



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219491899 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 08

(21) 申请号 202223297326.4

E04H 15/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.07

(73) 专利权人 杭州异想科技研发有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区长河街
道立业路788号网盛大厦1101室

(72) 发明人 董柏辰 叶雨临 朱加宁 谷超
徐柏林

(74) 专利代理机构 杭州惟臻专利代理事务所
(普通合伙) 33398

专利代理师 陈辉

(51) Int. Cl.

E04H 15/18 (2006.01)

E04H 15/64 (2006.01)

E04H 15/32 (2006.01)

E04H 15/58 (2006.01)

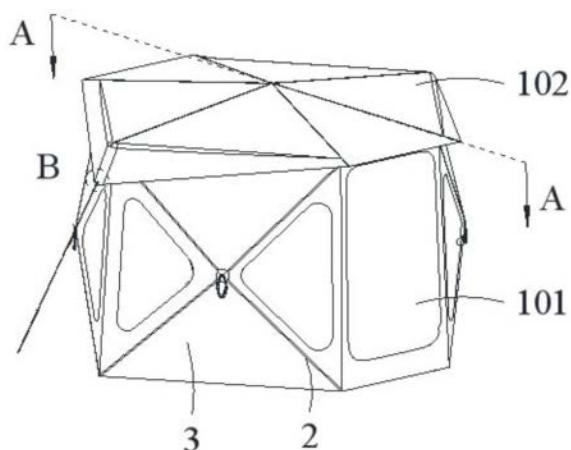
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有外帐的帐篷

(57) 摘要

本申请提出一种具有外帐的帐篷,包括内帐和外帐,所述外帐至少部分位于所述内帐的上方,所述内帐包括顶壁,所述外帐展开时,所述外帐的面积大于或等于所述顶壁面积,所述外帐的面积小于或等于所述顶壁面积的1.5倍。本申请的帐篷用户体验好。



1. 一种具有外帐的帐篷,包括内帐和外帐,所述外帐至少部分位于所述内帐的上方,其特征在于,所述内帐包括顶壁和侧壁,所述外帐展开时,所述外帐的面积大于或等于所述顶壁面积,所述顶壁支撑所述外帐的中部,所述外帐的部分边缘部与所述侧壁相连,或者所述外帐的部分边缘部与地面相固定,所述帐篷还包括外帐撑杆,所述外帐撑杆的一端与所述内帐相抵,所述外帐撑杆的另一端与所述外帐的边缘部相抵接。

2. 根据权利要求1所述的帐篷,其特征在于,所述外帐与所述内帐通过魔术贴、子母扣、卡扣或者拉链其中之一的方式连接。

3. 根据权利要求1所述的帐篷,其特征在于,所述内帐或所述外帐之一设有纽扣,另一设有纽扣环,所述纽扣与所述纽扣环相适配以固定所述外帐和所述内帐。

4. 根据权利要求1所述的帐篷,其特征在于,所述顶壁和所述外帐边缘部均设有安装袋,所述安装袋为一端开口的筒体,位于所述顶壁的所述安装袋开口与位于所述外帐边缘部的所述安装袋开口相对设置。

5. 根据权利要求4所述的帐篷,其特征在于,所述外帐撑杆的一端容置于位于所述顶壁的所述安装袋,所述外帐撑杆的另一端容置于位于所述外帐边缘部的所述安装袋。

6. 根据权利要求1所述的帐篷,其特征在于,所述侧壁包括门壁和窗侧壁,所述外帐撑杆至少部分位于所述门壁的前上方,位于所述窗侧壁前上方的所述外帐通过风绳与地面相固定。

7. 根据权利要求6所述的帐篷,其特征在于,所述窗侧壁上设有窗帘,所述窗帘收起时固定于所述窗侧壁的上部;所述窗帘展开时,所述窗帘的一端与所述窗侧壁的上部固定,所述窗帘的另一端与所述窗侧壁的下部可拆卸连接,所述窗帘遮盖所述窗侧壁上的窗口。

