



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103281839 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201310228633. 3

(22) 申请日 2013. 06. 08

(71) 申请人 陈资格

地址 362300 福建省南安市水头镇呈美村瓦窑 102 号

(72) 发明人 陈资格

(51) Int. Cl.

H05B 37/02 (2006. 01)

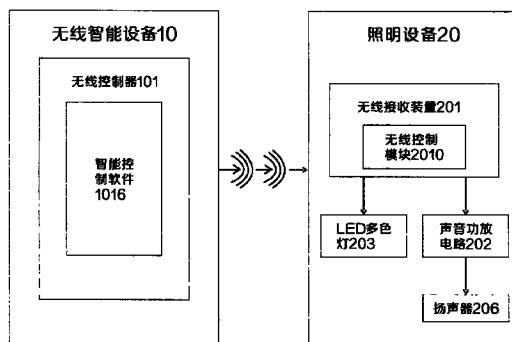
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种无线智能家居照明系统

(57) 摘要

本发明提供了一种无线智能家居照明系统, 包括无线智能设备、照明设备, 其中所述无线智能设备安装有无线控制器, 所述照明设备安装有接收所述无线控制器发出信号的无线接收装置、LED 多色灯泡、声音功放电路及扬声器, 所述照明设备通过接收所述无线智能设备发射出的信号来播放音乐或调控灯光, 所述照明设备与所述无线智能设备无线连接后, 可以通过手机等智能设备来控制家里、娱乐场所、办公室等场所所有安装有无线接收装置的照明设备, 由此达到了方便快捷控制照明设备的开关、亮度, 并播放动听音乐的目的。如果家里安装上这样的智能家居照明系统, 我们在用手机听音乐或用平板电脑看电影时, 整个家庭的照明设备就变成了一套完美的家庭立体音箱。



1. 一种无线智能家居照明系统,包括无线智能设备、照明设备,

其特征在于:所述无线智能设备安装有无线控制器,所述照明设备安装有接收所述无线控制器发出信号的无线接收装置、LED 多色灯泡、声音功放电路及扬声器,所述照明设备通过接收所述无线智能设备发射出的信号来播放音乐或调控灯光,所述照明设备与所述无线智能设备无线连接后,所述无线智能设备控制所述安装有无线接收装置的照明设备。

2. 根据权利要求 1 所述无线智能家居照明系统,其特征在于:所述无线智能设备包括手机和平板电脑。

3. 根据权利要求 1 所述无线智能家居照明系统,其特征在于:所述无线控制器安装有智能控制软件,所述控制软件控制照明设备的开关、亮度、颜色变换、音乐播放。

4. 根据权利要求 1 所述无线智能家居照明系统,其特征在于:所述无线控制器通过无线智能设备中的蓝牙、WIFI 两种 2.4G 无线连接。

5. 根据权利要求 1 所述无线智能家居照明系统,其特征在于:所述无线接收装置安装有 2.4G 无线 WIFI 模块。

6. 根据权利要求 1 所述无线智能家居照明系统,其特征在于:所述无线接收装置安装有 2.4G 无线蓝牙控制模块。

7. 根据权利要求 1 所述无线智能家居照明系统,其特征在于:所述照明设备的亮度或开关动作能通过不同的音乐节奏调控。

一种无线智能家居照明系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种无线信息电器,进一步涉及一种无线智能家居照明系统的运用。

背景技术

[0002] 目前,手机、平板电脑等无线智能设备广泛地普及于人们的工作和生活中,现代的信息化沟通都离不开手机、平板电脑等无线智能设备。虽然手机、平板电脑等无线智能设备可以用来通讯、听音乐、看电影、玩游戏等,给我们的日常生活和工作带来了不少便利和快乐,但目前人们使用这些智能设备的功能相对单一。为了让手机、平板电脑等无线智能设备给我们的生活带来更多的便利,我们应该把手机、平板电脑既可以像平常一样使用,也可以当遥控器或控制器使用,达到控制电器设备的功能。所以,无线智能家居照明系统就出现了。无线智能家居照明系统可以帮我们很好很轻松的实现这些:比如:我们可以利用手中的手机来控制生活中的照明设备,让它们通过无线连接,使照明设备变成一个完美的立体音箱。

[0003] 如果你在家里安装上这样的无线智能家居照明系统,你在用手机听音乐或者用平板电脑看电影时,可以使整个家庭的照明设备变成一套完美的家庭立体音箱。

[0004] 然而将各个功能集中时,会连接许多电线,不环保且浪费能源。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种可以节省成本,实现多种功能,使用快捷方便,应用广泛的无线智能家居照明系统。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:本发明提供了一种无线智能家居照明系统,其中所述无线智能设备安装有无线控制器,所述照明设备安装有接收所述无线控制器发出信号的无线接收装置、LED 多色灯泡、声音功放电路及扬声器,所述照明设备通过接收所述无线智能设备发射出的信号来播放音乐或调控灯光,所述照明设备与所述无线智能设备无线连接后,所述无线智能设备控制所述安装有无线接收装置的照明设备。

