



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216787998 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 21

(21) 申请号 202121238755.7

(22) 申请日 2021.06.03

(73) 专利权人 日照众安特种装备有限公司

地址 276800 山东省日照市东港山东路西
首(旭阳路与山东路交汇处北500米)

(72) 发明人 闫蕾

(51) Int. Cl.

E04H 15/00 (2006.01)

E04H 15/34 (2006.01)

E04H 15/54 (2006.01)

E04H 15/58 (2006.01)

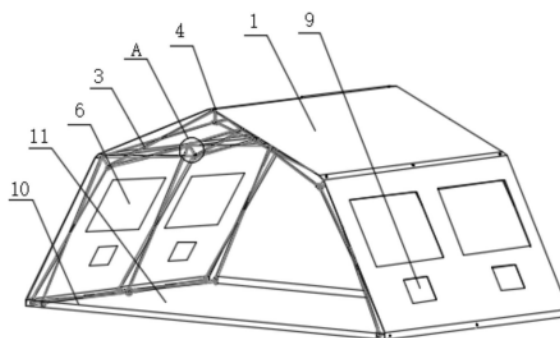
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种快速部署帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速部署帐篷,包括帆布、链接件和骨架支撑杆,所述帆布的底面通过螺钉固定连接链接件,所述链接件通过带卡簧的销轴活动连接骨架支撑杆,所述链接件与骨架支撑杆呈三角组合并设置有多组,且每个链接件最多活动连接五组骨架支撑杆;本装置通过链接件将多个骨架支撑杆活动连接在一起,多方位的使整体帐篷的组装结构更加稳固,同时帐篷前后的可快速拆卸门帘的粘贴安装,使得该帐篷更加严密,帐篷与帐篷之间可以实现无限延伸连接,从而进行组合并用;本装置在骨架支撑杆的活动连接下,能够快速、方便地搭起帐篷以及收纳,安装简单,使用方便,使得帐篷的组装部署快速,且结构牢固,适用于指挥办公,临时住所,医疗卫生等模块。



1. 一种快速部署帐篷,包括帆布(1)、链接件(2)和骨架支撑杆(3),其特征在于:所述帆布(1)的底面通过螺钉(4)固定连接链接件(2),所述链接件(2)通过带卡簧的销轴(5)活动连接骨架支撑杆(3),所述链接件(2)与骨架支撑杆(3)呈三角组合并设置有多组,且每个链接件(2)最多活动连接五组骨架支撑杆(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种快速部署帐篷,其特征在于:所述链接件(2)包括连接座(201)、支架座(202)、圆形孔(203)、连接孔(204)和螺纹孔(205),所述连接座(201)的上表面设置有多组支架座(202),所述支架座(202)等距设置在连接座(201)上表面的横向与纵向上,所述支架座(202)与连接座(201)为一体式结构,所述连接座(201)的中间处在支架座(202)上开设有圆形孔(203),所述支架座(202)的侧面开设有连接孔(204),且支架座(202)之间设置有连接骨架支撑杆(3)的容腔,所述连接座(201)的底部中间处开设有螺纹孔(205)。

3. 根据权利要求1所述的一种快速部署帐篷,其特征在于:所述帆布(1)的表面对称设置有窗户(6),所述窗户(6)的下方设置有送风口(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种快速部署帐篷,其特征在于:帐篷的前后设置有可快速拆卸门帘(7),所述可快速拆卸门帘(7)粘贴在帆布(1)上。

5. 根据权利要求4所述的一种快速部署帐篷,其特征在于:所述可快速拆卸门帘(7)的中间处设置有卷帘门(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种快速部署帐篷,其特征在于:帐篷的底部两端处设置有索带(10),所述索带(10)固定安装在链接件(2)上,帐篷内底部还设置有地席(11)。

一种快速部署帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,具体为一种快速部署帐篷。

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,常用于作战指挥、应急救援、消防救援、医疗卫生、野战医院等。帐篷多用帆布做成,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。

