



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213039020 U

(45) 授权公告日 2021.04.23

(21) 申请号 202021507911.0

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 广州恒诺篷房技术有限公司  
地址 510000 广东省广州市白云区钟落潭镇龙塘龙和路115号(自主申报)

(72) 发明人 李剑 李清华 邓龙安 李强

(74) 专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所  
(普通合伙) 11221

代理人 宋安东

(51) Int.Cl.

E04H 15/18 (2006.01)

E04H 15/34 (2006.01)

E04H 15/36 (2006.01)

E04H 15/58 (2006.01)

E04H 15/00 (2006.01)

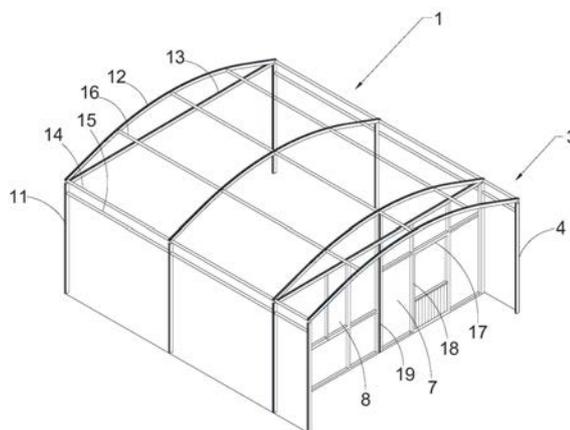
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种帐篷,包括框架主体和覆盖于框架主体外的保护层,所述框架主体包括立杆、弧形梁、横梁以及纵梁;框架主体的两长侧边均设有多个立杆,并且其一长侧边的所述立杆与另一长侧边的多个立杆一一对应,位于同一长侧边的多个立杆上部相互连接有纵梁,两相对应的立杆的上部之间固定有弧形梁,位于框架主体前端和后端的两相对应的立杆上部连接有横梁;还包括设于框架主体前端的挑檐,两纵梁位于所述框架主体前端的端部朝外延伸,且两所述纵梁延伸后的端部之间连接有所述弧形梁,两所述纵梁朝外延伸的区域盖设有所述保护层,以形成所述挑檐。本实用新型中,能避免雨水堆积在帐篷顶部,并给帐篷顶部造成太大压力,导致帐篷发生坍塌。



1. 一种帐篷,其特征在于:包括框架主体和覆盖于框架主体外的保护层,所述框架主体包括立杆、弧形梁、横梁以及纵梁;所述框架主体的两长侧边均设有多个所述立杆,并且其一长侧边的多个所述立杆与另一长侧边的多个所述立杆一一对应,位于同一长侧边的多个所述立杆上部相互连接有纵梁,两相对应的所述立杆的上部之间固定有所述弧形梁,位于所述框架主体前端和后端的两相对应的立杆上部连接有所述横梁;还包括设于框架主体前端的挑檐,两所述纵梁位于所述框架主体前端的端部朝外延伸,且两所述纵梁延伸后的端部之间连接有所述弧形梁,两所述纵梁朝外延伸的区域盖有所述保护层,以形成所述挑檐。

2. 根据权利要求1所述的帐篷,其特征在于:所述保护层包括架设于所述弧形梁上部的弧形PVC膜材和设于所述框架主体侧面和后端的防护板。

3. 根据权利要求2所述的帐篷,其特征在于:所述弧形PVC膜材内侧面设有保温层。

4. 根据权利要求2所述的帐篷,其特征在于:所述框架主体侧面的防护板上开设有窗口。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的帐篷,其特征在于:所述框架主体长侧边的多个所述立杆之间相互固定连接连接有连接杆。

6. 根据权利要求1-4任一项所述的帐篷,其特征在于:所述框架主体还包括分配梁,多个所述弧形梁之间沿所述弧形梁的弧长方向均布有多个所述分配梁,所述分配梁与所述弧形梁垂直相交。

7. 根据权利要求1-4任一项所述的帐篷,其特征在于:所述帐篷还包括两个竖杆,两所述竖杆均设置于所述框架主体前端,两所述竖杆与两所述纵梁一一对应,并且两所述纵梁朝外延伸的端部与所述竖杆上部固定。

