



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203115894 U

(45) 授权公告日 2013.08.07

(21) 申请号 201220748025.6

(22) 申请日 2012.12.28

(73) 专利权人 重庆市清华中学校
地址 400054 重庆市巴南区花溪街道花溪村
三号

(72) 发明人 关海镇 孟波

(74) 专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务
所(普通合伙) 50216
代理人 孙人鹏

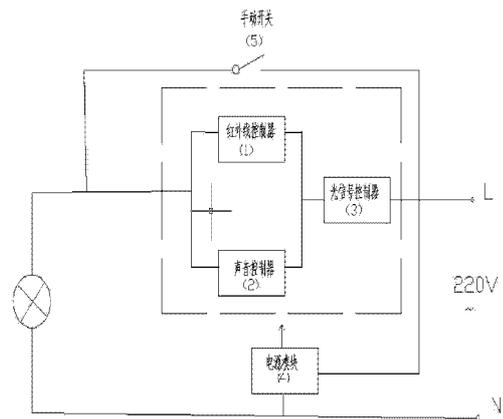
(51) Int. Cl.
F21V 23/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
多功能开关

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能开关,包括红外线控制器、声音控制器、光信号控制器、以及为各单元供电的电源模块,所述红外线控制器和声音控制器并联后一端与光信号控制器串联于电源L端,另一端与灯泡串联于电源N端。各单元设置在同一个箱体中。多功能开关外面并联有手动开关。本实用新型使用方便,领域广泛,功能全面。



1. 一种多功能开关,其特征在于:设置有红外线控制器(1)、声音控制器(2)、光信号控制器(3)、以及为各单元供电的电源模块(4),所述红外线控制器(1)和声音控制器(2)并联后一端与光信号控制器(3)串联于电源L端,另一端与灯泡串联于电源N端。

2. 根据权利要求1所述的多功能开关,其特征在于:所述多功能开关并联有手动开关(5)。

3. 根据权利要求1所述的多功能开关,其特征在于:所述红外线控制器(1)、声音控制器(2)、光信号控制器(3)、以及为各单元供电的电源模块(4)安装于同一个箱体中。

多功能开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器开关,尤其涉及一种多功能开关。

背景技术

[0002] 目前生活中的开关功能单一,有声控开关、定时开关,光控开关等,多应用于路灯这类公共场合短暂照明用,使用场合十分狭小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种使用方便,领域广泛,功能全面的多功能开关。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:、一种多功能开关,包括红外线控制器、声音控制器、光信号控制器、以及为各单元供电的电源模块,所述红外线控制器和声音控制器并联后一端与光信号控制器串联于电源 L 端,另一端与灯泡串联于电源 N 端。当光线暗淡时,光信号控制器会处于导通状态;红外线控制器检测到有人存在便处于导通状态点亮灯泡或者声音控制器检测到声音信号便处于导通状态点亮灯泡。设置手动开关与多功能开关并联,手动开关能通过手动操作点亮灯泡。整个多功能开关集中设置在同一箱体中,其中红外线控制器、声音控制器、光信号控制器的传感器设置在箱体的外壁上。

[0005] 以上技术方案能保证在光线暗淡的条件下,人即使静止不动、不发出任何声音的条件下灯泡也能点亮,使本实用新型可应用于长时间照明场合;当人在较远距离时,也能通过声音点亮灯泡;手动开关的设置可以有效防止多功能开关失效后无法点亮灯泡的问题。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0008] 一种多功能开关,包括红外线控制器 1、声音控制器 2、光信号控制器 3、以及为各单元供电的电源模块 4,所述红外线控制器 1 和声音控制器 2 并联后一端与光信号控制器 3 串联于电源 L 端,另一端与灯泡串联于电源 N 端。当光线暗淡时,光信号控制器 3 会处于导通状态,当有人存在红外线控制器 1 便处于导通状态点亮灯泡;当人在远处超出红外线控制器 1 的检测范围,可以通过发出声音控制声音控制器 2 来点亮灯泡。整个多功能开关集中设置在一个箱体中,其中红外线控制器 1、声音控制器 2、光信号控制器 3 的传感器设置在箱体 6 的外壁上。设置手动开关 5 与多功能开关并联,手动开关能通过手动操作点亮灯泡,可以保证在多功能开关失效的情况下能手动点亮灯泡。