8. 根据权利要求1所述的帐篷,其特征在于,所述外帐的面积小于或等于顶壁面积的1.5倍。

一种具有外帐的帐篷

技术领域

[0001] 本申请涉及帐篷技术领域,更具体地,尤其是涉及一种具有外帐的帐篷。

背景技术

[0002] 帐篷是人们在各种野外活动中常用的一种使用组装方便、易拆迁的宿营、居住的活动房屋。目前部分帐篷为了晚上欣赏夜空,将帐篷的顶部设计成纱网或者通透。但到后半夜容易被露水浸入帐篷内部,因此,需要遮蔽帐篷顶部的网纱或通孔,提升用户体验。

实用新型内容

[0003] 本申请的目的是解决现有技术中的不足,提出一种具有外帐且用户体验好的帐篷。

[0004] 为达成上述目的,本申请提出一种具有外帐的帐篷,包括内帐和外帐,所述外帐至少部分位于所述内帐的上方,所述内帐包括顶壁,所述外帐展开时,所述外帐的面积大于或等于所述顶壁面积,所述外帐的面积小于或等于所述顶壁面积的1.5倍。

[0005] 由以上技术方案可知,在内帐上方设置外帐,外帐展开时,外帐的面积大于或等于内帐的横截面面积,减小了雨滴或者露水通过内帐的顶部进入内帐的可能性,进而提升了用户的户外体验;且,外帐的面积小于或等于顶壁面积的1.5倍,使得外帐较小,方便用户携带和撑开,提升了用户携带、安装或收起的便捷性。

[0006] 所述外帐与所述内帐通过魔术贴、子母扣、卡扣或者拉链其中之一的方式连接。

[0007] 所述内帐或所述外帐之一设有纽扣,另一设有纽扣环,所述纽扣与所述纽扣环相适配以固定所述外帐和所述内帐。

[0008] 所述内帐包括侧壁和顶壁,所述顶壁支撑所述外帐的中部,所述外帐的边缘部与所述侧壁相连;或者所述外帐的边缘部与地面相固定。

[0009] 所述帐篷还包括外帐撑杆,所述外帐撑杆的一端与所述内帐相抵,所述外帐撑杆的另一端与所述外帐的边缘部相抵接。

[0010] 所述顶壁和所述外帐边缘部均设有安装袋,所述安装袋为一端开口的筒体,位于所述顶壁的所述安装袋开口与位于所述外帐边缘部的所述安装袋开口相对设置。

[0011] 所述外帐撑杆的一端容置于位于所述顶壁的所述安装袋,所述外帐撑杆的另一端容置于位于所述外帐边缘部的所述安装袋。

[0012] 所述侧壁包括门壁和窗侧壁,所述外帐撑杆至少部分位于所述门壁的前上方,位于所述窗侧壁前上方的所述外帐通过风绳与地面相固定。

[0013] 所述窗侧壁上设有窗帘,所述窗帘收起时固定于所述窗侧壁的上部;所述窗帘展开时,所述窗帘的一端与所述窗侧壁的上部固定,所述窗帘的另一端与所述窗侧壁的下部可拆卸连接,所述窗帘遮盖所述窗侧壁上的窗口。

附图说明

- [0014] 图1是根据本申请实施例的帐篷的外帐展开立体装配示意图；
- [0015] 图2是图1中沿A-A线的剖面示意图；
- [0016] 图3是图1中B圈的放大示意图；
- [0017] 图4是图2中C圈的放大示意图；
- [0018] 图5是图2中D圈的放大示意图；
- [0019] 图6是根据本申请实施例的内帐与顶壁连接示意图；
- [0020] 图7是根据本申请另一实施例的外帐与风绳连接示意图；
- [0021] 图8是根据本申请实施例的内帐和窗帘连接示意图。
- [0022] 附图标记：
- [0023] 101-内帐；102-外帐；2-骨架；22-支撑件；3-壁；31-侧壁；311-窗侧壁；312-窗帘；32-顶壁；33-门壁；35-金属环；81-外帐撑杆；83-风绳；84-纽扣；841-纽扣环；85-固定布环；86-安装袋。

