



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222350405 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202420623655.3

(22) 申请日 2024.03.28

(73) 专利权人 河南省行嘉户外用品有限公司

地址 464300 河南省信阳市息县城关镇产
业集聚区立翔大道北侧息寨路以东
166号

(72) 发明人 许士亮 郑贵梅 吴华杰 刘梦洁

(74) 专利代理机构 郑州宏海知识产权代理事务
所(普通合伙) 41184

专利代理师 赵白

(51) Int.Cl.

E04H 15/48 (2006.01)

E04H 15/62 (2006.01)

E04H 15/32 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

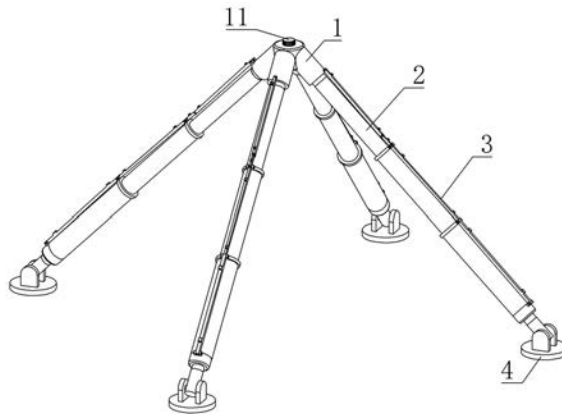
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种折叠帐篷

(57) 摘要

本实用新型涉及一种折叠帐篷,包括顶架、支撑杆、折叠杆和篷布,所述支撑杆的一端与所述顶架固定相连、另一端置于地面,所述折叠杆与固定设于所述顶架和所述支撑杆上的快接口固定相连,所述篷布与所述折叠杆固定相连。该折叠帐篷使用折叠杆分别与支撑杆和篷布固定连接的方案,可便捷的将帐篷进行组装或拆卸,并且拆解后的篷布通过折叠杆可方便的进行折叠收纳;且篷布分别再直接与顶架和支撑杆通过手轮与螺纹夹持的方案固定连接,可使本装置在安装后结构更为稳固。



1. 一种折叠帐篷,其特征在于,包括顶架(1)、支撑杆(2)、折叠杆(3)和篷布(5),所述支撑杆(2)的一端与所述顶架(1)固定相连、另一端置于地面,所述折叠杆(3)与固定设于所述顶架(1)和所述支撑杆(2)上的快接口(21)固定相连,所述篷布(5)与所述折叠杆(3)固定相连,所述快接口(21)设置在所述支撑杆(2)朝向帐篷外侧的侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的折叠帐篷,其特征在于,所述支撑杆(2)使用伸缩或折叠结构,所述快接口(21)设于伸缩或折叠结构的关节连接处。

3. 根据权利要求1或2所述的折叠帐篷,其特征在于,所述快接口(21)内设置按压式解锁或锁止的锁止销(23),以配合所述折叠杆(3)的端部设有的安装孔(302)使所述折叠杆(3)固定设于所述快接口(21)。

4. 根据权利要求1所述的折叠帐篷,其特征在于,所述折叠杆(3)通过固定块(301)与所述篷布(5)固定连接,所述固定块(301)设于所述折叠杆(3)同一侧。

5. 根据权利要求4所述的折叠帐篷,其特征在于,所述折叠杆(3)包括第一折叠杆(31)、第二折叠杆(32)和短折叠杆(33),所述第二折叠杆(32)可收嵌入所述第一折叠杆(31)内腔;所述折叠杆(3)的第一段使用所述第一折叠杆(31),第二段使用所述第二折叠杆(32),第三段使用所述短折叠杆(33)与所述第一折叠杆(31)的组合以避让折叠后的所述篷布(5),第四段使用所述第二折叠杆(32),以此往复。

6. 根据权利要求1所述的折叠帐篷,其特征在于,所述顶架(1)设有四个安装腔(102),所述安装腔(102)内安装有四个支撑杆(2),所述支撑杆(2)与水平面的夹角在30度至60度之间。

