(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215978735 U
(45)授权公告日 2022.03.08

(21)申请号 202120336415.1

(22)申请日 2021.02.05

(73)专利权人 江苏启恒户外装备有限公司
地址 224055 江苏省盐城市盐都区新区万胜社区(盐渎路168号)

(72)发明人 刘也多 王友富

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 胡彬

(51)Int.Cl.
E04H 15/00(2006.01)
E04H 15/32(2006.01)
E04H 15/34(2006.01)
E04H 15/54(2006.01)

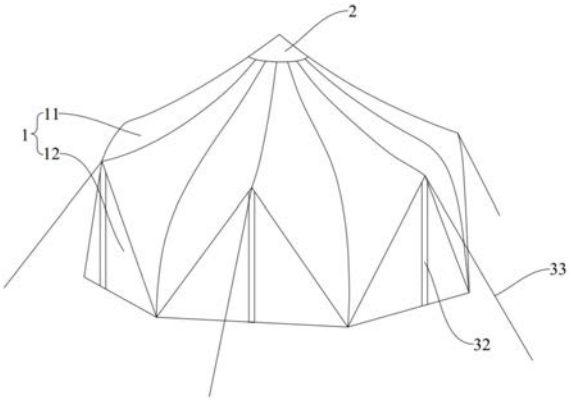
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种帐篷

(57)摘要

本实用新型属于户外用品技术领域,公开了一种帐篷,包括篷布、雨帽、和天幕绳。篷布包括幕布和多个附加篷布,幕布底部沿帐篷的周向间隔设置有多个缺口,缺口处设置有附加篷布,附加篷布与缺口匹配设置,幕布与附加篷布可拆卸连接。幕布设置有透气孔。雨帽设置于幕布顶端,雨帽与幕布设置有透气孔的部分间隔设置,雨帽能够遮挡透气孔。天幕绳与幕布连接。通过在幕布顶端设置透气孔,通过雨帽遮挡透气孔,从而在实现帐篷透气功能的同时,避免雨水通过透气孔进入帐篷。通过拼接附加篷布和幕布,帐篷能够实现露营帐篷的功能;通过拆下附加篷布,并通过天幕绳拉起幕布上相邻两个缺口之间的部分,使幕布形成天幕,帐篷能够实现天幕帐篷的功能。



CN 215978735 U

1.一种帐篷,其特征在于,包括:

篷布(1),其包括幕布(11)和多个附加篷布(12),所述幕布(11)底部沿所述帐篷的周向间隔设置有多个缺口,所述缺口处设置有所述附加篷布(12),所述附加篷布(12)与所述缺口匹配设置,所述幕布(11)与所述附加篷布(12)可拆卸连接,所述幕布(11)顶端设置有透气孔;

雨帽(2),其设置于所述幕布(11)顶端,所述雨帽(2)与所述幕布(11)设置有所述透气孔的部分间隔设置,所述雨帽(2)能够遮挡所述透气孔;

多个天幕绳(4),其与所述幕布(11)连接,所述天幕绳(4)能够拉起所述幕布(11)上相邻两个所述缺口之间的部分,以使所述幕布(11)形成天幕。

2.根据权利要求1所述的帐篷,其特征在于,还包括支撑组件(3),所述支撑组件(3)包括主支撑杆(31)和多个辅助支撑杆(32),所述主支撑杆(31)支撑于所述幕布(11)中部,所述辅助支撑杆(32)沿所述帐篷周向间隔设置,所述辅助支撑杆(32)配合所述主支撑杆(31)支撑所述幕布(11)。

3.根据权利要求2所述的帐篷,其特征在于,所述支撑组件(3)还包括防风绳(33),所述防风绳(33)一端连接于所述辅助支撑杆(32)的顶端,另一端连接于地面上。

4.根据权利要求2所述的帐篷,其特征在于,所述幕布(11)中部设置有圆锥形顶端,所述主支撑杆(31)的顶端连接于所述圆锥形顶端,底端立于地面上,所述透气孔设置有多个,多个所述透气孔沿所述圆锥形顶端周向间隔设置。

