



(21) 申请号 202422141871.7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2024.09.02

(73) 专利权人 宁海兴达旅游用品有限公司

地址 315614 浙江省宁波市宁海县深圳镇
深圳村

(72) 发明人 胡金学

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公
司 33102

专利代理师 袁忠卫

(51) Int. Cl.

E04H 15/54 (2006.01)

E04H 15/18 (2006.01)

E04H 15/64 (2006.01)

E04H 15/44 (2006.01)

E04H 15/32 (2006.01)

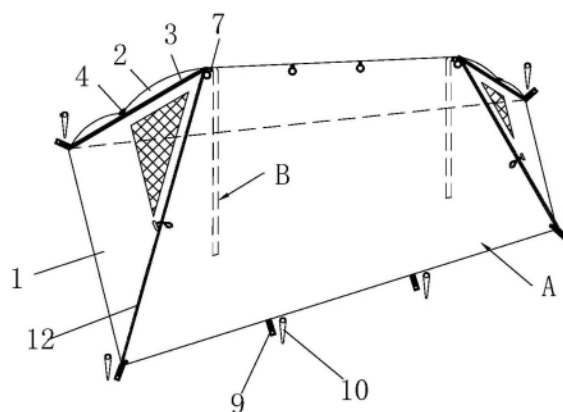
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种便携式帐篷

(57) 摘要

一种便携式帐篷,包括篷布和支撑杆,其特征在于:所述篷布为整体式片材,篷布的左右两侧为相邻侧边通过连接件连接并可以分开的两个等腰三角形布,两个等腰三角形布大小形状相同,沿着中线分开,使一等腰三角形布的连接侧边与另一等腰三角形布的非连接侧边通过边缘的连接件连接固定,支撑杆为至少二根,支撑在篷布的内侧面沿中线左右设置,篷布的前后两侧边缘通过地钉安装在地面上,构成帐篷。本实用新型结构简单合理,成本低,只需要二根登山杆或拉绳即可实现支撑,拆装非常方便,同时使用灵活方便,可适应不同场景需要,并且折叠收纳后体积小,便于携带,本实用新型的帐篷即可单独使用,也可配合内帐使用,也可作为庇护所使用。



1. 一种便携式帐篷,包括篷布和支撑杆,其特征在于:所述篷布为整体式片材,篷布的左右两侧为相邻侧边通过连接件连接并可以分开的两个等腰三角形布,两个等腰三角形布大小形状相同,沿着中线分开,使一等腰三角形布的连接侧边与另一等腰三角形布的非连接侧边通过边缘的连接件连接固定,支撑杆为至少二根,支撑在篷布的内侧面沿中线左右设置,篷布的前后两侧边缘通过地钉安装在地面上,构成帐篷。

2. 根据权利要求1所述的便携式帐篷,其特征在于:所述篷布沿中线前后对称设置,连接件为拉链、搭扣、揷钮、磁吸元件或夹子。

3. 根据权利要求2所述的便携式帐篷,其特征在于:所述两个等腰三角形布连接中线部位的连接件采用拉链,两个等腰三角形布非连接侧边的连接件采用对应的拉链部件,在非连接侧边上还设有搭扣。

4. 根据权利要求3所述的便携式帐篷,其特征在于:所述两个等腰三角形布中的第一等腰三角形布上设有便于透气的纱窗,当帐篷设置为透气状态时,第一等腰三角形布的连接侧边与第二等腰三角形布的非连接侧边通过边缘的拉链固定,第二等腰三角形布卷起后与自己非连接侧边通过搭扣固定,当帐篷设置为封闭状态时,第一等腰三角形布的连接侧边与第二等腰三角形布的非连接侧边通过边缘的拉链固定,第二等腰三角形布的连接侧边与第一等腰三角形布的非连接侧边通过边缘的拉链连接固定。

5. 根据权利要求4所述的便携式帐篷,其特征在于:所述支撑杆为二根登山杆,篷布的内侧面沿中线靠近等腰三角形布顶角的位置设有供登山杆的上端头部套设固定的固定套或者固定盖。

