



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210740201 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921153207.7

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 振普洲(湖北)科技有限公司
地址 430000 湖北省武汉市东西湖区新沟镇街办事处纺新街41号(14)

(72)发明人 毛巧妹

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

A01M 29/12(2011.01)

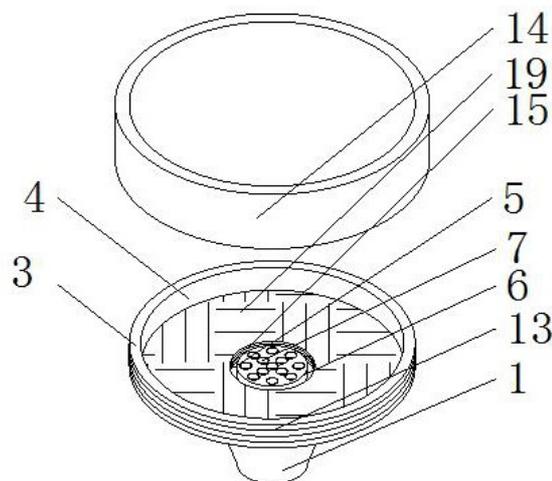
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种充气式太阳能照明灯

(57)摘要

本实用新型属于太阳能照明灯技术领域,尤其为一种充气式太阳能照明灯,包括圆台腔体,所述圆台腔体的上表面固定连接的平台,所述平台的上表面设置有第一圆形槽,所述第一圆形槽的上表面固定连接太阳能电池板,所述第一圆形槽的内部固定连接有灯头。该充气式太阳能照明灯,可以通过圆台腔体使装置漂浮在湖水表面,平台用来安装太阳能电池板和充气式小灯,也防止湖水流入灯内,太阳能电池板白天吸收太阳能,晚上充气式小灯发光为湖面点缀,圆台腔体的下表面通过螺栓连接了接片杆和圆形底座构成的支架,在地面也能用来照明,螺栓和接片杆之间拆装方便。



1. 一种充气式太阳能照明灯,包括圆台腔体(1),其特征在于:所述圆台腔体(1)的上表面固定连接有平台(3),所述平台(3)的上表面设置有第一圆形槽(4),所述第一圆形槽(4)的上表面固定连接有太阳能电池板(19),所述第一圆形槽(4)的上表面开设有第二圆形槽(5),所述第二圆形槽(5)的内部固定连接有机头(6),所述机头(6)的内部固定安装有充气式小灯(7),所述圆台腔体(1)的下表面开设有螺纹孔(8),所述螺纹孔(8)的内部螺纹连接有螺栓(9),所述螺栓(9)的外表面贯穿圆形孔(10)固定连接有机片杆(11),所述机片杆(11)的一端固定连接有机形底座(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种充气式太阳能照明灯,其特征在于:所述平台(3)的外表面通过第一螺纹(13)固定连接有机透明防雨罩(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种充气式太阳能照明灯,其特征在于:所述第二圆形槽(5)的外表面通过第二螺纹(15)固定连接有机饰柱(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种充气式太阳能照明灯,其特征在于:所述螺栓(9)的外表面固定连接有机弧栓(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种充气式太阳能照明灯,其特征在于:所述充气式小灯(7)的上表面固定安装有圆柱驱蚊盒(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种充气式太阳能照明灯,其特征在于:所述圆台腔体(1)的内部固定安装有蓄电池(2)。

7. 根据权利要求1所述的一种充气式太阳能照明灯,其特征在于:所述充气式小灯(7)的数量为若干个,若干个所述充气式小灯(7)的大小形状均相等。

一种充气式太阳能照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于太阳能照明灯技术领域,具体涉及一种充气式太阳能照明灯。

背景技术

[0002] 充气式照明灯追着生活水平的提高,使用也越来越频繁,充气式照明灯能够更高效率的使电能转化为光能,同样功率的充气式照明灯提供的光源更亮,再加上太阳能电池板为充气式照明灯提供能源,所以充气式太阳能照明灯是一种现在环保理念所追求的,但是目前对于公园旅游湖,缺少一种多变式水陆两用式充气式太阳能照明灯。

[0003] 现有的技术存在以下问题:

[0004] 1、拆装不灵活,不能水陆两用。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一种充气式太阳能照明灯,具有拆装灵活,水陆两用特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种充气式太阳能照明灯,包括圆台腔体,所述圆台腔体的上表面固定连接有平台,所述平台的上表面设置有第一圆形槽,所述第一圆形槽的上表面固定连接有太阳能电池板,所述第一圆形槽的上表面开设有第二圆形槽,所述第二圆形槽的内部固定连接有灯头,所述灯头的内部固定安装有充气式小灯,所述圆台腔体的下表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺栓,所述螺栓的外表面贯穿圆形孔固定连接有接片杆,所述接片杆的一端固定连接有圆形底座。

[0007] 为了使得在雨天防止设备进水,作为本实用新型一种充气式太阳能照明灯优选的,所述平台的外表面通过第一螺纹固定连接透明防雨罩。

[0008] 为了使得便于更换各式各样的灯饰柱,作为本实用新型一种充气式太阳能照明灯优选的,所述第二圆形槽的外表面通过第二螺纹固定连接有灯饰柱。

[0009] 为了使得弧栓在水面可用来定位,在地面可以用来悬挂,作为本实用新型一种充气式太阳能照明灯优选的,所述螺栓的外表面固定连接有弧栓。

[0010] 为了使得装置驱散蚊虫,作为本实用新型一种充气式太阳能照明灯优选的,所述充气式小灯的上表面固定安装有圆柱驱蚊盒。

[0011] 为了使得储存白天电池板吸收的能量,作为本实用新型一种充气式太阳能照明灯优选的,所述圆台腔体的内部固定安装有蓄电池。

[0012] 为了使得美观,作为本实用新型一种充气式太阳能照明灯优选的,所述充气式小灯的数量为若干个,若干个所述充气式小灯的大小形状均相等。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型,通过设置圆台腔体、平台、太阳能电池板、充气小灯、螺纹孔、螺栓、圆形孔、接片杆、以及圆形底座,装置可以通过圆台腔体使装置漂浮在湖水表面,平台用来安装太阳能电池板和充气式小灯,也防止湖水流入灯内,太阳能电池板白天吸收太阳能,

晚上充气式小灯发光为湖面点缀,圆台腔体的下表面通过螺栓连接了接片杆和圆形底座构成的支架,在地面也能用来照明,螺栓和接片杆之间拆装方便。

[0015] 2、本实用新型,在下雨天设置了透明防雨罩,在湖面上为了使灯更加漂亮,设置了第二螺纹,可自由更换各式各样的灯饰柱,圆柱驱蚊盒可驱散蚊虫,弧栓的设置在水上可固定装置位置,在地面可悬挂使用。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型圆台结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型灯饰柱的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型圆柱驱蚊盒的结构示意图;

[0021] 图中:1、圆台腔体;2、蓄电池;3、平台;4、第一圆形槽;5、第二圆形槽;6、灯头;7、充气式小灯;8、螺纹孔;9、螺栓;10、圆形孔;11、接片杆;12、圆形底座;13、第一螺纹;14、透明防雨罩;15、第二螺纹;16、灯饰柱;17、弧栓;18、圆柱驱蚊盒;19、太阳能电池板。

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] 实施例1

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种充气式太阳能照明灯,包括圆台腔体1,圆台腔体1的上表面固定连接有平台3,平台3的上表面设置有第一圆形槽4,第一圆形槽4的上表面固定连接有太阳能电池板19,第一圆形槽4的上表面开设有第二圆形槽5,第二圆形槽5的内部固定连接有灯头6,灯头6的内部固定安装有充气式小灯7,圆台腔体1的下表面开设有螺纹孔8,螺纹孔8的内部螺纹连接有螺栓9,螺栓9的外表面贯穿圆形孔10固定连接接片杆11,接片杆11的一端固定连接圆形底座12。

[0025] 本实施例中:太阳能电池板19为已经公开的广泛运用于日常生活的已知技术,如在中国实用新型专利申请公开说明书公开号为CN 206023691 U公开的一种太阳能电池板。

[0026] 本实施方案中:装置可以通过圆台腔体1使装置漂浮在湖水表面,平台3用来安装太阳能电池板19和充气式小灯7,也防止湖水流入灯内,太阳能电池板19白天吸收太阳能,晚上充气式小灯7发光为湖面点缀,圆台腔体1的下表面通过螺栓9连接了接片杆11和圆形底座12构成的支架,在地面也能用来照明,螺栓9和接片杆11之间拆装方便。

