



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204377231 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520118944.9

(22) 申请日 2015.02.27

(73) 专利权人 王康

地址 523690 广东省东莞市凤岗镇官井头水库工业一路八号金磊工业园

(72) 发明人 王康

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288

代理人 李悦 张鹏

(51) Int. Cl.

H05B 37/02(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

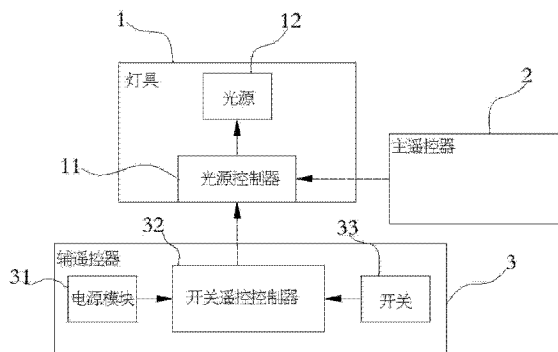
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

双遥控器组合的灯具

(57) 摘要

本实用新型提供一种双遥控器组合的灯具,涉及灯具的控制,用于解决现有灯具控制方式复杂、且控制器不方便携带和使用的问题。该实用新型包括灯具和主遥控器;灯具包括光源控制器;还包括辅遥控器;辅遥控器包括开关遥控控制器和开关,所述开关发出的开关信号通过开关遥控控制器发送给所述光源控制器。双遥控器设计使得对灯具的控制更加便捷和灵活,辅遥控器只发出开关信号控制灯具的开关,由于电路结构简单,其可以实现体积小设计,便于携带,实用性强。



1. 一种双遥控器组合的灯具,包括灯具和主遥控器;灯具包括光源控制器;其特征在于还包括辅遥控器;

辅遥控器包括开关遥控控制器和开关,开关与开关遥控控制器连接;所述开关发出的开关信号通过开关遥控控制器发送给所述光源控制器,光源控制器进而控制光源的开关动作。

2. 根据权利要求 1 中所述双遥控器组合的灯具,其特征在于:所述开关为按键开关。

3. 根据权利要求 1 中所述双遥控器组合的灯具,其特征在于:所述辅遥控器还包括电源模块,电源模块与所述开关遥控控制器连接。

4. 根据权利要求 3 中所述双遥控器组合的灯具,其特征在于:所述电源模块与开关遥控控制器形成电路回路,在该电路回路上至少设有一个所述开关。

5. 根据权利要求 3 中所述双遥控器组合的灯具,其特征在于:所述电源模块包括电源,该电源为纽扣电池。

6. 根据权利要求 3 中所述双遥控器组合的灯具,其特征在于:所述电源模块包括电源,该电源为充电电池。

7. 根据权利要求 1 中所述双遥控器组合的灯具,其特征在于:所述辅遥控器包括外壳,所述外壳上设有一个通孔。

8. 根据权利要求 1 中所述双遥控器组合的灯具,其特征在于:所述灯具包括存储器,存储器与光源控制器连接,其用于存储主遥控器和辅遥控器的记忆参数信息。

9. 根据权利要求 1 中所述的双遥控器组合的灯具,其特征在于:所述辅遥控器包括存储器,其与开关遥控控制器连接。

10. 根据权利要求 1 中所述的双遥控器组合的灯具,其特在于:所述灯具为 LED 灯具、节能灯具、日光灯具或白炽灯。

## 双遥控器组合的灯具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具。

### 背景技术

[0002] 当今，“科技 & 生活”理念是科技发展的一大趋向，如何更好地用科技产品及其结合来服务人类，逐渐成为人们乐于谈论的话题。生活中，如轿车遥控器对轿车远程遥控，其通过简单的控制器以无线方式控制轿车车门的解锁或是上锁，能极大地丰富人们的开车体验；又如照明装置的灯光效果在不同场景中的应用为人们感官体验增色不少，为了能更加快捷方便地控制灯具，常在灯具中设遥控接收器，然后经遥控器对灯具的灯光效果进行遥控控制。一般而言，多种灯具效果的呈现需由多种效果编辑功能的遥控器来控制实现，其遥控器形体比较大，不易携带。当前市场中，主遥控器常包括有功率调整、色温调整及开关功能等编辑功能，通过主遥控器的编辑功能实现对灯具的多种效果控制。

