



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210178078 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920846823.4

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 王维禹

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市建华区
浏园小区11号楼3单元01层02号

(72)发明人 王维禹

(74)专利代理机构 深圳汇策知识产权代理事务
所(普通合伙) 44487

代理人 迟芳

(51)Int.Cl.

E04H 15/02(2006.01)

E04H 15/32(2006.01)

E04H 15/34(2006.01)

E04H 15/54(2006.01)

E04H 15/58(2006.01)

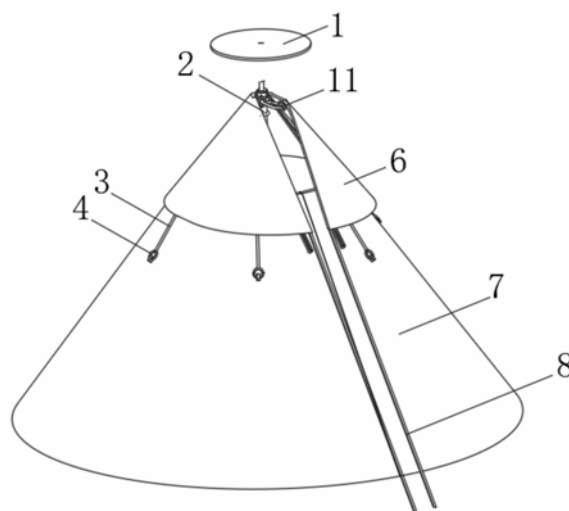
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种排烟方便且防雨的帐篷

(57)摘要

本实用新型公开了一种排烟方便且防雨的帐篷,包括支撑杆、弧形的排烟罩和扇形的帐篷布,支撑杆的顶端固定有竖直设置的上杆,扇形的帐篷布绕支撑杆围成锥台形,且帐篷布的两端通过拉链可拆卸连接,且锥台形的帐篷布顶端和上杆之间通过外部固定连接绳连接,排烟罩包括上罩布,上罩布的中间开设有三角形缺口,上罩布的直侧边和三角形缺口侧边弯折缝合形成两个对称的空腔,两个空腔内分别设有绳圈;本排烟方便且防雨的帐篷,帐篷内产生的烟雾竖直向上排放,排烟通畅,且雨水不会从排烟口进入,降低烟气在帐内积压,实现了雨天躲在帐内也可以进行炊事等活动,降低了坏天气对户外活动的不利影响,极大提高了人们休闲的质量。



1. 一种排烟方便且防雨的帐篷,其特征在于:包括支撑杆(2)、弧形的排烟罩(6)和扇形的帐篷布(7),所述支撑杆(2)的底端和地面接触,支撑杆(2)的顶端固定有竖直设置的上杆(9),扇形的帐篷布(7)绕支撑杆(2)围成锥台形,且帐篷布(7)的两端通过拉链可拆卸连接,且锥台形的帐篷布(7)顶端和上杆(9)之间通过外部固定连接绳连接;

排烟罩(6)包括上罩布(62),上罩布(62)的中间开设有三角形缺口,上罩布(62)的直侧边和三角形缺口侧边弯折缝合形成两个对称的空腔,两个空腔内分别设有绳圈(61),且绳圈(61)的两端均延伸至空腔的外侧,两个绳圈(61)靠近三角形缺口的一端均套设有套环(64),且三角形缺口外侧的两个拐角处均设有卡接扣(63),卡接扣(63)穿过空腔并与绳圈(61)固定连接;

上罩布(62)绕支撑杆(2)围成锥形,两个套环(64)套在上杆(9)上,且支撑杆(2)的上部安装有水平的U形杆(11),两个卡接扣(63)分别挂在U形杆(11)的两个直杆上,上罩布(62)底端的两个边角分别与两个拉伸绳(8)的顶端固定连接,两个拉伸绳(8)的底端分别固定在地面上。

2. 根据权利要求1所述的排烟方便且防雨的帐篷,其特征在于:还包括支架(5),所述U形杆(11)通过支架(5)可拆卸的安装在支撑杆(2)的上端,U形杆(11)为弹性U形杆,支架(5)包括弧形卡杆(51),弧形卡杆(51)的一端和U形杆(11)的一端固定连接,弧形卡杆(51)的开口方向和U形杆(11)的开口方向垂直,U形杆(11)的另一端通过竖杆(52)和下侧弧形杆(53)的一端固定连接,下侧弧形杆(53)位于弧形卡杆(51)的下方,下侧弧形杆(53)的开口方向和U形杆(11)的开口方向相同,弧形卡杆(51)和下侧弧形杆(53)均与支撑杆(2)的上端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的排烟方便且防雨的帐篷,其特征在于:所述弧形卡杆(51)和下侧弧形杆(53)上均套设有防滑塑料管或防滑橡胶套管。