[0003] 但是现有的帐篷在安装完成后,结构摇晃不牢固,经不起风吹雨打,其次帐篷的安装过程耗时耗力,拆装尤为复杂,一定程度上影响了使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种快速部署帐篷,能够快速、方便地搭起帐篷,并且使整个帐篷结构牢固不摇晃。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种快速部署帐篷,包括帆布、链接件和骨架支撑杆,所述帆布的底面通过螺钉固定连接链接件,所述链接件通过带卡簧的销轴活动连接骨架支撑杆,所述链接件与骨架支撑杆呈三角组合并设置有多组,且每个链接件最多活动连接五组骨架支撑杆。

[0006] 优选的,所述链接件包括连接座、支架座、圆形孔、连接孔和螺纹孔,所述连接座的上表面设置有多组支架座,所述支架座等距设置在连接座上表面的横向与纵向上,所述支架座与连接座为一体式结构,所述连接座的中间处在支架座上开设有圆形孔,所述支架座的侧面开设有连接孔,且支架座之间设置有连接骨架支撑杆的容腔,所述连接座的底部中间处开设有螺纹孔。

[0007] 优选的,所述帆布的表面对称设置有窗户,所述窗户的下方设置有送风口。

[0008] 优选的,帐篷的前后设置有可快速拆卸门帘,所述可快速拆卸门帘粘贴在帆布上。

[0009] 优选的,所述可快速拆卸门帘的中间处设置有卷帘门。

[0010] 优选的,帐篷的底部两端处设置有索带,索带固定安装在链接件上,帐篷内底部还设置有地席。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本装置通过链接件将多个骨架支撑杆活动连接在一起,多方位的使整体帐篷的组装结构更加稳固,同时帐篷前后的可快速拆卸门帘的粘贴安装,使得该帐篷更加严密,本装置在骨架支撑杆的活动连接下,能够快速、方便地搭起帐篷以及收纳,链接件轻巧耐用,安装简单,使用方便,使得帐篷的组装部署快速,且结构牢固,适用于指挥办公,临时住所,医疗卫生等模块。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的结构去除可快速拆卸门帘的效果图;

[0014] 图3为本实用新型的结构A处放大图；

[0015] 图4为本实用新型的结构仰视图。

[0016] 图中：1帆布、2链接件、3骨架支撑杆、4螺钉、5带卡簧的销轴、6窗户、7可快速拆卸门帘、8卷帘门、9送风口、10索带、11地席；

[0017] 201连接座、202支架座、203圆形孔、204连接孔、205螺纹孔。

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。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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种快速部署帐篷，包括帆布1、链接件2和骨架支撑杆3，帆布1为PVC加涤纶材质，能更好的抗击不良天气所带来的抗打抗压抗老化，帆布1的底面通过螺钉4固定连接链接件2，使链接件2固定在帐篷所使用的帆布1上，从而进行使用安装，链接件2通过带卡簧的销轴5活动连接骨架支撑杆3，骨架支撑杆3用于搭建整体的帐篷以及支撑作用，链接件2与骨架支撑杆3呈三角组合并设置有多组，可根据帐篷的大小进行选择合适数量，且每个链接件2最多活动连接五组骨架支撑杆3，帐篷与帐篷之间可以实现无限延伸连接，从而进行组合并用。

