



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203258434 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320252751. 3

(22) 申请日 2013. 05. 11

(73) 专利权人 张园连

地址 414599 湖南省岳阳市平江县城关镇北
街 16 号

(72) 发明人 张园连

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

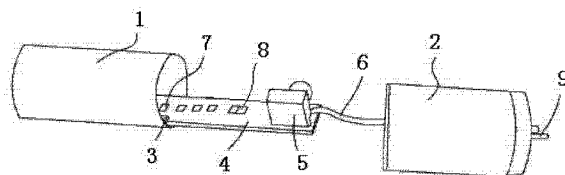
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型 LED 灯,包括灯管本体、灯管头、电路板,所述灯管头与所述灯管本体扣接,所述电路板设置于所述灯管头与所述灯管本体扣接的容置空间内,所述灯管本体设置有插装槽,所述电路板卡设于所述插装槽,所述电路板设置有驱动电源、LED 线路板和无线控制系统,所述驱动电源通过导线与所述灯管头电连接。本实用新型将驱动电源与 LED 电路板装在同一电路板上,方便组装和拆卸。



1. 一种新型 LED 灯,其特征在于:包括灯管本体、灯管头、电路板,所述灯管头与所述灯管本体扣接,所述电路板设置于所述灯管头与所述灯管本体扣接的容置空间内,所述灯管本体设置有插装槽,所述电路板卡设于所述插装槽,所述电路板设置有驱动电源、LED 线路板和无线控制系统,所述无线控制系统包括网络服务器、无线发送单元、无线接收单元、控制单元;网络服务器与一个或多个用户终端连接,无线发送单元与网络服务器连接,通过控制单元与无线接收单元连接,无线接收单元通过无线网络接收来自无线发送单元的信号;所述驱动电源通过导线与所述灯管头电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 灯,其特征在于:所述驱动电源位于所述电路板的一端。

3. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 灯,其特征在于:所述灯管头设置有接头。

一种新型 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 灯具技术领域,尤其涉及一种新型 LED 灯。

背景技术

[0002] LED 灯具有能量转换效率高、开关反应速度快、寿命长、无辐射及功耗低等优点而被广泛应用。例如,专利申请号为 200720057162 的中国专利揭示了一种 LED 球泡灯,其包括一灯头、一灯座、一灯罩、一容置于灯罩内的电路板、以及安装在电路板上的若干 LED 灯珠,所述灯罩呈半球状,所述灯头是螺旋灯头,在灯罩的下缘设有台阶状倒扣,所述灯座的上部呈半球状,灯座的上缘内侧设有与灯罩配合的环状突起,在灯座的下部设有与所述灯头适配的连接部。然而,由于上述现有的 LED 灯珠为逐一固定在电路板上,因而不便于装配。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:针对现有技术的不足,而提供一种新型 LED 灯,本实用新型将驱动电源与 LED 电路板装在同一电路板上,方便组装和拆卸。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种新型 LED 灯,包括灯管本体、灯管头、电路板,所述灯管头与所述灯管本体扣接,所述电路板设置于所述灯管头与所述灯管本体扣接的容置空间内,所述灯管本体设置有插装槽,所述电路板卡设于所述插装槽,所述电路板设置有驱动电源、LED 线路板和无线控制系统,所述无线控制系统包括网络服务器、无线发送单元、无线接收单元、控制单元;网络服务器与一个或多个用户终端连接,无线发送单元与网络服务器连接,通过控制单元与无线接收单元连接,无线接收单元通过无线网络接收来自无线发送单元的信号;所述驱动电源通过导线与所述灯管头电连接。

[0006] 所述驱动电源位于所述电路板的一端。

[0007] 所述灯管头设置有接头。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型包括包括灯管本体、灯管头、电路板、所述灯管头与所述灯管本体扣接,所述电路板设置于所述灯管头与所述灯管本体扣接的容置空间内,所述灯管本体设置有插装槽,所述电路板卡设于所述插装槽,所述电路板设置有驱动电源和 LED 线路板,所述驱动电源通过导线与所述灯管头电连接。本实用新型将驱动电源与 LED 电路板装在同一电路板上,方便组装和拆卸。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了能更进一步了解本实用新型的特征以及技术内容,请参阅以下有关本实用新

型的详细说明与附图,下面结合附图详细说明本实用新型的最佳实施例,并非用来对本实用新型加以限制。

[0011] 如图 1 所示,一种新型 LED 灯,包括灯管本体 1、灯管头 2、电路板 4,所述灯管头 2 与所述灯管本体 1 扣接,所述电路板 4 设置于所述灯管头 2 与所述灯管本体 1 扣接的容置空间内,所述灯管本体 1 设置有插装槽 3,所述电路板 4 卡设于所述插装槽 3,所述电路板 4 设置有驱动电源 5、LED 线路板 7 和无线控制系统 8,所述无线控制系统 8 包括网络服务器、无线发送单元、无线接收单元、控制单元;网络服务器与一个或多个用户终端连接,无线发送单元与网络服务器连接,通过控制单元与无线接收单元连接,无线接收单元通过无线网络接收来自无线发送单元的信号;所述驱动电源 5 通过导线 6 与所述灯管头 2 电连接。

[0012] 所述驱动电源 5 位于所述电路板 4 的一端。

[0013] 所述灯管头 2 设置有接头 9。

[0014] 以上所述实施方式仅用来说明本实用新型,但不限于此。在不偏离本实用新型构思的条件下,所属技术领域人员可做出适当变更调整,而这些变更调整也应纳入本实用新型的权利要求保护范围之内。

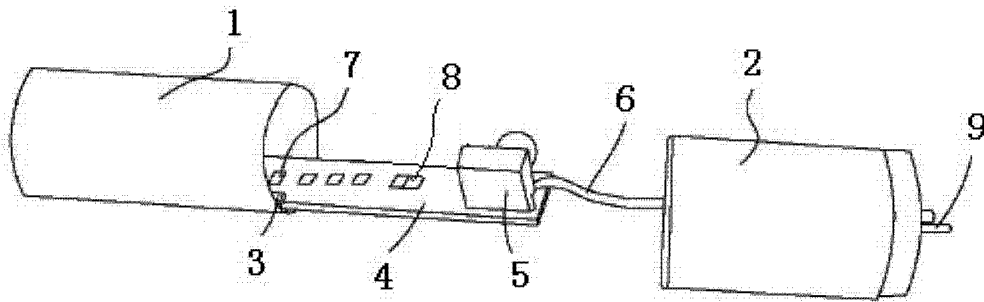


图 1