4. 根据权利要求1所述的排烟方便且防雨的帐篷,其特征在于:还包括挡板(1),挡板(1)的中间位置开设有卡接孔,该卡接孔和上杆(9)卡接,挡板(1)遮挡上罩布(62)上端为重合部分。

5. 根据权利要求4所述的排烟方便且防雨的帐篷,其特征在于:所述挡板(1)为圆形的透明塑料板。

6. 根据权利要求1所述的排烟方便且防雨的帐篷,其特征在于:所述上罩布(62)的底端等间距固定有固定绳(3),固定绳(3)的底端固定有登山扣(4),帐篷布(7)外侧对应登山扣(4)的位置固定有卡接套,卡接套和登山扣(4)可拆卸连接。

7. 根据权利要求6所述的排烟方便且防雨的帐篷,其特征在于:所述固定绳(3)为弹性绳。

8. 根据权利要求1所述的排烟方便且防雨的帐篷,其特征在于:还包括围挡(10),所述围挡(10)的顶端和帐篷布(7)的底端通过防水拉链可拆卸连接,围挡(10)的底端和防潮垫的边沿通过防水拉链可拆卸连接。

9. 根据权利要求1所述的排烟方便且防雨的帐篷,其特征在于:所述上罩布(62)三角形缺口的尖端处固定有卡接套,卡接套套在上杆(9)上。

一种排烟方便且防雨的帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,具体为一种排烟方便且防雨的帐篷。

背景技术

[0002] 一般在出门郊游、登山或野外生存的情况下需要用到帐篷,帐篷拆卸后以分散件的方式携带,到达现场后才加以组装,便于携带;

[0003] 如申请公布号CN201820957058.9的专利公开了一种轻便式直立帐篷,包括支撑杆、上围片、下围片和N根连接绳,所述支撑杆竖直设置,N根连接绳均布在支撑杆的周围形成锥形支撑骨架,每根连接绳的上端设置在支撑杆的顶端,每根连接绳的下端设置在地面上,上围片沿锥形支撑骨架的圆周方向设置在锥形支撑骨架的顶部外壁上,下围片沿锥形支撑骨架的圆周方向设置在锥形支撑骨架的底部外壁上,上围片的底部和下围片的顶部之间可拆卸连接。本实用新型结构简单且拆卸方便,能够实现帐内生火的效果。

[0004] 以上专利所公开的现有技术中,拉绳与连接扣相配合实现下围片的底边实现高山帐篷的“雪裙”效果,底边卷起时有利于通风,底边放下是有利于保暖;但帐篷在下雨时只能达到通气的目,帐内产生的烟雾不能竖直向上排放,导致排烟不畅,帐内会积压较大的烟尘影响舒适度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种排烟方便且防雨的帐篷,帐篷内产生的烟雾竖直向上排放,排烟通畅,且雨水不会从排烟口进入,降低烟气在帐内积压,实现了雨天躲在帐内也可以进行炊事等活动,降低了坏天气对户外活动的不利影响,极大提高了人们休闲的质量,可以有效解决背景技术中帐内产生的烟雾不能竖直向上排放,导致排烟不畅,帐内会积压较大的烟尘影响舒适度的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种排烟方便且防雨的帐篷,包括支撑杆、弧形的排烟罩和扇形的帐篷布,所述支撑杆的底端和地面接触,支撑杆的顶端固定有竖直设置的上杆,扇形的帐篷布绕支撑杆围成锥台形,且帐篷布的两端通过拉链可拆卸连接,且锥台形的帐篷布顶端和上杆之间通过外部固定连接绳连接。

[0007] 排烟罩包括上罩布,上罩布的中间开设有三角形缺口,上罩布的直侧边和三角形缺口侧边弯折缝合形成两个对称的空腔,两个空腔内分别设有绳圈,且绳圈的两端均延伸至空腔的外侧,两个绳圈靠近三角形缺口的一端均套设有套环,且三角形缺口外侧的两个拐角处均设有卡接扣,卡接扣穿过空腔并与绳圈固定连接。