8. 根据权利要求1-4任一项所述的帐篷,其特征在于:所述框架主体前端的所述立杆和所述横梁之间相互连接有多个横向杆和垂直杆,以在所述框架主体前端形成门口和窗户。

9. 根据权利要求1-4任一项所述的帐篷,其特征在于:所述框架主体前端的所述横梁沿长度方向的中部连接有加固杆,所述加固杆的上端向上延伸,并固定于所述弧形梁上。

10. 根据权利要求1-4任一项所述的帐篷,其特征在于:所述框架主体两侧的上部还设有排水槽。

## 一种帐篷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,特别是涉及一种帐篷。

### 背景技术

[0002] 帐篷是撑在地上遮蔽风雨、日光并提供临时居住的棚子,其多由架体和罩设于架体外的保护层构成,方便携带和搭建。

[0003] 目前现有的一些帐篷只提供一个供人休息的空间,但是并未考虑到在下雨时,帐篷的排水性,例如,一款帐篷的顶部呈平面,在下雨时,雨水容易堆积于帐篷顶部,并压坏帐篷,所以,市场上有必要提供一款排水性好的帐篷。

### 实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的在于,提供一种顶部排水性好的帐篷。

[0005] 一种帐篷,包括框架主体和覆盖于框架主体外的保护层,所述框架主体包括立杆、弧形梁、横梁以及纵梁;所述框架主体的两长侧边均设有多个所述立杆,并且其一长侧边的多个所述立杆与另一长侧边的多个所述立杆一一对应,位于同一长侧边的多个所述立杆上部相互连接有纵梁,两相对应的所述立杆的上部之间固定有所述弧形梁,位于所述框架主体前端和后端的两相对应的立杆上部连接有横梁;还包括设于框架主体前端的挑檐,两所述纵梁位于所述框架主体前端的端部朝外延伸,且两所述纵梁延伸后的端部之间连接有弧形梁,两所述纵梁朝外延伸的区域盖有所述保护层,以形成所述挑檐。

[0006] 在本实用新型的所述帐篷中,第一方面,所述框架主体的上部设有弧形梁,所述保护层覆盖于所述框架主体外,以在所述框架主体的上部形成中部凸起的弧形结构,进而在下雨时,雨水会顺着弧形结构流出帐篷顶部,避免雨水堆积在帐篷顶部,并给帐篷顶部造成太大压力,导致帐篷发生坍塌;第二方面,所述框架主体仅在其前端和后端的两相对应的立杆上部之间固定有横梁,通过保证所述框架主体结构稳定的情况下,减少了所述横梁的设置,降低成本,并且还增大了所述帐篷内部的使用空间;第三方面,通过在所述框架主体前端设置挑檐,进而可以在所述帐篷前端起到遮阳和挡雨的作用,可以减少晒进所述帐篷内的阳光,并且还能减少雨水飘进所述帐篷内,保证所述帐篷使用的舒适性。

[0007] 优选地,所述保护层包括架设于所述弧形梁上部的弧形PVC膜材和设于所述框架主体侧面和后端的防护板。

[0008] 优选地,所述弧形PVC膜材内侧面设有保温层。

[0009] 优选地,所述框架主体侧面的防护板上开设有窗口。

[0010] 优选地,所述框架主体长侧边的多个所述立杆之间相互固定连接连接有连接杆。

[0011] 优选地,所述框架主体还包括分配梁,多个所述弧形梁之间沿所述弧形梁的弧长方向均布有多个所述分配梁,所述分配梁与所述弧形梁垂直相交。

[0012] 优选地,所述帐篷还包括两个竖杆,两所述竖杆均设置于所述框架主体前端,两所述竖杆与两所述纵梁一一对应,并且两所述纵梁朝外延伸的端部与所述竖杆上部固定。

[0013] 优选地,所述框架主体前端的所述立杆和所述横梁之间相互连接有多个横向杆和垂直杆,以在所述框架主体前端形成门口和窗户。

[0014] 优选地,所述框架主体前端的所述横梁沿长度方向的中部连接有加固杆,所述加固杆的上端向上延伸,并固定于所述弧形梁上。

[0015] 优选地,所述框架主体两侧的上部还设有排水槽。

[0016] 相对于现有的帐篷,本实用新型的帐篷在顶部设置的弧形PVC膜材可以避免雨水堆积在帐篷顶部,并且弧形PVC膜材具有轻质、隔热、保温、防潮、阻燃、施工简便等特点,可以提高所述帐篷的实用性;同时,所述框架主体的结构也相对简单,可以减小搭设的难度,并节省成本。