具体实施方式

- [0024] 下面参照附图对本申请的实施例进行清楚、完整地描述。
- [0025] 请参图1至图8所示，本申请的一种具有外帐的帐篷，帐篷包括内帐101和外帐102，内帐101包括骨架2和壁3，壁3与骨架2固定连接，即骨架2支撑壁3。可以理解的是骨架2和壁3可以采用可拆卸的固定方式，如骨架2可拆卸的连入壁3上的套体、粘接件、磁吸件、卡接件等，也可以利用骨架2加紧壁3的方式连接等；也可以采用其他的固定方式，如骨架2和壁3相互缝制、骨架2缝合至壁3内、或者通过连接件固定骨架2和壁3；当然，也可以采用部分骨架2与壁3进行可拆卸连接，部分骨架2与壁3进行固定连接。壁3可以是软性材料制成，如布料，针织类，网状类，或者橡胶类等材料，也可以是硬质材料，如塑料，木板等材质；当然，也可以部分材料采用硬质支撑，部分材料采用软性材料，提高整体帐篷的支撑强度。
- [0026] 请继续参图1和图2所示，壁3可以是整块布料组成，在骨架2的支撑作用下，壁3至少具有侧壁31和顶壁32，侧壁31具有多个，如四个侧壁31形成的帐篷，六个侧壁31形成的帐篷，或者八个侧壁31形成的帐篷，或者更多的侧壁31形成的帐篷。本实施例的帐篷近似为六边形，六边形优点为空间大，并且在同空间大小下结构较稳定。侧壁31包括窗侧壁311和门壁33，门壁33可以仅具有一个，也可以设有多个，如2个，4个等。门壁33可单独设置，如多个侧壁31中的其中一个侧壁31作为门壁33使用，门壁33与其他相邻的侧壁31固定或可拆卸连接。本实施例中，门壁33为两个，且两个门壁33相对设置，相对设置的门壁33使得整个帐篷的通风效果好；也可以直接设置在侧壁31上，如在侧壁上形成大的开口，如竖直，三角形，椭圆形开口等，根据用户需求选择不同的设置方式。每个侧壁31既可以是从顶壁32到底座4的方向为平面结构，如竖直的平面，或者斜向的平面；又可以是凹凸结构，如曲面凹凸，或者中心圆形凹凸，或者金字塔型凹凸。每个侧壁31，可以是整体的侧壁31形成或者是整个壁3整体的一部分；也可以设置窗口或开口。顶壁32是整体的顶壁32形成或者是整个壁3整体的一部分，并利用骨架2支撑。
- [0027] 具体地，六个侧壁31具有四个窗侧壁311和两个门壁33，窗侧壁311上开设有窗口，窗口设置纱网，窗口处可用拉链、魔术贴或者子母扣等形式打开。相对的两个门壁33为轴

线,两个窗侧壁311位于其中一个门壁33一侧,另外两个窗侧壁311位于此门壁33的另一侧。

[0028] 帐篷包括内帐101和外帐102,内帐101和外帐102可拆卸连接,内帐101和外帐102相连时,外帐102的中部至少部分位于内帐101的上方。外帐102可以贴合于内帐101,使得外帐102和内帐101的顶壁32紧贴。外帐102的面积大于顶壁32的面积,且外帐102的面积不超过顶壁32面积的1.5倍,最好是不超过1.3倍,使得外帐102轻巧易携带,同时方便用户安装至内帐101上。外帐102过大则不方便携带和安装,外帐102过小则起不到遮挡内帐101的效果。