[0008] 上罩布绕支撑杆围成锥形,两个套环套在上杆上,且支撑杆的上部安装有水平的U形杆,两个卡接扣分别挂在U形杆的两个直杆上,上罩布底端的两个边角分别与两个拉伸绳的顶端固定连接,两个拉伸绳的底端分别固定在地面上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括支架,所述U形杆通过支架可拆卸的安装在支撑杆的上端,U形杆为弹性U形杆,支架包括弧形卡杆,弧形卡杆的一端和U形杆的

一端固定连接,弧形卡杆的开口方向和U形杆的开口方向垂直,U形杆的另一端通过竖杆和下侧弧形杆的一端固定连接,下侧弧形杆位于弧形卡杆的下方,下侧弧形杆的开口方向和U形杆的开口方向相同,弧形卡杆和下侧弧形杆均与支撑杆的上端固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弧形卡杆和下侧弧形杆上均套设有防滑塑料管或防滑橡胶套管。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括挡板,挡板的中间位置开设有卡接孔,该卡接孔和上杆卡接,挡板遮挡上罩布上端为重合部分。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挡板为圆形的透明塑料板。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上罩布的底端等间距固定有固定绳,固定绳的底端固定有登山扣,帐篷布外侧对应登山扣的位置固定有卡接套,卡接套和登山扣可拆卸连接。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定绳为弹性绳。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括围挡,所述围挡的顶端和帐篷布的底端通过防水拉链可拆卸连接,围挡的底端和防潮垫的边沿通过防水拉链可拆卸连接。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上罩布三角形缺口的尖端处固定有卡接套,卡接套套在上杆上。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型示例的排烟方便且防雨的帐篷,防雨和排烟两种功能同时实现,帐篷内产生的烟雾竖直向上排放,排烟通畅,且雨水不会从排烟口进入,降低烟气在帐内积压,实现了雨天躲在帐内也可以进行炊事等活动,降低了坏天气对户外活动的不利影响,极大提高了人们休闲的质量;

[0019] 2、本实用新型示例的排烟方便且防雨的帐篷,支架使U形杆和支撑杆连接方便快捷;

[0020] 3、本实用新型示例的排烟方便且防雨的帐篷,围挡可拆卸,实现本排烟方便且防雨的帐篷的圆锥形状与蒙古包形状之间的转换,使同一顶帐篷根据需要调整既可转变成圆锥形帐篷得到稳固结构,又可转变成蒙古包帐篷以提高帐内空间利用率,便捷拆装方式能根据环境变迁和天气变化随时变型,提高了本排烟方便且防雨的帐篷的适用范围。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型一实施例结构示意图;

[0022] 图2为图1移开排烟罩结构示意图;

[0023] 图3为支架和U形杆结构示意图;

[0024] 图4为图1中的排烟罩展开结构示意图;

[0025] 图5为图4中的上罩布中空腔展开结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型另一实施例结构示意图。

[0027] 图中:1挡板、2支撑杆、3固定绳、4登山扣、5支架、51弧形卡杆、52竖杆、53下侧弧形杆、6排烟罩、61绳圈、62上罩布、63卡接扣、64套环、7帐篷布、8拉伸绳、9上杆、10围挡、11 U形杆。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例一:请参阅图1-5,一种排烟方便且防雨的帐篷,包括支撑杆2、弧形的排烟罩6和扇形的帐篷布7,支撑杆2的底端和地面接触,支撑杆2的顶端固定有竖直设置的上杆9,扇形的帐篷布7绕支撑杆2围成锥台形,且帐篷布7的两端通过拉链可拆卸连接,且锥台形的帐篷布7顶端和上杆9之间通过外部固定连接绳连接,锥台形的帐篷布7底端通过固定钉和地面固定连接。

[0030] 排烟罩6包括上罩布62,上罩布62的中间开设有三角形缺口,上罩布62的直侧边和三角形缺口侧边弯折缝合形成两个对称的空腔,两个空腔内分别设有绳圈61,且绳圈61的两端均延伸至空腔的外侧,两个绳圈61靠近三角形缺口的一端均套设有套环64,且三角形缺口外侧的两个拐角处均设有卡接扣63,卡接扣63穿过空腔并与绳圈61固定连接。

