



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217503518 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 27

(21) 申请号 202221760645.1

F21V 15/01 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.08

F21W 131/10 (2006.01)

(73) 专利权人 宁波杰宁电子科技有限公司

地址 315611 浙江省宁波市宁海县桥头胡
街道平安中路305号

(72) 发明人 邬能杰

(74) 专利代理机构 宁波鼎源专利代理事务所
(普通合伙) 33411

专利代理师 黄伟杰

(51) Int.Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21L 4/08 (2006.01)

F21V 21/096 (2006.01)

F21V 21/08 (2006.01)

F21V 15/00 (2015.01)

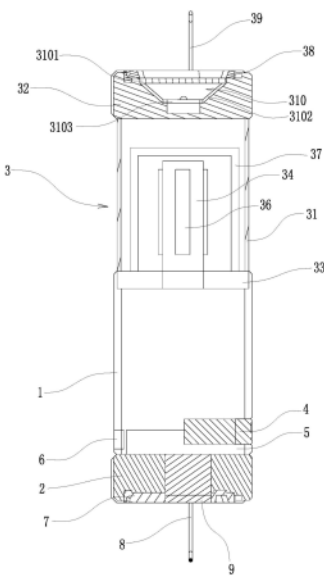
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种野营灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种野营灯,包括三棱柱型外壳、活动设于在三棱柱型外壳顶部开口处内部的灯体、固定在三棱柱型外壳底部外侧的第一端盖、设于三棱柱型外壳底部内侧的电池模块、嵌设在三棱柱型外壳一侧的防水开关、以及嵌设在三棱柱型外壳一侧并与电池模块电性连接的充电接口;灯体包括活动连接在三棱柱型外壳内部的三棱柱型托座、设于三棱柱型托座上方的第二端盖、固定在三棱柱型托座与第二端盖之间的三棱柱型透明防潮罩、固定在三棱柱型托座顶部并位于三棱柱型透明防潮罩内部的散光罩、以及设于散光罩内部的主光源;本实用新型增加了使用方式以提升了实用性,而且有效提高了结构强度以提升了使用可靠性。



1. 一种野营灯,其特征在于,包括三棱柱型外壳、活动设于在三棱柱型外壳顶部开口处内部的灯体、固定在三棱柱型外壳底部外侧的第一端盖、设于三棱柱型外壳底部内侧的电池模块、嵌设在三棱柱型外壳一侧的防水开关、以及嵌设在三棱柱型外壳一侧并与电池模块电性连接的充电接口;所述灯体包括活动连接在三棱柱型外壳内部的三棱柱型托座、设于三棱柱型托座上方的第二端盖、固定在三棱柱型托座与第二端盖之间的三棱柱型透明防潮罩、固定在三棱柱型托座顶部并位于三棱柱型透明防潮罩内部的散光罩、以及设于散光罩内部的主光源,所述主光源包括固定在三棱柱型托座顶部的芯柱以及多个固定在芯柱外壁上并沿圆周方向等角度均匀设置的光源板,每个所述光源板均通过防水开关与电池模块电性连接;所述第一端盖的底部还固定有第一端板,所述第一端板上还设有可转动的第一三角吊环,所述第二端盖的顶部还固定有第二端板,所述第二端板上还设有可转动的第三三角吊环。

2. 根据权利要求1所述的一种野营灯,其特征在于,所述第二端盖中还设有副光源,所述副光源包括嵌设在第二端板中的透明板、嵌设在第二端盖顶部并位于透明板下方的反光罩、以及固定在第二端盖内并位于反光罩底部开口处内部的灯珠,所述灯珠通过防水开关与电池模块电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种野营灯,其特征在于,所述第一端板与第一端盖之间还嵌设有强磁块。