5.根据权利要求2所述的帐篷,其特征在于,还包括地布,所述地布铺设在地面上,所述地布中部设置有限位孔,所述主支撑杆(31)的底端插入所述限位孔内。

6.根据权利要求4所述的帐篷,其特征在于,所述雨帽(2)包括圆锥形的帽体(21),所述帽体(21)罩设于所述圆锥形顶端,所述帽体(21)能够遮挡所述透气孔,所述帽体(21)的轴截面顶角大于所述圆锥形顶端的轴截面顶角。

7.根据权利要求6所述的帐篷,其特征在于,所述雨帽(2)还包括支撑圈(22),所述支撑圈(22)连接于所述帽体(21)的底端。

8.根据权利要求7所述的帐篷,其特征在于,所述雨帽(2)还包括多个沿所述支撑圈(22)周向间隔设置的连接条(23),所述连接条(23)连接所述帽体(21)的底端与所述幕布(11)。

9.根据权利要求2所述的帐篷,其特征在于,所述缺口为三角形,所述附加篷布(12)的两个边分别与所述缺口的两个侧边连接,所述附加篷布(12)的第三条边与地面贴合。

10.根据权利要求1所述的帐篷,其特征在于,所述幕布(11)底端沿所述帐篷周向间隔设置有多个固定部,所述幕布(11)能够通过所述固定部固定在地面上。

一种帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外用品技术领域，尤其涉及一种帐篷。

背景技术

[0002] 帐篷是户外旅游、野外作业必不可少的装备之一，但是现有的帐篷通常使用透气孔进行通风透气，但是阴雨天雨水容易通过透气孔进入帐篷打湿帐篷内的物品。并且，现有帐篷功能单一，宿营帐篷能够防风保温，便于野外宿营，但是结构封闭，用户无法在帐篷下进行各种户外活动；而天幕帐篷结构开放，便于用户在帐篷下进行各种户外活动，但是无法防风保温，不能用于宿营。宿营帐篷和天幕帐篷互不通用，导致人们外出旅游时既要携带宿营帐篷，又要携带天幕帐篷，给户外旅行和野外作业带来了极大的不便。

[0003] 因此，亟需一种帐篷，以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种帐篷，能够在阴雨天实现防雨水的同时实现通风透气，并且即可作为露营帐篷又可作为天幕帐篷。

[0005] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种帐篷，包括：

[0007] 篷布，其包括幕布和多个附加篷布，所述幕布底部沿所述帐篷的周向间隔设置有多个缺口，所述缺口处设置有所述附加篷布，所述附加篷布与所述缺口匹配设置，所述幕布与所述附加篷布可拆卸连接，所述幕布顶端设置有透气孔；

[0008] 雨帽，其设置于所述幕布顶端，所述雨帽与所述幕布设置有所述透气孔的部分间隔设置，所述雨帽能够遮挡所述透气孔；

[0009] 多个天幕绳，其与所述幕布连接，所述天幕绳能够拉起所述幕布上相邻两个所述缺口之间的部分，以使所述幕布形成天幕。

[0010] 作为优选，该帐篷还包括支撑组件，所述支撑组件包括主支撑杆和多个辅助支撑杆，所述主支撑杆支撑于所述幕布中部，所述辅助支撑杆沿所述帐篷周向间隔设置，所述辅助支撑杆配合所述主支撑杆支撑所述幕布。

[0011] 作为优选，所述支撑组件还包括防风绳，所述防风绳一端连接于所述辅助支撑杆的顶端，另一端连接于地面上。

[0012] 作为优选，所述幕布中部设置有圆锥形顶端，所述主支撑杆的顶端连接于所述圆锥形顶端，底端立于地面上，所述透气孔设置有多个，多个所述透气孔沿所述圆锥形顶端周向间隔设置。

