



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207831205 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820247222.7

(22)申请日 2018.02.11

(73)专利权人 揭阳市前进瓷业有限公司

地址 515500 广东省揭阳市揭东县玉窖镇  
大窑村汉沟四合一镇道北侧

(72)发明人 李泽雄

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 21/12(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/04(2006.01)

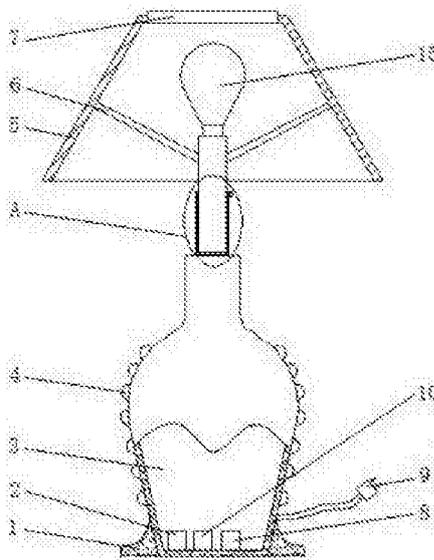
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型陶瓷彩灯

### (57)摘要

本实用新型涉及陶瓷台灯技术领域,尤其是一种新型陶瓷彩灯,包括陶瓷瓶和彩灯,所述陶瓷瓶的上端连接有空心柱,所述限位块的上端连接有支撑柱,且支撑柱的上端贯穿空心柱与彩灯连接,所述空心柱的一侧上部设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺钉,所述支撑柱的两侧上部连接有连接杆,所述连接杆远离支撑柱的一端连接有灯罩。本实用新型设有的支撑柱能够在空心柱中移动,通过螺钉能够对支撑柱夹紧固定,从而实现高度的调节,设有的遥控器能够通过PLC控制模块对彩灯控制,可以控制改变亮度和颜色,也可以开启和关闭彩灯,设有的电池能够在停电时对彩灯供电,控制和调节简单,操作方便,方便使用,值得推广使用。



1. 一种新型陶瓷彩灯,包括陶瓷瓶(3)和彩灯(15),其特征在于,所述陶瓷瓶(3)的内部底端设有红外线接收模块(2)、PLC控制模块(8)和电池(10),所述陶瓷瓶(3)的上端连接有空心柱(13),所述空心柱(13)的内部设有限位块(14),所述限位块(14)的上端连接有支撑柱(12),且支撑柱(12)的上端贯穿空心柱(13)与彩灯(15)连接,所述空心柱(13)的一侧上部设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺钉(11),所述支撑柱(12)的两侧上部连接有连接杆(6),所述连接杆(6)远离支撑柱(12)的一端连接有灯罩(5),所述陶瓷瓶(3)的一侧连接有插头(9),所述插头(9)、红外线接收模块(2)、PLC控制模块(8)、电池(10)和彩灯(15)之间通过导线连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型陶瓷彩灯,其特征在于,所述陶瓷瓶(3)的外侧下部连接有环形座(1),且环形座(1)的下端设有防滑花纹。

3. 根据权利要求1所述的一种新型陶瓷彩灯,其特征在于,所述陶瓷瓶(3)的外壁表面设有多个凸起(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型陶瓷彩灯,其特征在于,所述灯罩(5)的上端设有通孔,所述通孔内设有维修门(7),且维修门(7)与通孔之间通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型陶瓷彩灯,其特征在于,所述插头(9)与陶瓷瓶(3)之间的导线上设有控制开关。

## 一种新型陶瓷彩灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷台灯技术领域,尤其涉及一种新型陶瓷彩灯。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,审美观念也逐渐提高,人们对灯具的要求不仅仅是照明上的,而是照明与装饰美观兼具的,各种艺术灯具的需求量也日益增多,为满足这一需求,各种高雅、豪华、具有各种雕像的陶瓷彩灯应用而生,目前市场上的陶瓷彩灯只能在通电时发光,停电时无法达到照明的情况,现有的陶瓷彩灯的高度也是固定的,当放置平面较低时不方便使用,而且对彩灯的控制也不方便,尤其在冬季严冷季节,人们更是难以下床对陶瓷彩灯进行关闭,使用极其不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,从而提出的一种新型陶瓷彩灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种新型陶瓷彩灯,包括陶瓷瓶和彩灯,所述陶瓷瓶的内部底端设有红外线接收模块、PLC控制模块和电池,所述陶瓷瓶的上端连接有空心柱,所述空心柱的内部设有限位块,所述限位块的上端连接有支撑柱,且支撑柱的上端贯穿空心柱与彩灯连接,所述空心柱的一侧上部设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺钉,所述支撑柱的两侧上部连接有连接杆,所述连接杆远离支撑柱的一端连接有灯罩,所述陶瓷瓶的一侧连接有插头,所述插头、红外线接收模块、PLC控制模块、电池和彩灯之间通过导线连接。

[0006] 优选的,所述陶瓷瓶的外侧下部连接有环形座,且环形座的下端设有防滑花纹。

[0007] 优选的,所述陶瓷瓶的外壁表面设有多个凸起。

[0008] 优选的,所述灯罩的上端设有通孔,所述通孔内设有维修门,且维修门与通孔之间通过螺纹连接。

[0009] 优选的,所述插头与陶瓷瓶之间的导线上设有控制开关。

[0010] 本实用新型提出的一种新型陶瓷彩灯,有益效果在于:本实用新型设有的支撑柱能够在空心柱中移动,通过螺钉能够对支撑柱夹紧固定,从而实现高度的调节,设有的遥控器能够通过PLC控制模块对彩灯控制,可以控制改变亮度和颜色,也可以开启和关闭彩灯,设有的电池能够在停电时对彩灯供电,控制和调节简单,操作方便,方便使用,值得推广使用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种新型陶瓷彩灯结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种新型陶瓷彩灯A部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种新型陶瓷彩灯工作原理结构示意图。

