

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203261552 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320272573. 0

(22) 申请日 2013. 05. 19

(73) 专利权人 余东红

地址 430064 湖北省武汉市洪山区华中科技大学  
大学武昌分校机电与自动化学院电气  
(专) 1101 班

(72) 发明人 余东红

(51) Int. Cl.

H05B 37/02(2006. 01)

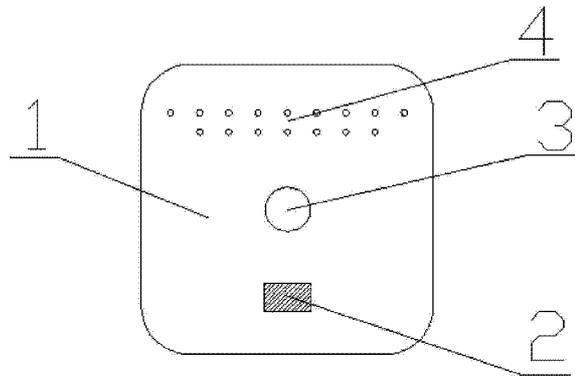
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多控制性新型开关

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多控制性新型开关, 其特征在于: 它由壳体、控制电路、红外线接收器、红外线发射器、定时旋钮、语音接收口构成。所述的控制电路主要由声控模块、遥控模块和定时模块组成, 其安装在壳体内部; 所述的红外线接收器设在壳体上, 且与控制电路中的遥控模块相连接; 所述的定时旋钮设在壳体上, 且与控制电路中的定时模块相连接; 所述的语音接收口设在壳体上, 且与控制电路中的声控模块相连接。它能够通过定时、声控和遥控多种控制方式来控制开关的闭合与断开, 从而方便人们控制电灯的亮与灭。



1. 一种多控制性新型开关,其特征在于:它由壳体、控制电路、红外线接收器、红外线发射器、定时旋钮、语音接收口构成,所述的控制电路主要由声控模块、遥控模块和定时模块组成,其安装在壳体内部;所述的红外线接收器设在壳体上,且与控制电路中的遥控模块相连接;所述的定时旋钮设在壳体上,且与控制电路中的定时模块相连接;所述的语音接收口设在壳体上,且与控制电路中的声控模块相连接。

2. 根据权利要求1所述的多控制性新型开关,其特征在于:声控模块、遥控模块、定时模块通过串联的方式相连接,声控模块和遥控模块均使用单刀双掷开关,定时模块使用的是单刀单掷开关。

## 多控制性新型开关

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种家用电器开关,尤其是一种多控制性新型开关。

### 背景技术：

[0002] 开关是一种可以使电路开路或闭路,从而控制其他电器的电子元件。在日常生活中,我们最常见的开关是用来控制电灯亮与灭的。但在一些情况下,关闭或开启电灯开关却十分的不便。比如:冬夜里人们已经躺在床上,若需要关闭电灯,人们必须起床,走到开关前;当晚上人们进入房间,需要打开电灯,因为房间较黑暗,往往不易找到开关的位置;在人们疲惫的时候,不知不觉中人们进入了睡眠状态,这时电灯却还开着,这不仅浪费电能资源,而且还缩短了电灯的使用寿命。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型目的是为了了解决上述技术的不足而提供一种多控制性新型开关,它能够通过定时、声控和遥控多种控制方式来控制开关的闭合与断开,从而方便人们控制电灯的亮与灭,有效的解决了上述问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多控制性新型开关,其特征在于:它由壳体、控制电路、红外线接收器、红外线发射器、定时旋钮、语音接收口构成。所述的控制电路主要由声控模块、遥控模块和定时模块组成,其安装在壳体内部;所述的红外线接收器设在壳体上,且与控制电路中的遥控模块相连接;所述的定时旋钮设在壳体上,且与控制电路中的定时模块相连接;所述的语音接收口设在壳体上,且与控制电路中的声控模块相连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:能够通过定时、声控和遥控多种控制方式来控制开关的闭合与断开,从而方便人们控制电灯的亮与灭。

### 附图说明：

[0006] 为了更清晰地说明本实用新型实施的技术方案,下面结合附图说明和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型主视图。

[0008] 图 2 是控制电路原理图。

[0009] 其中,1- 壳体、2- 红外线接收器、3- 定时旋钮、4- 语音接收口、5- 声控模块、6- 遥控模块、7- 定时模块。

### 具体实施方式：

[0010] 在图 1、图 2 所示的第一实施例中,一种多控制性新型开关,其特征在于:它由壳体、控制电路、红外线接收器、红外线发射器、定时旋钮、语音接收口构成。所述的控制电路主要由声控模块、遥控模块和定时模块组成,其安装在壳体内部;所述的红外线接收器设在