[0013] 作为优选，该帐篷还包括地布，所述地布铺设在地面上，所述地布中部设置有限位孔，所述主支撑杆的底端插入所述限位孔内。

[0014] 作为优选，所述雨帽包括圆锥形的帽体，所述帽体罩设于所述圆锥形顶端，所述帽体能够遮挡所述透气孔，所述帽体的轴截面顶角大于所述圆锥形顶端的轴截面顶角。

[0015] 作为优选，所述雨帽还包括支撑圈，所述支撑圈连接于所述帽体的底端。

[0016] 作为优选，所述雨帽还包括多个沿所述支撑圈周向间隔设置的连接条，所述连接条连接所述帽体的底端与所述幕布。

[0017] 作为优选，所述缺口为三角形，所述附加篷布的两个边分别与所述缺口的两个侧边连接，所述附加篷布的第三条边与地面贴合。

[0018] 作为优选，所述幕布底端沿所述帐篷周向间隔设置有多个固定部，所述幕布能够通过所述固定部固定在地面上。

[0019] 本实用新型的有益效果：

[0020] 本实用新型提供一种帐篷，通过在幕布顶端设置透气孔，并在幕布顶部设置雨帽，通过雨帽遮挡透气孔，从而在实现帐篷透气功能的同时，避免雨水通过透气孔进入帐篷，避免雨水打湿帐篷内的物品。附加篷布和幕布可拆卸链接，通过拼接附加篷布和幕布形成篷布，使帐篷能够实现露营帐篷的功能；通过拆下附加篷布，并通过天幕绳拉起幕布上相邻两个缺口之间的部分，使幕布形成天幕，使帐篷能够实现天幕帐篷的功能。从而使本实用新型提供的帐篷即可作为露营帐篷又可作为天幕帐篷，用户只需携带一种帐篷即可实现宿营和在帐篷下进行户外活动两种功能，极大的便利了户外旅行和野外作业。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型提供的帐篷作为宿营帐篷使用时的结构示意图；

[0022] 图2是本实用新型提供的帐篷作为天幕帐篷使用时的结构示意图；

[0023] 图3是图2在A处的局部放大图。

[0024] 图中：

[0025] 1、篷布；11、幕布；12、附加篷布；

[0026] 2、雨帽；21、帽体；22、支撑圈；23、连接条；

[0027] 3、支撑组件；31、主支撑杆；32、辅助支撑杆；33、防风绳；

[0028] 4、天幕绳。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型，而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0030] 在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。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。

[0031] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特

征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0032] 在本实施例的描述中，术语“上”、“下”、“右”、等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述和简化操作，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分，并没有特殊的含义。

[0033] 如图1和图2所示，本实用新型提供一种帐篷，包括篷布1、雨帽2、和多个天幕绳4。篷布1包括幕布11和多个附加篷布12，幕布11底部沿帐篷的周向间隔设置有多个缺口，缺口处设置有附加篷布12，附加篷布12与缺口匹配设置，幕布11与附加篷布12可拆卸连接，幕布11顶端设置有透气孔。雨帽2设置于幕布11顶端，雨帽2与幕布11设置有透气孔的部分间隔设置，雨帽2能够遮挡透气孔。支撑组件3用于支撑篷布1。天幕绳4与幕布11连接，天幕绳4能够拉起相邻两个缺口之间的部分幕布11形成天幕，以使幕布11形成天幕。

[0034] 通过在幕布11顶端设置透气孔，并在幕布11顶部设置雨帽2，通过雨帽2遮挡透气孔，从而在实现帐篷通风透气功能的同时，避免雨水通过透气孔进入帐篷。附加篷布12和幕布11可拆卸链接，通过拼接附加篷布12和幕布11形成篷布1，帐篷能够实现露营帐篷的功能；拆下幕布11缺口处的附加篷布12，并通过天幕绳4拉起幕布11上相邻两个缺口之间的部分，使幕布11形成天幕，帐篷能够实现天幕帐篷的功能。从而使本实用新型提供的帐篷即可作为露营帐篷又可作为天幕帐篷，用户只需携带一种帐篷即可实现宿营和在帐篷下进行户外活动两种功能，极大的便利了户外旅行和野外作业。