[0017] 为了更好地理解和实施,下面结合附图详细说明本实用新型。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的框架主体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中帐篷的结构示意图。

### 具体实施方式

[0020] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于其构造进行定义的,它们是相对的概念。因此,有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以,也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

[0021] 以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的方法的例子。

[0022] 在本公开使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本公开。在本公开和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0023] 如图1和图2所示,本实用新型涉及一种帐篷,包括框架主体1和覆盖于框架主体1外的保护层2,所述框架主体1包括立杆11、弧形梁12、横梁13以及纵梁14;所述框架主体1的两长侧边均设有多个所述立杆11,并且其一长侧边的多个所述立杆11与另一长侧边的多个所述立杆11一一对应,位于同一长侧边的多个所述立杆11上部相互连接有所述纵梁14,两相对应的所述立杆11的上部之间固定有所述弧形梁12,位于所述框架主体1前端和后端的两相对应的立杆11上部连接有所述横梁13;还包括设于框架主体1前端的挑檐3,两所述纵梁14位于所述框架主体1前端的端部朝外延伸,且两所述纵梁14延伸后的端部之间连接有所述弧形梁12,两所述纵梁14朝外延伸的区域盖设有所述保护层2,以形成所述挑檐3。

[0024] 在本实用新型的所述帐篷中,第一方面,所述框架主体1的上部设有弧形梁12,所述保护层2覆盖于所述框架主体1外,以在所述框架主体1的上部形成中部凸起的弧形结构,进而在下雨时,雨水会顺着弧形结构流出帐篷顶部,避免雨水堆积在帐篷顶部,并给帐篷顶部造成太大压力,导致帐篷发生坍塌;第二方面,所述框架主体1仅在其前端和后端的两相

对应的立杆11上部之间固定有横梁13,通过保证所述框架主体1结构稳定的情况下,减少了所述横梁13的设置,降低成本,并且还增大了所述帐篷内部的使用空间;第三方面,通过在所述框架主体1前端设置挑檐3,进而可以在所述帐篷前端起到遮阳和挡雨的作用,可以减少晒进所述帐篷内的阳光,并且还能减少雨水飘进所述帐篷内,保证所述帐篷使用的舒适性。

[0025] 所述保护层2包括架设于所述弧形梁12上部的弧形PVC膜材21和设于所述框架主体1侧面和后端的防护板22。通过在所述框架主体1上部盖设弧形PVC膜材21,并且弧形PVC膜材21具有轻质、隔热、保温、防潮、阻燃、施工简便等特点,提高其使用的安全性和实用性,并且提高所述帐篷的使用寿命。

[0026] 在其它实施例中,所述弧形PVC膜材21也可以更换为玻璃板,以根据用户的需求进行多项选择。

[0027] 所述弧形PVC膜材21内侧面设有保温层,在本实施例中,所述保温层为保温布。通过保温层的设置,以对所述帐篷内起到保温作用,提高了帐篷内的舒适度。

[0028] 所述框架主体1侧面的防护板22上开设有窗口5,以实现所述帐篷内的采光,可以提高所述帐篷的实用性。

[0029] 所述框架主体1长侧边的多个所述立杆11之间相互固定连接连接有连接杆15。通过所述连接杆15的设置,使同一侧的多个所述立杆11连成整体,加强所述框架主体1的整体性,进而提高所述帐篷的整体稳固性。

[0030] 所述框架主体1还包括分配梁16,多个所述弧形梁12之间沿所述弧形梁12的弧长方向均布有多个所述分配梁16,所述分配梁16与所述弧形梁12垂直相交。通过所述分配梁16的设置,以使多个所述弧形梁12连成整体,提高所述帐篷顶部的整体稳定性;同时,多个所述分配梁16共同支撑所述弧形PVC膜材21,以保证所述弧形PVC膜材21安装后的稳固性。

[0031] 所述帐篷还包括两个竖杆4,两所述竖杆4均设置且接近于所述框架主体1前端,两所述竖杆4与两所述纵梁14一一对应,并且两所述纵梁14朝外延伸的端部与所述竖杆4上部固定。通过所述竖杆4的设置,以支撑所述挑檐3,加强所述挑檐3的稳定性。