一种野营灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种野营灯。

背景技术

[0002] 随着人们生活节奏的加快,野营成为了近年来人们首选的户外旅游方式;而人们外出野营时,除了携带水和食物等基本必需品之外,还必须带上野营灯以在夜晚来临时提供照明;现有的野营灯使用方式单一,只能摆放或悬挂使用,实用性欠佳,而且结构强度差强人意,一旦失手掉落或被其他物体撞击后很容易损坏,使用可靠性较低,有待于进一步改进。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的现状,本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种增加了使用方式以提升了实用性,并有效提高了结构强度以提升了使用可靠性的野营灯。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种野营灯,其特征在于,包括三棱柱型外壳、活动设于在三棱柱型外壳顶部开口处内部的灯体、固定在三棱柱型外壳底部外侧的第一端盖、设于三棱柱型外壳底部内侧的电池模块、嵌设在三棱柱型外壳一侧的防水开关、以及嵌设在三棱柱型外壳一侧并与电池模块电性连接的充电接口;所述灯体包括活动连接在三棱柱型外壳内部的三棱柱型托座、设于三棱柱型托座上方的第二端盖、固定在三棱柱型托座与第二端盖之间的三棱柱型透明防潮罩、固定在三棱柱型托座顶部并位于三棱柱型透明防潮罩内部的散光罩、以及设于散光罩内部的主光源,所述主光源包括固定在三棱柱型托座顶部的芯柱以及多个固定在芯柱外壁上并沿圆周方向等角度均匀设置的光源板,每个所述光源板均通过防水开关与电池模块电性连接;所述第一端盖的底部还固定有第一端板,所述第一端板上还设有可转动的第一三角吊环,所述第二端盖的顶部还固定有第二端板,所述第二端板上还设有可转动的第三三角吊环。

[0005] 优选地,所述第二端盖中还设有副光源,所述副光源包括嵌设在第二端板中的透明板、嵌设在第二端盖顶部并位于透明板下方的反光罩、以及固定在第二端盖内并位于反光罩底部开口处内部的灯珠,所述灯珠通过防水开关与电池模块电性连接。

[0006] 优选地,所述第一端板与第一端盖之间还嵌设有强磁块。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型除了摆放和悬挂使用之外,还能通过磁吸的方式进行固定及使用,进而增加了使用方式以提升了实用性,而且有效提高了结构强度以提升了使用可靠性。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的前视剖面结构图;

[0009] 图2为本实用新型的俯侧结构图;

[0010] 图3为本实用新型的仰侧结构图。

具体实施方式

[0011] 除非另外定义,本实用新型使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而是可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0012] 为了保持本实用新型实施例的以下说明清楚且简明,本实用新型省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0013] 如图1~3所示,一种野营灯,包括三棱柱型外壳1、活动设于在三棱柱型外壳1顶部开口处内部的灯体3、固定在三棱柱型外壳1底部外侧的第一端盖2、设于三棱柱型外壳1底部内侧的电池模块5、嵌设在三棱柱型外壳1一侧的防水开关4、以及嵌设在三棱柱型外壳1一侧并与电池模块5电性连接的充电接口6;灯体3包括活动连接在三棱柱型外壳1内部的三棱柱型托座33、设于三棱柱型托座33上方的第二端盖32、固定在三棱柱型托座33与第二端盖32之间的三棱柱型透明防潮罩31、固定在三棱柱型托座33顶部并位于三棱柱型透明防潮罩31内部的散光罩37、以及设于散光罩37内部的主光源,主光源包括固定在三棱柱型托座33顶部的芯柱34以及多个固定在芯柱34外壁上并沿圆周方向等角度均匀设置的光源板36,每个光源板36均通过防水开关4与电池模块5电性连接;第一端盖2的底部还固定有第一端板7,第一端板7上还设有可转动的第一三角吊环8,第二端盖32的顶部还固定有第二端板38,第二端板38上还设有可转动的第三三角吊环39。

[0014] 第二端盖32中还设有副光源310,副光源310包括嵌设在第二端板38中的透明板3101、嵌设在第二端盖32顶部并位于透明板3101下方的反光罩3102、以及固定在第二端盖32内并位于反光罩3102底部开口处内部的灯珠3103,灯珠3103通过防水开关4与电池模块5电性连接。

[0015] 第一端板7与第一端盖2之间还嵌设有强磁块9。

[0016] 使用方法:利用三棱柱型托座33与三棱柱型外壳1的活动连接将灯体3从三棱柱型外壳1中向上拉出,再借助第一三角吊环8或第三三角吊环39将野营灯吊挂固定在使用区域的顶部。

