



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211899983 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 201921651338.8

(22) 申请日 2019.09.30

(73) 专利权人 周小娟

地址 510000 广东省广州市天河区黄村西路76号601房

(72) 发明人 郝闰玉 周小娟

(51) Int. Cl.

E04H 15/34 (2006.01)

E04H 15/62 (2006.01)

E04H 15/32 (2006.01)

E04H 15/60 (2006.01)

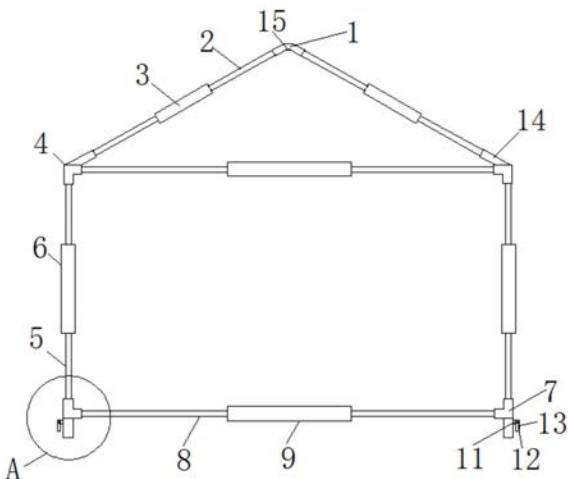
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷

(57) 摘要

本实用新型涉及户外露营帐篷技术领域,且公开了一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,包括篷顶安装座,所述篷顶安装座的内部固定连接有斜杆,斜杆的下端固定连接有斜杆套筒,斜杆套筒通过斜杆固定连接有斜孔安装座,斜孔安装座的下端固定连接有竖杆,竖杆的下端固定连接有竖杆套筒,竖杆套筒通过竖杆固定连接有基底安装座,基底安装座和斜孔安装座向内的一侧均固定连接有横杆,横杆之间固定连接有横杆套筒,基底安装座的下端固定连接有支撑柱,支撑柱向外的一侧活动连接有连接杆,连接杆通过轴承固定连接有踏板。



1. 一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,包括篷顶安装座(1),其特征在于:所述篷顶安装座(1)的内部固定连接有斜杆(2),斜杆(2)的下端固定连接有斜杆套筒(3),斜杆套筒(3)通过斜杆(2)固定连接有斜孔安装座(4),斜孔安装座(4)的下端固定连接有竖杆(5),竖杆(5)的下端固定连接有竖杆套筒(6),竖杆套筒(6)通过竖杆(5)固定连接有基底安装座(7),基底安装座(7)和斜孔安装座(4)向内的一侧均固定连接有横杆(8),横杆(8)之间固定连接有横杆套筒(9),基底安装座(7)的下端固定连接有支撑柱(10),支撑柱(10)向外的一侧活动连接有连接杆(11),连接杆(11)通过轴承(12)固定连接有踏板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,其特征在于:所述篷顶安装座(1)、斜孔安装座(4)和基底安装座(7)上均设置有安装筒(14),且安装筒(14)上设置的卡槽分别与斜杆(2)、竖杆(5)和横杆(8)上设置的卡块适配。

3. 根据权利要求1所述的一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,其特征在于:所述斜孔安装座(4)顶端安装筒(14)的倾斜度与篷顶安装座(1)一致。

4. 根据权利要求2所述的一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,其特征在于:所述安装筒(14)的外侧均设置有肋板(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,其特征在于:所述支撑柱(10)的内部设置有与连接杆(11)固定的空心金属柱(16),空心金属柱(16)的下端安装有锥形头(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,其特征在于:所述支撑柱(10)的内部设置有与连接杆(11)适配的滑槽(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,其特征在于:所述轴承(12)和滑槽(18)均设置有锁紧装置。

一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外露营帐篷技术领域,具体为一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,户外活动这类有助于身心健康的娱乐方式越来越受大众喜爱,而一些户外装备也因此得到青睐,野营帐篷便是其中一种。