[0032] 在本实施例中,所述竖杆4和所述框架主体1前端的所述立杆11之间连接有遮挡板6,以进一步遮挡阳光或雨水进入所述帐篷内,保证帐篷使用时的舒适性。

[0033] 所述遮挡板6上还开设有所述窗口5,以进一步提高所述帐篷的实用性。

[0034] 所述框架主体1前端的所述立杆11和所述横梁13之间相互连接连接有多个横向杆17和垂直杆18,以在所述框架主体1前端形成门口7和窗户8,使所述帐篷的实用性更高,方便用户的使用。

[0035] 所述框架主体1前端的所述横梁13沿长度方向的中部连接有加固杆19,所述加固杆19的上端向上延伸,并固定于所述弧形梁12上,以对所述框架主体1起到加固作用,所述框架主体1前端的所述横向杆17连接于所述加固杆19上,并且所述横向杆17与所述垂直杆18相互连接,进而所述加固杆19的设置还能提高所述横向杆17和所述垂直杆18之间的稳固性,并使由所述横向杆17和所述垂直杆18形成的所述门口7和窗户8的稳定性更高。

[0036] 所述框架主体1两长侧边的上部并位于所述弧形PVC膜材21两端下方均设有排水槽,所述排水槽朝向所述框架主体1后端向下倾斜,以将所述弧形PVC膜材21上留下的雨水排放至所述帐篷的后端,以避免雨水堆积于所述帐篷两侧,影响所述帐篷的使用。

[0037] 在本实施例中,所述立杆11和竖杆4均呈中空管状,所述帐篷还包括固定底座,所述固定底座通过螺栓固定于地面,所述固定底座上部朝上延伸有插接块,所述立杆11和所述竖杆4下部均设有所述固定底座,所述插接块对应插设于所述立杆11和所述竖杆4内,且所述立杆11和所述竖杆4均通过螺栓于所述插接块固定连接,以通过固定底座将所述立杆11和所述竖杆4与地面进行固定,保证了所述帐篷的稳固性。

[0038] 综上,相对于现有的帐篷,本实用新型的帐篷在顶部设置的弧形PVC膜材21可以避免雨水堆积在帐篷顶部,并且弧形PVC膜材21具有轻质、隔热、保温、防潮、阻燃、施工简便等特点,其使用寿命也相对较长,可以提高所述帐篷的实用性;同时,所述框架主体1的结构也相对简单,可以减小搭设的难度,并节省成本。

