[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H05B 37/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820234877.7

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201319687Y

[22] 申请日 2008.12.8

[21] 申请号 200820234877.7

[73] 专利权人 深圳市益光实业有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街道怀德翠岗工业园六区第四幢 B 第三层西

[72] 发明人 黄志明 王才生

[74] 专利代理机构 深圳市金阳行专利商标事务所（普通合伙）

代理人 金 辉

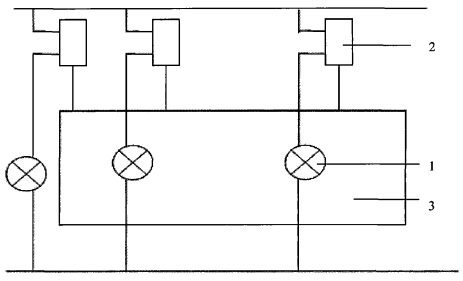
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种家用照明灯控制系统

[57] 摘要

本实用新型涉及一种家用照明灯控制系统。 包括与照明灯串联的继电器和与继电器连接的蓝牙匹配模块，蓝牙控制器包括控制按键、电源和与蓝牙匹配模块匹配通讯的蓝牙模块，蓝牙控制器通过控制按键和蓝牙模块将控制代码发送到蓝牙匹配模块，蓝牙匹配模块接受由蓝牙遥控器发来的控制指令并执行相应的操作以使继电器断开或接通。 由于采用了蓝牙控制技术，受控方向不受障碍物(如门、墙体等)影响，有效距离达到 100 米范围，有效距离大大加长，而且蓝牙采用的跳频技术，不受同频干扰。 解决了现有家用照明灯控制系统不能彻底解决年老，残障人等行动不便的人控制家用照明灯不方便的技术问题。



1、 一种家用照明灯控制系统，其特征是，包括与照明灯串联的继电器和与继电器连接的蓝牙匹配模块，所述蓝牙控制器包括控制按键、电源和与所述蓝牙匹配模块匹配通讯的蓝牙模块，所述蓝牙控制器通过控制按键和蓝牙模块将控制代码发送到蓝牙匹配模块，所述蓝牙匹配模块接受由蓝牙遥控器发来的控制指令并执行相应的操作以使继电器断开或接通。

2、 如权利要求 1 所述的家用照明灯控制系统，其特征是，所述蓝牙控制器上电后自动搜索蓝牙匹配模块并与之连接，实时接收蓝牙匹配模块发过来的状态信息并更新本地状态信息；所述蓝牙匹配模块上电后进入被搜索模式，等待蓝牙遥控器的查询指令并自动连接，适时返回本地状态信息。

3、 如权利要求 1 所述的家用照明灯控制系统，其特征是，所述蓝牙匹配模块同时与多盏照明灯的继电器连接。

一种家用照明灯控制系统

技术领域

本实用新型涉及一种家用照明灯控制系统。

背景技术

现有的家用照明灯控制系统一般包括一个接触开关，接触开关固定设置在墙的某一位置上，这样，不但在黑暗中难找到对应的接触开关，而且对年老，残障人等行动不便的人造成极大不便。也有的采用红外遥控方式来进行遥控，但红外遥控方式必须使遥控器正对被控体，而且中间不能有任何障碍物阻挡,控制距离短，不能彻底解决年老，残障人等行动不便的人控制家用照明灯不方便的技术问题。

实用新型内容

本实用新型提供一种家用照明灯控制系统，以解决现有家用照明灯控制系统不能彻底解决年老，残障人等行动不便的人控制家用照明灯不方便的技术问题。

为了解决以上技术问题，本实用新型采取的技术方案是：

一种家用照明灯控制系统，其特征是，包括与照明灯串联的继电器和与继电器连接的蓝牙匹配模块，所述蓝牙控制器包括控制按键、电源和与所述蓝牙匹配模块匹配通讯的蓝牙模块，所述蓝牙控制器通过控制按键和

蓝牙模块将控制代码发送到蓝牙匹配模块，所述蓝牙匹配模块接受由蓝牙遥控器发来的控制指令并执行相应的操作以使继电器断开或接通。

所述蓝牙控制器上电后自动搜索蓝牙匹配模块并与之连接，实时接收蓝牙匹配模块发过来的状态信息并更新本地状态信息；所述蓝牙匹配模块上电后进入被搜索模式，等待蓝牙遥控器的查询指令并自动连接，适时返回本地状态信息。

