



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201986217 U

(45) 授权公告日 2011.09.21

(21) 申请号 201020684538.6

(22) 申请日 2010.12.28

(73) 专利权人 深圳市创荣发电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区龙华镇油松村下油松山顶工业区2栋

(72) 发明人 王亚军 陈家献 黎福平

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所 44248

代理人 胡吉科

(51) Int. Cl.

H05B 37/02(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

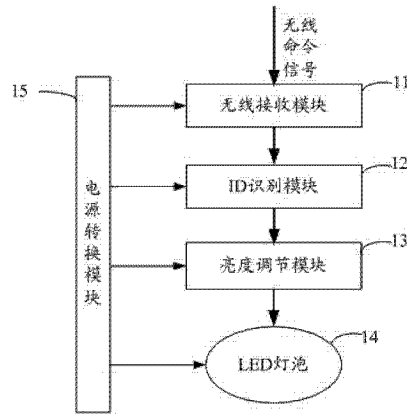
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种亮度可无线调节的LED灯

(57) 摘要

本实用新型适用于灯具领域,提供了一种亮度可无线调节的LED灯,所述LED灯包括:接收无线命令信号的无线接收模块,对无线命令信号所携带的LED灯ID进行识别的ID识别模块,所述ID识别模块与所述无线接收模块的输出端相连,所述ID识别模块的输出端与亮度调节模块相连,所述亮度调节模块的输出端与LED灯泡相连,以及分别与所述的无线接收模块、ID识别模块、亮度调节模块相连、LED灯泡相连的电源转换模块。在本实用新型中,在一个普通LED灯内增加集成了无线接收模块、电源转换模块、亮度调节模块、ID识别模块。与现有的外置式调光器相比,方便用户安装和使用,并且无需对现有的灯座进行任何改造,可以实现直接替换。



1. 一种亮度可无线调节的 LED 灯,其特征在于,所述 LED 灯包括:

接收无线命令信号的无线接收模块,对无线命令信号所携带的 LED 灯 ID 进行识别的 ID 识别模块,所述 ID 识别模块与所述无线接收模块的输出端相连,所述 ID 识别模块的输出端与亮度调节模块相连,所述亮度调节模块的输出端与 LED 灯泡相连,以及分别与所述的无线接收模块、ID 识别模块、亮度调节模块相连、LED 灯泡相连的电源转换模块。

一种亮度可无线调节的 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具领域,尤其涉及一种亮度可无线调节的 LED 灯。

背景技术

[0002] 在全球能源短缺的忧虑再度升高的背景下,节约能源是我们未来面临的重要的问题,在照明领域,LED 发光产品的应用正吸引着世人的目光,LED 作为一种新型的绿色光源产品,必然是未来发展的趋势,二十一世纪将进入以 LED 为代表的新型照明光源时代。

[0003] 现有的 LED 灯普遍存在亮度调节不方便的问题,影响用户使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例的目的在于提供一种亮度可无线调节的 LED 灯,旨在解决现有的 LED 灯普遍存在的亮度调节不方便的问题。

[0005] 本实用新型实施例是这样实现的,一种亮度可无线调节的 LED 灯,所述 LED 灯包括:

[0006] 接收无线命令信号的无线接收模块,对无线命令信号所携带的 LED 灯 ID 进行识别的 ID 识别模块,所述 ID 识别模块与所述无线接收模块的输出端相连,所述 ID 识别模块的输出端与亮度调节模块相连,所述亮度调节模块的输出端与 LED 灯泡相连,以及分别与所述的无线接收模块、ID 识别模块、亮度调节模块相连、LED 灯泡相连的电源转换模块。

[0007] 在本实用新型中,在一个普通 LED 灯内增加集成了无线接收模块、电源转换模块、亮度调节模块、ID 识别模块。与现有的外置式调光器相比,方便用户安装和使用,并且无需对现有的灯座进行任何改造,可以实现直接替换。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例提供的 LED 灯的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0010] 图 1 示出了本实用新型实施例提供的亮度可无线调节的 LED 灯的结构,该 LED 灯包括:

[0011] 接收无线命令信号的无线接收模块 11,对无线命令信号所携带的 LED 灯 ID 进行识别的 ID 识别模块 12,所述 ID 识别模块 12 与所述无线接收模块 11 的输出端相连,所述 ID 识别模块 12 的输出端与亮度调节模块 13 相连,所述亮度调节模块 13 的输出端与 LED 灯泡 14 相连,以及分别与所述的无线接收模块 11、ID 识别模块 12、亮度调节模块 13 相连、LED 灯泡 14 相连的电源转换模块 15。该电源转换模块 15 把交流电转换成可供整个 LED 灯工作

的的直流电。

[0012] 当无线接收模块 11 接收到无线命令信号时, ID 识别模块 12 根据无线命令信号所携带的 LED 灯 ID 进行识别, 识别出 ID 后, 将 ID 传给对应的亮度调节模块 13, 由亮度调节模块 13 对相应的 LED 灯泡 14 进行亮度调节。其中, 亮度调节模块 13 可以通过降低 LED 灯泡 14 的工作电压来调节其亮度。

[0013] 在本实用新型中, 在一个普通 LED 灯内增加集成了无线接收模块、电源转换模块、亮度调节模块、ID 识别模块。与现有的外置式调光器相比, 方便用户安装和使用, 并且无需对现有的灯座进行任何改造, 可以实现直接替换。

[0014] 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。

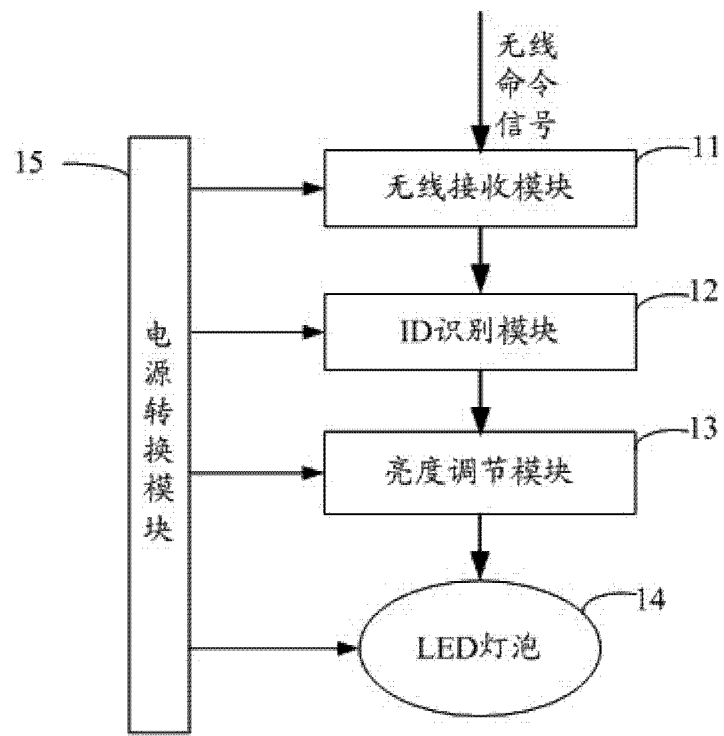


图 1