[0029] 请继续参图5所示,在门壁33、窗侧壁311和顶壁32的连接处,或者三者连接处附近的顶壁32上设置纽扣环841,外帐102上设有与纽扣环841相对应的纽扣84,纽扣84为圆锥柱或者圆柱形,纽扣84可与外帐102之间固定连接,纽扣84也可以通过弹性绳与外帐102相连,纽扣环841也可采用弹性绳制成,安装时,纽扣84轴向穿过纽扣环841,从而利用纽扣84和纽扣环841卡接,方便用户将纽扣84和纽扣环841装配与拆卸,具有弹性的弹性绳,使得连接时和连接后均具有一定余量,方便安装和定位,且加工制造的工艺简化,成本低,外帐102在完成安装时不易褶皱。在门壁33上方且位于顶壁32处的纽扣84和纽扣环841设置成一种颜色,在窗侧壁311上方且位于顶壁32处的纽扣84和纽扣环841设置成另一种颜色,便于用户在安装外帐102时定位,提升了安装的便捷性;或者每一对相对应的纽扣84和纽扣环841均具有一种颜色或者特有的标记,更好的帮助用户定位。

[0030] 请继续参图4所示,位于门壁33前方或者前上方的外帐102边缘与内帐101采用外帐撑杆81连接支撑,在外帐102的边缘设置安装袋86,在顶壁32上设置与之对应的另一个安装袋86,安装袋86为布袋缝制,材料可与壁3的材料相同,且安装袋86一端开口,一端封闭,在封闭处利用多次缝合或增加布料厚度等方式提高安装袋86的强度,减小了使用过程破损的可能性。位于外帐102的安装袋86开口朝向门壁33的方向,具体地朝向顶壁32的安装袋86开口;位于顶壁32的安装袋86开口朝向外帐102的边缘,具体地朝向位于外帐102边缘的安装袋86。两个安装袋86相对设置,便于用户安装外帐撑杆81。

[0031] 安装外帐撑杆81时,先将外帐撑杆81的一端安装到顶壁32的安装袋86内,然后通过稍微用力拉外帐102的边缘,将外帐撑杆81的另一端安装至外帐102边缘的安装袋86内,从而实现外帐102与内帐101之间的部分连接,且位于外帐102边缘的安装袋86的水平高度低于位于顶壁32的安装袋86的水平高度,在外帐撑杆81的作用下,外帐102边缘向斜向下的方向延伸,使得外帐102受风力程度更小,外帐102稳定性更强,抗风能力更强,外帐102不易被掀翻。顶壁32为中间高,边缘低,顶壁32也设有用于安装支撑件22的安装袋86,用于安装支撑件22的安装袋86开口斜向上且朝向顶壁32的最高处方向。位于顶壁32的支撑件22的安装袋86和外帐撑杆81的安装袋86,两个安装袋86均位于门壁33、窗侧壁311和顶壁32的连接处,且位于顶壁32上,顶壁32上的两个安装袋86相邻设置便于加工制造,减少制造成本。

[0032] 具体地,两个门壁33总共具有四个门壁33、窗侧壁311和顶壁32的连接处,四个门壁33、窗侧壁311和顶壁32的连接处均设有安装袋86,在外帐102的边缘也均设有与之对应的安装袋86,即能够实现四个外帐撑杆81的安装,安装完成后使得外帐102与内帐101连接强度,美观度均有提升。

[0033] 请继续参图3和图7所示,进一步地,外帐102位于窗侧壁311的部分,在外帐102的边缘设有金属环35或者固定布环85,金属环35或者固定布环85均与外帐102固定连接,在门