6. 根据权利要求1至5任一权利要求所述的便携式帐篷,其特征在于:所述篷布的外表面、在非三角形部位的中线位置分布有供拉绳穿置的挂环或者钩件。

7. 根据权利要求1至5任一权利要求所述的便携式帐篷,其特征在于:所述篷布的内表面、在非三角形部位的中线位置分布有用于固定内帐的绳圈或者挂钩。

8. 根据权利要求1至5任一权利要求所述的便携式帐篷,其特征在于:所述篷布的前后两侧边缘设有供地钉固定的地钉圈。

9. 根据权利要求1至5任一权利要求所述的便携式帐篷,其特征在于:所述等腰三角形布为等边三角形。

一种便携式帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型属于户外用品技术领域,涉及一种帐篷,具体涉及一种便携式帐篷。

背景技术

[0002] 帐篷是撑在地上遮蔽风雨、日光并供临时居住的棚子。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,所以,需要各种部件和工具。户外运动的帐篷分为广告帐篷(促销帐篷)、军用帐篷、民用帐篷、工地帐篷、人字顶大帐篷,旅游帐篷等,其中人字顶帐篷由于对场地无特殊要求,搭建、拆卸方便而深受人们喜爱。

[0003] 现有的帐篷结构主要包括骨架和篷布,篷布固定安装在骨架上,骨架一般都包括多根支撑杆,存在部件多、体积大、携带麻烦的问题。另外,帐篷在使用时,有透气需要,同时,在风大时,又需要能封闭帐篷,然而,现有的帐篷不能灵活转换。

[0004] 经查,现有专利号为CN202323094445.4的中国专利《一种便携式帐篷》,包括主龙骨、横杆、外帐和内帐,通过使用两根登山杖构成了帐篷的主龙骨,两根登山杖的一端倾斜安装在地面,另一端通过横杆连接,登山杖与横杆具有钝角夹角;从而形成一个梯形的支撑框架,整个梯形的支撑框架倾斜设置在地面,外帐一侧套装在登山杖上,外帐的顶部套装在横杆上,外帐的底部的各个顶角通过地钉安装在地面;内帐安装在外帐内部。该帐篷通过使用登山杖和横杆形成外帐的支撑结构,减少了在帐篷搭建时所需要的支撑结构,使得帐篷更易携带,但是结构还不够简便,使用也不够灵活方便。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述的技术现状而提供一种结构简单合理、拆装方便、方便携带的便携式帐篷。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种便携式帐篷,包括篷布和支撑杆,其特征在于:所述篷布为整体式片材,篷布的左右两侧为相邻侧边通过连接件连接并可以分开的两个等腰三角形布,两个等腰三角形布大小形状相同,沿着中线分开,使一等腰三角形布的连接侧边与另一等腰三角形布的非连接侧边通过边缘的连接件连接固定,支撑杆为至少二根,支撑在篷布的内侧面沿中线左右设置,篷布的前后两侧边缘通过地钉安装在地面上,构成帐篷。

[0007] 进一步,所述篷布沿中线前后对称设置,连接件为拉链、搭扣、揷钮、磁吸元件或夹子。

[0008] 优选,所述两个等腰三角形布连接中线部位的连接件采用拉链,两个等腰三角形布非连接侧边的连接件采用对应的拉链部件,在非连接侧边上还设有搭扣。

[0009] 进一步,所述两个等腰三角形布中的第一等腰三角形布上设有便于透气的纱窗,当帐篷设置为透气状态时,第一等腰三角形布的连接侧边与第二等腰三角形布的非连接侧边通过边缘的拉链固定,第二等腰三角形布卷起后与自己非连接侧边通过搭扣固定,当帐

篷设置为封闭状态时,第一等腰三角形布的连接侧边与第二等腰三角形布的非连接侧边通过边缘的拉链固定,第二等腰三角形布的连接侧边与第一等腰三角形布的非连接侧边通过边缘的拉链连接固定。