7. 根据权利要求1所述的折叠帐篷,其特征在于,所述顶架(1)顶端设有手轮(11),所述手轮(11)可将所述篷布(5)顶端的顶环(501)夹持固定于所述顶架(1)上。

8. 根据权利要求1所述的折叠帐篷,其特征在于,所述支撑杆(2)通过配重块(4)或者地钉与地面相连,所述配重块(4)或者所述地钉与所述支撑杆(2)连接时,会通过所述支撑杆(2)上的螺纹孔(201)夹持固定所述篷布(5)的底端设有的底环(502)。

一种折叠帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,尤其是一种折叠帐篷。

背景技术

[0002] 现有的折叠帐篷通常较难进行组装,不仅组装过程耗时耗力,而且拆解时也会面对折叠收纳篷布或收纳其它配件耗时耗力的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种折叠帐篷,用于解决现有技术中存在的上述问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种折叠帐篷,包括顶架、支撑杆、折叠杆和篷布,所述支撑杆的一端与所述顶架固定相连、另一端置于地面,所述折叠杆与固定设于所述顶架和所述支撑杆上的快接口固定相连,所述篷布与所述折叠杆固定相连,所述快接口设置在所述支撑杆朝向帐篷外侧的侧壁上。

[0005] 本实用新型提供的折叠帐篷还具有以下技术特征:

[0006] 进一步地,所述支撑杆使用伸缩或折叠结构,所述快接口设于伸缩或折叠结构的关节连接处。

[0007] 进一步地,所述快接口内设置按压式的锁止销,以配合所述折叠杆的端部设有的安装孔使所述折叠杆固定设于所述快接口。

[0008] 进一步地,所述折叠杆通过固定块与所述篷布固定连接,所述固定块设于所述折叠杆同一侧。

[0009] 进一步地,所述折叠杆包括第一折叠杆、第二折叠杆和短折叠杆,所述第二折叠杆可收嵌入所述第一折叠杆内腔,所述折叠杆的第一段使用所述第一折叠杆,第二段使用所述第二折叠杆,第三段使用所述短折叠杆与所述第一折叠杆的组合以避让折叠后的所述篷布,第四段使用所述第二折叠杆,以此往复。

[0010] 进一步地,所述顶架设有四个安装腔,所述安装腔内安装有四个支撑杆,所述支撑杆与水平面的夹角在30度至60度之间。

[0011] 进一步地,所述顶架顶端设有手轮,所述手轮可将所述篷布顶端的顶环夹持固定于所述顶架上。

[0012] 进一步地,所述支撑杆通过配重块或者地钉与地面相连,所述配重块或者所述地钉与所述支撑杆连接时,会通过所述支撑杆上的螺纹孔夹持固定所述篷布的底端设有的底环。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:使用折叠杆分别与支撑杆和篷布固定连接的方案,可便捷的将帐篷进行组装或拆卸,并且拆解后的篷布通过折叠杆可方便的进行折叠收纳;且篷布分别再直接与顶架和支撑杆通过手轮与螺纹夹持的方案固定连接,可使本装置在安装后结构更为稳固。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
[0015] 图2为本实用新型的包含篷布的整体结构示意图；
[0016] 图3为本实用新型的顶架和支撑杆2的结构示意图；
[0017] 图4为本实用新型的折叠杆的结构示意图；
[0018] 图5为图2中A处的细节图；
[0019] 图6为图3中B处的细节图。

具体实施方式

[0020] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 如图1至图6所示的本实用新型的折叠帐篷的实施例中,该折叠帐篷包括顶架1、支撑杆2、折叠杆3和篷布5,顶架1用于固定数条支撑杆2的一端使支撑杆2支撑起篷布5;支撑杆2的一端与顶架1固定相连,支撑杆2的另一端置于地面;折叠杆3与固定设于顶架1和支撑杆2上的快接口21固定相连,快接口21设置在支撑杆2朝向帐篷外侧的侧壁上,篷布5与折叠杆3固定相连,即支撑杆2通过折叠杆3支撑起篷布5,具体地,折叠杆3分别与支撑杆2和篷布5固定连接,折叠杆3通过安装孔302与支撑杆2上的快接口21固定连接,折叠杆3通过固定块301与篷布5固定连接。