壁33一侧的两个窗侧壁311前,根据外帐102的边缘长度确定固定布环85或者金属环35的个数,如设置1个、2个、3个或5个固定布环85,每一个均与风绳83或者卡扣件的一端相连,风绳83或者卡扣件的另一端可以与壁3、骨架2或地面相连,以固定外帐102。风绳83或卡扣件可以通过壁3或者骨架2上的连接部件进行固定,如风绳83系在壁3上,风绳83系在骨架2上,卡扣件与骨架2卡接等,均是实现风绳83或卡扣件固定的形式。风绳83的另一端可以通过地钉与地面固定,提升了外帐102的稳定性,且用户可自行选择地钉与帐篷的距离,从而实现不同角度的外帐102的展开形式。当然,卡扣件可以通过一些弹性绳与外帐102连接,使得连接时和连接后均具有一定余量,方便安装和定位,且加工制造的工艺简化,成本低,外帐102在完成安装时不易褶皱。

[0034] 在外帐撑杆81、风绳83、纽扣环841等的共同作用下,实现了外帐102与内帐101的连接,以及外帐102的固定,提升了帐篷整体的稳定性,也使得内帐101在外帐101的防护下具有顶壁32或侧壁31处具有防雨、防风的效果,提升了用户体验。门壁33前方或者前上方的外帐102形成门壁33的屋檐,使得整个帐篷更加美观。

[0035] 可以理解的是,外帐102位于窗侧壁311的部分,外帐102的其中一个多边形角位于相邻两个窗侧壁311的连接处。外帐102固定时,外帐102的其中一个多边形角,通过卡扣件等结构固定在两个窗侧壁311的连接处;或者,利用风绳83拉紧固定,风绳83的拉紧方向沿两个窗侧壁311的连接缝隙延伸的方向,使得外帐102在拉紧时左右受力大小大致相同,既能提高外帐102的使用寿命,又能使得外帐102固定后更板正。

[0036] 在一些实施例中,请继续参图8所示,壁3包括窗帘312,窗帘312具有宽边和长边的四边形。在展开时,窗帘312的一个宽边与窗侧壁311的上端相连,窗帘312的另一个宽边与窗侧壁311的下端相连。具体地,窗帘312的上端的宽边与窗侧壁311和顶壁32的连接处相连,或者,窗帘312与窗侧壁311和顶壁32的连接处附近的窗侧壁311相连;窗帘312的下端宽边的一个角与窗侧壁311与门壁33相连处相连,或者窗帘312的下端的一个角与窗侧壁311与门壁33相连处附近的窗侧壁311相连;窗帘312的下端宽边的另一个角与两个窗侧壁311相连处,或者窗帘312的下端宽边的另一个角与两个窗侧壁311相连处附近相连。

[0037] 窗帘312的上端与窗侧壁311固定连接,可以采用之间一体缝制,也可以采用可拆卸的固定方式,如魔术贴、挂钩、子母扣、拉链等。窗帘312的下端通过纽扣84和纽扣环841相固定,纽扣84也可以通过弹性绳于窗帘312相连,使得在连接时具有一定的余量,提升了用户安装的便捷性。当然,窗帘312的下端和两个侧端都可以采用魔术贴等其他可拆卸的方式安装。

[0038] 窗帘312用于遮盖窗侧壁311上的窗口,减小了斜阳,风吹,下雨时进入内帐101内部的可能性,进一步保护内帐101,且窗帘312能够一定程度的保温。窗帘312最小面积要大约窗口大小,保证能够全面覆盖窗口,本申请中,窗帘312的面积约为一个窗侧壁311的0.5倍到1.3倍之间。

[0039] 窗帘312可以向上折叠,将窗帘312固定至窗帘312上端的固定处,可以用纽扣84和纽扣环841环绕窗帘312固定。

[0040] 在另一些实施例中,请继续参图6所示,可以理解的是,也可以采用公母卡扣的方式,或者磁吸、子母扣等,能满足外帐102和内帐101可拆卸即可。如在外帐102和内帐101之一设置公卡扣,另一设置母卡扣,外帐102和内帐101通过卡扣连接,且卡扣可以直接与外帐

