内帐1内部的温度,保温蓬9的外侧还设有风耳10,通过风耳10与风绳进行配合,可以将保温蓬9进行更稳固的支撑,若使用人因外界温度较低将前后两侧的门帘6均进行封闭,可适当将透气窗12进行一定程度的打开,方便对内部进行换气。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

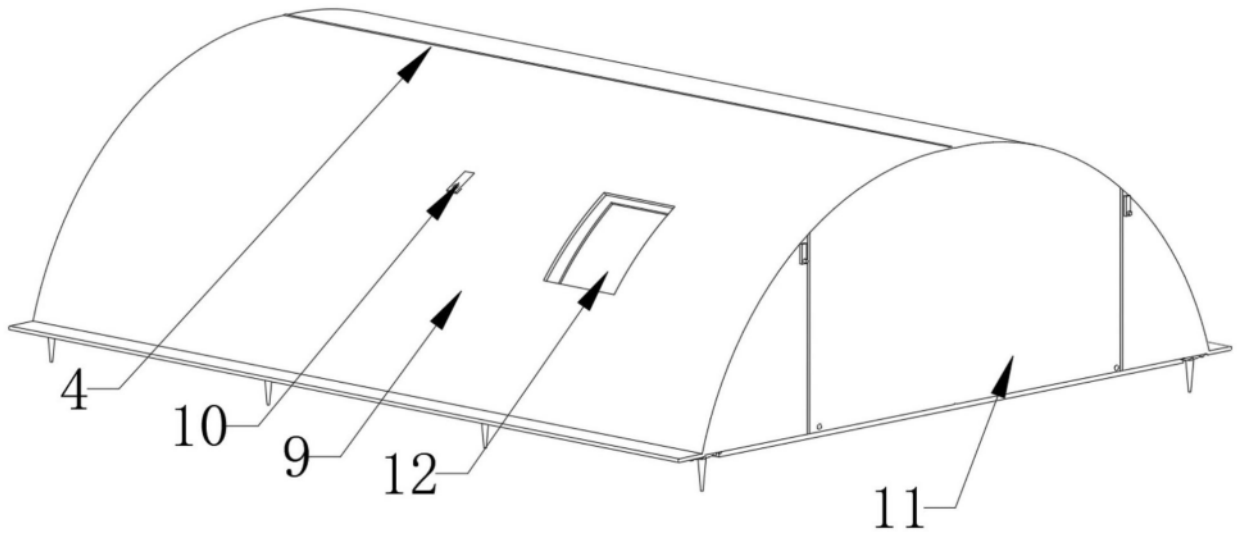


图1

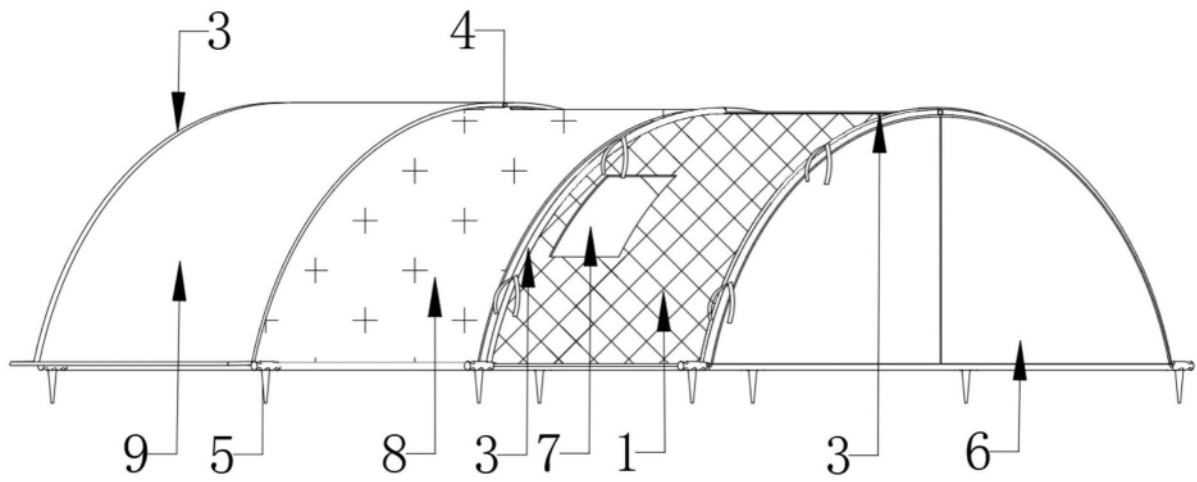


图2

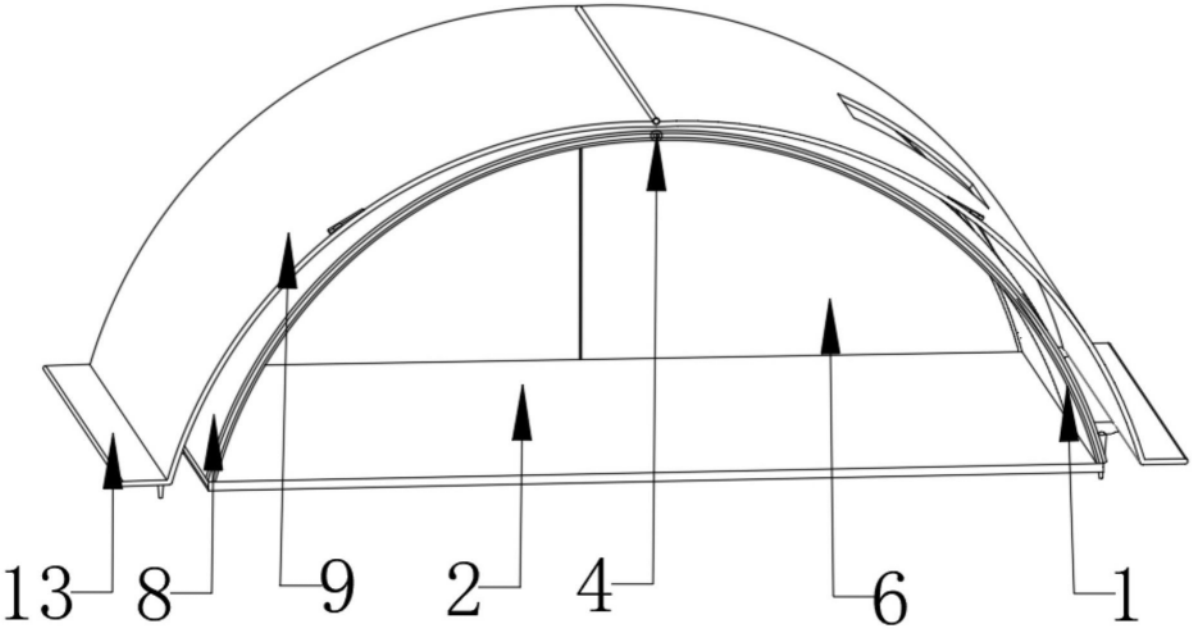


图3

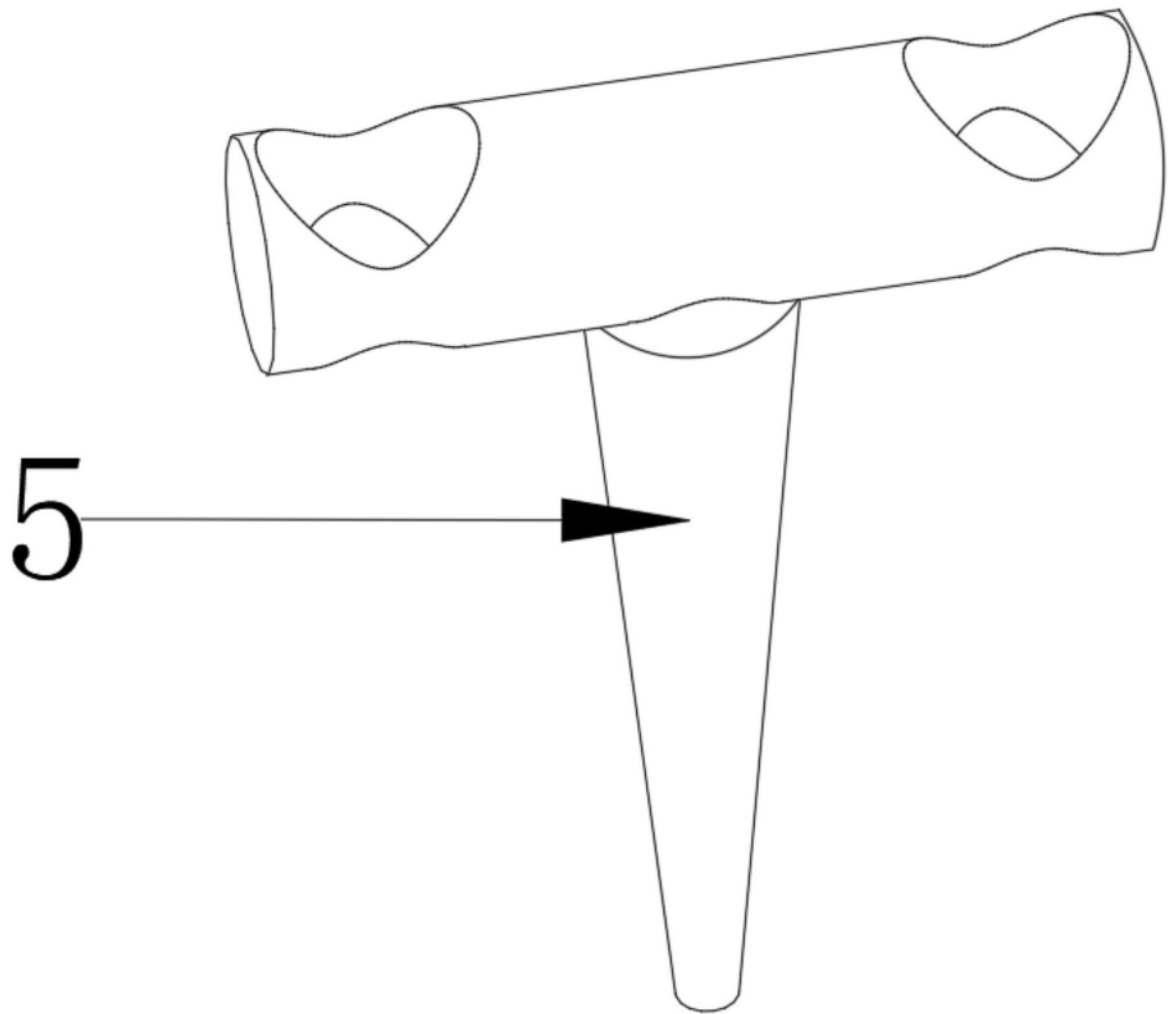


图4