



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210462828 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921714854.0

F21V 17/12(2006.01)

(22)申请日 2019.10.14

F21W 121/00(2006.01)

(73)专利权人 浅水湾集团有限公司

地址 362100 福建省泉州市台商投资区洛
阳镇海丝两岸青年三创基地

(72)发明人 黄志明 饶萍

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 焦海峰

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21S 10/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

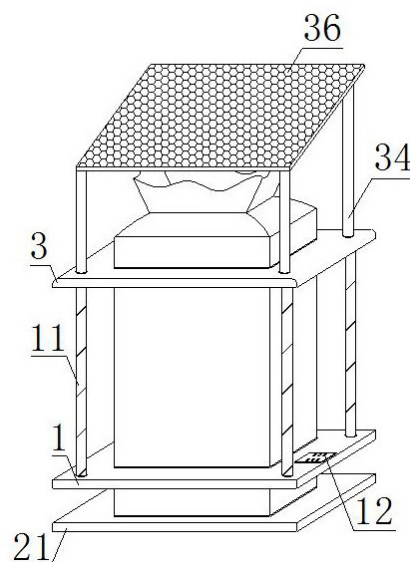
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种文化工程使用的装饰花灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种文化工程使用的装饰花灯,包括固定板、底箱和顶板,所述固定板固定连接在底箱上表面,顶板固定安装在固定板的上方,所述固定板包括外围灯管、控制按钮、灯罩、中心灯管和旋转底座,顶板上方安装有太阳能电板,太阳能电板可自行发电供装置使用,或存储到蓄电池里,大大降低了能源消耗和环境污染,同时也降低了成本,且连接杆和顶板采用螺纹连接,拆卸更加方便简单,省时省力,节约成本,大大提高了装置实用性,太阳能电板既可产电又可防水,避免雨水对装置造成损坏,影响装置的使用寿命,中心灯管安装在旋转底座上,增加色彩感应度。



1. 一种文化工程使用的装饰花灯,包括固定板(1)、底箱(2)和顶板(3),所述固定板(1)固定连接在底箱(2)上表面,顶板(3)固定安装在固定板(1)的上方,其特征在于:所述固定板(1)包括外围灯管(11)、控制按钮(12)、灯罩(13)、中心灯管(14)和旋转底座(15),外围灯管(11)固定安装在固定板(1)上表面,外围灯管(11)之间固定安装有控制按钮(12),控制按钮(12)左侧固定安装有灯罩(13),中心灯管(14)安装在灯罩(13)内部,中心灯管(14)上下两端安装有旋转底座(15),固定板(1)下端安装有底箱(2);

所述底箱(2)包括下底板(21)、蓄电池(22)和驱动电机(23),下底板(21)固定安装在底箱(2)下端,蓄电池(22)固定安装在底箱(2)内部上顶面,蓄电池(22)下方安装有驱动电机(23),底箱(2)上方固定安装有顶板(3);

所述顶板(3)包括固定座(31)、花罩(32)、排灯(33)、连接杆(34)、螺孔(35)和太阳能电板(36),固定座(31)安装在顶板(3)的上端面,固定座(31)上方安装有花罩(32),花罩(32)内部安装有排灯(33),螺孔(35)固定安装在顶板(3)的上表面,太阳能电板(36)安装在顶板(3)的上方,顶板(3)通过连接杆(34)与太阳能电板(36)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种文化工程使用的装饰花灯,其特征在于:所述连接杆(34)包括上螺纹(341)和下螺纹(342),上螺纹(341)安装在连接杆(34)的上端,下螺纹(342)安装在连接杆(34)的下端,连接杆(34)下端连接在顶板(3)上的螺孔(35)上,螺孔(35)内装有螺孔纹(351)。

3. 根据权利要求1所述的一种文化工程使用的装饰花灯,其特征在于:所述中心灯管(14)包括颜色调节器(141),颜色调节器(141)固定安装在中心灯管(14)的外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种文化工程使用的装饰花灯,其特征在于:所述下底板(21)、底箱(2)、固定板(1)、灯罩(13)、顶板(3)和太阳能电板(36)安装在同一垂直平面内,灯罩(13)贯穿安装在底箱(2)和顶板(3)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种文化工程使用的装饰花灯,其特征在于:所述控制按钮(12)通过电性连接控制旋转底座(15)、排灯(33)和驱动电机(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种文化工程使用的装饰花灯,其特征在于:所述灯罩(13)的材料由玻璃制成。