[0003] 现有的帐篷大多数为可拆卸的,以便于携带,但是帐篷在安装时较为繁琐,因为连接孔的问题导致帐篷在安装时容易滑脱,不同位置的连杆区分度不明显,需要逐一辨认,大大耽误了安装时间,并且缺乏固定装置或者需要额外配备,在野外露营时可能遇到恶劣天气,在风较大的情况下,帐篷可能发生被吹散的问题。

[0004] 针对以上提出的现有设备存在的一些缺陷,先提出了一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,具备组装方便、零件区分度高和防风性能好的效果,有效的解决了现有的帐篷存在的零件区分度低、组装繁琐和防风能力差的问题。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,具备组装方便、零件区分度高和防风性能好等优点,解决了零件区分度低、组装繁琐和防风能力差的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述组装方便、零件区分度高和防风性能好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,包括篷顶安装座,所述篷顶安装座的内部固定连接有斜杆,斜杆的下端固定连接有斜杆套筒,斜杆套筒通过斜杆固定连接有斜孔安装座,斜孔安装座的下端固定连接有竖杆,竖杆的下端固定连接有竖杆套筒,竖杆套筒通过竖杆固定连接有基底安装座,基底安装座和斜孔安装座向内的一侧均固定连接横杆,横杆之间固定连接横杆套筒,基底安装座的下端固定连接有支撑柱,支撑柱向外的一侧活动连接有连接杆,连接杆通过轴承固定连接有踏板。

[0009] 优选的,所述篷顶安装座、斜孔安装座和基底安装座上均设置有安装筒,且安装筒上设置的卡槽分别与斜杆、竖杆和横杆上设置的卡块适配,使帐篷在安装时,对应的零件可以通过卡块和卡槽迅速连接。

[0010] 优选的,所述斜孔安装座顶端安装筒的倾斜度与篷顶安装座一致,使斜杆的两端均能正常连接。

[0011] 优选的,所述安装筒的外侧均设置有肋板,用来增加安装筒的稳固性,使结构更加紧凑。

[0012] 优选的,所述支撑柱的内部设置有与连接杆固定的空心金属柱,空心金属柱的下

端安装有锥形头,降低装置的重量,锥形头使基座便于固定在地上。

[0013] 优选的,所述支撑柱的内部设置有与连接杆适配的滑槽,使连接杆可以向下滑动。

[0014] 优选的,所述轴承和滑槽均设置有锁紧装置,在安装好后锁紧,防止帐篷由于外力作用产生变形。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,具备以下有益效果:

[0017] 1、该基于多孔安装座的快速组装式户外露营帐篷,通过篷顶安装座、斜孔安装座、基底安装座和安装筒的配合使用,使帐篷的连接节点均在安装座上,具有使整个帐篷的结构更加紧凑的效果,达到增加帐篷的稳定性,方便安装的效果。

[0018] 2、该基于多孔安装座的快速组装式户外露营帐篷,通过斜杆、斜杆套筒、竖杆、竖杆套筒、横杆和横杆套筒的配合使用,不同的连接杆采用不同尺寸的套筒,具备零件便于识别的效果,达到了安装快捷、准确,避免产生安装错误导致帐篷拼装失败或者不稳定的问题。

[0019] 3、该基于多孔安装座的快速组装式户外露营帐篷,通过支撑柱、空心金属柱、锥形头、连接杆、踏板和滑槽的配合使用,具备将帐篷底座固定在地面的效果,达到了增强帐篷稳定性,在大风天气下不会被吹走或者吹散的目的。

[0020] 4、该基于多孔安装座的快速组装式户外露营帐篷,通过安装筒、肋板的配合使用,具有使帐篷在受到外力作用时连杆对安装筒产生的力可以通过肋板传导缓解的效果,达到了增加安装座稳固性的目的,并且更进一步的加强了帐篷的防风性能。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构正视示意图;

[0022] 图2为本实用新型结构图1中A处放大示意图;