[0035] 可选地，如图1和图2所示，该帐篷还包括支撑组件3，支撑组件3包括主支撑杆31，主支撑杆31支撑于幕布11中部。

[0036] 优选地，如图2所示，幕布11中部设置有圆锥形顶端，主支撑杆31的顶端连接于圆锥形顶端，底端立于地面上。

[0037] 可选地，支撑组件3还包括多个辅助支撑杆32，辅助支撑杆32沿帐篷周向间隔设置，辅助支撑杆32配合主支撑杆31支撑幕布11。

[0038] 进一步地，幕布11上缺口处的顶端设置有连接部(图未示)，幕布11通过连接部连挂在辅助支撑杆32的顶部。具体地，在本实施例中，幕布11上的缺口为三角形，辅助支撑32的底端位于三角形缺口的底边的中点外侧。

[0039] 可选地，如图2所示，支撑组件3还包括防风绳33，防风绳33一端连接于辅助支撑杆32顶端，另一端连接于地面。防风绳33配合辅助支撑杆32支撑幕布11。具体地，在本实施例中，辅助支撑杆32顶端设置有连接孔，防风绳33穿过连接孔系于辅助支撑杆32顶端，另一端通过固定地桩固定在地面上。

[0040] 可选地，如图1所示，附加篷布12为与幕布11上的缺口匹配的三角形，附加篷布12的两个边分别与缺口的两个侧边连接，优选地，附加篷布12和幕布11之间通过防水拉链进行连接。防水拉链价格低廉且操作简单，在保证帐篷防水效果的同时能够有效降低帐篷的成本，同时方便用户拆卸和安装附加篷布12。附加篷布12的第三条边与地面贴合。

[0041] 可选地，幕布11底端沿帐篷周向间隔设置有多个固定部(图未示)，幕布11能够通过固定部固定在地面上。具体地，在本实施例中，固定部设置于幕布11上相邻两个缺口之间的部分的底端。在需要使用天幕帐篷时，将天幕绳4的一端连接于幕布11的固定部上，拉起

幕布11上相邻两个缺口之间的部分，使幕布11形成天幕，再将天幕绳4的另一端通过固定地桩固定在地面上；在需要使用宿营帐篷时，将固定部通过固定地桩固定在地面上，从而实现幕布11底端的固定。

[0042] 可选地，透气孔设置有多个，多个透气孔沿幕布11的圆锥形顶端的周向间隔设置。透气孔的数量根据需要设置，具体地，在本实施例中，幕布11的圆锥形顶端上设置有六个透气孔。

[0043] 可选地，如图2和图3所示，雨帽2包括圆锥形的帽体21，帽体21罩设于篷布1的圆锥形顶端。透气孔设置于圆锥形顶端上帽体21遮挡的部分内。通过将透气孔设置于圆锥形顶端上帽体21遮挡的部分内，使帽体21能够遮挡透气孔。帽体21的轴截面顶角大于幕布11圆锥形顶端的轴截面顶角。通过使帽体21的轴截面顶角大于幕布11圆锥形顶端的轴截面顶角，在实现帽体21遮挡幕布11圆锥形顶端周围的透气孔的同时，避免帽体21与幕布11的圆锥形顶端贴合而堵塞透气孔。

[0044] 可选地，如图3所示，雨帽2还包括支撑圈22，支撑圈22连接于帽体21的底端。通过设置支撑圈22撑起帽体21的底部，在支撑圈22的重力作用下，使帽体21能够保持圆锥形的形状，从而避免帽体21在风力或雨水等作用下发生变形，导致堵塞或者暴露透气孔。

[0045] 可选地，如图3所示，雨帽2还包括多个沿支撑圈22周向间隔设置的连接条23，连接条23连接帽体21的底端与幕布11。通过在帽体21底端设置连接条23连接幕布11，能够避免雨帽2在风力作用下被吹起导致无法遮挡透气孔。