[0027] 具体的,平台3的外表面通过第一螺纹13固定连接透明防雨罩14。

[0028] 本实施例中:透明防雨罩14在雨天使用防止雨水进入装置。

[0029] 具体的,第二圆形槽5的外表面通过第二螺纹15固定连接灯饰柱16。

[0030] 本实施例中:通过第二螺纹15可自由拆装灯饰柱16,灯饰柱16可多种多样。

- [0031] 具体的,螺栓9的外表面固定连接有弧栓17。
- [0032] 本实施例中:弧栓17固定在螺栓9上,在水面便于定位,在地面可悬挂使用。
- [0033] 具体的,充气式小灯7的上表面固定安装有圆柱驱蚊盒18。
- [0034] 本实施例中:灯光有招蚊虫的特点,圆柱驱蚊盒18驱散蚊虫。
- [0035] 具体的,圆台腔体1的内部固定安装有蓄电池2。
- [0036] 本实施例中:蓄电池2用来储存太阳能电池板19收集的能量。
- [0037] 具体的,充气式小灯7的数量为若干个,若干个充气式小灯7的大小形状均相等。
- [0038] 本实施例中:为了美观,设置了若干个充气式小灯7。
- [0039] 本实用新型的工作原理及使用流程:装置在湖面使用时,装置可以通过圆台腔体1使装置漂浮在湖水表面,平台3用来安装太阳能电池板19和充气式小灯7,也防止湖水流入灯内,太阳能电池板19白天吸收太阳能,晚上充气式小灯7发光为湖面点缀,圆台腔体1的下表面通过螺栓9连接了接片杆11和圆形底座12构成的支架,在地面也能用来照明,螺栓9和接片杆11之间拆装方便,蓄电池2储存白天所产生的能量,在下雨天设置了透明防雨罩14,在湖面上为了使灯更加漂亮,设置了第二螺纹15,可自由更换各式各样的灯饰柱16,圆柱驱蚊盒18可驱散蚊虫,弧栓17的设置在水上可固定装置位置,在地面可悬挂使用。
- [0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