[0031] 上罩布62绕支撑杆2围成锥形,两个套环64套在上杆9上,且支撑杆2的上部安装有水平的U形杆11,两个卡接扣63分别挂在U形杆11的两个直杆上,上罩布62底端的两个边角分别与两个拉伸绳8的顶端固定连接,两个拉伸绳8的底端分别固定在地面上,正向和反向拉动绳圈61,实现套环64在U形杆11的一端移动。

[0032] 本实施例还包括支架5,U形杆11通过支架5可拆卸的安装在支撑杆2的上端,U形杆11为弹性U形杆,支具体地,如图3所示,支架5包括弧形卡杆51,弧形卡杆51的一端和U形杆11的一端固定连接,弧形卡杆51的开口方向和U形杆11的开口方向垂直,U形杆11的另一端通过竖杆52和下侧弧形杆53的一端固定连接,下侧弧形杆53位于弧形卡杆51的下方,下侧弧形杆53的开口方向和U形杆11的开口方向相同,弧形卡杆51和下侧弧形杆53均与支撑杆2的上端固定连接,使用时按压U形杆11的两端,U形杆11的两端带动弧形卡杆51和竖杆52远离,下侧弧形杆53的弧形口和支撑杆2的上端卡接,且支撑杆2位于弧形卡杆51和竖杆52之间,松开U形杆11,弧形卡杆51复位,弧形卡杆51的弧形口和竖杆52均与支撑杆2接触。

[0033] 进一步地,弧形卡杆51和下侧弧形杆53上均套设有防滑塑料管或防滑橡胶套管,防止支架5在支撑杆2下滑。

[0034] 本实施例还包括挡板1,挡板1的中间位置开设有卡接孔,该卡接孔和上杆9卡接,挡板1遮挡上罩布62上端为重合部分,挡板1为圆形的透明塑料板,挡板1安装方便。

[0035] 上罩布62的底端等间距固定有固定绳3,固定绳3的底端固定有登山扣4,帐篷布7外侧对应登山扣4的位置固定有卡接套,卡接套和登山扣4可拆卸连接,固定绳3为弹性绳,弹性绳使上罩布62更平整。

[0036] 进一步地,上罩布62三角形缺口的尖端处固定有卡接套,卡接套套在上杆9上,卡接套提高上罩布62和上杆9连接强度。

[0037] 防雨和排烟两种功能同时实现,帐篷内产生的烟雾竖直向上排放,排烟通畅,且雨水不会从排烟口进入,降低烟气在帐内积压,实现了雨天躲在帐内也可以进行炊事等活动,降低了坏天气对户外活动的不利影响,极大提高了人们休闲的质量。

[0038] 支架5使U形杆11和支撑杆2连接方便快捷。

[0039] 在使用时：

[0040] 本排烟方便且防雨的帐篷在有风的情况下使用，将本排烟方便且防雨的帐篷组装好，且U形杆11的长度方向和风向垂直，拉动迎风的上罩布62一端的绳圈61，使绳圈61带动对应的套环64向远离支撑杆2的方向移动；拉动背风的上罩布62一端的绳圈61，绳圈61带动对应的套环64向靠近支撑杆2的方向移动；U形杆11下部的上罩布62的两端重合，且迎风的上罩布62迎风一端形成当一个挡雨侧，上罩布62中间的三角形缺口和U形杆11形成一个出烟口，且该出烟口位于本排烟方便且防雨的帐篷的上方，帐篷内产生的烟雾竖直向上排放，排烟通畅，降低烟气在帐内积压；

[0041] 当无风时，挡板1遮挡住U形杆11上端，且U形杆11和挡板1之间有一定距离，防止雨水落入到帐篷内。

[0042] 实施例二：如图6所示，本实施例公开了一种排烟方便且防雨的帐篷，其结构与实施例一的结构大致相同，不同之处在于，本实施例还包括围挡10，围挡10的顶端和帐篷布7的底端通过防水拉链可拆卸连接，围挡10的底端和防潮垫的边沿通过防水拉链可拆卸连接。

[0043] 围挡10可拆卸，实现本排烟方便且防雨的帐篷的圆锥形状与蒙古包形状之间的转换，使同一顶帐篷根据需要调整既可转变成圆锥形帐篷得到稳固结构，又可转变成蒙古包帐篷以提高帐内空间利用率，便捷拆装方式能根据环境变迁和天气变化随时变型，提高了本排烟方便且防雨的帐篷的适用范围。