[0010] 再进一步,所述支撑杆为二根登山杆,篷布的内侧面沿中线靠近等腰三角形布顶角的位置设有供登山杆的上端头部套设固定的固定套或者固定盖。

[0011] 进一步,所述篷布的外表面、在非三角形部位的中线位置分布有供拉绳穿置的挂环或者钩件。

[0012] 进一步,所述篷布的内表面、在非三角形部位的中线位置分布有用于固定内帐的绳圈或者挂钩。

[0013] 进一步,所述篷布的前后两侧边缘设有供地钉固定的地钉圈。

[0014] 最后,所述等腰三角形布为等边三角形。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:篷布为平铺在地上为整体式片材,便于生产和成本节约,同时便于折叠收纳;两侧设置两个连接在一起又可分开的等腰三角形布,搭建帐篷时,将二个等腰三角形布连接的侧边分开,将其中一边的三角形布向另一边折叠并连接,再在里面支撑二个杆杖就构成帐篷;安装时,可根据需要选择透气状态、封闭状态或庇护所状态;也可不采用杆杖,采用拉绳穿过顶部的挂环固定在树上或其他物体上。本实用新型结构简单合理,成本低,只需要二根登山杆即可实现支撑,拆装非常方便,同时使用灵活方便,可适应不同场景需要,并且折叠收纳后体积小,便于携带,本实用新型的帐篷即可单独使用,也可配合内帐使用,也可作为庇护所使用,便于携带和配合登山杆(杖)在野外使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例1的帐篷在平铺状态下的结构示意图;

[0017] 图2为图1的内侧面的结构示意图;

[0018] 图3为搭建帐篷时将二个等腰三角形布分开的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例的开窗帐篷的结构示意图;

[0020] 图5为开窗帐篷在采用拉绳固定状态下的结构示意图;

[0021] 图6为封闭帐篷的结构示意图;

[0022] 图7为封闭帐篷的另一结构示意图;

[0023] 图8为封闭帐篷在采用拉绳固定状态下的结构示意图;

[0024] 图9为实施例2具有内帐的帐篷的结构示意图;

[0025] 图10为实施例2采用拉绳固定状态下的结构示意图;

[0026] 图11为实施例3帐篷作为庇护所状态下的结构示意图;

[0027] 图12为实施例3在采用拉绳固定状态下的结构示意图。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0029] 实施例1

[0030] 如图1~8所示,一种便携式帐篷,包括篷布A和支撑杆B,篷布A可以采用整体式片

材,它可以是各种纤维布或者棉布等材料做成,并可以通过多块的材料缝纫或者热烫、粘接拼接而成,篷布A的左右两侧为相邻侧边通过连接件连接并可以分开的两个等腰三角形布1和2,两个等腰三角形布1和2大小形状相同,并可沿着中线分开,使一等腰三角形布1或2的连接侧边与另一等腰三角形布2或1的非连接侧边通过边缘上的连接件连接固定,支撑杆B为至少二根,支撑在篷布A的内侧面沿中线左右设置,篷布A的前后两侧边缘通过地钉9连接安装在地面上,从而构成了帐篷。

[0031] 具体结构为:篷布A沿中线前后对称设置,连接件为可以是拉链3、搭扣4、揷钮、磁吸元件或夹子等等。但是优选拉链,它连接强度大,使用起来更加方便快捷,所以本实施例中两个等腰三角形布1和2连接中线部位的连接件采用拉链3,两个等腰三角形布1和2非连接侧边的连接件也采用对应的拉链部件3a,拉链部件3a其实就是构成拉链整体件的左部件和右部件,并可以带有拉头部件,便于与中线位置上的拉链3分开后对合配合,构成新的拉链结构,成为拉链,在非连接侧边上还设有搭扣4,这种搭扣可以是雌雄搭扣、扣子套圈配合之类等等。两个等腰三角形布1和2中的第一等腰三角形布1上设有便于透气的纱窗13,当帐篷设置为透气状态时,如图3、4,第一等腰三角形布1的连接侧边11与第二等腰三角形布2的非连接侧边22通过里侧的拉链3连接固定,第二等腰三角形布2卷起后通过搭扣4固定,当帐篷设置为封闭状态时,第二等腰三角形布2的连接侧边21与第一等腰三角形布1的非连接侧边12也通过外侧的拉链3连接固定,如图6、7。

[0032] 本实施例的两个等腰三角形布1和2可以优选等边三角形。

[0033] 支撑杆B为优选采用二根登山杆,也可采用其他杆杖,篷布A的内侧面沿中线靠近等腰三角形布1和2顶角的位置设有供登山杆B的上端头部套设固定的固定套7或者固定盖。