[0003] 现有的，如公开号 CN102788285A、公开日期为 2012 年 11 月 21 日的中国发明专利，该发明专利提供了一种双遥控 LED 点阵软光带，包括，柔性电路板、电路板上设置的二个以上能独立工作的 LED 电路单元，其中，每个 LED 电路单元中设置了蓝牙芯片、红外接收头、单片机、电源模块接口和至少为 16x15 贴片 LED 点阵；本发明可依据使用长度要求在每个能独立工作的 LED 电路单元之间剪断后，电源模块接口连接电源模块即可显示信息，即可操作蓝牙遥控器和红外遥控器编辑、修改其发光效果和显示内容；如果操作加强信号的蓝牙遥控器可以在 100m 内方便灵活的将该 LED 点阵软光带编辑、修改为显示复杂信息的 LED 点阵软光带和变化丰富炫目灯光效果的点阵软光带；有效地简化了 LED 点阵的使用条件，扩大了该 LED 点阵应用范围和创意空间。该发明专利虽利用了双遥控对 LED 点阵软光带进行控制，且其不排除可以应用于家庭灯具的控制中，但是该发明专利因其实现功能较多，使其结构复杂且携带不便。

[0004] 生活中，常出现如下场景一：夜间回家，通常为开门后，再在暗黑的房室里摸找灯具开关，存在隐患；场景二：小孩或老人进屋需要照明，但小孩因为身高原因够不着灯具开关或是老人开灯不便。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种双遥控器组合的灯具，用于解决现有灯具控制方式复杂、且控制器不方便携带和使用的问题。

[0006] 为解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案如下：一种双遥控器组合的灯具，包括灯具和主遥控器；灯具包括光源控制器；还包括辅遥控器；

[0007] 辅遥控器包括开关遥控控制器和开关，开关与开关遥控控制器连接；所述开关发出的开关信号通过开关遥控控制器发送给所述光源控制器，光源控制器进而控制光源的开关动作。

[0008] 优选地：所述开关为按键开关。

[0009] 优选地：所述辅遥控器还包括供电的电路电源模块，电源模块与所述开关遥控控制器连接。

[0010] 优选地：所述电源模块与开关遥控控制器形成电路回路，在该电路回路上至少设有一个开关。

[0011] 优选地：所述电源模块中设有电源，该电源为纽扣电池。或者所述电源模块包括电源，该电源为充电电池。

[0012] 优选地：所述纽扣电池为锂电池或镍氢电池。

[0013] 优选地：所述辅遥控器包括外壳，且该外壳呈长方体状。

[0014] 优选地：所述辅遥控器为钥匙圈挂件，所以在外壳上设有一个通孔，该通孔便于钥匙圈穿入。

[0015] 优选地：所述灯具包括存储器，存储器与光源控制器连接，其用于存储主遥控器和辅遥控器的记忆参数信息。

[0016] 优选地：所述辅遥控器包括存储器，其与开关遥控控制器连接。

[0017] 优选地：所述灯具为 LED 灯具、节能灯具、日光灯具或白炽灯。

[0018] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：双遥控器设计使得对灯具的控制更加便捷和灵活，辅遥控器只发出开关信号控制灯具的开关，由于电路结构简单，其可以实现体积小化设计，便于携带，实用性强。

## 附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型的结构框图。

[0020] 图中标识说明：

[0021] 1、灯具；11、光源控制器；12、光源；

[0022] 2、主遥控器；

[0023] 3、辅遥控器；31、电源模块；32、开关遥控控制器；33、开关。

## 具体实施方式

[0024] 本实用新型的双遥控器组合的灯具，包括灯具和主遥控器；灯具包括光源控制器；其特征在于还包括辅遥控器；辅遥控器包括开关遥控控制器和开关，开关与开关遥控控制器连接；所述开关发出的开关信号通过开关遥控控制器发送给所述光源控制器，光源控制器进而控制光源的开关动作。

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 参见图 1 所示，双遥控器组合的灯具，包括灯具 1 和主遥控器 2，灯具包括光源控制器 11 和光源 12，该双遥控器组合的灯具还包括辅遥控器 3。

[0027] 辅遥控器 3 包括供电的电路电源模块 31、开关遥控控制器 32 和开关 33，开关 33 发出的开关信号通过开关遥控控制器 32 发送给光源控制器 11。其中，开关 33 为按键开关；电源模块 31 中设有电源，该电源为辅遥控器 3 供电，具体地，为纽扣电池，更具体地，为锂电池或镍氢电池。开关遥控控制器 32 与电源模块 31 形成电路回路，在该电路上至少设有一个开关 33，此处设有一个开关 33。辅遥控器 3 包括有外壳，且该外壳呈长方体状，在外壳上还设有一个通孔，该通孔为钥匙圈穿入孔，可以穿在钥匙圈上，方便携带。光源控制器 11 接

