[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21V 23/00 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
H05B 37/02 (2006.01)
H03K 17/28 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920113853.0

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201344498Y

[22] 申请日 2009.2.17

[21] 申请号 200920113853.0

[73] 专利权人 罗映辉

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区首南街道学士路 1103 号雨阳信息科技有限公司

[72] 发明人 罗映辉

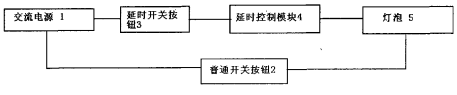
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

两用开关

[57] 摘要

一种两用开关包括正常开关按钮、延时开关按钮、延时控制模块。 交流电源、普通开关按钮、灯泡依次连接，交流电源、延时开关按钮、延时控制模块、灯泡依次连接。 普通开关按钮打开时，延时开关按钮和延时控制模块不起作用，两用开关和普通开关有同样的功能；需要短时间亮灯时，按下延时开关按钮后，交流电源对延时控制模块短时间充电，通过延时控制模块对灯泡提供一分钟左右的短暂电力。



1．一种两用开关包括正常开关按钮（2）、延时开关按钮（3）、延时控制模块（4），其特征在于：交流电源（1）、普通开关按钮（2）、灯泡（5）依次连接，交流电源（1）、延时开关按钮（3）、延时控制模块（4）、灯泡（5）依次连接。

两用开关

所属技术领域

本实用新型涉及一种用电控制设备，尤其是一种开关。

背景技术

在家庭的走道和厕所等一些位置，用户经常需要临时进入然后离开，普通的开关打开后需要再操作一下开关将灯关闭，忘记关灯则造成电力浪费。

发明内容

为了克服上述的问题，本实用新型提供一种两用开关，该两用开关有两个开关按钮，正常开关按钮控制和普通开关按钮同样的功能，延时开关按钮按下后，灯泡点亮一分钟左右后关闭，使用者可根据不同的需要操作对应到开关。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：两用开关包括正常开关按钮、延时开关按钮、延时控制模块，其特征在于：交流电源、普通开关按钮、灯泡依次连接，交流电源、延时开关按钮、延时控制模块、灯泡依次连接。普通开关按钮打开时，延时开关按钮和延时控制模块不起作用，两用开关和普通开关同样的功能；需要短时间亮灯时，按下延时开关按钮后，交流电源对延时控制模块短时间充电，通过延时控制模块对灯泡提供一分钟左右的短暂电力。

本实用新型的有益效果是，结构简单、成本低、易制作，具有广泛的使用价值。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的原理框图； 图2是本实用新型的电结构图。

图中，1. 交流电源、2. 普通开关按钮、3. 延时开关按钮、4. 延时控制模块、5. 灯泡。

具体实施方式

在图 1 中，两用开关包括正常开关按钮 2、延时开关按钮 3、延时控制模块 4，其特征在于：交流电源 1、普通开关按钮 2、灯泡 5 依次连接，交流电源 1、延时开关按钮 3、延时控制模块 4、灯泡 5 依次连接。普通开关按钮 2 打开时，延时开关按钮 3 和延时控制模块 4 不起作用，两用开关和普通开关同样的功能；需要短时间亮灯时，按下延时开关按钮 2 后，交流电源 1 对延时控制模块 4 短时间充电，通过延时控制模块 4 对灯泡 5 提供一分钟左右的短暂电力。

在图2中，当需要正常照明时，将开关K 合上，此时220V 交流电直接加在灯泡上。如只是短暂照明可按一下S 按钮开关，此时市电经按钮开关、电阻R1、D 向电容C 快速充电，松开S按钮后由于电容经R2 放电使可控硅导通，点亮灯泡，延时大约1 分钟左右。

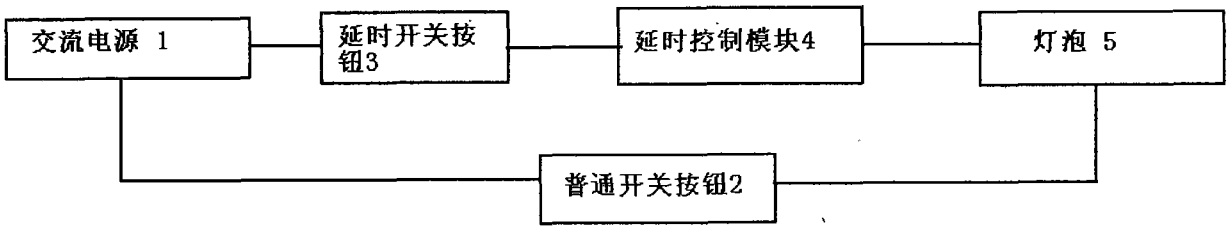

交流电源 1
延时开关按钮3
延时控制模块4
灯泡 5
普通开关按钮2

图 1

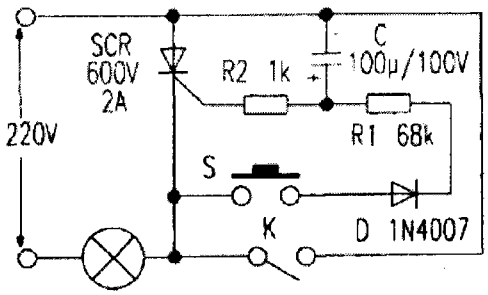

SCR
600V
2A
R2 1k
C
100μ/100V
220V
R1 68k
S
K
D 1N4007

图 2