[0034] 篷布A的前后两侧边缘设有供地钉10固定的地钉圈9,本实施例的地钉10为8个,篷布A的外表面、在非三角形部位的中线位置分布有供拉绳20穿置的挂环6或者钩件,采用拉绳20穿过顶部的挂环6或者钩件固定在树上或其他物体上,此时,可以不用支撑杆B。

[0035] 使用时,将篷布A平铺在地上,如图1,将两端的两个等腰三角形布1和2的拉链3拉开,如图3,将带有纱窗11的第一等腰三角形布1的连接侧边11与第二等腰三角形布2的非连接侧边22通过里侧的拉链3连接固定,将第二等腰三角形布2卷起来后通过非连接侧边22的边缘上搭扣4固定,如图4,接着,将二根登山杆B支撑在篷布A内侧,与固定套7配合定位,最后用地钉10将篷布A前后两侧边缘固定在地面上,如图4,即安装完毕,此时为透气状态。

[0036] 当户外风大,需要将帐篷封闭时,将两个等腰三角形布1和2分开,将带有纱窗11的第一等腰三角形布1的连接侧边11与第二等腰三角形布2的非连接侧边22通过里侧的拉链3连接固定,再将第二等腰三角形布2的连接侧边21与第一等腰三角形布1的非连接侧边12也通过外侧的拉链3连接固定,就可以封闭帐篷,起到防风的作用,如图6、7。

[0037] 也可不采用登山杆B,采用拉绳20穿过顶部的挂环6固定在树上或其他物体上,如图5、8。

[0038] 实施例2

[0039] 如图9、10所示,一种便携式帐篷,包括篷布A和支撑杆B,与实施例1的区别在于:篷布A作为外帐,搭配内帐C使用,篷布A的内表面、在非三角形部位的中线位置分布有用于固定内帐C的绳圈8或者钩件。

[0040] 使用时,将内帐C挂置在绳圈8或者钩件上。

[0041] 与实施例1一样,采用二根登山杆B支撑篷布A,如图9;或者用拉绳10穿过顶部的挂环6或者钩件固定在树上或其他物体上,如图10。

[0042] 实施例3

[0043] 如图11、12所示,一种便携式帐篷,包括篷布A和支撑杆B,与实施例1的区别在于:帐篷作为庇护所使用,将两端的两个等腰三角形布1和2的拉链3拉开,如图11,将两个等腰三角形布1和2卷起来与各自的非连接侧边通过搭扣4固定,用二根登山杆B支撑在篷布A,形成庇护所。