一种文化工程使用的装饰花灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程文化技术领域,具体为一种文化工程使用的装饰花灯。

背景技术

[0002] 花灯是中国传统文化的产物,兼具有娱乐价值与艺术特色,现代花灯皆以多变的外形艺术设计为主,为了更具观赏娱乐性,引起人们的兴趣,尤其是儿童的乐趣,因此,人们不断努力,设计和改进花灯构造和外形以满足人们的视觉需求。

[0003] 本人发现现在的花灯本身仍具有很多不足之处,下雨天不能够防水,花灯装置容易受潮损坏,浪费成本,且不利于安装,耗时费力,更主要的是需要电机发电,耗费大量能源,更不够实用。

[0004] 针对以上问题对装置进行了改进,添加了防水装置和太阳能电板,可以为花灯提供能量,减少了资源了浪费和生产成本,与之前的花灯相比,本装置更容易安装拆卸,在原来老式花灯的基础上还增加了新功能,提高吸引力,大大提高了实用性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种文化工程使用的装饰花灯,采用本装置进行装饰,既可防水又可自己提供能量,拆装更为方便,功能更具多样性,解决了现有技术灯具容易受潮损坏,拆装麻烦,功能单一,成本较高的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种文化工程使用的装饰花灯,包括固定板、底箱和顶板,所述固定板固定连接在底箱上表面,顶板固定安装在固定板的上方,所述固定板包括外围灯管、控制按钮、灯罩、中心灯管和旋转底座,外围灯管固定安装在固定板上表面,外围灯管之间固定安装有控制按钮,控制按钮左侧固定安装有灯罩,中心灯管安装在灯罩内部,中心灯管上下两端安装有旋转底座,固定板下端安装有底箱;所述底箱包括下底板、蓄电池和驱动电机,下底板固定安装在底箱下端,蓄电池固定安装在底箱内部上顶面,蓄电池下方安装有驱动电机,底箱上方固定安装有顶板;所述顶板包括固定座、花罩、排灯、连接杆、螺孔和太阳能电板,固定座安装在顶板的上端面,固定座上方安装有花罩,花罩内部安装有排灯,螺孔固定安装在顶板的上表面,太阳能电板安装在顶板的上方,顶板通过连接杆与太阳能电板相连接。

[0007] 进一步地,所述连接杆包括上螺纹和下螺纹,上螺纹安装在连接杆的上端,下螺纹安装在连接杆的下端,连接杆下端连接在顶板上的螺孔上,螺孔内装有螺孔纹。

[0008] 进一步地,所述中心灯管包括颜色调节器,颜色调节器固定安装在中心灯管的外表面。

[0009] 进一步地,所述下底板、底箱、固定板、灯罩、顶板和太阳能电板安装在同一垂直平面内,灯罩贯穿安装在底箱和顶板之间。

[0010] 进一步地,所述控制按钮通过电性连接控制旋转底座、排灯和驱动电机。

[0011] 进一步地,所述灯罩的材料由玻璃制成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型提出的文化工程使用的装饰花灯,顶板上方安装有太阳能电板,与早期的花灯相比,此装置不需要电机进行供电,太阳能电板自行发电供装置使用,或存储到储蓄电池里,大大降低了能源消耗和环境污染,同时也降低了成本。

[0014] 2、本实用新型提出的文化工程使用的装饰花灯,太阳能电板既可产电又可防水,避免雨水对装置造成损坏,影响装置的使用寿命,中心灯管安装在旋转底座上,增加色彩感应度,提高实用性。

[0015] 3、本实用新型提出的文化工程使用的装饰花灯,连接杆和顶板采用螺纹连接,拆卸更加方便简单,省时省力,节约成本,大大提高了装置实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的文化工程使用的装饰花灯正视图;

[0017] 图2为本实用新型的灯罩内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的连接杆和顶板连接示意图;