[0009] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

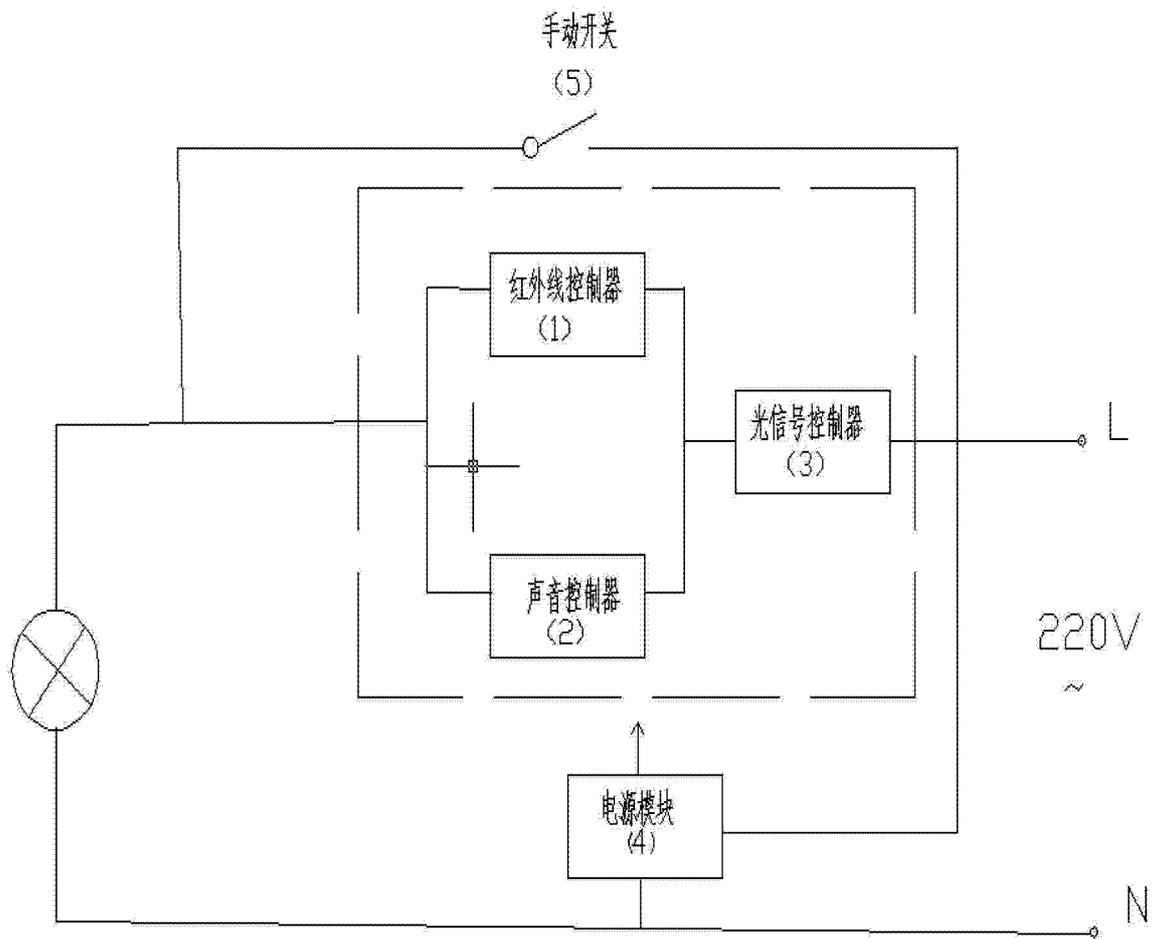


图 1