(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 203131493 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201320023000.4

(22)申请日 2013.01.16

(73)专利权人 安徽均益安联光能科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市高新区望江西路502号西蜀名苑15-1701室

(72)发明人 杜玉舒

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

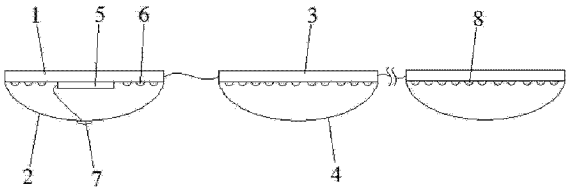
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

LED智能照明母子灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED智能照明母子灯。包括有母灯灯座、母灯灯罩以及多个子灯灯座，每个子灯灯座上分别安装有子灯灯罩，母灯灯座上固定安装有控制器，围绕控制器周围的母灯灯座上安装有LED灯阵列，母灯灯罩上安装有红外或声音传感器，红外或声音传感器通过导线与控制器的信号输入端连接。多个子灯灯座分别安装有LED灯阵列，母灯灯座上的LED灯阵列和多个子灯灯座上的LED灯阵列通过导线并联后接入控制器的信号输出端。本实用新型不仅能按照智能照明要求实施照明，而且能指令带动子灯实施智能照明，子灯的电路中省略了智能照明控制电路，但子灯通过母灯提供的信号同步实施和母灯同样的智能照明效果，降低了LED智能照明灯的生产成本。



CN 203131493 U

1. 一种 LED 智能照明母子灯，包括有固定安装在入口处的母灯灯座、母灯灯罩以及固定安装在室内的多个子灯灯座、每个子灯灯座上分别安装有子灯灯罩，其特征在于：所述的母灯灯座上安装有控制器，围绕控制器周围的母灯灯座上安装有 LED 灯阵列，所述的母灯灯罩上安装有红外或声音传感器，所述的红外或声音传感器通过导线与控制器的信号输入端连接，所述的多个子灯灯座分别安装有 LED 灯阵列，所述母灯灯座上的 LED 灯阵列和多个子灯灯座上的 LED 灯阵列通过导线并联后接入控制器的信号输出端。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 智能照明母子灯，其特征在于：所述母灯灯座上和多个子灯灯座上的 LED 灯阵列分别呈辐射状分布在母灯灯座上和多个子灯灯座上。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 智能照明母子灯，其特征在于：所述母灯灯座上和多个子灯灯座上的 LED 灯阵列分别包括有多个相互并联的 LED 灯珠。

LED 智能照明母子灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能照明灯领域，具体是一种 LED 智能照明母子灯。

背景技术

[0002] LED 照明已被广泛应用，其中，LED 智能照明灯的开发和利用，极大地节约了电能，且照明效果使用寿命均被市场广泛认同。但每盏灯体内高昂的智能电路成本使得许多企业和用户望而却步，从而直接影响了新型智能照明灯的市场应用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种智能照明母子灯，来降低 LED 智能照明灯的生产成本，达到同样的智能照明效果。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种 LED 智能照明母子灯，包括有固定安装在入口处的母灯灯座、母灯灯罩以及固定安装在室内的多个子灯灯座、每个子灯灯座上分别安装有子灯灯罩，其特征在于：所述的母灯灯座上安装有控制器，围绕控制器周围的母灯灯座上安装有 LED 灯阵列，所述的母灯灯罩上安装有红外或声音传感器，所述的红外或声音传感器通过导线与控制器的信号输入端连接，所述的多个子灯灯座分别安装有 LED 灯阵列，所述母灯灯座上的 LED 灯阵列和多个子灯灯座上的 LED 灯阵列通过导线并联后接入控制器的信号输出端。

[0006] 所述的 LED 智能照明母子灯，其特征在于：所述母灯灯座上和多个子灯灯座上的 LED 灯阵列分别呈辐射状分布在母灯灯座上和多个子灯灯座上。

[0007] 所述的 LED 智能照明母子灯，其特征在于：所述母灯灯座上和多个子灯灯座上的 LED 灯阵列分别包括有多个相互并联的 LED 灯珠。

[0008] 本实用新型的有益效果：

[0009] 本实用新型将同等或不同等功率的 LED 照明灯设置为母灯和子灯，其中母灯上安装有控制器，母灯不仅能按照智能照明要求实施照明，而且能指令带动子灯实施智能照明，子灯的电路中省略了智能照明控制电路，但子灯通过母灯提供的信号同步实施和母灯同样的智能照明效果，降低了 LED 智能照明灯的生产成本，可广泛适用于室内大面积照明区域，还可广泛适用于公路路灯的智能照明，节电意义巨大。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图 1，一种 LED 智能照明母子灯，包括有固定安装在入口处的母灯灯座 1、母灯灯罩 2 以及固定安装在室内的多个子灯灯座 3，每个子灯灯座上分别安装有子灯灯罩 4，母灯灯座 1 上固定安装有控制器 5，围绕控制器 5 周围的母灯灯座 1 上安装有 LED 灯阵列 6，

构成母灯；母灯灯罩 2 上安装有红外或声音传感器 7，红外或声音传感器 7 通过导线与控制器 5 的信号输入端连接，多个子灯灯座 3 分别安装有 LED 灯阵列 8，构成子灯；母灯灯座 1 上的 LED 灯阵列 6 和多个子灯灯座 3 上的 LED 灯阵列 8 通过导线并联后接入控制器 5 的信号输出端。

[0012] 母灯灯座 1 上和多个子灯灯座 3 上的 LED 灯阵列 6、8 分别呈辐射状分布在母灯灯座 1 上和多个子灯灯座 3 上；母灯灯座 1 上和多个子灯灯座 3 上的 LED 灯阵列 6、8 分别包括有多个相互并联的 LED 灯珠。

[0013] 当有人通过入口进入照明区域时，被红外或声音传感器 7 检测到，并将信息输送到控制器 5，控制器 5 同时开启母灯和子灯，无人通过照明区域时母灯和子灯同时自动熄灭；可通过控制器 5 来设置母灯和子灯的亮灯时间。

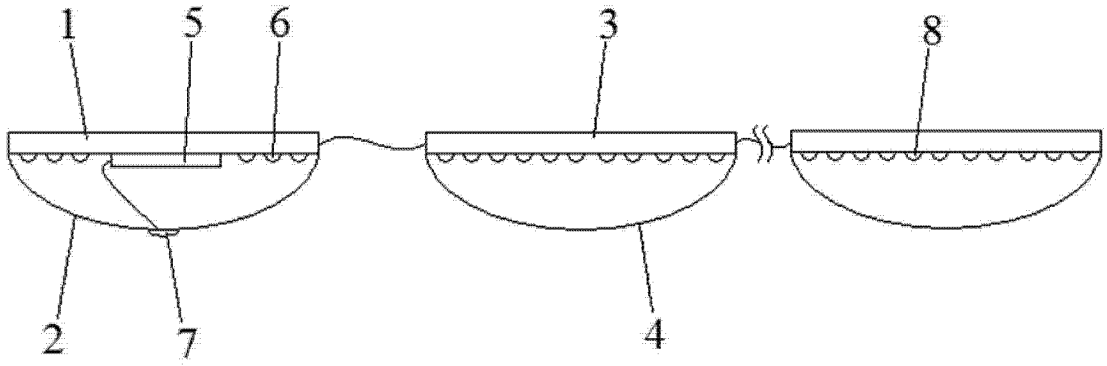


图 1