[0019] 图4为本实用新型的顶板结构示意图。

[0020] 图中:1、固定板;11、外围灯管;12、控制按钮;13、灯罩;14、中心灯管;141、颜色调节器;15、旋转底座;2、底箱;21、下底板;22、储蓄电池;23、驱动电机;3、顶板;31、固定座;32、花罩;33、排灯;34、连接杆;341、上螺纹;342、下螺纹;35、螺孔;351、螺孔纹;36、太阳能电板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,一种文化工程使用的装饰花灯,包括固定板1、底箱2和顶板3,固定板1固定连接在底箱2上表面,顶板3固定安装在固定板1的上方,固定板1包括外围灯管11、控制按钮12、灯罩13、中心灯管14和旋转底座15,外围灯管11固定安装在固定板1上表面,外围灯管11之间固定安装有控制按钮12,控制按钮12左侧固定安装有灯罩13,中心灯管14安装在灯罩13内部,中心灯管14上下两端安装有旋转底座15,固定板1下端安装有底箱2;底箱2包括下底板21、储蓄电池22和驱动电机23,下底板21固定安装在底箱2下端,储蓄电池22固定安装在底箱2内部上顶面,储蓄电池22下方安装有驱动电机23,底箱2上方固定安装有顶板3;顶板3包括固定座31、花罩32、排灯33、连接杆34、螺孔35和太阳能电板36,固定座31安装在顶板3的上端面,固定座31上方安装有花罩32,花罩32内部安装有排灯33,螺孔35固定安装在顶板3的上表面,太阳能电板36安装在顶板3的上方,顶板3通过连接杆34与太阳能电板36相连接,连接杆34包括上螺纹341和下螺纹342,上螺纹341安装在连接杆34的上端,下螺纹342安装在连接杆34的下端,连接杆34下端连接在顶板3上的螺孔35上,螺孔35内装有螺孔纹351,中心灯管14包括颜色调节器141,颜色调节器141固定安装在中心灯管14的外表面,下底板21、底箱2、固定板1、灯罩13、顶板3和太阳能电板36安装在同一垂直平面内,灯罩

13贯穿安装在底箱2和顶板3之间,控制按钮12通过电性连接控制旋转底座15、排灯33和驱动电机23,灯罩13的材料由玻璃制成。

[0023] 综上所述:本实用新型提出的文化工程使用的装饰花灯,固定板1固定连接在底箱2上表面,顶板3固定安装在固定板1的上方,外围灯管11固定安装在固定板1上表面,外围灯管11之间固定安装有控制按钮12,控制按钮12左侧固定安装有灯罩13,中心灯管14安装在灯罩13内部,中心灯管14上下两端安装有旋转底座15,固定板1下端安装有底箱2;下底板21固定安装在底箱2下端,蓄电池22固定安装在底箱2内部上顶面,蓄电池22下方安装有驱动电机23,底箱2上方固定安装有顶板3;固定座31安装在顶板3的上端面,固定座31上方安装有花罩32,花罩32内部安装有排灯33,螺孔35固定安装在顶板3的上表面,太阳能电板36安装在顶板3的上方,顶板3通过连接杆34与太阳能电板36相连接,上螺纹341安装在连接杆34的上端,下螺纹342安装在连接杆34的下端,连接杆34下端连接在顶板3上的螺孔35上,螺孔35内装有螺孔纹351,中心灯管14包括颜色调节器141,颜色调节器141固定安装在中心灯管14的外表面,下底板21、底箱2、固定板1、灯罩13、顶板3和太阳能电板36安装在同一垂直平面内,灯罩13贯穿安装在底箱2和顶板3之间,控制按钮12通过电性连接控制旋转底座15、排灯33和驱动电机23,灯罩13的材料由玻璃制成,顶板3上方安装有太阳能电板36,与早期的花灯相比,此装置不需要电机进行供电,太阳能电板36自行发电供装置使用,或存储到蓄电池22里,大大降低了能源消耗和环境污染,同时也降低了成本,连接杆34和顶板3采用螺纹连接,拆卸更加方便简单,省时省力,节约成本,大大提高了装置实用性。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