102连接,卡扣也可以通过一定长度的线绳,布袋或者其他连接方式进行连接,使得卡扣和外帐102具有一定的活动空间,同理,卡扣与内帐101也具有一定的活动空间,即在外帐102和内帐101安装时,无需刻意完全位置对齐,留有一定的活动余量,方便用户安装,提升了用户使用体验。

[0041] 显然,需要说明的是,本文中在说明书及权利要求当中所提及的“第一”、“第二”等描述,是用于区分不同的结构、设备、部件等,不代表先后顺序,也不限定“第一”和“第二”是不同的类型。“包括”为一开放式用语,故应解释成“包括但不限于”。“大致”“大体”是指在可接收的误差范围内,本领域技术人员能够在一定误差范围内解决所述技术问题,基本达到所述技术效果。“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体,固定连接也可以是一体成型;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。本文中的“垂直”应当理解在工艺误差范围内,或者垂直处的夹角的取值范围为 80° 至 100° ，“平行”应当理解在工艺误差范围内,具有 10° 左右的工艺误差。在本申请说明书和所附权利要求书中使用的术语“和/或”是指相关联列出的项中的一个或多个的任何组合以及所有可能组合,并且包括这些组合。

[0042] 尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,可以理解的是,以上所述仅是本申请的较佳实施例而已,并非对本申请做任何形式上的限制,虽然本申请已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本申请,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本申请技术方案的范围,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本申请技术方案的内容,依据本申请的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本申请技术方案的范围。