[0014] 图中:环形座1、红外线接收模块2、陶瓷瓶3、凸起4、灯罩5、连接杆6、维修门7、PLC控制模块8、插头9、电池10、螺钉11、支撑柱12、空心柱13、限位块14、彩灯15、遥控器16。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,一种新型陶瓷彩灯,包括陶瓷瓶3和彩灯15,陶瓷瓶3的外侧下部连接有环形座1,且环形座1的下端设有防滑花纹,增大放置平面,提高放置的稳定性。

[0017] 陶瓷瓶3的外壁表面设有多个凸起4,为了方便搬运,降低失误率,提高搬运效果。

[0018] 陶瓷瓶3的内部底端设有红外线接收模块2、PLC控制模块8和电池10,陶瓷瓶3的上端连接有空心柱13,空心柱13的内部设有限位块14,限位块14的上端连接有支撑柱12,且支撑柱12的上端贯穿空心柱13与彩灯15连接,空心柱13的一侧上部设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有螺钉11,支撑柱12的两侧上部连接有连接杆6,连接杆6远离支撑柱12的一端连接有灯罩5,灯罩5的上端设有通孔,通孔内设有维修门7,且维修门7与通孔之间通过螺纹连接,为了方便打开灯罩5,从而方便对彩灯15维修或者更换。

[0019] 陶瓷瓶3的一侧连接有插头9,插头9与陶瓷瓶3之间的导线上设有控制开关,方便人工控制电路的通断,提高实用性。

[0020] 插头9、红外线接收模块2、PLC控制模块8、电池10和彩灯15之间通过导线连接。

[0021] 工作原理:使用时,松动螺钉11,移动支撑柱12在空心柱13中的位置,到达合适位置后拧紧螺钉11,遥控器16能够通过红外线接收模块2和PLC控制模块8对彩灯15控制。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

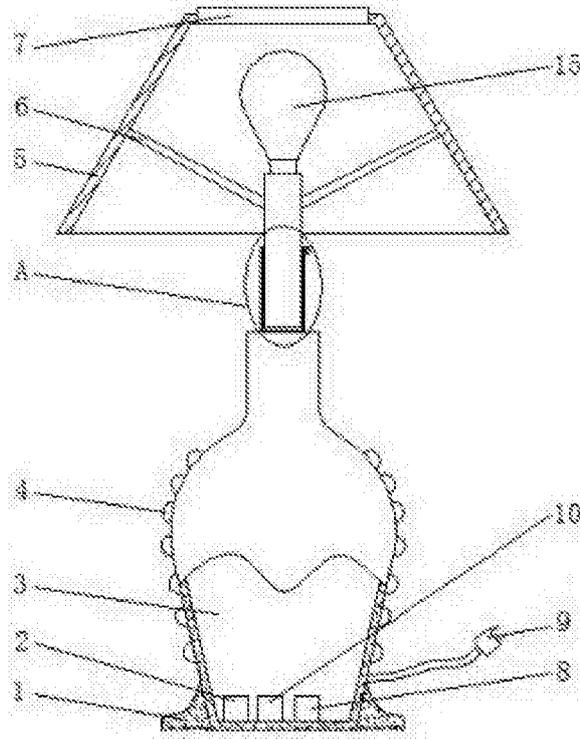


图1

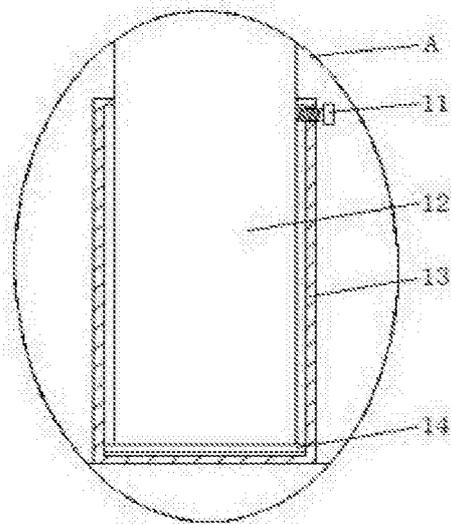


图2

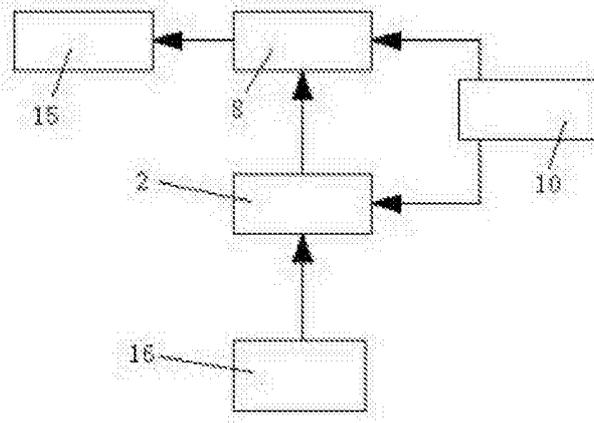


图3