[0023] 图3为本实用新型结构篷顶安装座俯视剖切示意图;

[0024] 图4为本实用新型结构斜孔安装座剖切意图;

[0025] 图5为本实用新型结构基底安装座立体示意图;

[0026] 图6为本实用新型结构基底安装座侧面剖切示意图。

[0027] 图中:1-篷顶安装座、2-斜杆、3-斜杆套筒、4-斜孔安装座、5-竖杆、6-竖杆套筒、7-基底安装座、8-横杆、9-横杆套筒、10-支撑柱、11-连接杆、12-轴承、13-踏板、14-安装筒、15-肋板、16-空心金属柱、17-锥形头、18-滑槽。

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] 请参阅图1-6,一种基于多孔安装座的快速组装式防风露营帐篷,包括篷顶安装座1,篷顶安装座1的内部固定连接斜杆2,斜杆2的下端固定连接斜杆套筒3,斜杆套筒3通

过斜杆2固定连接有斜孔安装座4,斜孔安装座4顶端安装筒14的倾斜度与篷顶安装座1一致,使斜杆2的两端均能正常连接,防止出现斜杆2的其中一段出现偏差,不能进入安装筒14的问题,保证了装置在安装时的高效准确,斜孔安装座4的下端固定连接有竖杆5,竖杆5的下端固定连接有竖杆套筒6,不同的套筒和连杆表面有对应的识别标识,竖杆套筒6通过竖杆5固定连接有基底安装座7,基底安装座7和斜孔安装座4向内侧的一侧均固定连接有横杆8,横杆8之间固定连接有横杆套筒9,篷顶安装座1、斜孔安装座4和基底安装座7上均设置有安装筒14,且安装筒14的卡槽分别与斜杆2、竖杆5和横杆8上设置的卡块适配,使帐篷在安装时,对应的零件可以通过卡块迅速连接,使装置安装更为简洁,降低了工作量,安装筒14的外侧均设置有肋板15,用来增加安装筒14的稳固性,使结构更加紧凑,保证了安装筒14在一定外力作用下保持本身形状不产生,避免安装出现故障,基底安装座7的下端固定连接有支撑柱10,支撑柱10向外的一侧活动连接有连接杆11,支撑柱10的内部设置有与连接杆11适配的滑槽18,使连接杆11可以向下滑动,从而带动空心金属柱16和锥形头17钉入泥土,增强帐篷的稳定性,连接杆11通过轴承12固定连接有踏板13,轴承12和滑槽18均设置有锁紧装置,在安装好后锁紧,防止帐篷由于外力作用产生变形,使帐篷具有良好的稳定性,支撑柱10的内部设置有与连接杆11固定的空心金属柱16,空心金属柱16的下端安装有锥形头17,空心金属柱16使此结构不会过多的增加重量,锥形头17的形状使基座便于深入泥土,将帐篷稳固的固定在底面上。

[0030] 工作原理:在安装时,通过套筒和连杆表面的识别标识,辨别出对应的安装位置,先将最下方横杆8的一端接入横杆套筒9,另一端通过安装筒14与基底安装座7连接,再将竖杆5的一端接入竖杆套筒6的一侧,竖杆5另一端连接基底安装座7,竖杆套筒6的另一侧再卡接另一竖杆5,竖杆5的顶端连接斜孔安装座4,斜孔安装座4的水平安装筒14之间依次连接横杆8、横杆套筒9、横杆8,之后将斜杆2与斜孔安装座4上的倾斜安装筒14连接,再通过斜杆套筒3和另一斜杆2与篷顶安装座1上的安装筒14连接。