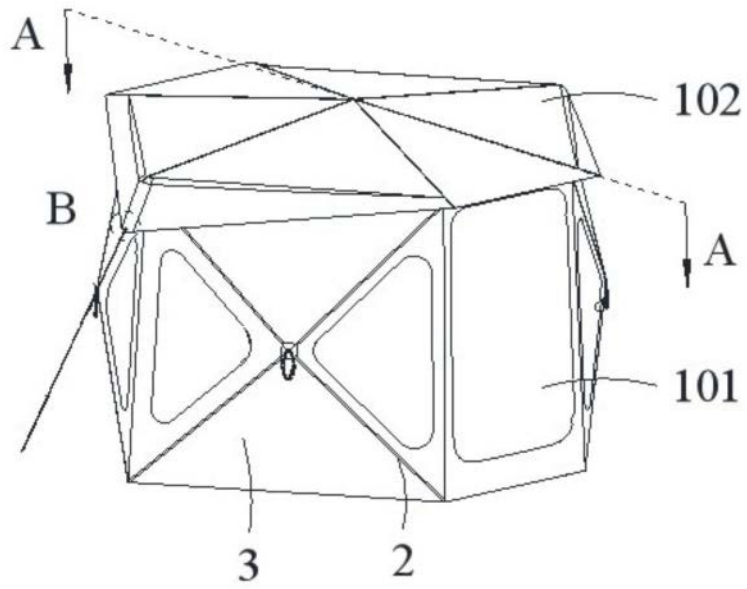


图1

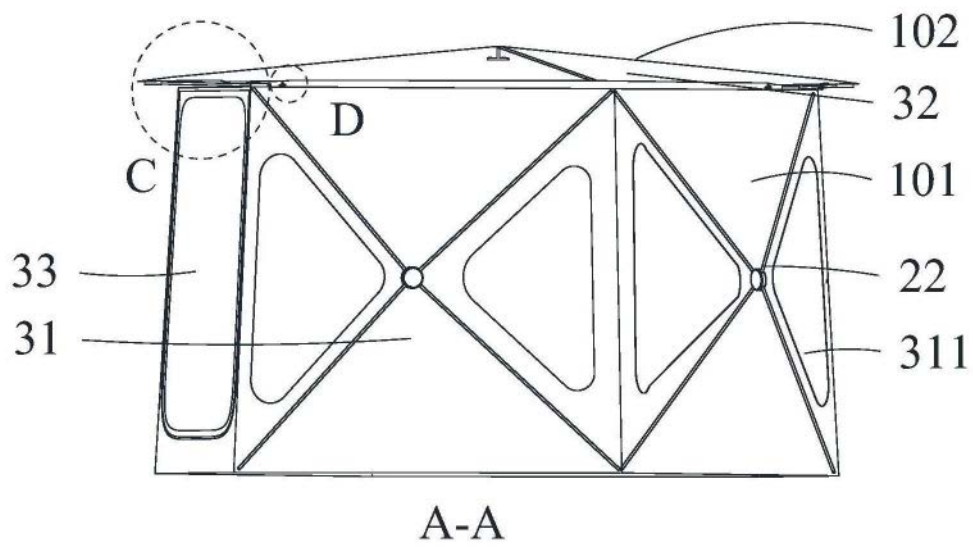


图2

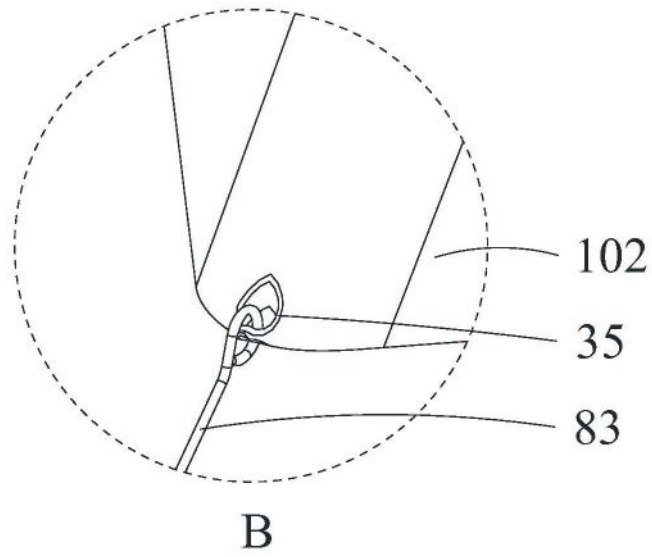


图3

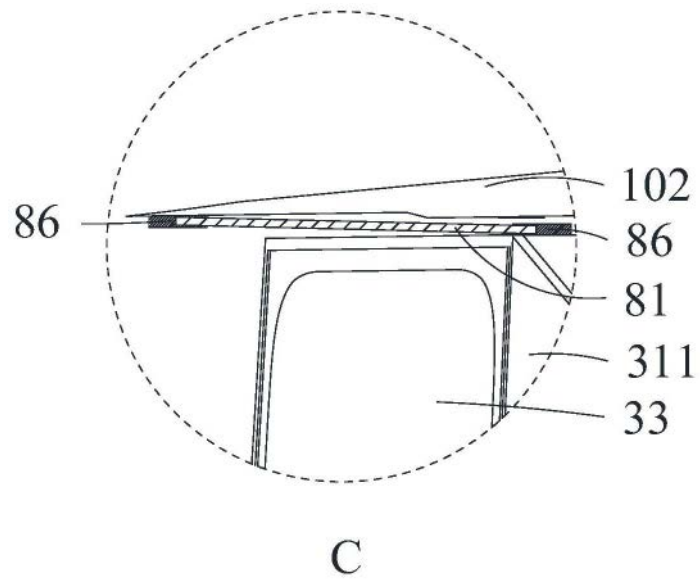
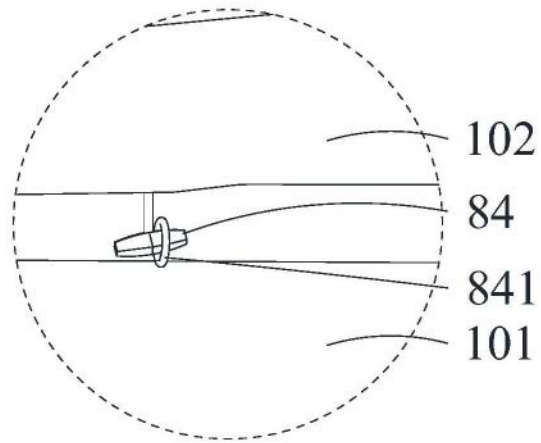


