



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214303151 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202022751363.2

(22) 申请日 2020.11.24

(73) 专利权人 宁波友特户外用品有限公司

地址 315400 浙江省余姚市梨洲街道梨洲
路20号

(72) 发明人 禹丽丽 王加撑

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 王峰刚

(51) Int. Cl.

E04H 15/10 (2006.01)

E04H 15/48 (2006.01)

F21V 21/04 (2006.01)

F21S 9/02 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

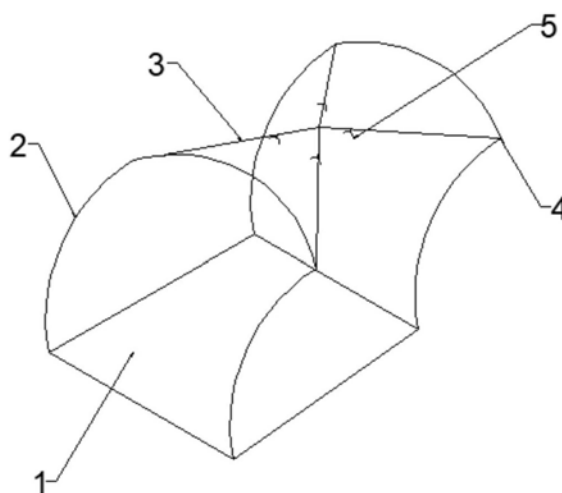
(54) 实用新型名称

一种野外多功能带LED灯折叠篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种野外多功能带LED灯折叠篷,包括安装框架、底架、帐篷支架、连接架、连接卡扣、灯杆、固定销、开关、凹槽、LED灯管、电池组、电连接器、控制电路板、篷布、抗紫外线层和窗户。该野外多功能带LED灯折叠篷,设置有凹槽,凹槽内设有LED灯管,在夜晚时,可以为户外露营的人们提供光源,同时灯管的内部设置电池组,使得其无需从外部牵入照明灯具,从而省去安装、拆卸该外部照明灯具所带来的麻烦,操作起来十分方便,提升装置的实用性,通过设置抗紫外线层和折叠杆,可以有效的避免外面的紫外线照射进来,同时各连接架连接于帐篷支架并向

下收折,通过将LED灯管安装在帐篷杆内。



1. 一种野外多功能带LED灯折叠篷,包括安装框架(1)和灯杆(6),其特征在于:所述安装框架(1)的底部设置有底架(2),所述底架(2)的四周设置有帐篷支架(3),所述帐篷支架(3)的顶端设置有连接架(4),所述连接架(4)的上面设置有连接卡扣(5),所述连接卡扣(5)的下面连接有灯杆(6);

所述灯杆(6)的背面设置有固定销(7),所述灯杆(6)的侧面设置有开关(8),所述灯杆(6)的正面设置有凹槽(9),所述凹槽(9)的内部设置有LED灯管(10),所述灯杆(6)的内部设置有电池组(11)、电连接器(12)和控制电路板(13),所述安装框架(1)的外面设置有篷布(14),所述篷布(14)的最外层设置有抗紫外线层(15),所述篷布(14)的后面设置有窗户(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种野外多功能带LED灯折叠篷,其特征在于:所述电池组(11)中设有多个分隔开的电池槽,每个所述电池槽中安装有一块干电池。

3. 根据权利要求1所述的一种野外多功能带LED灯折叠篷,其特征在于:所述LED灯管(10)通过透明树脂、半透明树脂或者胶水条固定于所述凹槽(9)内,所述LED灯管(10)设置有三个。

4. 根据权利要求1所述的一种野外多功能带LED灯折叠篷,其特征在于:所述固定销(7)通过连接卡扣(5)使得灯杆(6)固定在连接架(4)的下面,所述连接架(4)位置为三角形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种野外多功能带LED灯折叠篷,其特征在于:所述篷布(14)包裹着整个安装框架(1),所述篷布(14)的后端和最外层分别设置有窗户(16)和抗紫外线层(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种野外多功能带LED灯折叠篷,其特征在于:所述电连接器(12)具有多个插孔,所述控制电路板(13)上设有容纳于相应的插孔的多个插头。

一种野外多功能带LED灯折叠篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种帐篷装置,具体为一种野外多功能带LED灯折叠篷。

背景技术

[0002] 帐篷是户外休闲旅游的必备用品,也可以用于庭院的装饰或者休闲时的临时遮阳、挡雨、避风,从而给用户提供一个安全、舒适的环境。由于帐篷具有轻巧耐用、携带方便、收放自如等优点,故帐篷被广泛应用于户外活动、旅游休闲、探险活动、大型会展、临时场所、临时车库等场合。

[0003] 随着人们外出旅游的次数不断增加,帐篷的使用越来越频繁。现有帐篷一般包括可折叠的帐篷架及篷布,帐篷架由顶篷架以及三根或三根以上的支撑腿组成,支撑腿用于支撑顶篷架,篷布覆盖在顶篷架上,用于遮阳、挡雨、避风。现有帐篷在白天时,只要简单地张开支撑腿后便可使用,而在夜晚时,由于在户外没有光源,就需要从外部牵入照明灯具,安装、拆卸该外部照明灯具步骤较为繁琐,操作起来十分不便。