[0017] 按动防水开关4以使主光源与电池模块5之间的电路均导通,进而使每个光源板36均通电发光,光线经散光罩37的处理后通过三棱柱型透明防潮罩31向外照射,电池模块5为主光源提供电能,电池模块5的电能耗尽后可借助充电设备并通过充电接口6对其充电以循环使用,上述原理均为现有技术。

[0018] 若使用区域内有铁质顶棚或铁质墙面,就可以利用强磁块9的磁吸力将强磁块9牢牢吸附在铁质顶棚或铁质墙面上,进而将野营灯通过磁吸的方式固定在铁质顶棚或铁质墙面上。

[0019] 若需要外出时,则可以用手握住三棱柱型外壳1并按动防水开关4以使副光源310通电发光,然后就可将野营灯作为手电筒进行使用了。

[0020] 由于三棱柱型外壳1、三棱柱型托座33和三棱柱型透明防潮罩31的外形轮廓均为三棱柱型,因此,采用三棱柱型的上述结构具备更好的抗压强度,即使在遇到外力撞击或不慎掉落时,野营灯的结构也不会损坏,因而具备更长的使用寿命。

[0021] 本实用新型除了摆放和悬挂使用之外,还能通过磁吸的方式进行固定及使用,进而增加了使用方式以提升了实用性,而且有效提高了结构强度以提升了使用可靠性。

[0022] 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同等替换;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与范围。