[0044] 也可不采用登山杆B,采用拉绳10穿过顶部的挂环6或者钩件固定在树上或其他物体上,如图12。

[0045] 所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

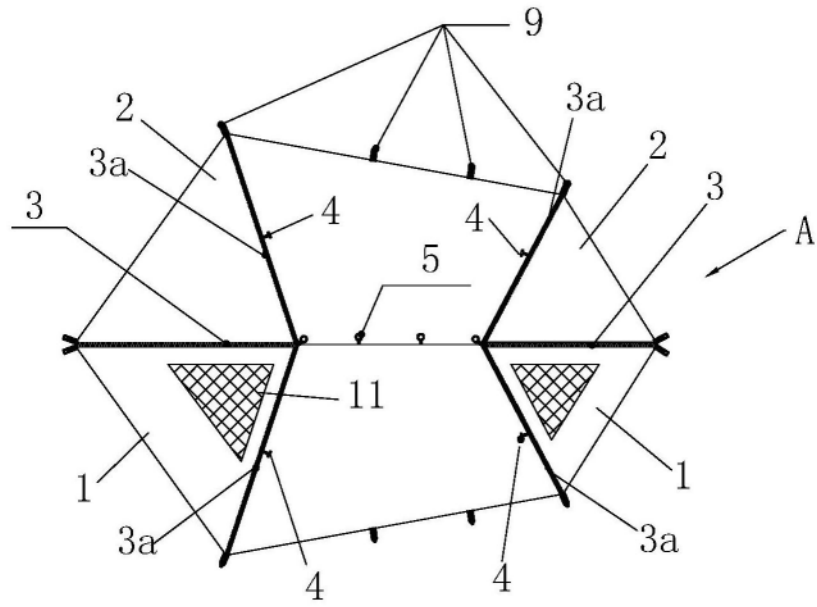