[0007] 作为优选,所述无线智能设备包括手机和平板电脑。

[0008] 作为优选,所述无线控制器安装有智能控制软件,所述控制软件控制照明设备的开关、亮度、颜色变换、音乐播放。

[0009] 作为优选,所述无线控制器通过智能设备中的蓝牙、WIFI 两种 2.4G 无线连接。

[0010] 作为优选,所述接无线收装置安装有 2.4G 无线 WIFI 模块。

[0011] 作为优选,所述接无线收装置安装有 2.4G 无线蓝牙控制模块。

[0012] 作为优选,所述照明设备的亮度或开关动作能通过不同的音乐节奏调控。

[0013] 综上形状、结构及其结合而成的一种无线智能家居照明系统,达到了无线连接与无线控制的有益效果。

[0014] 与现有技术相比,本发明的优点在于:

[0015] 1、照明设备可以用手机、平板电脑等无线智能设备的 WiFi、蓝牙来控制。

- [0016] 2、手机、平板电脑等无线智能设备播放出的音乐可以用 WiFi、蓝牙无线传输给照明设备并进行播放。
- [0017] 3、照明设备无线连接，音乐效果更好，更可以使音乐无处不在。
- [0018] 4、照明设备性能更稳定、使用寿命更长、价格更便宜，因此也更容易普及使用。
- [0019] 5、照明设备的亮度可调、颜色可调，这样照明设备所发出的灯光更丰富多彩。
- [0020] 6、安装方便，比普通照明设备更方便控制、更节能环保。

附图说明

[0021] 图 1 是本发明较佳实施例的结构框图。

具体实施方式

[0022] 下面，将结合说明书附图对本发明作进一步的说明，但本发明并不局限于此。

[0023] 请参阅图 1 所示，一种无线智能家居照明系统，包括无线智能设备 10、照明设备 20，其中：

[0024] 请参阅图 1 所示，所述无线智能设备安装有无线控制器 101，所述照明设备 10 安装有接收所述无线控制器发出信号的无线接收装置 201、LED 多色灯泡 203、声音功放电路 202 及扬声器 206，所述无线智能设备 10 利用 WiFi、蓝牙与无线接收装置 201 连接后，通过无线控制器 101 发射出无线音频、控制信号，照明设备 20 接收到无线智能设备 10 传输来的无线控制信号后通过 LED 多色灯 203 发出相对应的亮度。同时，无线智能设备 10 的无线音频信号传输给声音功放电路 202，音频放大后再传输给扬声器 206 发出声音，从而通过声音节奏达到控制照明设备 20 开关、亮度的效果。

[0025] 本发明主要针对无线智能家居音箱系统所进行的改进，以上所述仅为本发明较佳实施例而已，非因此即局限本发明的专利范围，故举凡用本发明说明书及图式内容所为的简易变化及等效变换，均应包含于本发明的专利范围内。

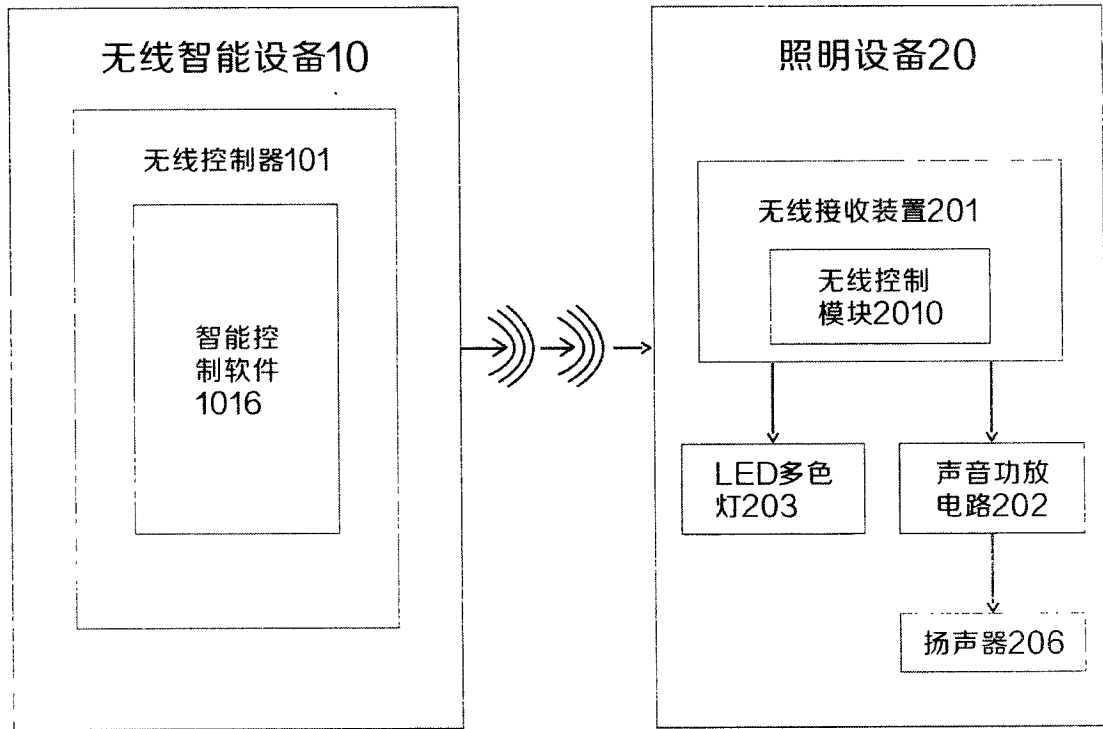


图 1