[0044] 在使用时：

[0045] 圆锥形帐篷结构稳固但是底边高度过低，人没办法坐在最边缘导致整个帐篷空间利用率低；蒙古包帐篷的结构增加了帐篷周边的空间利用率，但是帐篷整体重量大抗风能力差；两种帐篷分别适合爬山探险和自驾休闲使用，但无法同时满足人们日益增长的多样化休闲娱乐需要。

[0046] 围挡10能与帐篷布7底边通过防水拉链链接与拆卸，实现圆锥形状与蒙古包形状之间的转换，使同一顶帐篷根据需要调整既可转变成圆锥形帐篷得到稳固结构，又可转变成蒙古包帐篷以提高帐内空间利用率。

[0047] 本实用新型，1、防雨和排烟两种功能同时实现，帐篷内产生的烟雾竖直向上排放，排烟通畅，且雨水不会从排烟口进入，降低烟气在帐内积压，实现了雨天躲在帐内也可以进行炊事等活动，降低了坏天气对户外活动的不利影响，极大提高了人们休闲的质量；

[0048] 2、支架5使U形杆11和支撑杆2连接方便快捷；

[0049] 3、围挡10可拆卸，实现本排烟方便且防雨的帐篷的圆锥形状与蒙古包形状之间的转换，使同一顶帐篷根据需要调整既可转变成圆锥形帐篷得到稳固结构，又可转变成蒙古包帐篷以提高帐内空间利用率，便捷拆装方式能根据环境变迁和天气变化随时变型，提高了本排烟方便且防雨的帐篷的适用范围。