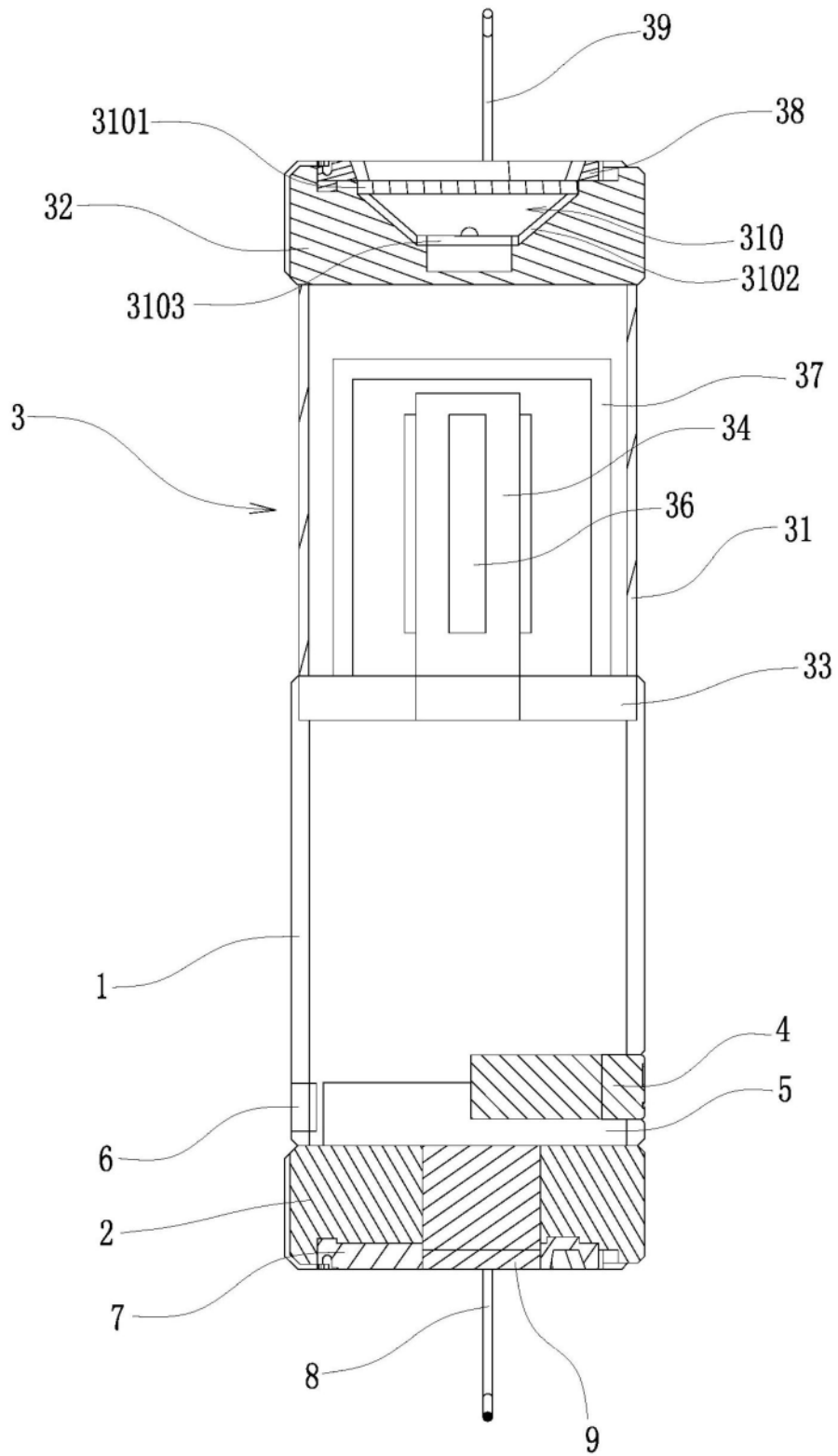


图1

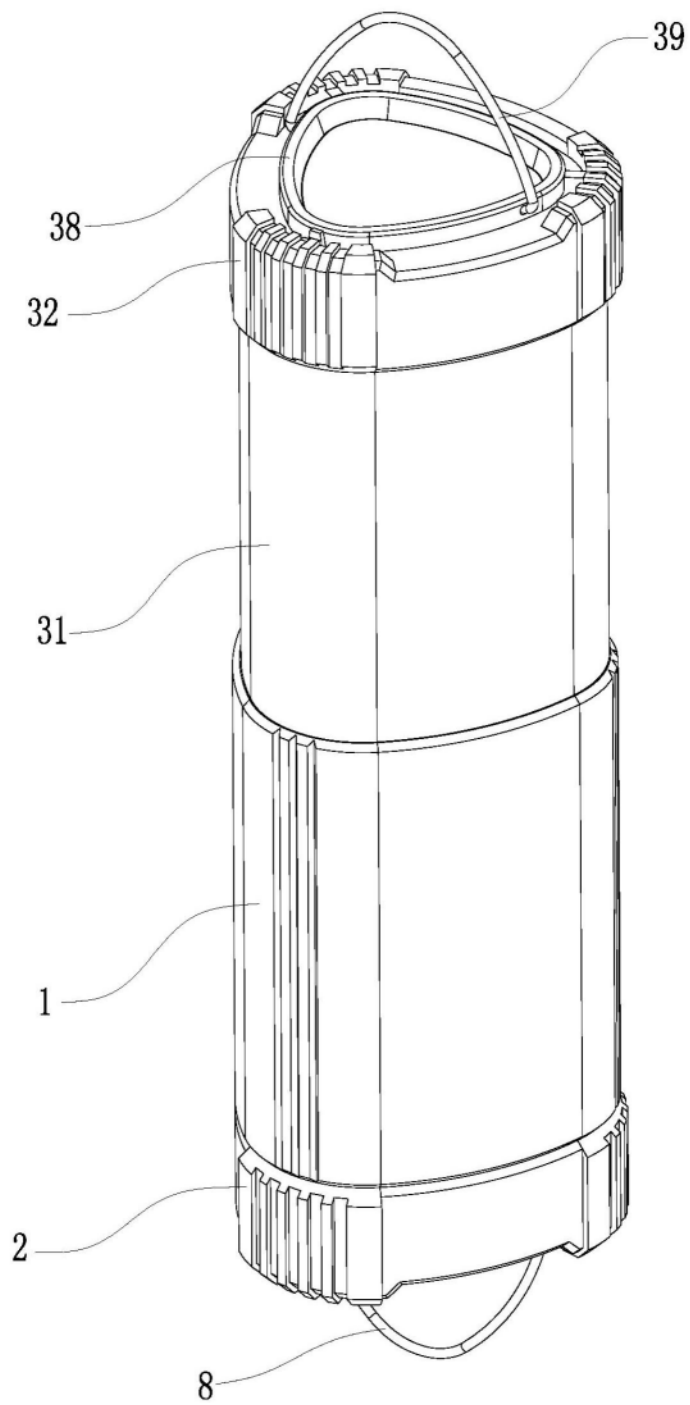


