



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221838078 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202420142312.5

(22) 申请日 2024.01.19

(73) 专利权人 武汉二十一点科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江岸区汉黄路
888号岱家山科技创业城10号楼1楼B
区D24室

(72) 发明人 苏启文 刘少华 彭箭

(74) 专利代理机构 湖北百科百瑞专利代理事务
所(普通合伙) 42288

专利代理师 聂智良

(51) Int. Cl.

E04H 15/46 (2006.01)

E04H 15/54 (2006.01)

E04H 15/58 (2006.01)

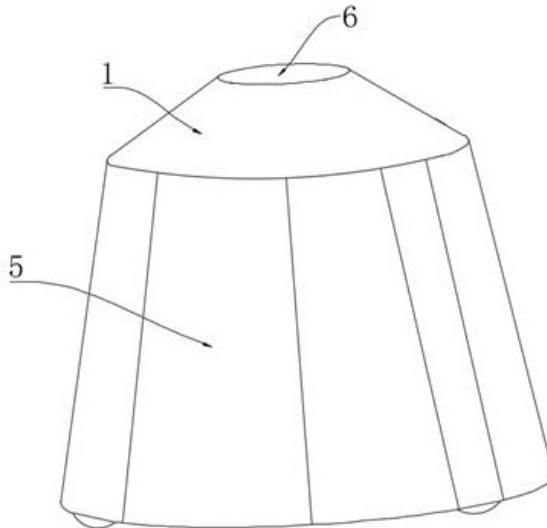
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种立体式通风帐篷

(57) 摘要

本实用新型提供一种立体式通风帐篷,包括顶板和帐篷布,所述顶板的周侧装设有多个第一支撑杆,帐篷布与顶板固定连接,且第一支撑杆位于帐篷布内,第一支撑杆的一端装设有第二支撑杆,第二支撑杆的一端固定有第一固定板,相邻的两个第二支撑杆之间固定有门帘,顶板下侧螺纹配合有第三支撑杆,第三支撑杆的一端固定有第二固定板。在本实用新型中,在顶板下侧安装第三支撑杆,可以通过第三支撑杆辅助帐篷支起,从而无需人手动按动帐篷的顶部,即可将帐篷的面积设置的较大,从而可以多人一起使用,在相邻的两个第二支撑杆之间安装门帘,可以门帘全部拉开,从而保障帐篷的通风效果。



1. 一种立体式通风帐篷,包括顶板(6)和帐篷布(1),其特征在于,所述顶板(6)的周侧装设有多个第一支撑杆(2),帐篷布(1)与顶板(6)固定连接,且第一支撑杆(2)位于帐篷布(1)内,第一支撑杆(2)的一端装设有第二支撑杆(7),第二支撑杆(7)的一端固定有第一固定板(3),相邻的两个第二支撑杆(7)之间固定有门帘(5),顶板(6)下侧螺纹配合有第三支撑杆(8),第三支撑杆(8)的一端固定有第二固定板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种立体式通风帐篷,其特征在于:相邻的两个第一支撑杆(2)之间装设有第四支撑杆(10),第一支撑杆(2)内开设有固定槽(9),固定槽(9)与第四支撑杆(10)相对应。

3. 根据权利要求2所述的一种立体式通风帐篷,其特征在于:所述第二支撑杆(7)、第三支撑杆(8)和第四支撑杆(10)均为伸缩杆。

4. 根据权利要求1所述的一种立体式通风帐篷,其特征在于:所述第三支撑杆(8)的一端固定有螺纹头(13),顶板(6)内开设有螺纹槽,螺纹槽与螺纹头(13)相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种立体式通风帐篷,其特征在于:所述第一固定板(3)内开设有多个第一地钉孔(4),第二固定板(11)内开设有多个第二地钉孔(12),第一地钉孔(4)内和第二地钉孔(12)内均装设有地钉。

6. 根据权利要求1所述的一种立体式通风帐篷,其特征在于:所述顶板(6)与第一支撑杆(2)转动连接,第一支撑杆(2)与第二支撑杆(7)转动连接。

一种立体式通风帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,具体为一种立体式通风帐篷。

背景技术

[0002] 帐篷是支撑在地面上能够遮蔽风雨、日光并提供临时居住的棚子,多用帆布做成,具有支撑结构,能够随时拆下转移,帐篷是以部件的方式携带,到达场地后加以组装,对于野外考产、露营、施工等长期或短期居住均适用,现有的帐篷通常由帐篷布、支撑杆、防风绳和地钉组成,通过支撑杆把帐篷支起来、防风绳加强外帐抗风能力、地钉防止帐篷被吹走,现有的帐篷为了方便支起,通常都是直接安装液弹式支架,但是在拆卸时,需要手动按动帐篷的顶部,导致帐篷整体不能较高,从而使得帐篷的面积不能过大,不适合多人一起使用。