图1

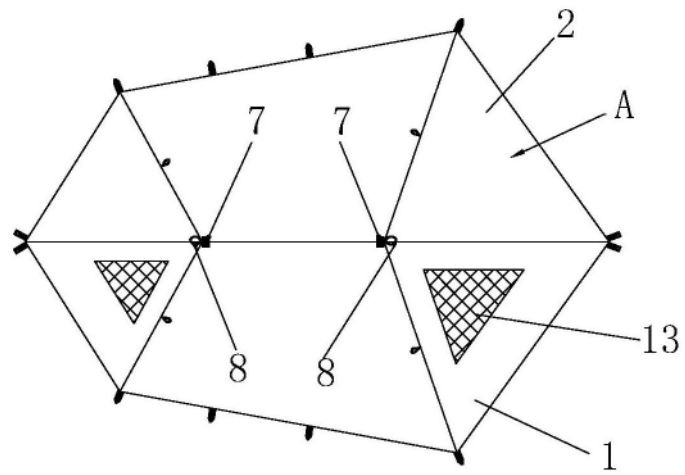


图2

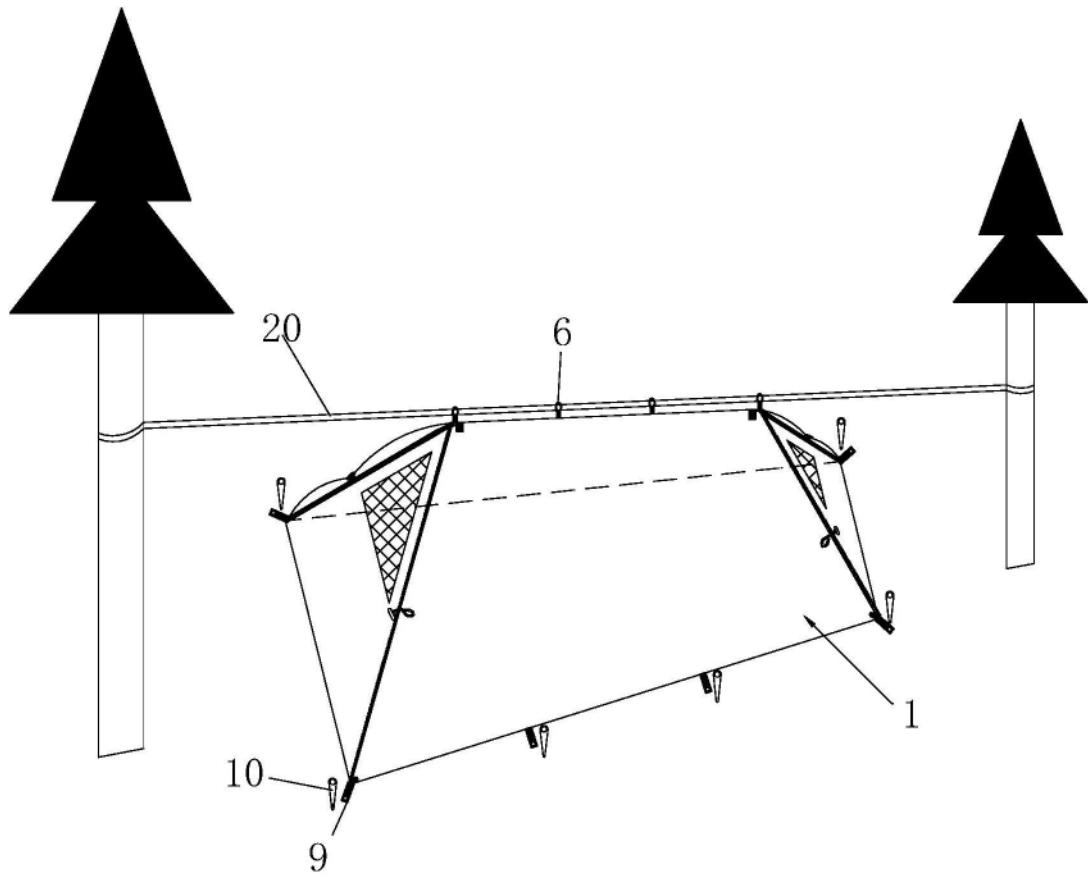


图5

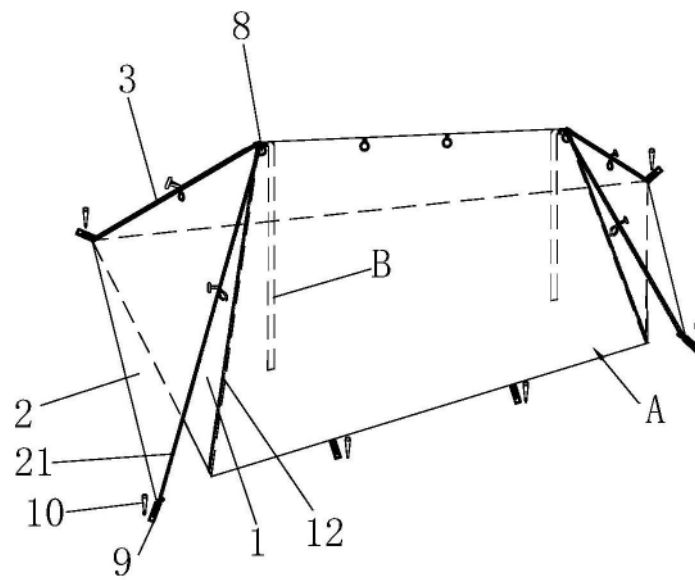


