(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206176134 U
(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621184828.8

(22)申请日 2016.11.04

(73)专利权人 成都希瀚网络科技有限公司
地址 610207 四川省成都市双流西南航空港经济开发区双华路三段580号

(72)发明人 杨健龙 赵文明 羊衣才

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 29/503(2015.01)
F21V 3/04(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

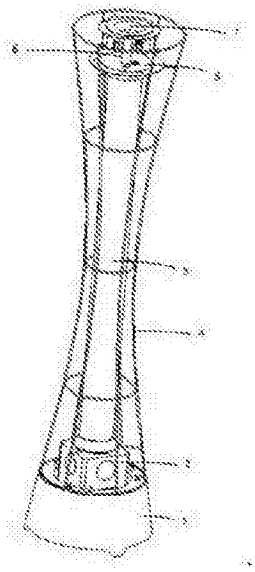
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能落地灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能落地灯，包括：包括：灯具底座，灯体，所述灯体包括蓝牙音箱，圆管，灯具主体框架，灯管固定盖，筒灯支架，筒灯，PCB板和散热型材组成的灯芯以及控制灯芯亮度、颜色、亮灯颗数的控制电路板组成，散热型材固定在圆管的中心位置，灯管固定盖将圆管固定在灯具主体框架轴心位置，灯筒支架固定在灯具主体框架的上部，蓝牙音箱被固定在灯具底座上，灯具主体框架通过螺钉被固定在灯具底座上，筒灯安装在筒灯支架上，控制电路板分别与蓝牙音箱及PCB板电性连接；具有柔和灯光、稳定，进行光彩变化，播放歌曲、扬声，远程控制灯具光彩变化，亮灭，亮灯数量控制等效果。



CN 206176134 U

1.一种多功能落地灯，包括：灯具底座(1)，灯体，其特征在于，所述灯体包括蓝牙音箱(2)，圆管(3)，灯具主体框架(4)，灯管固定盖(5)，筒灯支架(6)，筒灯(7)，PCB板(9)和散热型材(8)组成的灯芯以及控制灯芯亮度、颜色、亮灯颗数的控制电路板组成，散热型材(8)固定在圆管(3)的中心位置，灯管固定盖(5)将圆管(3)固定在灯具主体框架(4)轴心位置，灯筒支架(6)固定在灯具主体框架(4)的上部，蓝牙音箱(2)被固定在灯具底座(1)上，灯具主体框架(4)通过螺钉被固定在灯具底座(1)上，筒灯(7)安装在筒灯支架(6)上，控制电路板分别与蓝牙音箱(2)及PCB板(9)电性连接。

2.根据权利要求1所述的多功能落地灯，其特征在于，所述的PCB板(9)为4块，所述的散热型材(8)通过滑槽与4块PCB板(9)固定，形成一体灯芯。

3.根据权利要求2所述的多功能落地灯，其特征在于，所述的PCB板(9)上交叉均匀分布不同颜色的LED灯珠和RGB灯珠。

4.根据权利要求1所述的多功能落地灯，其特征在于，所述的圆管(3)是PC灯管。

5.根据权利要求1所述的多功能落地灯，其特征在于，所述的控制电路板上设置有蓝牙模块，实现与移动终端蓝牙通信。

一种多功能落地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居设备领域，特别涉及一种多功能落地灯。

背景技术

[0002] 市面上的落地灯一般内置数个球泡灯作为光源，球泡作为一个点光源，光点明显，容易对有孩子的家庭而言，孩子的视力会受到很大的影响；特别的是，目前的落地灯具，整体功能单一；同时，在使用落地灯具的时候也不是很方便，需要有人用手打开灯的实体开关，操作性能较差，而且，灯在长时间点亮时会发热，根据落地灯的特点，身高较低或者年龄较小的孩子容易被烫伤，灯珠寿命也有所影响；灯色的单一也是当前落地灯的一个缺点，使其缺乏娱乐性。

实用新型内容

[0003] 鉴于目前技术的不足，本实用新型对灯具进行了改进，除了具有多功能照明外，还具有有效散热，延长灯珠寿命等效果。

[0004] 本实用新型通过以下的技术方案来实现：

[0005] 一种多功能落地灯，包括：灯具底座，灯体，所述灯体包括蓝牙音箱，圆管，灯具主体框架，灯管固定盖，筒灯支架，筒灯，PCB板和散热型材组成的灯芯以及控制灯芯亮度、颜色、亮灯颗数的控制电路板组成，散热型材固定在圆管的中心位置，灯管固定盖将圆管固定在灯具主体框架轴心位置，灯筒支架固定在灯具主体框架的上部，蓝牙音箱被固定在灯具底座上，灯具主体框架通过螺钉被固定在灯具底座上，筒灯安装在筒灯支架上，控制电路板分别与蓝牙音箱及PCB板电性连接。