[0003] 为此,本实用新型提供一种立体式通风帐篷。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种立体式通风帐篷,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型可以通过第三支撑杆辅助帐篷支起,从而无需人手动按动帐篷的顶部,即可将帐篷的面积设置的较大,从而可以多人一起使用;还可以保障帐篷的通风效果。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种立体式通风帐篷,包括顶板和帐篷布,所述顶板的周侧装设有多个第一支撑杆,帐篷布与顶板固定连接,且第一支撑杆位于帐篷布内,第一支撑杆的一端装设有第二支撑杆,第二支撑杆的一端固定有第一固定板,相邻的两个第二支撑杆之间固定有门帘,顶板下侧螺纹配合有第三支撑杆,第三支撑杆的一端固定有第二固定板。

[0006] 进一步的,相邻的两个第一支撑杆之间装设有第四支撑杆,第一支撑杆内开设有固定槽,固定槽与第四支撑杆相对应。

[0007] 进一步的,所述第二支撑杆、第三支撑杆和第四支撑杆均为伸缩杆。

[0008] 进一步的,所述第三支撑杆的一端固定有螺纹头,顶板内开设有螺纹槽,螺纹槽与螺纹头相对应。

[0009] 进一步的,所述第一固定板内开设有多个第一地钉孔,第二固定板内开设有多个第二地钉孔,第一地钉孔内和第二地钉孔内均装设有地钉。

[0010] 进一步的,所述顶板与第一支撑杆转动连接,第一支撑杆与第二支撑杆转动连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种立体式通风帐篷,包含顶板;第三支撑杆;第二支撑杆;门帘;第一支撑杆;帐篷布。

[0012] 在顶板下侧安装第三支撑杆,可以通过第三支撑杆辅助帐篷支起,从而无需人手动按动帐篷的顶部,即可将帐篷的面积设置的较大,从而可以多人一起使用,在相邻的两个第二支撑杆之间安装门帘,可以门帘全部拉开,从而保障帐篷的通风效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种立体式通风帐篷整体的装配立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种立体式通风帐篷中第一支撑杆、顶板、第二支撑杆、第三支撑杆、第四支撑杆的装配立体结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型一种立体式通风帐篷中第一支撑杆、顶板、第二支撑杆、第三支撑杆的装配剖面结构示意图；

[0016] 图中：1、帐篷布；2、第一支撑杆；3、第一固定板；4、第一地钉孔；5、门帘；6、顶板；7、第二支撑杆；8、第三支撑杆；9、固定槽；10、第四支撑杆；11、第二固定板；12、第二地钉孔；13、螺纹头。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种立体式通风帐篷，包括顶板6和帐篷布1，所述顶板6的周侧装设有多个第一支撑杆2，帐篷布1与顶板6固定连接，且第一支撑杆2位于帐篷布1内，第一支撑杆2的一端装设有第二支撑杆7，第二支撑杆7的一端固定有第一固定板3，相邻的两个第二支撑杆7之间固定有门帘5，顶板6下侧螺纹配合有第三支撑杆8，第三支撑杆8的一端固定有第二固定板11。

[0019] 本实施例，相邻的两个第一支撑杆2之间装设有第四支撑杆10，第一支撑杆2内开设有固定槽9，固定槽9与第四支撑杆10相对应，第二支撑杆7、第三支撑杆8和第四支撑杆10均为伸缩杆，第三支撑杆8的一端固定有螺纹头13，顶板6内开设有螺纹槽，螺纹槽与螺纹头13相对应，顶板6与第一支撑杆2转动连接，第一支撑杆2与第二支撑杆7转动连接。

[0020] 具体的，当需要将帐篷支撑起来时，将第三支撑杆8通过螺纹头13固定在顶板6的螺纹槽内，然后将第三支撑杆8固定在地面上，手动拉长第三支撑杆8，当第三支撑杆8通伸长至合适的高度时，对第三支撑杆8的长度进行固定，即可转动第一支撑杆2和第二支撑杆7，使得第一支撑杆2和第二支撑杆7对顶板6进行固定，然后将第四支撑杆10的两端分别插入两个固定槽9内，对第四支撑杆10的长度进行固定，即可完成帐篷整体框架的搭建，当使用时，可以手动将两边的门帘5打开，保证帐篷的通风性能。

[0021] 第一固定板3内开设有多个第一地钉孔4，第二固定板11内开设有多个第二地钉孔12，第一地钉孔4内和第二地钉孔12内均装设有地钉。

[0022] 具体的，当使用帐篷时，可以手动将第三支撑杆8拆卸掉，从而扩大帐篷内部的面积，也可以一直使用第三支撑杆8进行支撑，通过第一地钉孔4内和第二地钉孔12内的地钉将第一固定板3和第二固定板11固定在地面上，即可对第二支撑杆7和第三支撑杆8的位置进行固定，从而对帐篷的位置进行固定。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