[0039] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

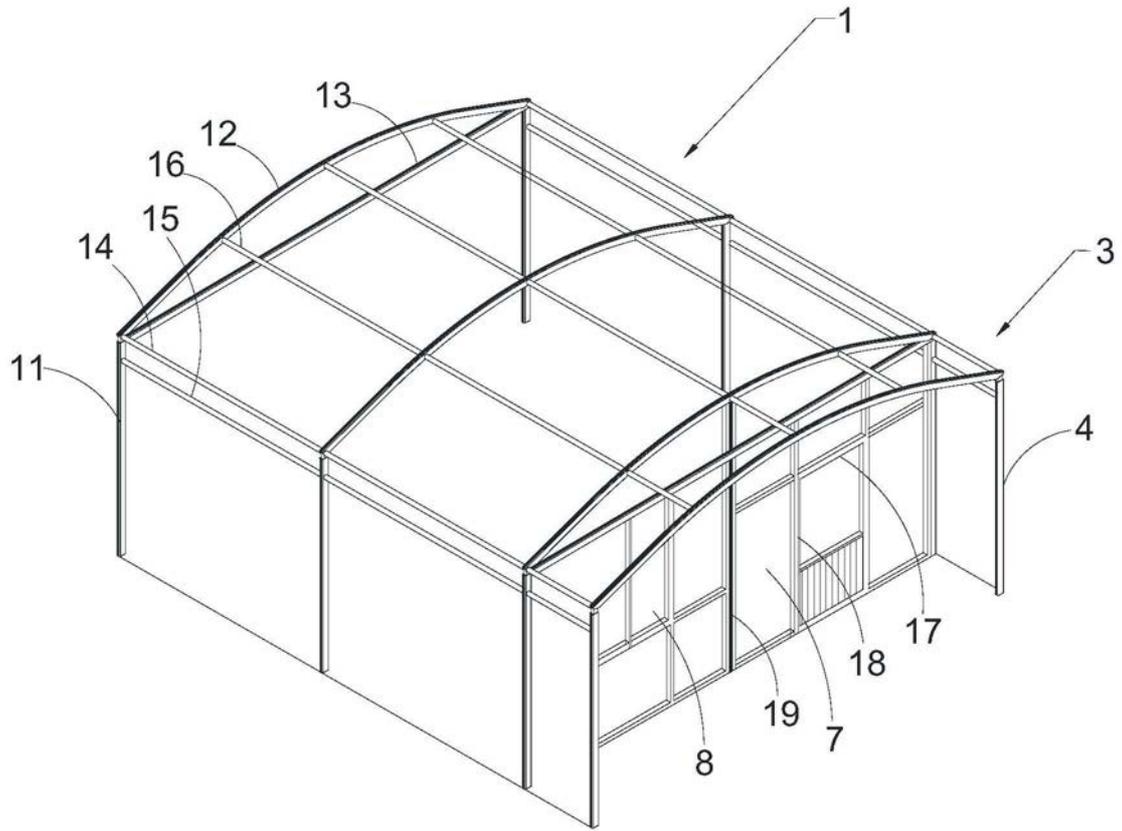


图1

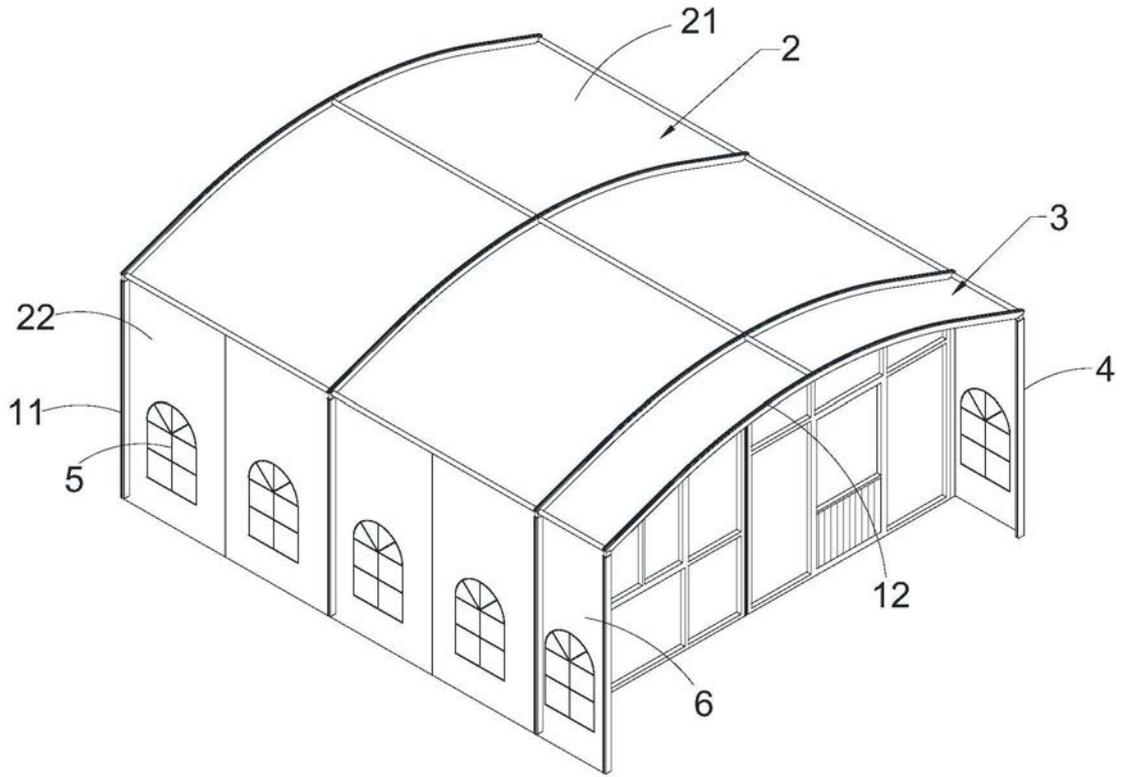


图2