[0050] 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。

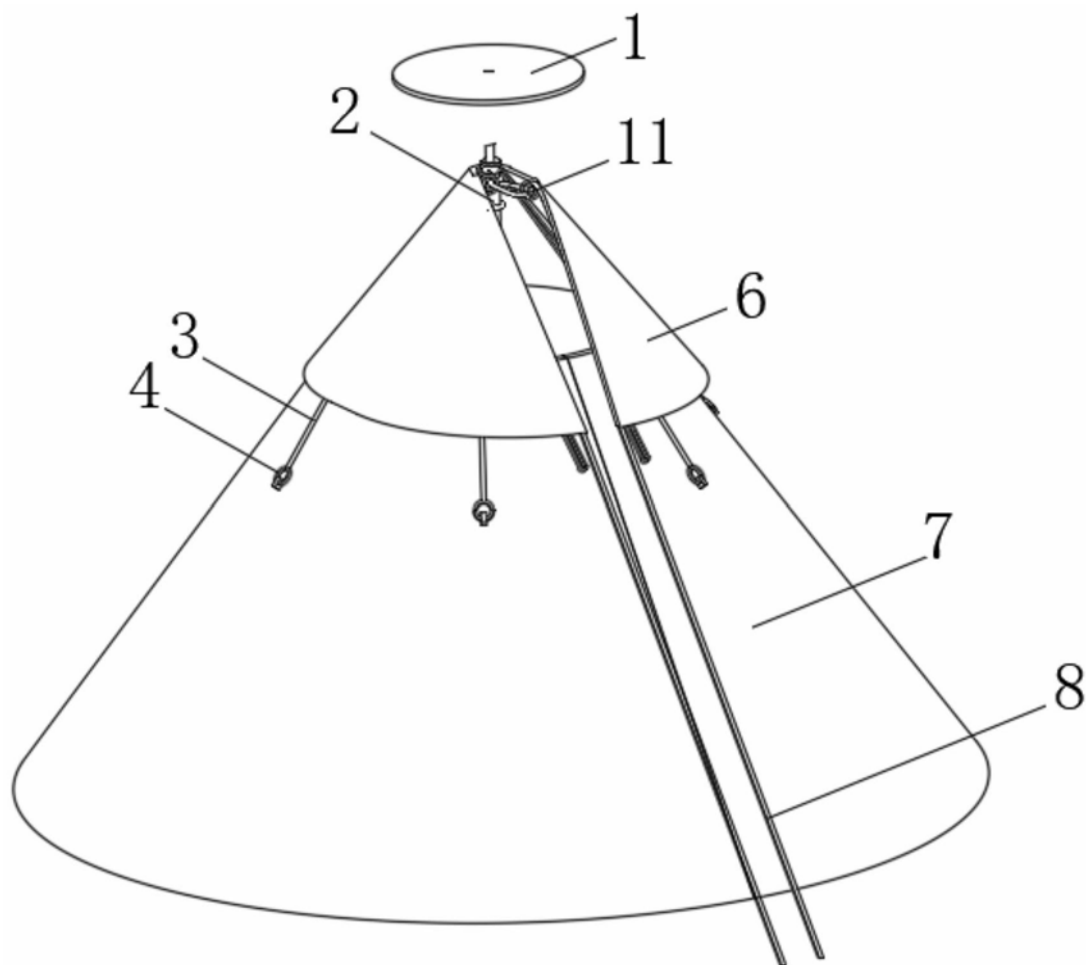


图1