[0046] 可选地，该帐篷还包括地布(图未示)，地布铺设在地面上，地布中部设置有限位孔，主支撑杆31的底端插入限位孔内。具体地，在本实施例中，限位孔的孔壁上套设有金属圆环，主支撑杆31底端套设在金属圆环内，通过设置金属圆环能够避免主支撑杆31在风力作用下撕裂地布。

[0047] 工作原理：

[0048] 在需要使用天幕帐篷进行户外活动时，将地布铺设在地面上，将主支撑杆31插入幕布11的锥形顶端，撑起幕布11，并将主支撑杆31的底端插入地布中部的金属圆环内，将幕布11上的连接部连挂于辅助支撑杆32的顶端，通过辅助支撑杆32进一步撑起幕布11，将防风绳33的一端连接在辅助支撑杆32的顶端，另一端通过固定地桩固定在地面上。将天幕绳4的一端与幕布11底端的固定部连接，拉起幕布11上相邻两个缺口之间的部分，使幕布11形成天幕，将天幕绳4另一端通过固定地桩固定在地面上。此时帐篷可以实现天幕帐篷的功能。

[0049] 在夜晚宿营时，拆下天幕绳4，将幕布11底端的固定部通过固定地桩固定在地面上，在幕布11上拼接附加篷布12，附加篷布12底边与地布贴合。此时帐篷可以实现宿营帐篷的功能。