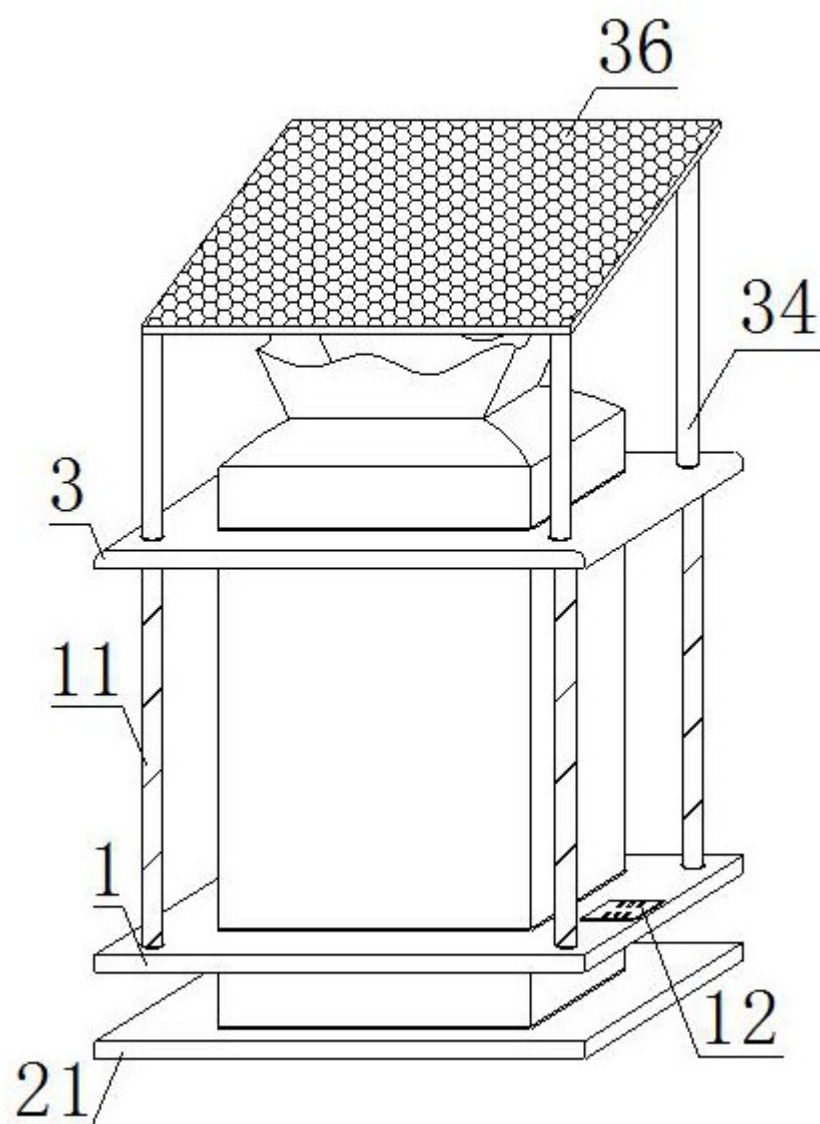


图1

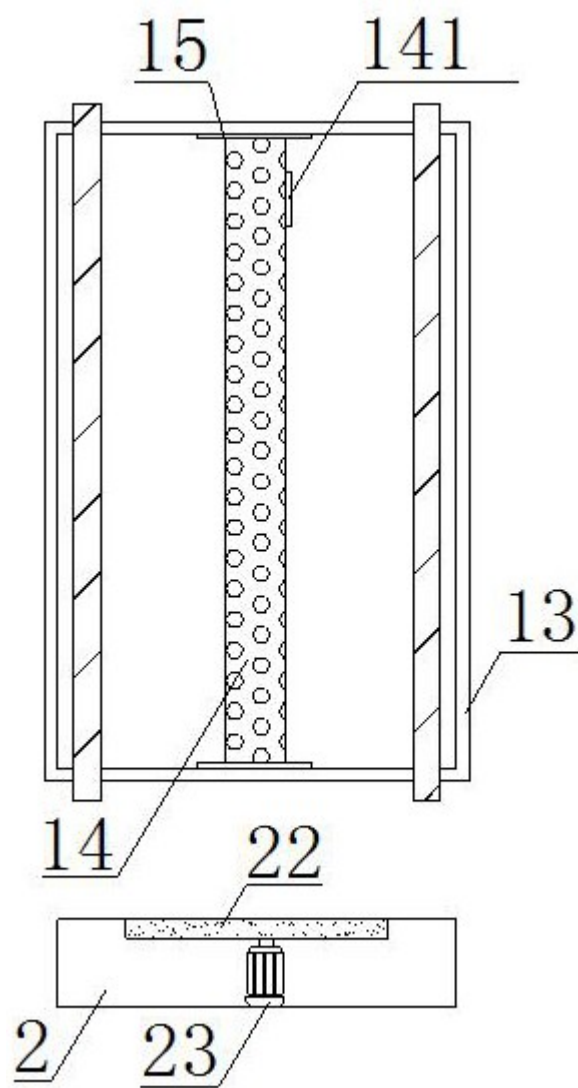


图2