图6

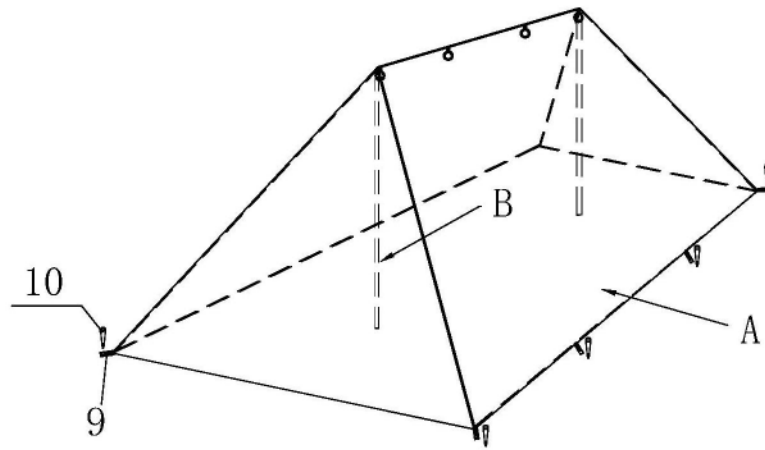


图7

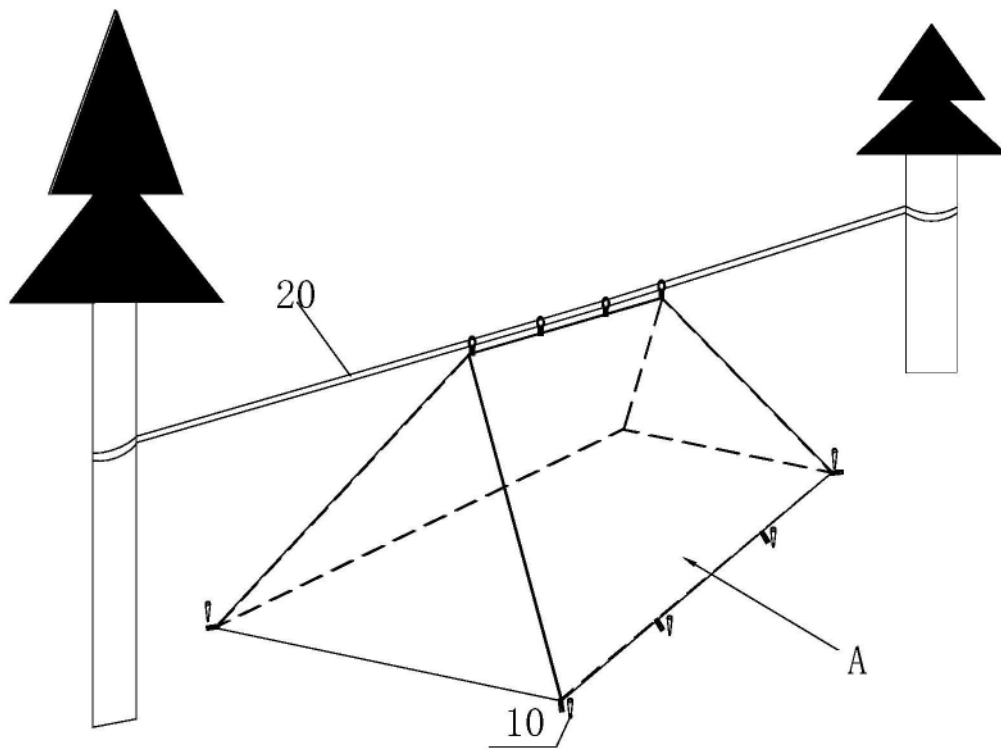


图8

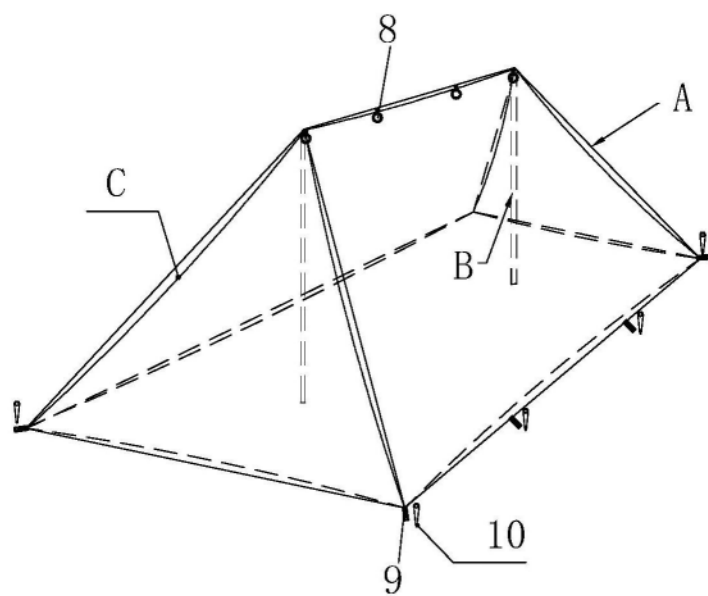


