



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203686659 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320863271. 0

(22) 申请日 2013. 12. 25

(73) 专利权人 福建来力普光电科技有限公司

地址 362400 福建省泉州市安溪县湖头镇横山村光电产业园

(72) 发明人 周常站

(74) 专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公司 35205

代理人 卢清华

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

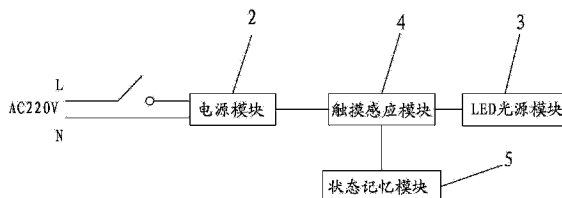
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种简易型触摸感应 LED 球泡灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种简易型触摸感应 LED 球泡灯,包括有球泡外壳、LED 光源模组和电源模块,该 LED 光源模组和电源模块适配安装在所述球泡外壳内;还包括触摸感应模块和存储有对应所述 LED 光源模组的至少两种工作模式的状态记忆模块,该触摸感应模块电连接在所述 LED 光源模组和电源模块之间,所述状态记忆模块电连接在所述触摸感应模块上,该触摸感应模块的触摸区显设在所述球泡外壳的表面上。本案 LED 球泡灯具有结构简洁、操作便捷等特点,直接简单触摸 LED 球泡灯实现亮度和 / 或颜色智能可调作用。



1. 一种简易型触摸感应LED球泡灯,包括有球泡外壳、LED光源模组和电源模块,该LED光源模组和电源模块适配安装在所述球泡外壳内;其特征在于:还包括触摸感应模块和存储有对应所述LED光源模组的至少两种工作模式的状态记忆模块,该触摸感应模块电连接在所述LED光源模组和电源模块之间,所述状态记忆模块电连接在所述触摸感应模块上,该触摸感应模块的触摸区显设在所述球泡外壳的表面上。

2. 如权利要求1所述的一种简易型触摸感应LED球泡灯,其特征在于:所述LED光源模组为包含至少两种不同颜色的单色光LED器件,所述状态记忆模块为内部存储有对应所述不同颜色的单色光LED器件分别点亮的至少两组调色记忆模式的存储模块。

3. 如权利要求2所述的一种简易型触摸感应LED球泡灯,其特征在于:所述单色光LED器件每种颜色各设有若干个,所述状态记忆模块为内部还存储有控制所述每种颜色的若干个单色光LED器件分组点亮的至少两组调光记忆模式的存储模块。

4. 如权利要求1所述的一种简易型触摸感应LED球泡灯,其特征在于:所述LED光源模组为若干个白光LED器件,所述状态记忆模块为内部存储有控制所述若干个白光LED器件分组点亮的至少两组调光记忆模式的存储模块。

一种简易型触摸感应 LED 球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具领域,具体是指一种简易型触摸感应 LED 球泡灯。

背景技术

[0002] 近年来,LED 灯具产品由于其节能、环保等优势逐步深入人心,产品种类和款式也呈现多样化和个性化设计趋势。为了提升 LED 灯具照明功能的多样性,目前出现有 LED 灯具亮度或者颜色智能可调功能,该功能目前一般应用在体积较大的 LED 平板灯、LED 条形灯等种类灯具上,并且大多采用遥控方式进行远程控制;然而对于 LED 球泡灯,由于结构局限以及遥控不方便问题,目前在 LED 球泡灯上几乎没有进行灯具亮度或者颜色智能可调的设计。

[0003] 有鉴于此,本发明人针对现有 LED 球泡灯存在的问题进行了深入研究,本案由此产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种简易型触摸感应 LED 球泡灯,直接简单触摸 LED 球泡灯实现亮度和 / 或颜色智能可调作用,具有结构简洁、操作便捷等特点。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种简易型触摸感应 LED 球泡灯,包括有球泡外壳、LED 光源模组和电源模块,该 LED 光源模组和电源模块适配安装在所述球泡外壳内;还包括触摸感应模块和存储有对应所述 LED 光源模组的至少两种工作模式的状态记忆模块,该触摸感应模块电连接在所述 LED 光源模组和电源模块之间,所述状态记忆模块电连接在所述触摸感应模块上,该触摸感应模块的触摸区显设在所述球泡外壳的表面上。