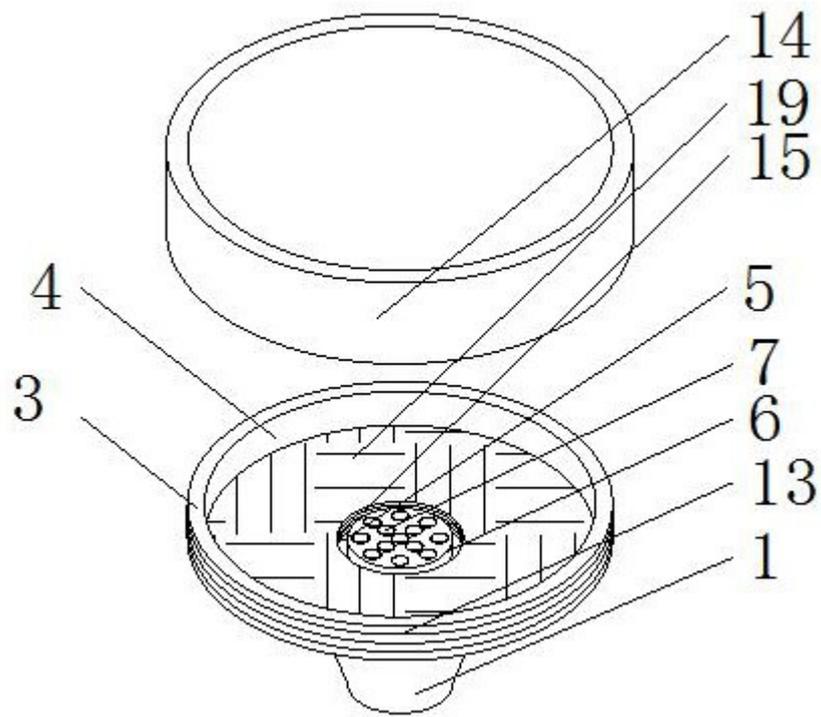


图1

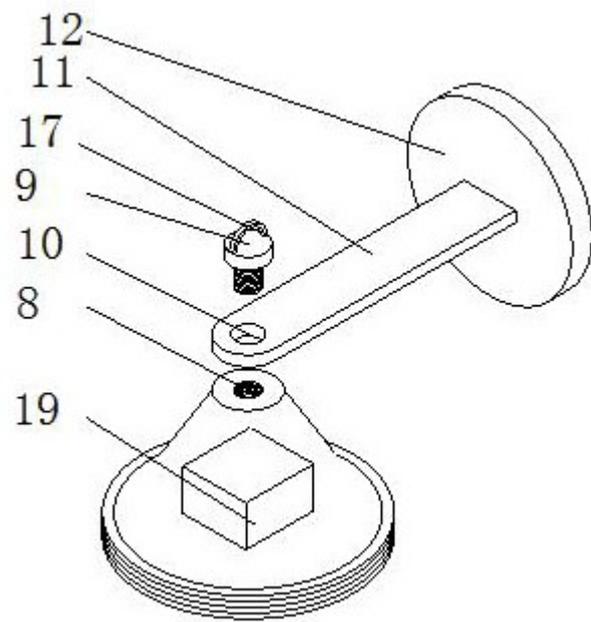


图2

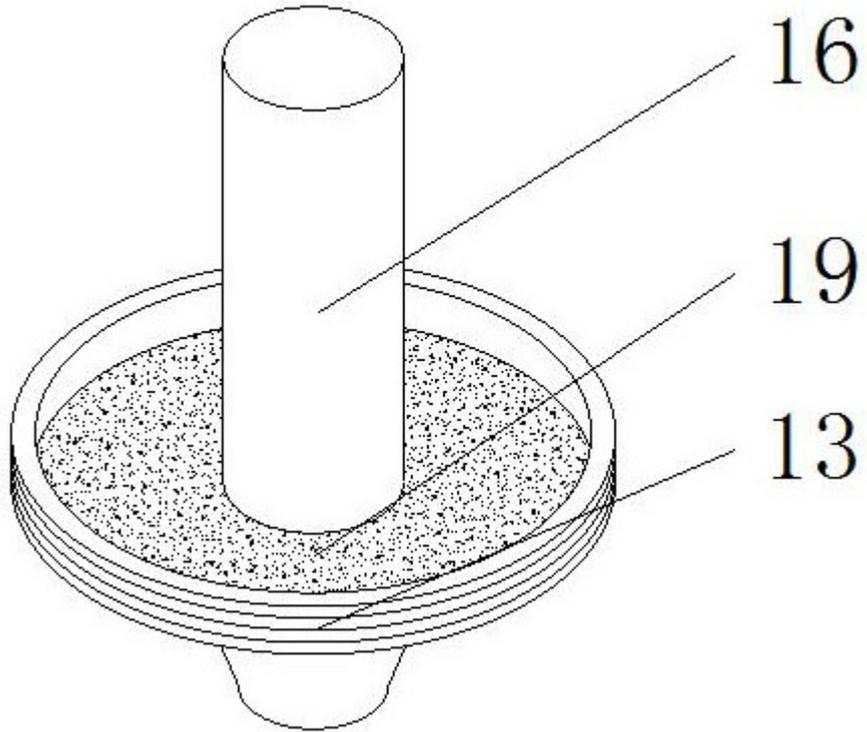


图3

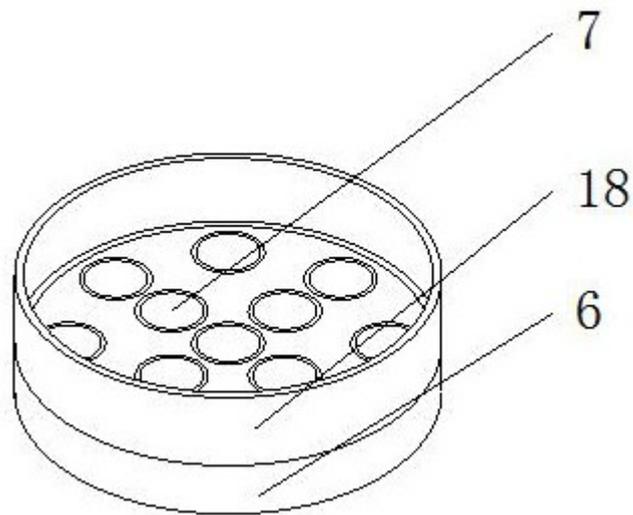


图4