图4



D

图5

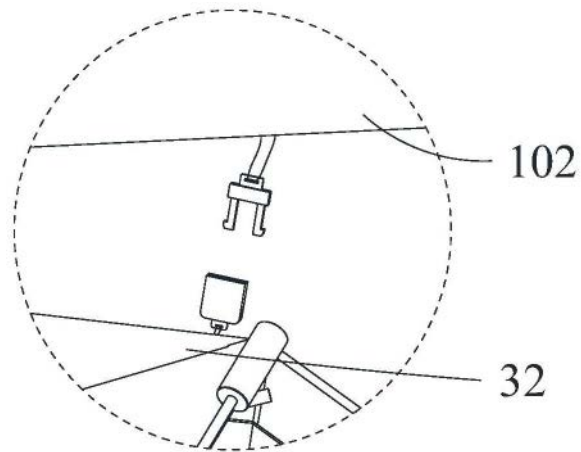


图6

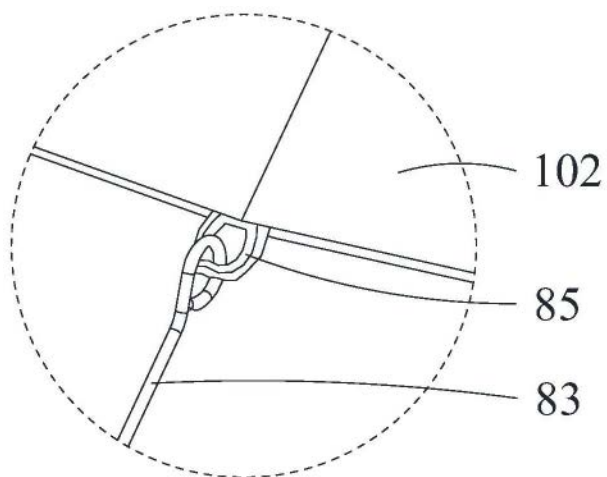


图7

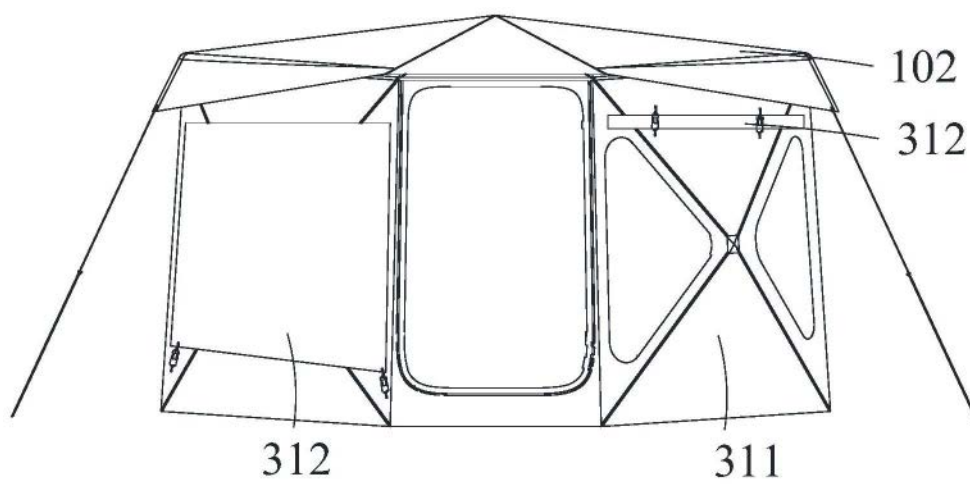


图8