所述蓝牙匹配模块同时与多盏照明灯的继电器连接。

在采用了上述技术方案后，由于采用了蓝牙控制技术，受控方向不受障碍物（如门、墙体等）影响，有效距离达到 100 米范围，有效距离大大加长，而且蓝牙采用的跳频技术，不受同频干扰。解决了现有家用照明灯控制系统不能彻底解决年老，残障人等行动不便的人控制家用照明灯不方便的技术问题。

附图说明

图 1 是本实用新型家用照明灯控制系统中蓝牙遥控器的结构示意图。

图 2 是本实用新型家用照明灯控制系统中照明灯与继电器及蓝牙匹配模块的连接示意图。

具体实施方式

一种家用照明灯控制系统，包括与照明灯 1 串联的继电器 2 和与继电器 2 连接的蓝牙匹配模块 3，如图 2 所示，蓝牙匹配模块 3 同时与多盏照明灯 1' 的继电器 2 连接，蓝牙控制器如图 1 所示，包括控制按键 4、电源（图中未示出）、遥控指示灯 5 和与蓝牙匹配模块匹配通讯的蓝牙模块 6，

蓝牙控制器上电后自动搜索蓝牙匹配模块 3 并与之连接，蓝牙控制器通过控制按键 4 和蓝牙模块 6 将控制代码发送到蓝牙匹配模块 3，实时接收蓝牙匹配模块 3 发过来的状态信息并更新本地状态信息；蓝牙匹配模块 3 上电后进入被搜索模式，等待蓝牙遥控器的查询指令并自动连接，蓝牙匹配模块接受由蓝牙遥控器发来的控制指令并执行相应的操作以使继电器断开或接通，适时返回本地状态信息。蓝牙技术是一种基于 2.4G 的无线通信协议，具有低功耗、低成本、控制距离长、抗干扰能力强等优点。用于家用照明灯控制系统能彻底解决年老，残障人等行动不便的人控制家用照明灯不方便的技术问题。

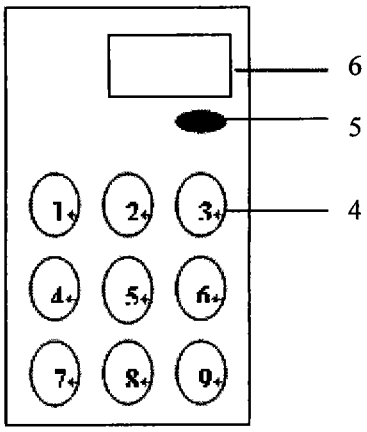


图 1

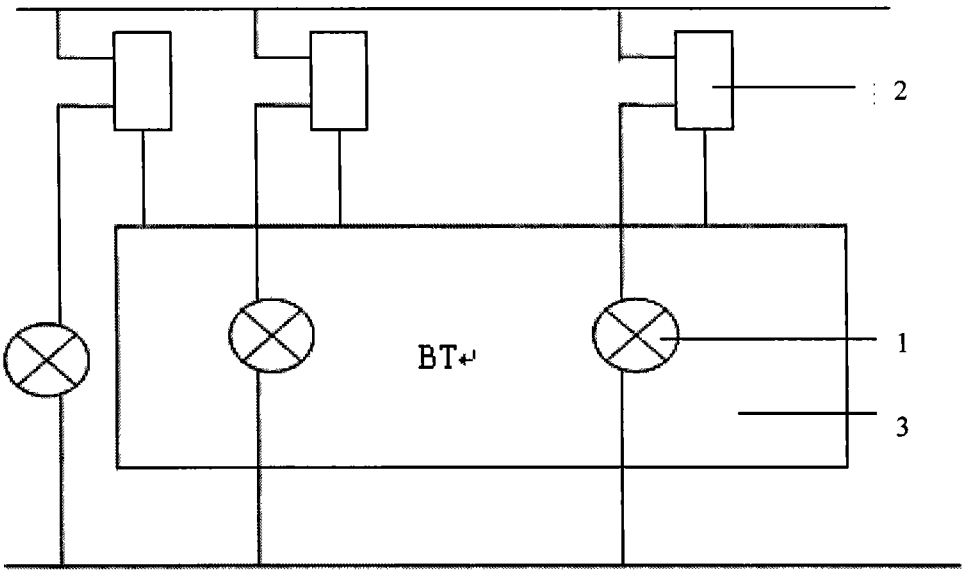


图 2