[0007] 所述 LED 光源模组为包含至少两种不同颜色的单色光 LED 器件,所述状态记忆模块为内部存储有对应所述不同颜色的单色光 LED 器件分别点亮的至少两组调色记忆模式的存储模块。

[0008] 所述单色光 LED 器件每种颜色各设有若干个,所述状态记忆模块为内部还存储有控制所述每种颜色的若干个单色光 LED 器件分组点亮的至少两组调光记忆模式的存储模块

[0009] 所述 LED 光源模组为若干个白光 LED 器件,所述状态记忆模块为内部存储有控制所述若干个白光 LED 器件分组点亮的至少两组调光记忆模式的存储模块。

[0010] 采用上述方案后,本新型相对于现有技术的有益效果在于:本案结合现有球泡灯的结构特点,从简化结构及简便操控出发,将供触摸操作的触摸区显设在所述球泡外壳的表面上。闭合开关 LED 球泡灯点亮工作,LED 光源模组工作模式对应状态记忆模块内存储的一种模式,智能调光和 / 或调色时,只要简单地手动单次触摸球泡外壳上的触摸区,LED 光源模组工作模式对应变换为状态记忆模块内存储的下一模式,当然再次触摸,工作模式顺次循环变换。所述 LED 球泡灯作调光和 / 或调色与所设的 LED 光源模组有关,状态记忆

模块内存储的记忆模块依据 LED 光源模组设定。

附图说明

[0011] 图 1 是本新型 LED 球泡灯的工作原理电路图；

[0012] 图 2 是本新型型 LED 球泡灯的示意图。

[0013] 标号说明

[0014]	球泡外壳	1	电源模块	2
[0015]	LED 光源模组	3	触摸感应模块	4
[0016]	触摸区	41	状态记忆模块	5

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本案作进一步详细的说明。

[0018] 本案涉及一种简易型触摸感应 LED 球泡灯,如图 1-2 所示,包括有球泡外壳 1、电源模块 2、LED 光源模组 3、触摸感应模块 4 和状态记忆模块 5。该电源模块 2、LED 光源模组 3、触摸感应模块 4 和状态记忆模块 5 均适配安装于球泡外壳 1 内,触摸感应模块 4 具有触摸区 41,其显设在球泡外壳 1 的表面上(参见图 2)。

[0019] 如图 1 所示,所述电源模块 2、触摸感应模块 4 和 LED 光源模组 3 依次进行电连接,电源模块 2 的输入端通过电源开关与 220V 市电相电连接。状态记忆模块 5 电连接在触摸感应模块 4 上,该状态记忆模块 5 内存储有对应 LED 光源模组 4 的至少两种工作模式的记忆模块,LED 球泡灯作调光和 / 或调色与所设的 LED 光源模组 4 有关,状态记忆模块 5 内存储的记忆模块依据 LED 光源模组 4 设定。下面列举几种不同实施例。

[0020] 当所述 LED 光源模组 4 为包含至少两种不同颜色的单色光 LED 器件,此时对应状态记忆模块 5 为内部存储有至少两组调色记忆模式的存储模块,至少两组调色记忆模式对应所述至少两种不同颜色的单色光 LED 器件分别点亮的情况。

[0021] 进一步,所述单色光 LED 器件每种颜色各设有若干个,此时对应状态记忆模块 5 内部存储的存储模块还包括至少两组调光记忆模式,该至少两组调光记忆模式对应控制所述每种颜色的若干个单色光 LED 器件分组点亮的情况。

[0022] 当所述 LED 光源模组 4 为若干个白光 LED 器件,所述状态记忆模块 5 为内部存储有至少两组调光记忆模式的存储模块,该至少两组调光记忆模式对应控制所述若干个白光 LED 器件分组点亮的情况。