[0022] 本实用新型提供的折叠帐篷中,折叠杆3与篷布5固定连接,且折叠杆与顶架1可固定连接,使得篷布5在未使用时可通过折叠杆3而快速折叠,以与顶架1一同的便捷地收纳起来;在需要将帐篷组装或者拆解时,折叠杆3上的安装孔302可快速的安装到支撑杆2上的快接口21内,使得篷布5快速的被支撑杆2支撑起来,帐篷铺设的过程简单便捷。

[0023] 因此,使用折叠杆3分别与支撑杆2和篷布5固定连接的方案,可便捷的将帐篷进行组装或拆卸,并且拆解后的篷布5通过折叠杆3可方便的进行折叠收纳。

[0024] 在本申请的一个实施例中,如图1、图3所示,作为优选,支撑杆2使用伸缩或折叠结构,快接口21设于伸缩或折叠结构的关节连接处;图中支撑杆2使用伸缩结构,外筒24置于地面,最后一节的内筒22安装在顶架1内,而快接口21设置在外筒24的两端处、内筒的端部,值得注意的是,最后一节内筒22无快接口;如此设置快接口21可使折叠杆3的安装更为牢靠。

[0025] 在本申请的一个实施例中,优选地,如图4、图6所示,快接口21内设置按压式解锁或锁止的锁止销23,以配合折叠杆3的端部设有的安装孔302使折叠杆3固定设于快接口21,快接口21与安装孔302的通孔对其后,锁止销23可将折叠杆3固定在快接口21内;按压式解锁的锁止销23通过按压其端部,其另一个端部可插入到锁止基座231内并被锁止,再次按压锁止销23的端部可解锁,具体原理为现有技术,在此不再赘述。

[0026] 在本申请的一个实施例中,优选地,如图4所示,折叠杆3包括第一折叠杆31、第二折叠杆32和短折叠杆33,第二折叠杆32可收嵌入第一折叠杆31内腔,折叠杆3的第一段使用第一折叠杆31,第二段使用第二折叠杆32,第三段使用短折叠杆33与第一折叠杆31的组合以避让折叠后的篷布5,第四段使用第二折叠杆32,第五段再次使用短折叠杆33与第一折叠杆31的组合,以此往复;因折叠杆3通过固定块301与篷布5固定连接,固定块301设于折叠杆

3同一侧,因此对篷布5的折叠需要预留一定的空间;本事实例中,第二折叠杆32可收嵌入第一折叠杆31,因此固定块301设置在第一折叠杆31上凹槽相对的另一侧,对应的第二折叠杆32和短折叠杆33均设置在此侧;这样,当篷布5被折叠杆32带动折叠后,第一折叠杆31和第二折叠杆32不会将篷布5夹持而造成损伤,又有短折叠杆33最为避让空间,方便第三段和第四段的第一折叠杆31和第二折叠杆32折叠而不会将篷布5夹持而造成损伤;图中有共计三段折叠杆3,当然也可设置四段或更多段。

[0027] 在本申请的一个实施例中,优选地,如图1、图3所示,顶架1设有四个安装腔102,安装腔102内安装有四个支撑杆2,而支撑杆2与水平面的夹角在30度至60度之间(图中为45度),四个支撑杆的结构倾斜与地面的设置使本装置在可方便收纳的基础上提供跟多的帐篷内空间且让本装置安装后更为稳固。

[0028] 在本申请的一个实施例中,优选地,如图1、图2所示,顶架1顶端设有手轮11,手轮11可拧入顶架1顶端的螺纹孔101内,手轮11可将篷布5顶端的顶环501夹持固定于顶架1上,可使本装置在安装后结构更为稳固。