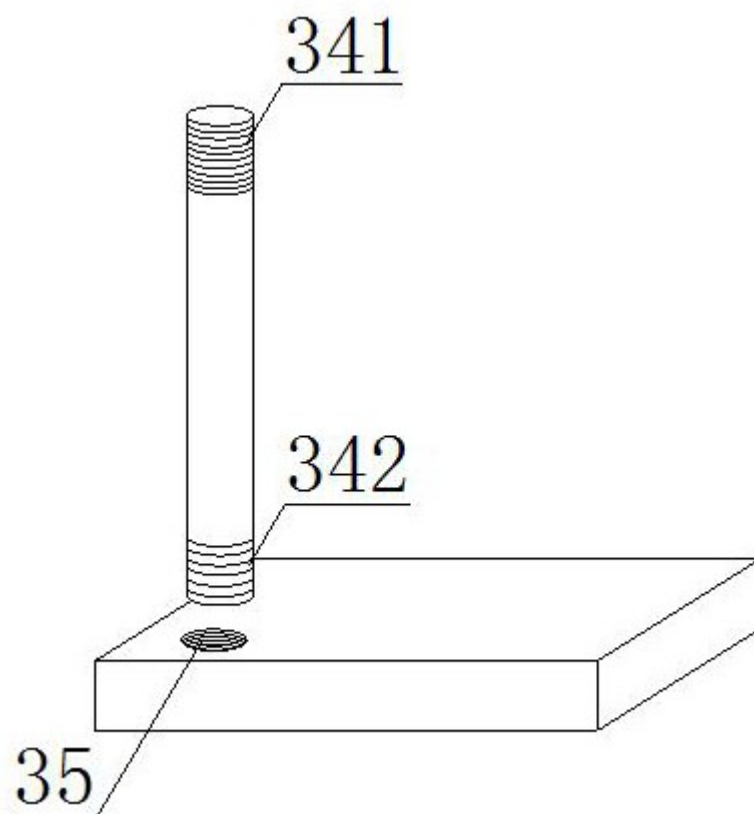


图3

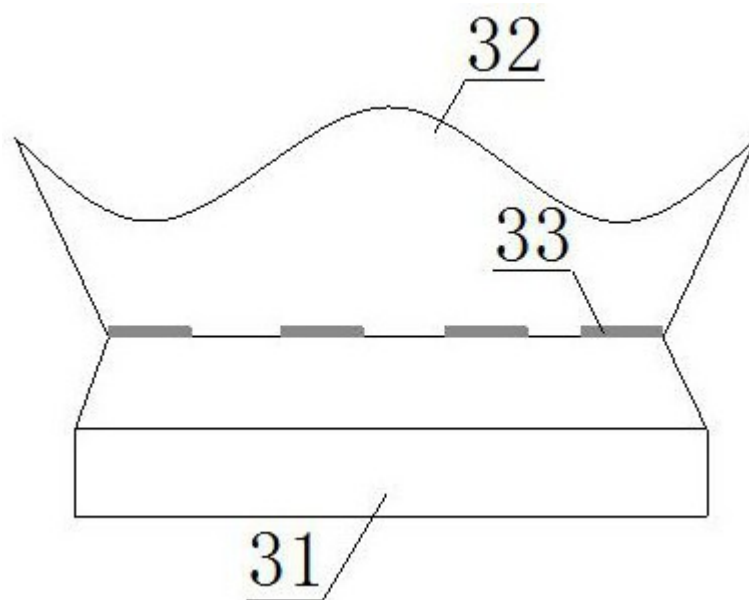


图4