[0006] 作为优选，所述的PCB板为4块，所述的散热型材通过滑槽与4块PCB板固定，形成一体灯芯。

[0007] 作为优选，所述的PCB板上交叉均匀分布不同颜色的LED灯珠和RGB灯珠。

[0008] 作为优选所述的圆管是乳白色PC灯管。

[0009] 作为优选，所述的控制电路板上设置有蓝牙模块，实现与移动终端蓝牙通信。

[0010] 本实用新型采用线性光源，灯光较为柔和、稳定，除了功能照明外还可以进行光彩变化，内置蓝牙音箱可以通过手机与落地灯相连，可用于播放歌曲或者扬声，也可以用APP远程控制灯具光彩变化，亮灭，亮灯数量控制等，具有一定的娱乐性，同时本多功能落地灯还能有效散热，延长灯珠寿命等效果。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型多功能落地灯整体外部图。

[0012] 图2是本实用新型多功能落地灯的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面参照附图结合实施例对本实用新型做进一步说明：

[0014] 如图1、图2所示，一种多功能落地灯，包括：灯具底座1，灯体，所述灯体包括蓝牙音箱2，乳白色PC灯管3，灯具主体框架4，灯管固定盖5，筒灯支架6，筒灯7，4块交叉均匀分布有不同颜色的LED灯珠和RGB灯珠的PCB板9通过滑槽与散热型材8固定组成的灯芯以及控制灯芯亮度、颜色、亮灯颗数的控制电路板组成，具有除了功能照明外还可以进行光彩变化的功能，散热型材8固定在乳白色PC灯管3的中心位置，灯管固定盖5将乳白色PC灯管3固定在灯具主体框架4轴心位置，具有使灯光较为柔和、稳定的功能，灯筒支架6固定在灯具主体框架4的上部，蓝牙音箱2被固定在灯具底座1上，灯具主体框架4通过螺钉被固定在灯具底座1上，筒灯7安装在筒灯支架6上，控制电路板分别与蓝牙音箱2及PCB板9电性连接，控制电路板上还设置有蓝牙模块，实现与移动终端蓝牙通信，具有一定的娱乐性，同时本多功能落地灯还能有效散热，延长灯珠寿命等效果。

[0015] 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。

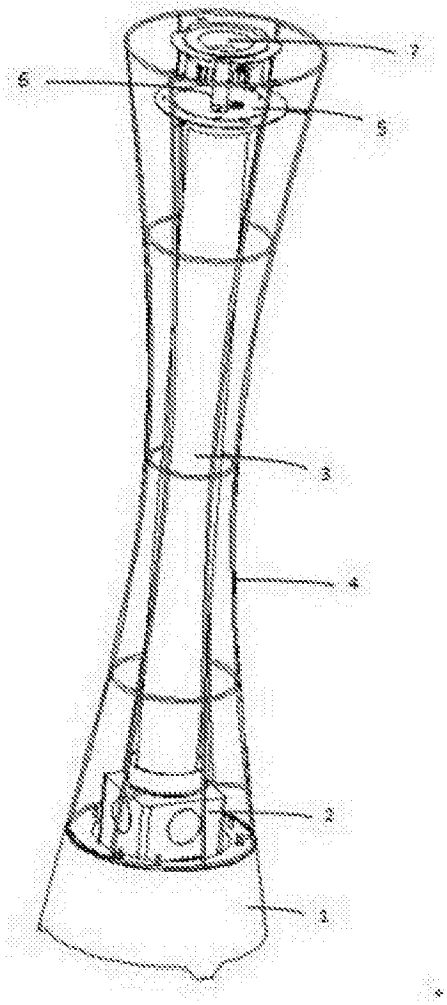


图1

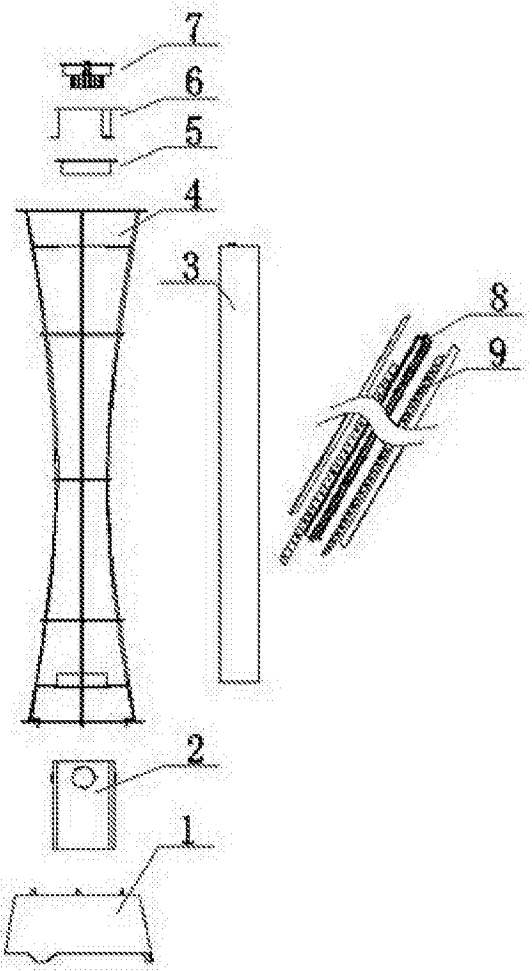


图2