收来自主遥控器 2 和辅遥控器 3 的控制信号。开关 33 生成开关控制信号,开关控制信号经由开关遥控控制器 32 发送至光源控制器 11。在主遥控器 2 中设有开编辑遥控控制器,主遥控器 2 的控制信号经开编辑遥控控制器发送至光源控制器 11。光源控制器 11 与开关遥控控制器 32 和开编辑遥控控制器相匹配。光源控制器 11 收到开关信号,然后光源控制器通过对光源 12 的控制实现对灯具 1 的开关功能。其中,主遥控器 2 与辅遥控器 3 通过无线方式控制灯具 1。

[0028] 在具体使用过程中,主遥控器 2 为灯具实现多种灯光效果的控制遥控器,置于室内;辅遥控器 3 为灯具实现简单开关功能的控制遥控器,形体小巧,便于携带。在夜间回家开灯,可以在房门外由辅遥控器 3 之间将灯打开,省去了开门之后在暗黑的环境中找灯具开关的麻烦。另一情况为,对于一些开关灯具不便的部分群体如:小孩、老人及特殊情况下的成人,设便携的辅遥控器 3 能极大程度地解决他们照明开关控制不便的问题。还有一种情况为,对于像走廊或是工厂这样大范围的照明控制,管理人员常需走一段较远距离去开关灯,存在不便,通过设辅遥控器 3 可以很大程度地解决开关灯的不便。

[0029] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范畴。

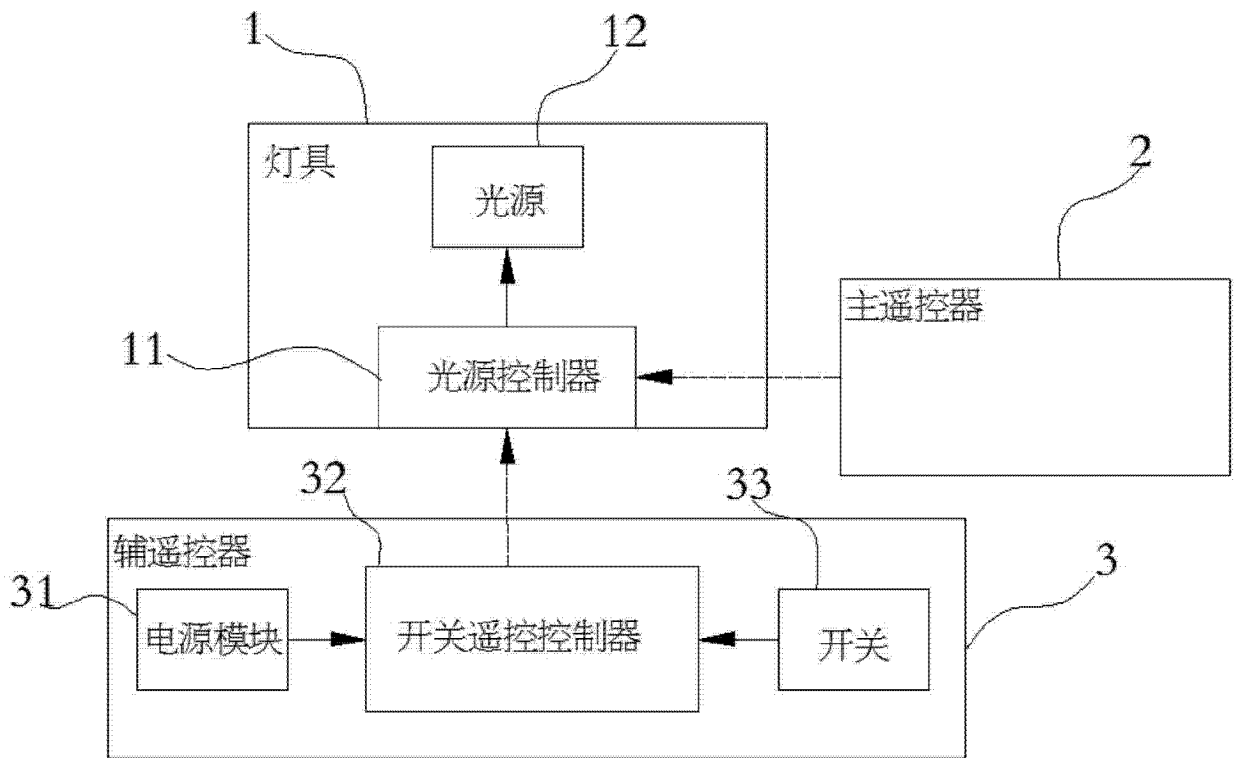


图 1