[0020] 连接座201的上表面设置有多组支架座202，支架座202等距设置在连接座201上表面的横向与纵向上，支架座202与连接座201为一体式结构，连接座201与支架座202采用尼龙材质，并添加有玻璃纤维，使得该链接件2轻巧耐用，连接座201的中间处在支架座202上开设有圆形孔203，圆形孔203的深度与支架座202的高度相同，圆形孔203内用于嵌入帐篷骨架支撑杆3，用于加强连接使用，支架座202的侧面开设有连接孔204，且支架座202之间设置有连接帐篷骨架支撑杆3的容腔，帐篷骨架支撑杆3的首尾端是通过带卡簧的销轴5（连接方式为本领域内的技术人员可知，且市场上可购买得到，不在详细描述）安装在支架座202之间，通过带卡簧的销轴5嵌入支架座202的侧面开设的连接孔204内，并在带卡簧的销轴5的尾部安装卡簧，使得带卡簧的销轴5不易脱落连接孔204，可以使帐篷骨架支撑杆3与支架座202活动连接，连接座201的四个方向均能安装，从而多方位的使整体帐篷的组装结构更加稳固，同时在骨架支撑杆3的活动连接下，能够快速、方便地搭起帐篷，连接座201的底部中间处开设有螺纹孔205，通过螺纹孔205可以使链接件2固定在帐篷所使用的帆布1上，从而进行使用，骨架支撑杆3之间有钢丝绳交叉连接，起到支撑帆布1与稳固骨架支撑杆3的作用。

[0021] 帆布1的表面对称设置有窗户6，并且通过表面的帆布1进行开启与遮挡，窗户6下方的送风口9预留用作暖风机或者空调送风口使用，帐篷的前后设置有可快速拆卸门帘7，可快速拆卸门帘7粘贴在帆布1上，从而可以快速的安装与拆卸，并且还能使整个帐篷更加严密，可快速拆卸门帘7的中间处设置有卷帘门8，通过卷帘门8可以快速出入帐篷，帐篷的底部两端处设置有索带10，索带10固定安装在链接件2上，索带10前后安装有两根，用于固定帐篷的宽度，帐篷内底部设置有地席11，地席11的材质与帆布1相同，同样是PVC加涤纶材质，用毛毡根帐篷粘贴组合在一起，并从帐篷两侧延伸且距离地面10cm，起到防水作用。

[0022] 本实用新型在具体实施时:将帐篷骨架支撑杆3的首尾端安装在链接件2 上的支架座202之间的容腔内,通过带卡簧的销轴5嵌入支架座202的侧面开设的连接孔204内,可以使帐篷骨架支撑杆3与链接件2活动连接,链接件2的四个方向均能安装,且圆形孔203内同样可以嵌入骨架支撑杆3,多方位的使整体帐篷的组装结构更加稳固,整个帐篷的搭建需使用多个链接件2 与骨架支撑杆3,帐篷的整体框架搭建完成后,将帆布1通过螺钉4螺纹连接在链接件2上的螺纹孔205内,从而将帆布1固定,将可快速拆卸门帘7粘贴在帐篷的前后面上,即完成帐篷的安装过程,在骨架支撑杆3与链接件2 的活动连接下,能够快速、方便地搭起帐篷以及收纳,安装简单,使用方便,使得帐篷的组装部署快速,且结构牢固,适用于指挥办公,临时住所,医疗卫生等模块。