[0031] 综上所述,该基于多孔安装座的快速组装式户外露营帐篷,通过篷顶安装座1、斜孔安装座4、基底安装座7和安装筒14的配合使用,使帐篷的连接节点均在安装座上,具有使整个帐篷的结构更加紧凑的效果,达到增加帐篷的稳定性,方便安装的效果。通过斜杆2、斜杆套筒3、竖杆5、竖杆套筒6、横杆8和横杆套筒9的配合使用,不同的连接杆采用不同尺寸的套筒,具备零件便于识别的效果,达到了安装快捷、准确,避免产生安装错误导致帐篷拼装失败或者不稳定的问题。通过支撑柱10、空心金属柱16、锥形头17、连接杆11、踏板13和滑槽18的配合使用,具备将帐篷底座固定在地面的效果,达到了增强帐篷稳定性,在大风天气下不会被吹走或者吹散的目的。通过安装筒14、肋板15的配合使用,具有使帐篷在受到外力作用时连杆对安装筒14产生的力可以通过肋板15传导缓解的效果,达到了增加安装座稳固性的目的,并且更进一步的加强了帐篷的防风性能。

[0032] 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。

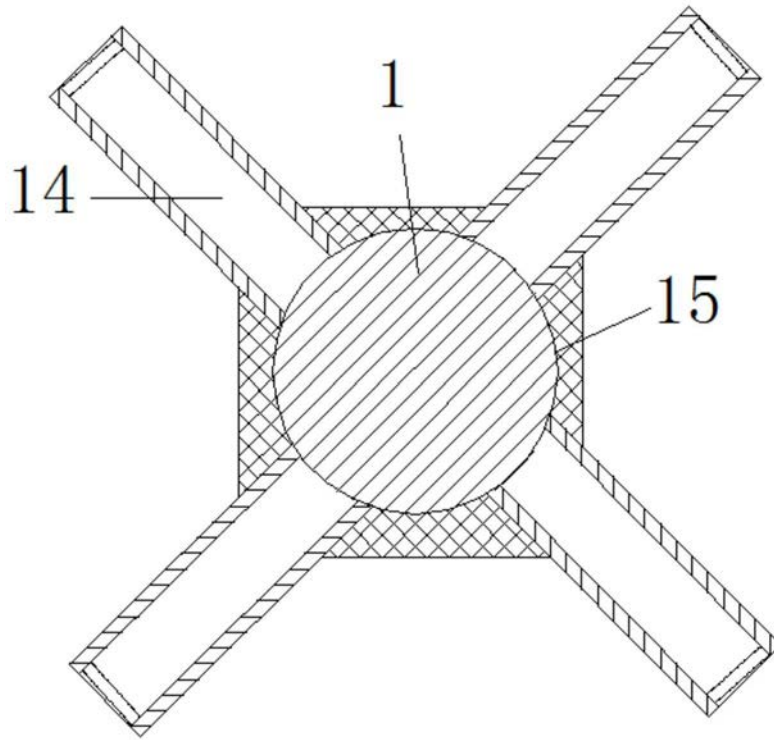


图3

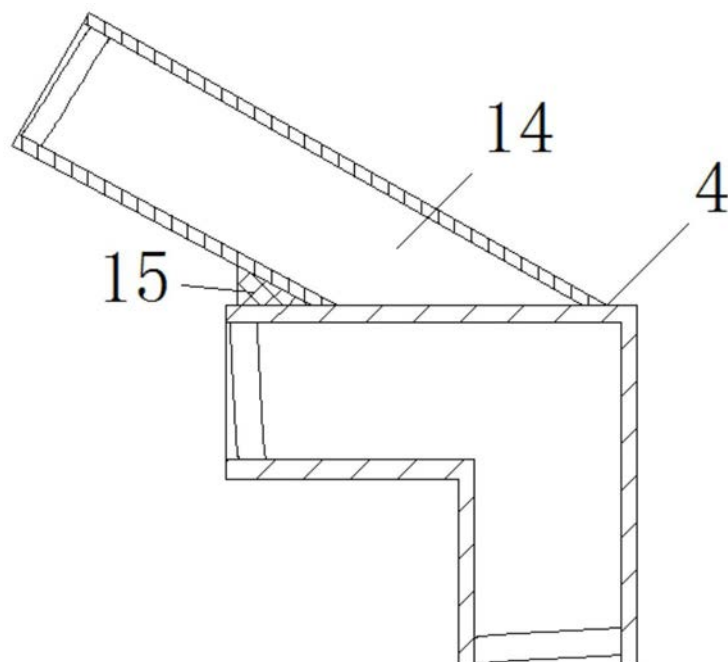


图4

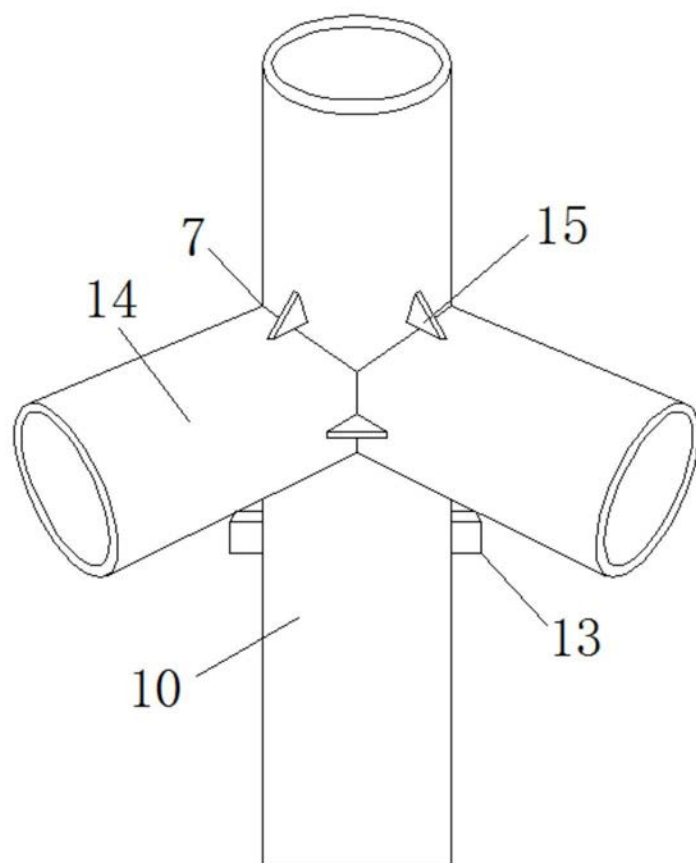


图5

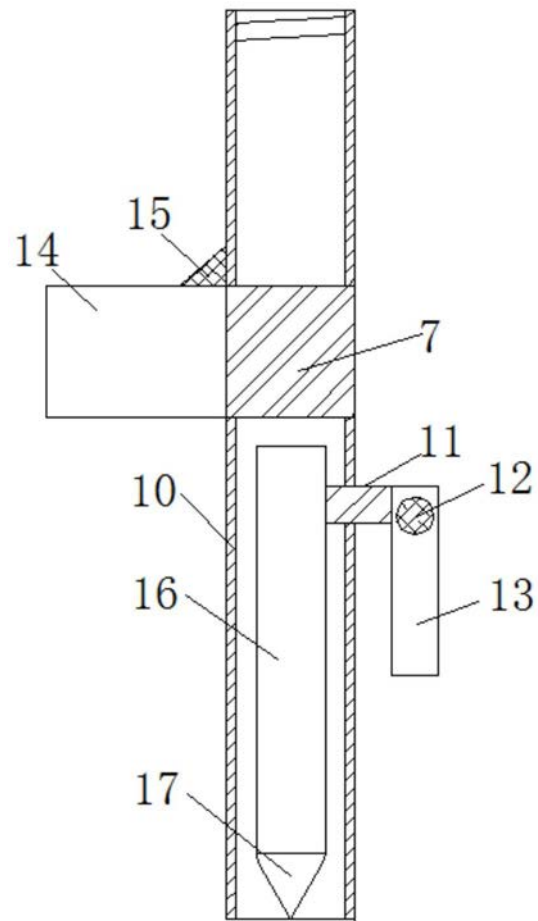


图6