[0004] 因此,为了解决上述叙述的问题,而提供一种野外多功能带LED灯折叠篷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种野外多功能带LED灯折叠篷。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种野外多功能带LED灯折叠篷,包括安装框架和灯杆,所述安装框架的底部设置有底架,所述底架的四周设置有帐篷支架,所述帐篷支架的顶端设置有连接架,所述连接架的上面设置有连接卡扣,所述连接卡扣的下面连接有灯杆;

[0007] 所述灯杆的背面设置有固定销,所述灯杆的侧面设置有开关,所述灯杆的正面设置有凹槽,所述凹槽的内部设置有LED灯管,所述灯杆的内部设置有电池组、电连接器和控制电路板,所述安装框架的外面设置有篷布,所述篷布的最外层设置有抗紫外线层,所述篷布的后面设置有窗户。

[0008] 优选的,所述电池组中设有多个分隔开的电池槽,每个所述电池槽中安装有一块所述干电池。

[0009] 优选的,所述LED灯管通过透明树脂、半透明树脂或者胶水条固定于所述凹槽内,所述LED灯管设置有三个。

[0010] 优选的,所述固定销通过连接卡扣使得灯杆固定在连接架的下面,所述连接架位置为三角形结构。

[0011] 优选的,所述篷布包裹着整个安装框架,所述篷布的后端和最外层分别设置有窗户和抗紫外线层。

[0012] 优选的,所述电连接器具有多个插孔,所述控制电路板上设有容纳于相应的插孔的多个插头。

[0013] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 1.该野外多功能带LED灯折叠篷,设置有凹槽,凹槽内设有LED灯管,在夜晚时,可以为户外露营的人们提供光源,同时灯管的内部设置电池组,使得其无需从外部牵入照明灯具,从而省去安装、拆卸该外部照明灯具所带来的麻烦,操作起来十分方便,提升装置的实用性。

[0015] 2.该野外多功能带LED灯折叠篷,通过设置抗紫外线层和折叠杆,可以有效的避免外面的紫外线照射进来,同时各连接架连接于帐篷支架并向下收折,通过将LED灯管安装在帐篷杆内,在实现照明功能的同时不会影响帐篷的收折和整体美观效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型篷布的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型灯杆内部的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型灯杆背面的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型灯杆正面的结构示意图;

[0021] 图中:1、安装框架;2、底架;3、帐篷支架;4、连接架;5、连接卡扣;6、灯杆;7、固定销;8、开关;9、凹槽;10、LED灯管;11、电池组;12、电连接器;13、控制电路板;14、篷布;15、抗紫外线层;16、窗户。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1~5,一种野外多功能带LED灯折叠篷,包括安装框架1和灯杆6,所述安装框架1的底部设置有底架2,所述电池组11中设有多个分隔开的电池槽,每个所述电池槽中安装有一块所述干电池,所述底架2的四周设置有帐篷支架3,所述帐篷支架3的顶端设置有连接架4,所述连接架4的上面设置有连接卡扣5,所述LED灯管10通过透明树脂、半透明树脂或者胶水条固定于所述凹槽9内,所述LED灯管10设有三个,所述连接卡扣5的下面连接有灯杆6,所述灯杆6的背面设置有固定销7,所述灯杆6的侧面设置有开关8,所述灯杆6的正面设置有凹槽9,所述固定销7通过连接卡扣5使得灯杆6固定在连接架4的下面,所述连接架4位置为三角形结构,所述凹槽9的内部设置有LED灯管10,所述篷布14包裹着整个安装框架1,所述篷布14的后端和最外层分别设置有窗户16和抗紫外线层15,所述灯杆6的内部设置有电池组11、电连接器12和控制电路板13,所述安装框架1的外面设置有篷布14,所述篷布14的最外层设置有抗紫外线层15,所述电连接器12具有多个插孔,所述控制电路板13上设有容纳于相应的插孔的多个插头,所述篷布14的后面设置有窗户16。

[0024] 工作原理:当使用该野外多功能带LED灯折叠篷时,在使用时,将两组帐篷支架3通过其两端的套筒安装起来,通过铰链将连接架4设置在其上面,组成一个完成的安装框架1,其次,在安装框架1上将篷布14套在其上,,最终安装上LED灯杆6,即可正常使用该野外多功