[0029] 在本申请的一个实施例中,优选地,如图1至图3所示,支撑杆2通过配重块4或者地钉与地面相连,配重块4或者地钉上设置有螺纹杆,支撑杆2的外筒24上对应设置螺纹孔201,而篷布5的底端固定设有的底环502;配重块4或者地钉与支撑杆2连接时,会通过支撑杆2上的螺纹孔201对底环502进行夹持固定,可使本装置在安装后结构更为稳固。

[0030] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

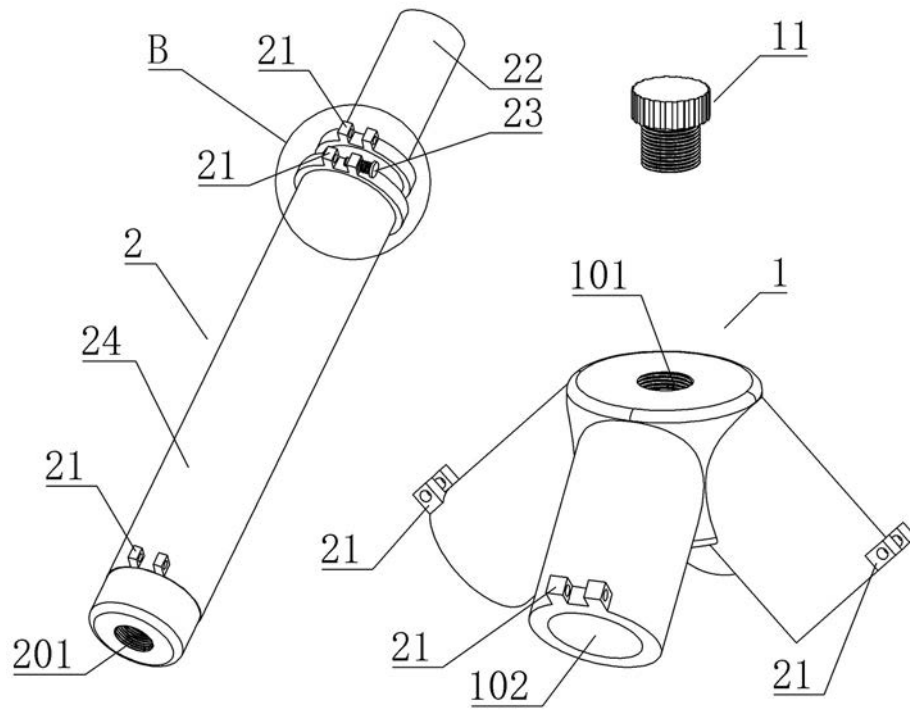


图3

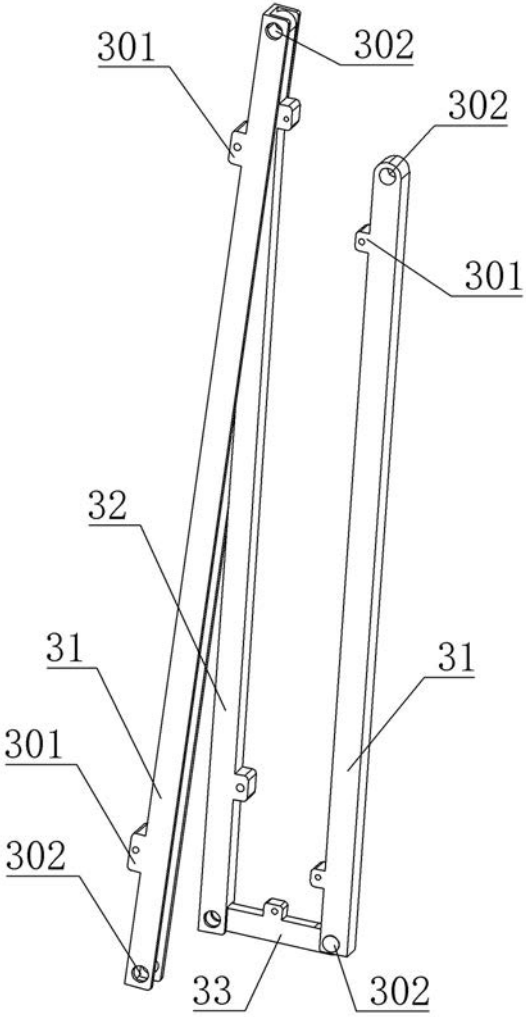


图4

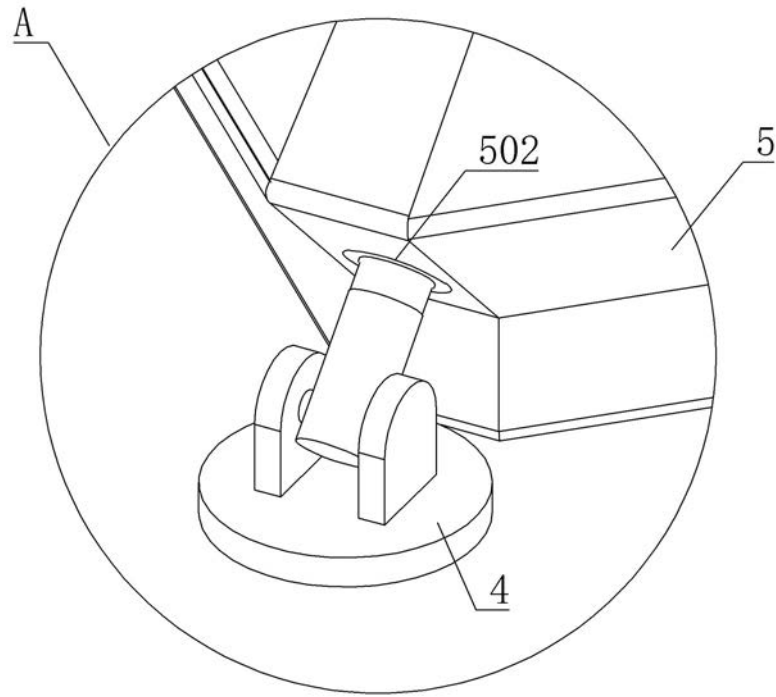


图5

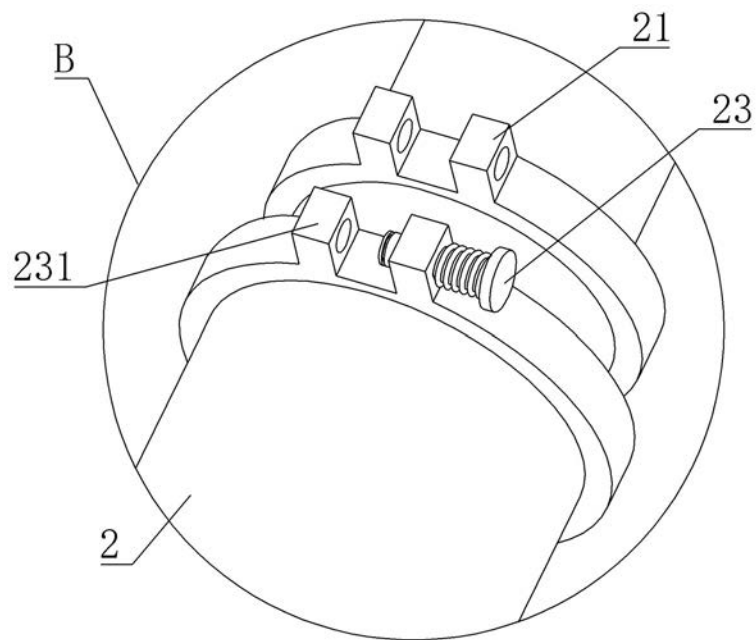


图6