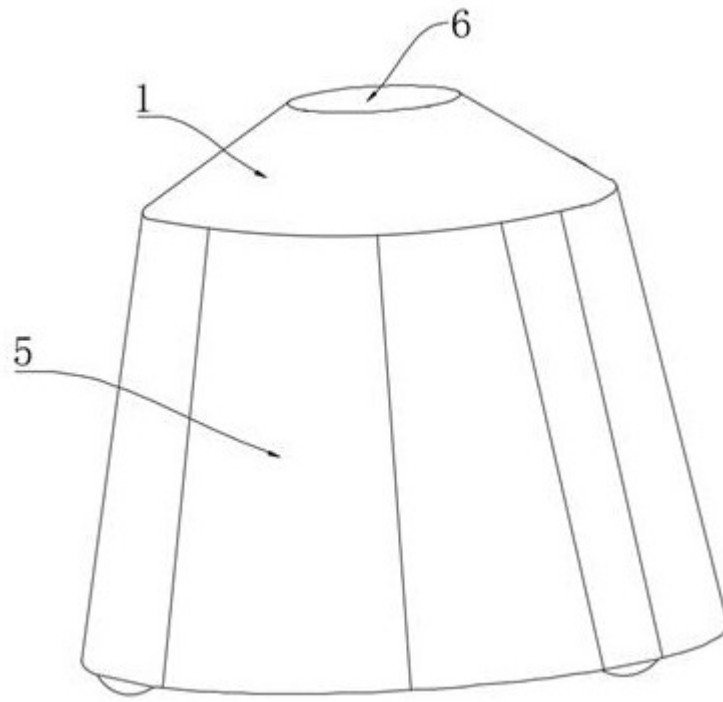


图 1

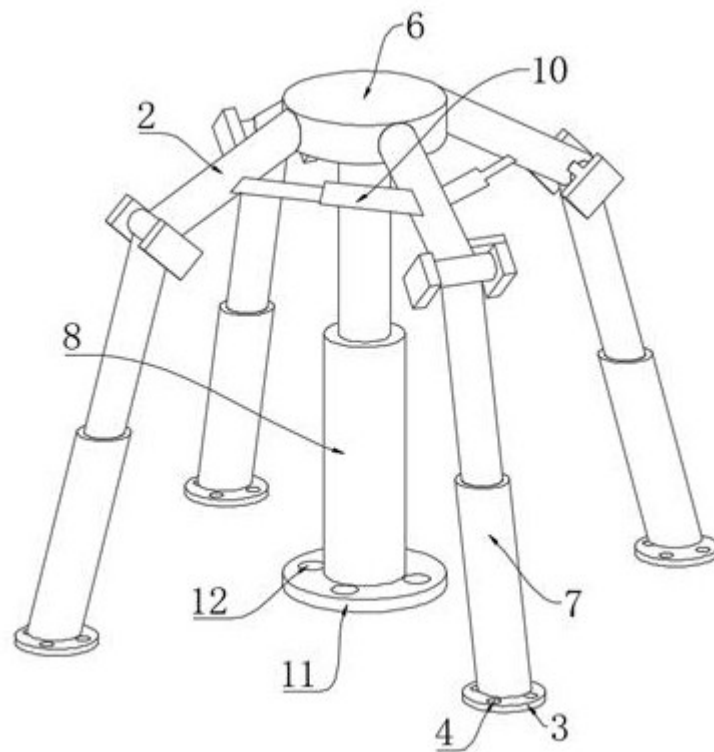


图 2

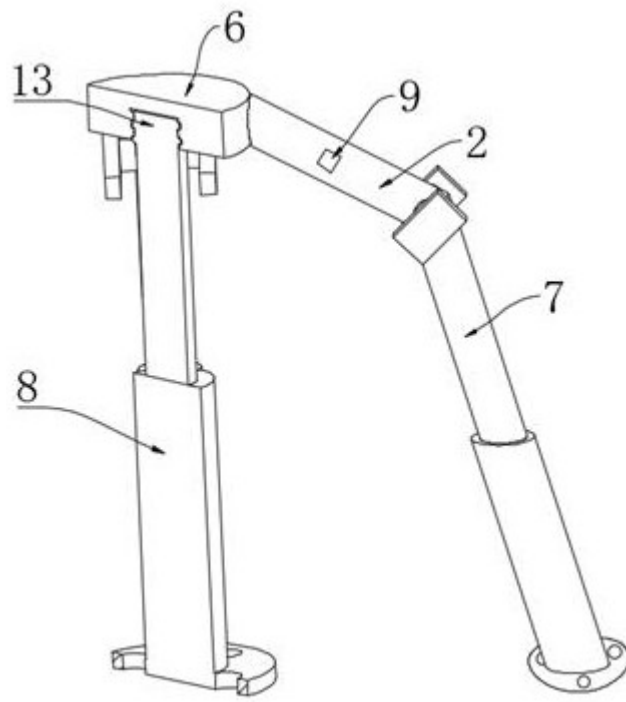


图 3