[0023] 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。

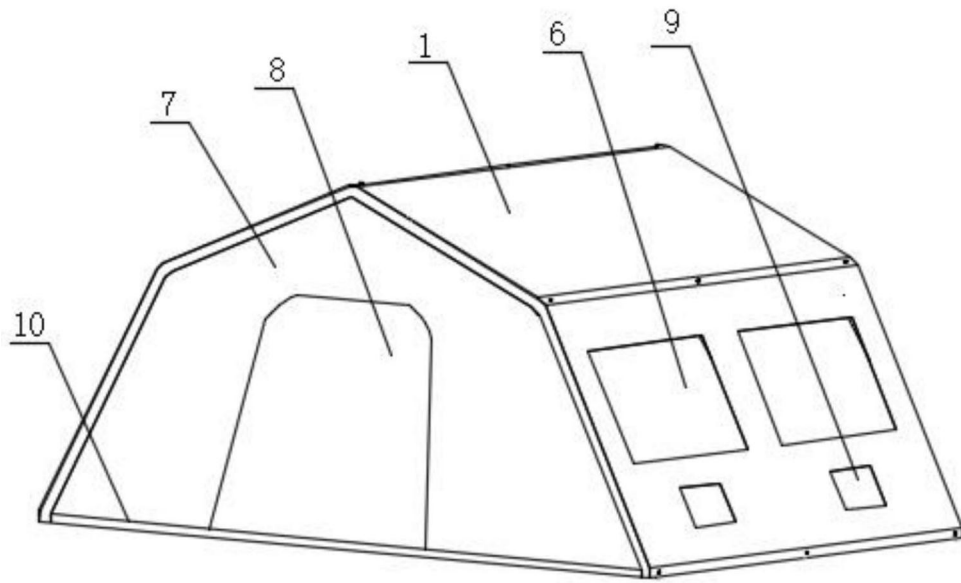


图1