能带LED灯折叠蓬。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

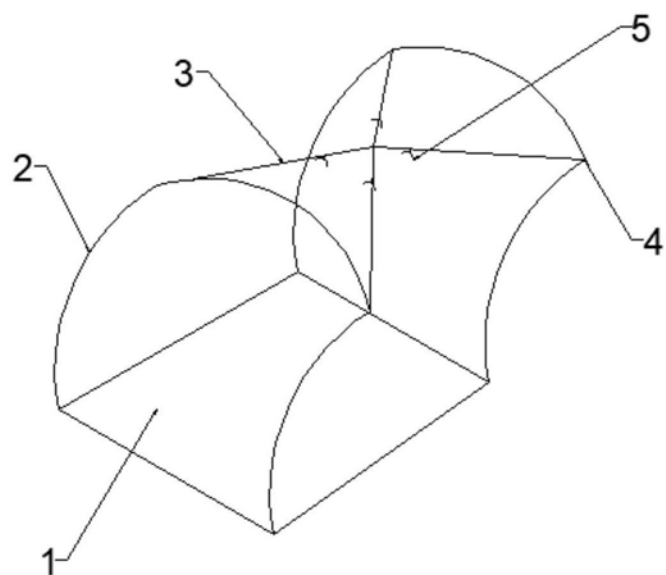


图1

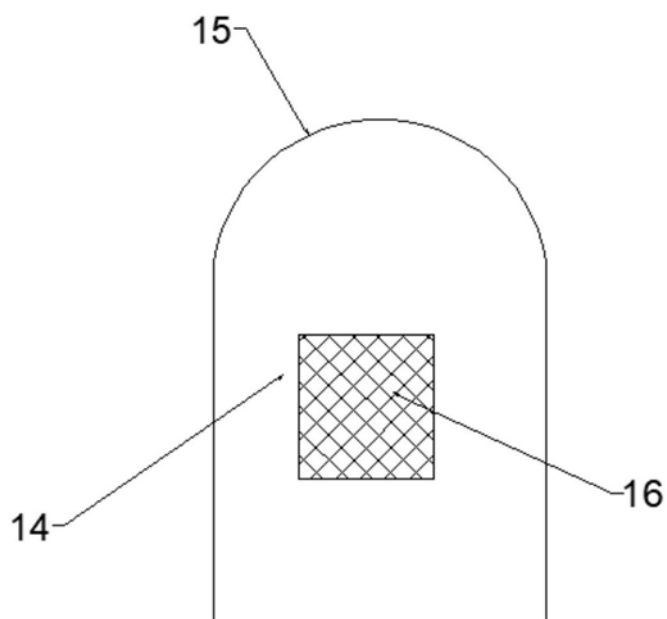


图2

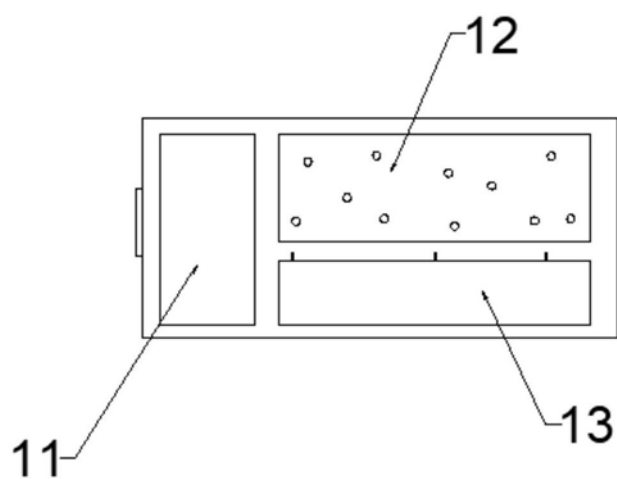


图3

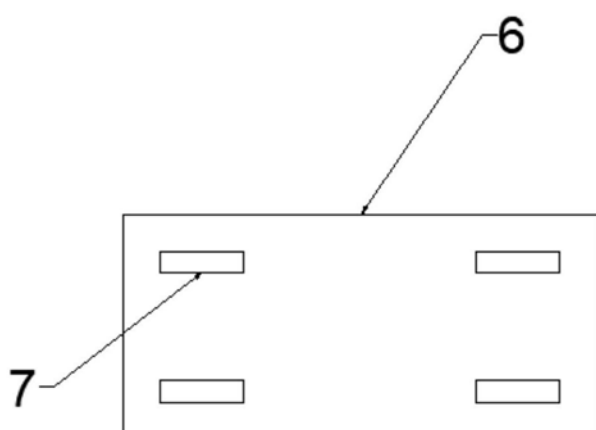


图4

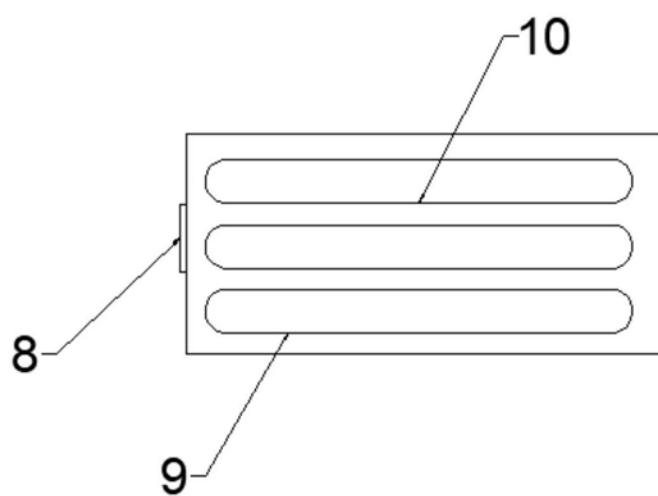


图5