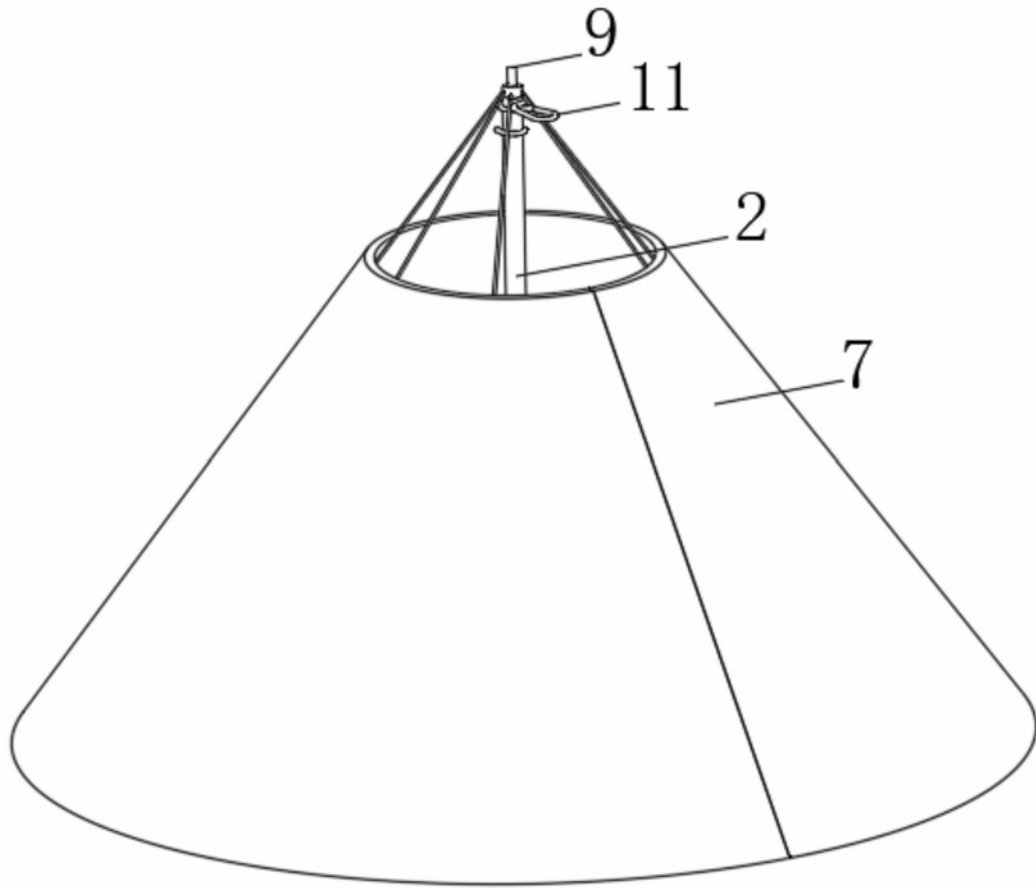


图2

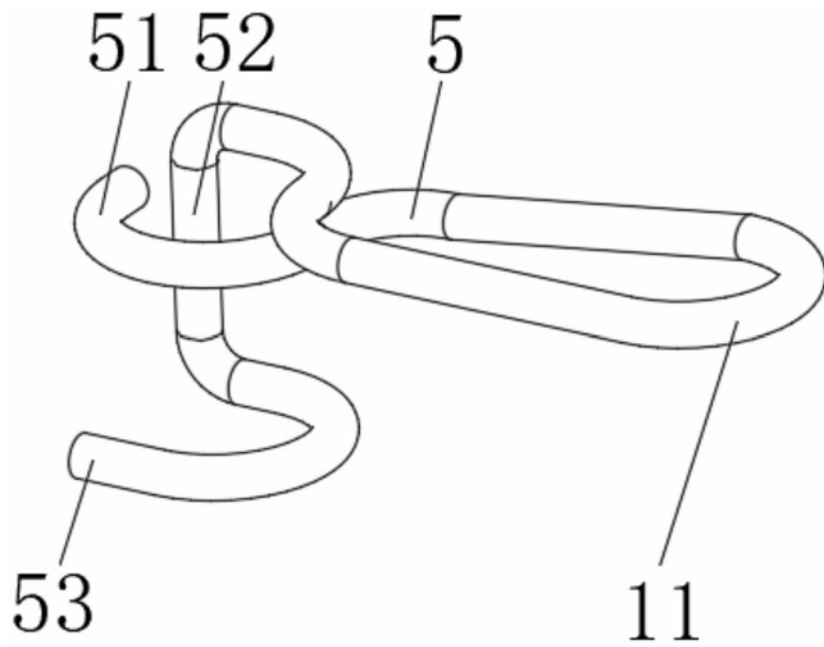


图3

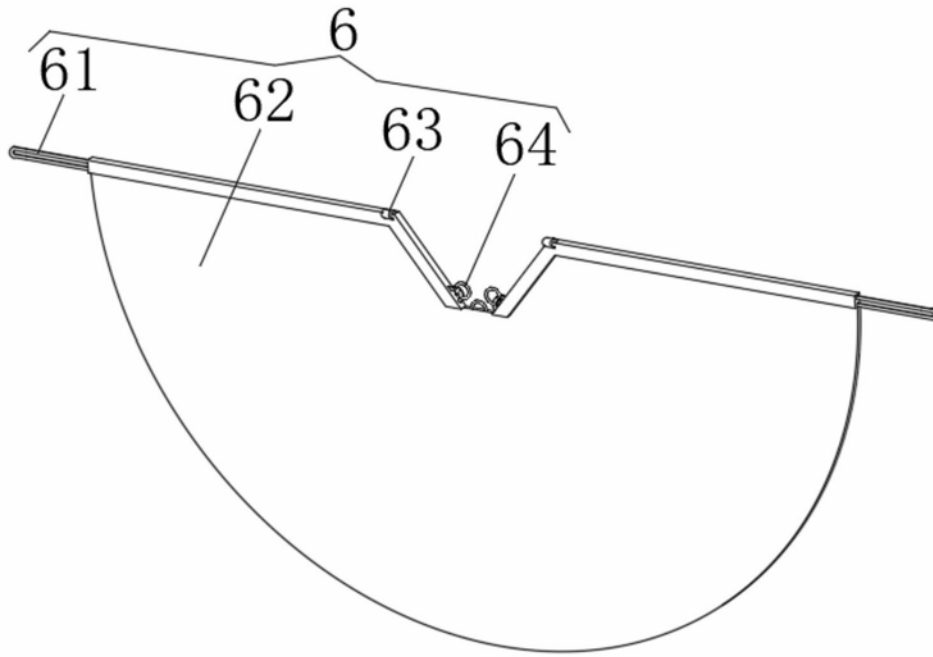