图2

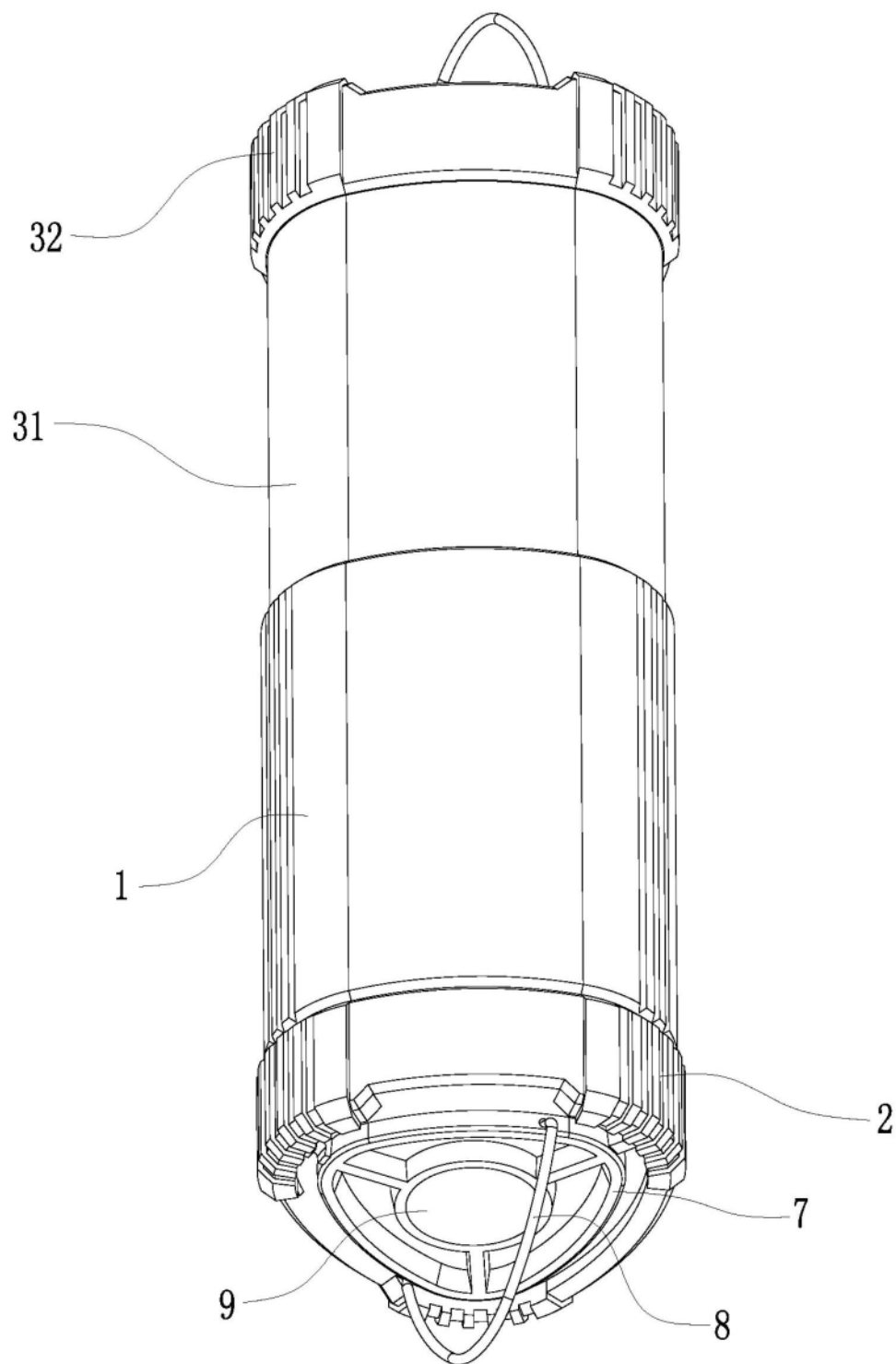


图3