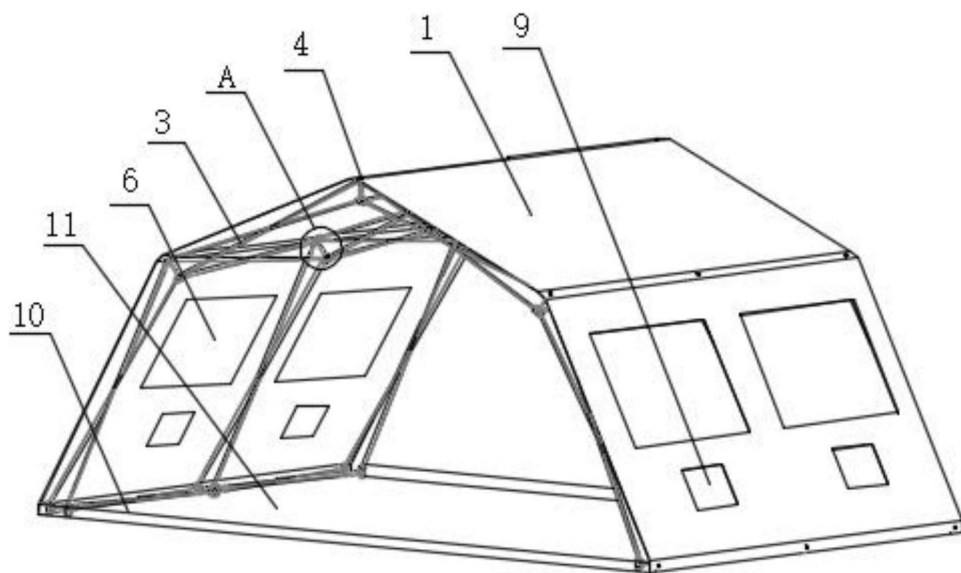


图2

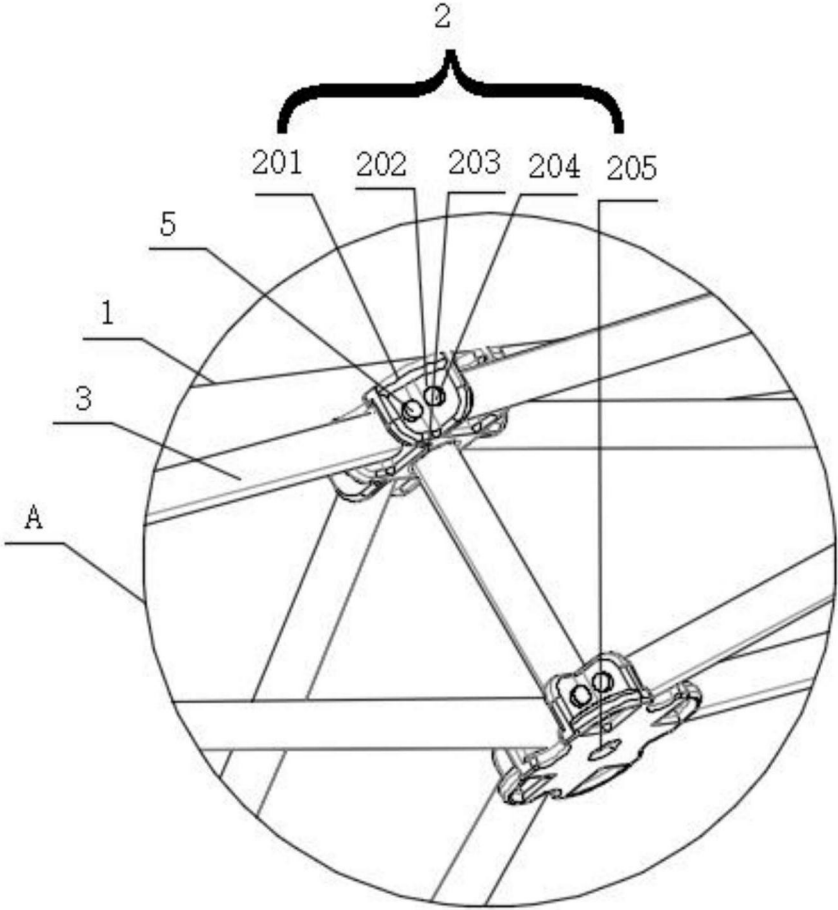


图3

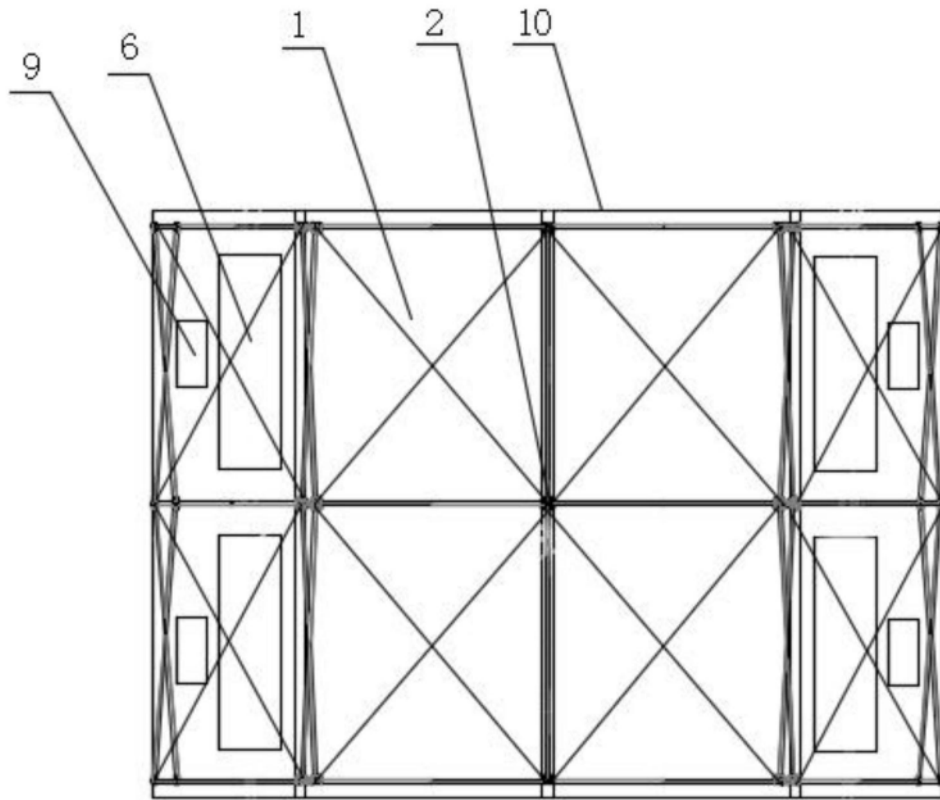


图4