[0023] 以上所述仅为本新型的优选实施例,凡跟本新型权利要求范围所做的均等变化和修饰,均应属于本新型权利要求的范围。

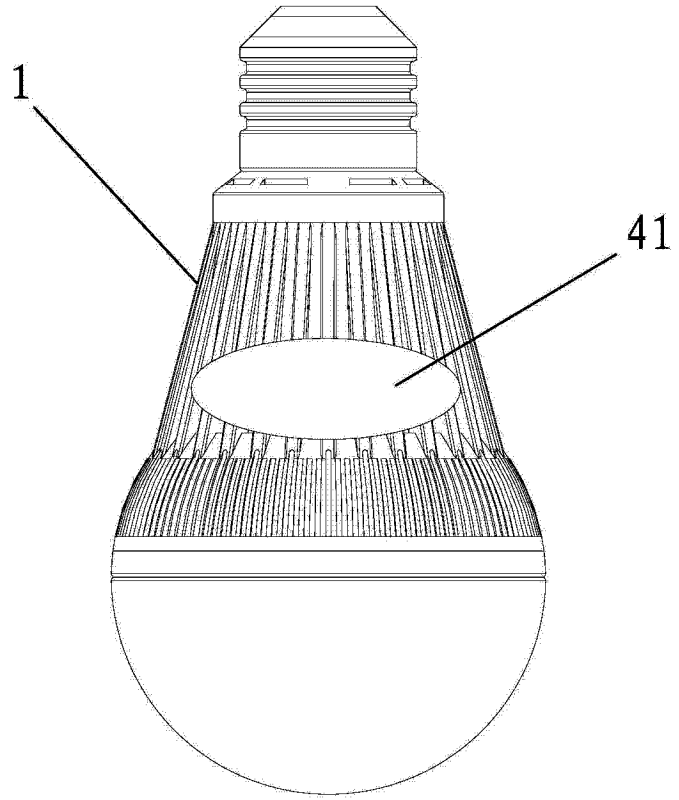
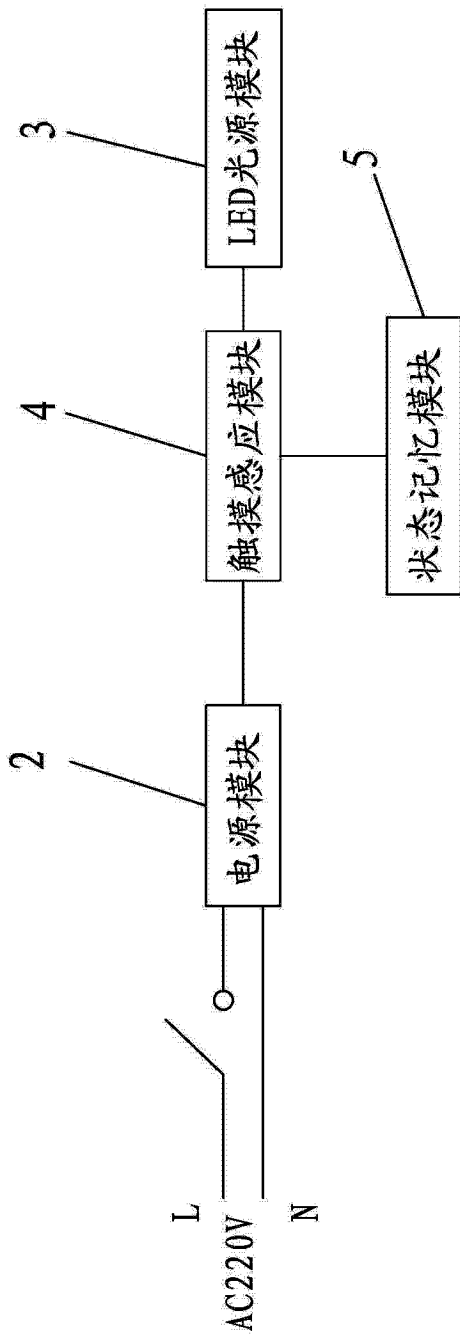


图 2