壳体上,且与控制电路中的遥控模块相连接;所述的定时旋扭设在壳体上,且与控制电路中的定时模块相连接;所述的语音接收口设在壳体上,且与控制电路中的声控模块相连接。

[0011] 在图 2 所示的第二实施例中,通过定时、声控和遥控多种控制方式来控制开关的闭合与断开,从而方便人们控制电灯的亮与灭。上述的声控模块、遥控模块、定时模块通过串联的方式相连接,声控模块和遥控模块均使用单刀双掷开关,定时模块使用的是单刀单掷开关。上述的红外线发射器是组成外置控制器的主要部分,其主要作用是发射红外线,从而控制遥控模块处的单刀双掷开关。

[0012] 以上的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

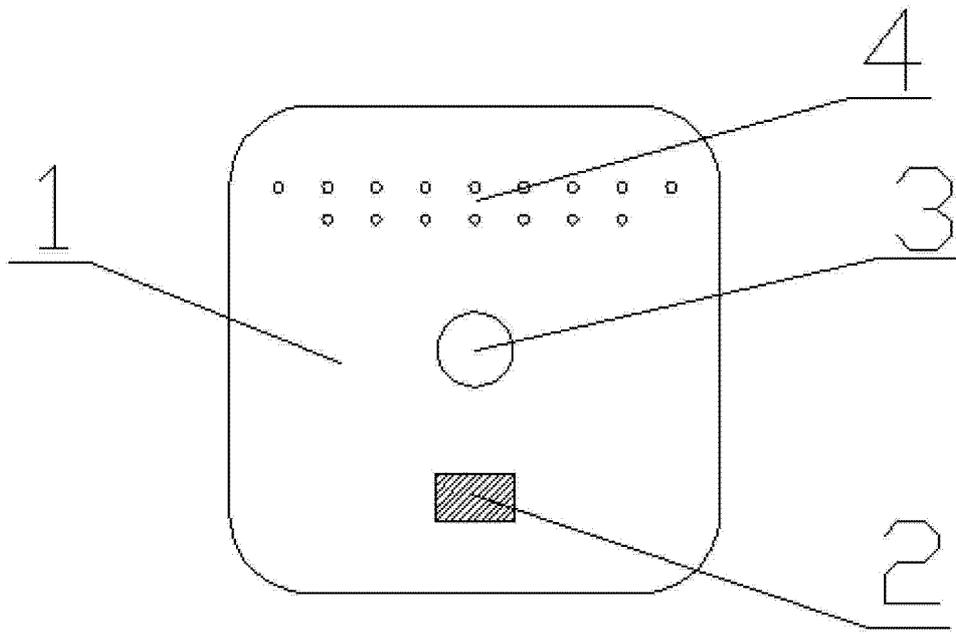


图 1

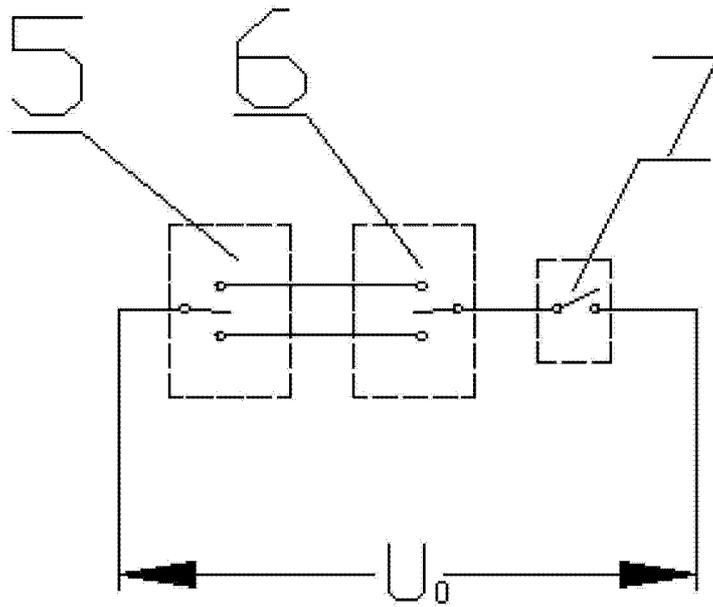


图 2