图9

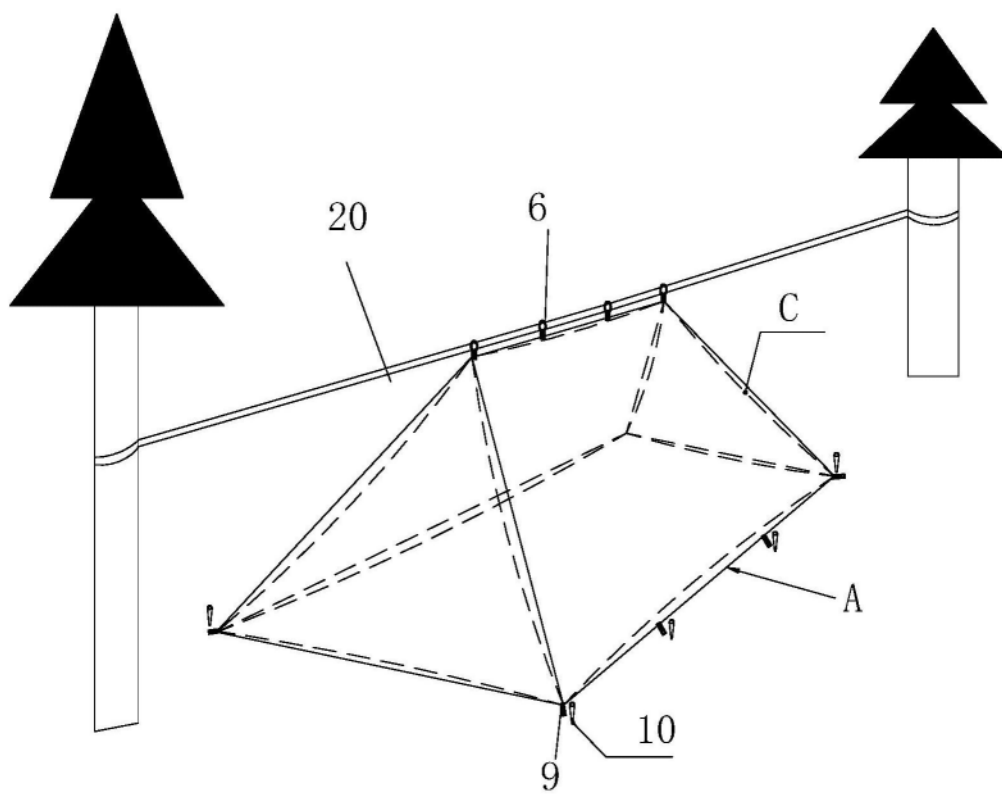


图10

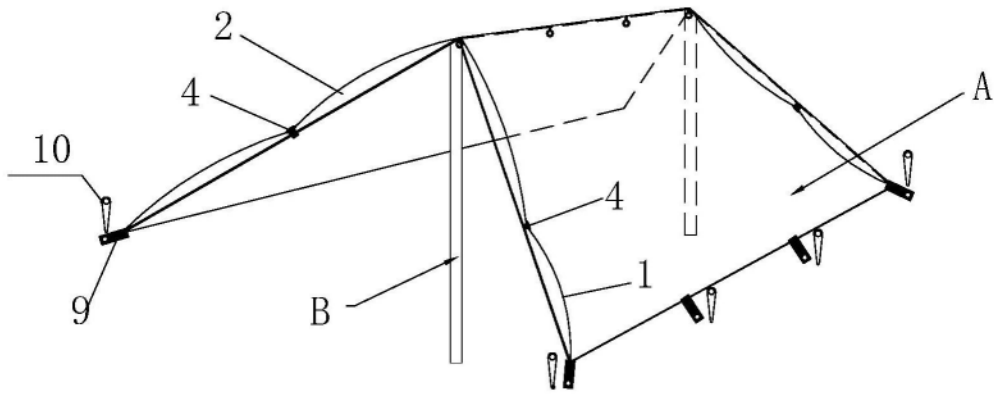


图11

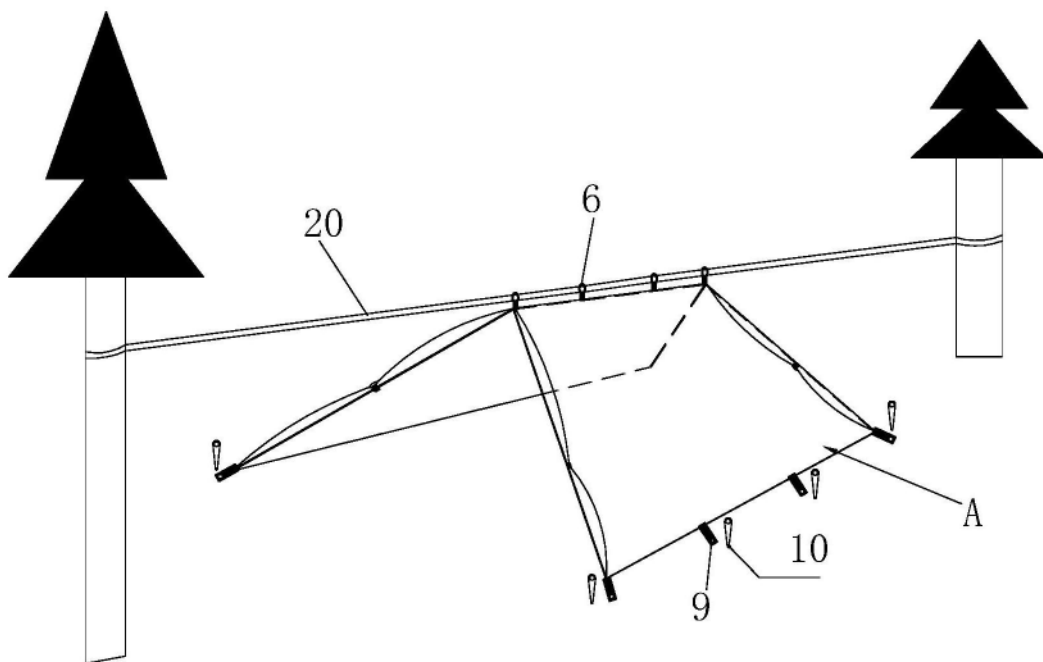


图12