[0050] 帐篷使用完毕后，只需拆下主支撑杆31和辅助支撑杆32，然后将帐篷各部分收拢归纳即可，简单方便。

[0051] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和

改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

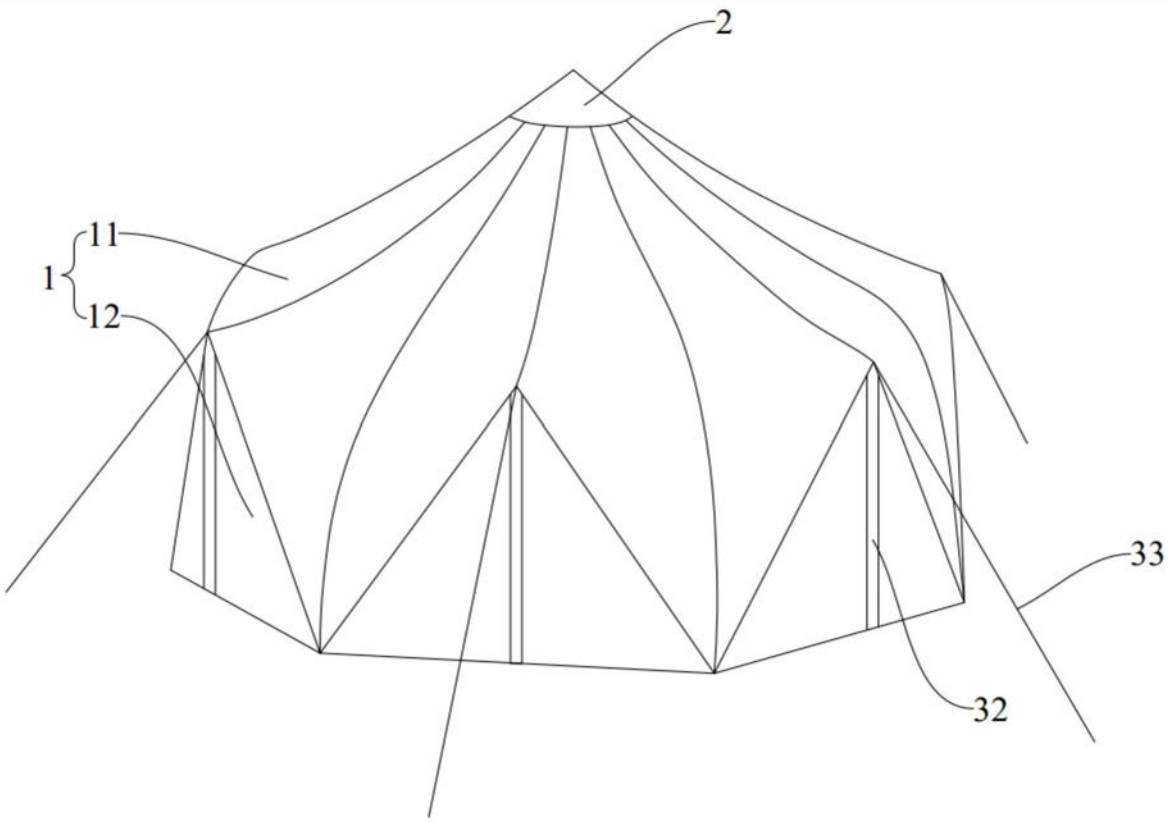


图1

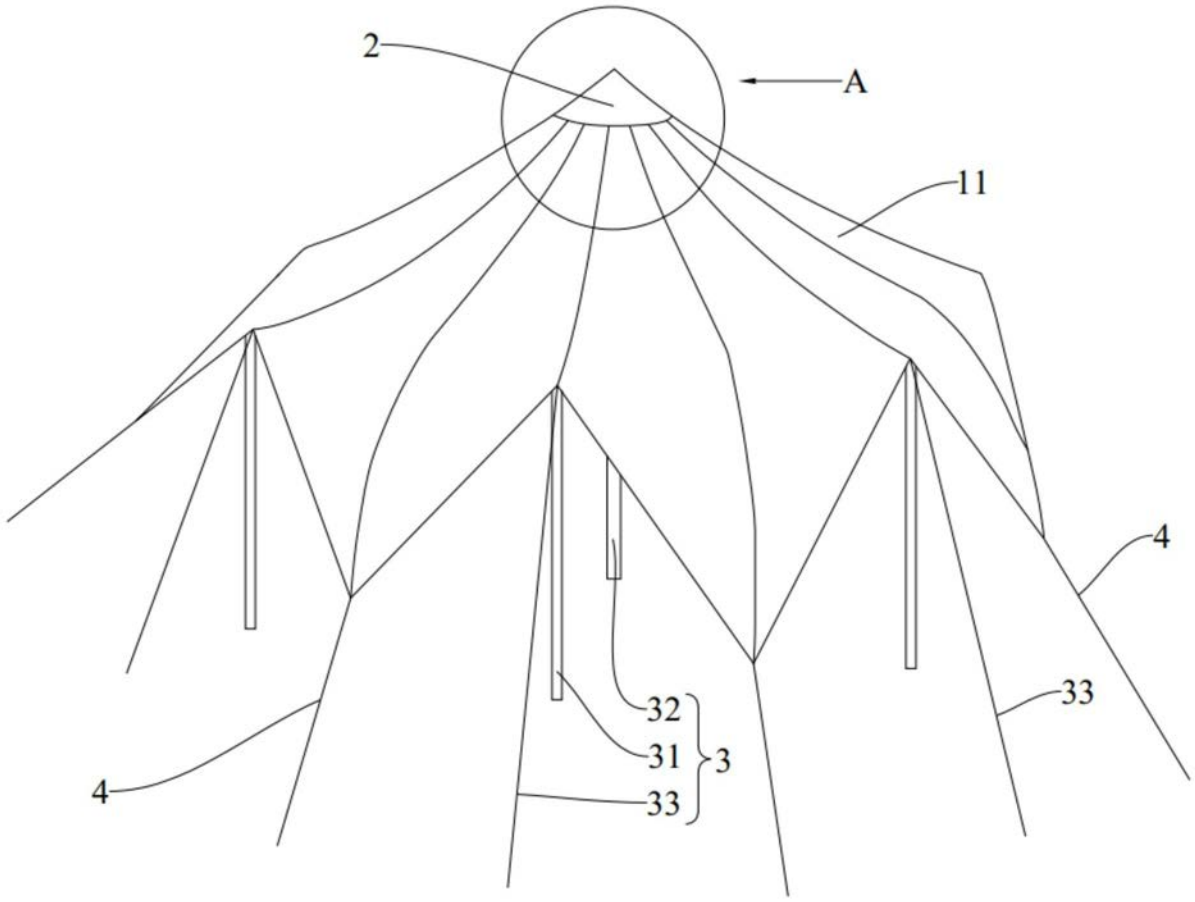


图2

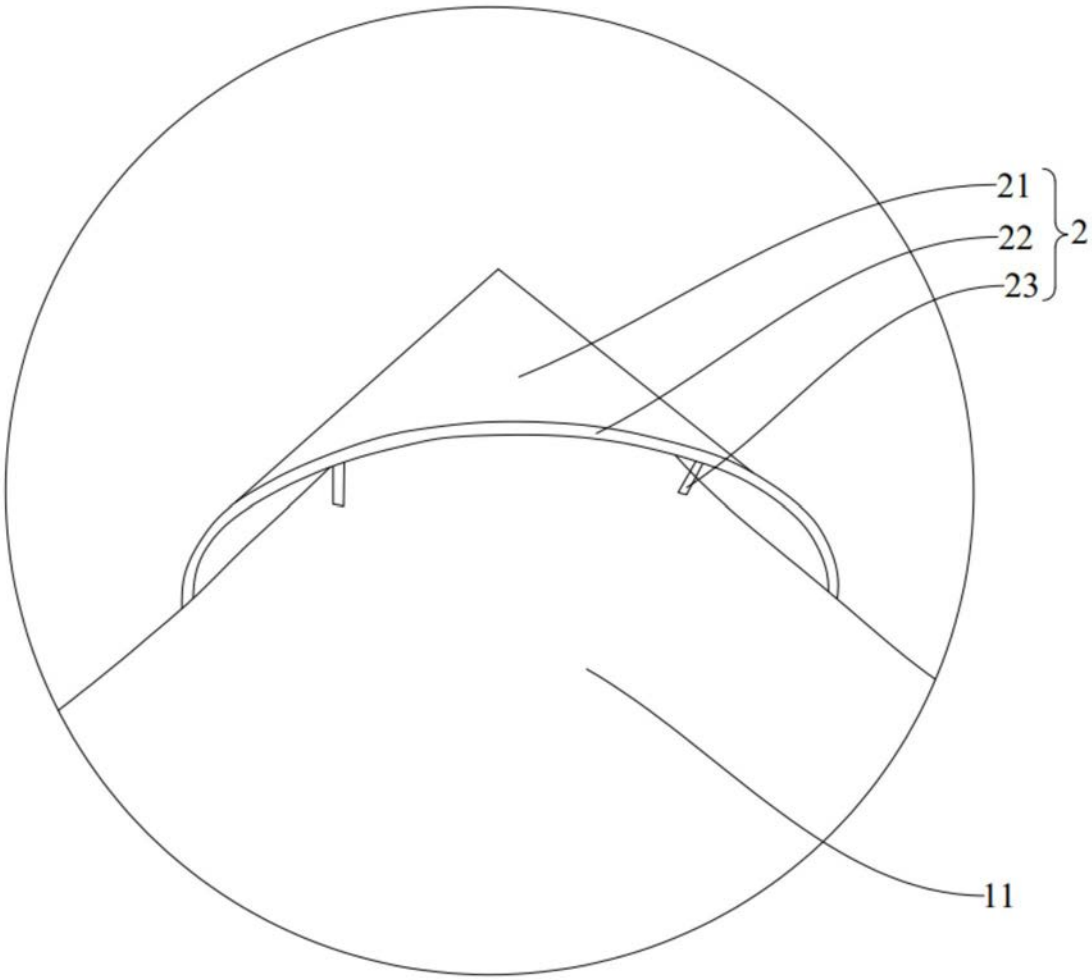


图3