图4

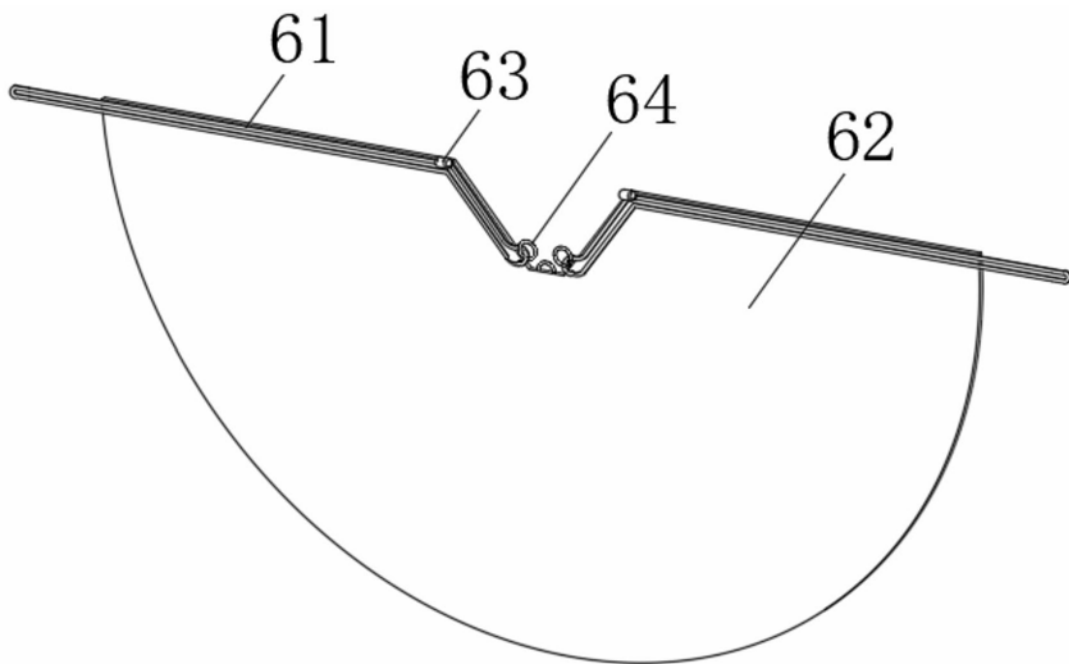


图5

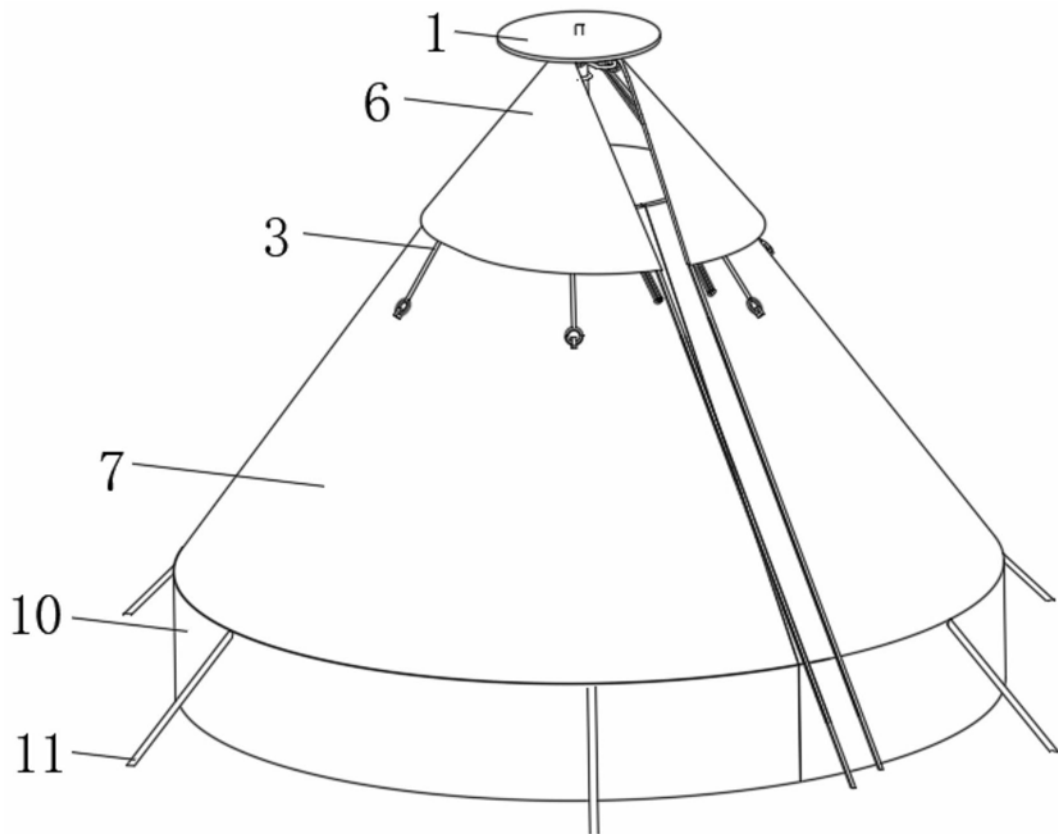


图6