



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201902978 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 20

(21) 申请号 201020654336. 7

(22) 申请日 2010. 12. 13

(73) 专利权人 杨文周

地址 363900 福建省漳州市长泰县长泰经济
开发区漳州市昱汇自动化设备有限公
司内

(72) 发明人 杨文周

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司
35208

代理人 王义星

(51) Int. Cl.

F21S 10/00 (2006. 01)

F21V 14/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

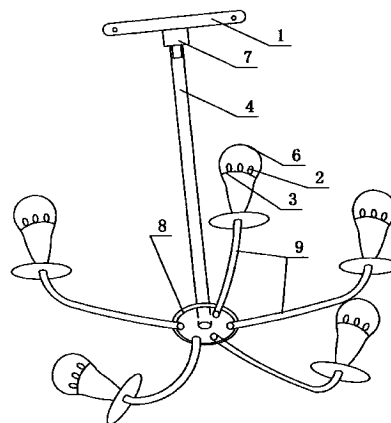
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种新型的大功率 LED 节能彩色中式吊灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型的大功率 LED 节能彩色中式吊灯, 包括壁板、吊柱和灯具, 其结构特点为壁板下部固定有电动机, 电动机的电机轴连接有吊柱, 所述吊柱下端连接圆盘, 所述圆盘上固定有五个灯具支架, 每个灯具支架固定有一个灯具, 每个灯具包括灯具外壳, 在灯具外壳内设置有灯具板, 在灯具板上设置有复数个 LED 发光单元和 LED 驱动器单元, 所述的 LED 发光单元与对应的 LED 驱动器单元连接, 所述的 LED 发光单元包括红色发光二极管、绿色发光二极管和蓝色发光二极管。壁板上的电动机转动, 使 LED 发光单元发出幻彩功能的照明效果。每个 LED 灯连接有 LED 驱动器单元, 具有效率高及寿命长、节能等效果。



1. 一种新型的大功率 LED 节能彩色中式吊灯,包括壁板(1)、吊柱(4)和灯具,其特征在于壁板(1)下部固定有电动机(7),电动机的电机轴连接有吊柱(4),所述吊柱(4)下端连接圆盘(8),所述圆盘(8)上固定有五个灯具支架(9),每个灯具支架固定有一个灯具,每个灯具包括灯具外壳,在灯具外壳内设置有灯具板(3),在灯具板(3)上设置有复数个 LED 发光单元(2)和 LED 驱动器单元,所述的 LED 发光单元与对应的 LED 驱动器单元连接,所述的 LED 发光单元(2)包括红色发光二极管(51)、绿色发光二极管(52)和蓝色发光二极管(53)。

一种新型的大功率 LED 节能彩色中式吊灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种灯具，尤其是涉及一种新型的大功率 LED 节能彩色中式吊灯。

背景技术：

[0002] 目前的中式吊灯是以钨丝灯泡或水银灯管或日光灯作为光源，由于钨丝灯泡耗电高，水银灯管容易闪烁，故使用上都存有不能节能缺点，由于 LED 用电量很小，没污染，是一种节能、环保的光源，因此获得广泛的应用。而且目前的中式吊灯没有转动功能。

发明内容：

[0003] 针对以上现有技术存在的问题，本实用新型的目的是提供一种节能型的且能转动的新型的大功率 LED 节能彩色中式吊灯，此中式吊灯可适用于 KTV、夜总会、酒吧、洗浴中心、公园、夜景照明等，具有多彩功能。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，所述的一种新型的大功率 LED 节能彩色中式吊灯，包括壁板、吊柱和灯具，其结构特点为壁板下部固定有电动机，电动机的电机轴连接有吊柱，所述吊柱下端连接圆盘，所述圆盘上固定有五个灯具支架，每个灯具支架固定有一个灯具，每个灯具包括灯具外壳，在灯具外壳内设置有灯具板，在灯具板上设置有复数个 LED 发光单元和 LED 驱动器单元，所述的 LED 发光单元与对应的 LED 驱动器单元连接，所述的 LED 发光单元包括红色发光二极管、绿色发光二极管和蓝色发光二极管。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型由于采用彩色 LED 灯作为 LED 发光单元，如白色、红色、绿色、蓝色、黄色等七彩 LED 灯，因而能节能。壁板上的电动机转动，使 LED 发光单元发出幻彩功能的照明效果。在线路上，每个 LED 灯连接有 LED 驱动器单元，LED 驱动器单元采用隔离式恒流电子驱动芯片，恒流电子驱动芯片采用美国进口恒流电子驱动芯片，具有效率高及寿命长、节能等效果。

附图说明：

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 为本实用新型所用的 LED 发光单元的放大结构示意图。

[0008] 图中：壁板 1，LED 发光单元 2，灯具板 3，吊柱 4，红色发光二极管 51，绿色发光二极管 52，蓝色发光二极管 53，玻璃罩 6，电动机 7，圆盘 8，灯具支架 9。

具体实施方式：

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明：

[0010] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型所述的一种新型的大功率 LED 节能彩色中式吊灯，其包括壁板 1、吊柱 4 和灯具，其结构特点是壁板 1 下部固定有电动机 7，电动机的电机轴连接有吊柱 4，吊柱 4 可以是直的也可以是弯的，弯的能产生摇摆功能，电动机可以是减速电

机,或正反转电机等均可,所述吊柱4下端部连接圆盘8,所述圆盘8通过灯具支架9固定有灯具,在圆盘8上固定有五个灯具支架9,每个灯具支架固定有一个灯具,每个灯具包括灯具外壳,在灯具外壳内设置有灯具板3,在灯具板3上设置有复数个LED发光单元2,LED发光单元2可以由红色发光二极管51、绿色发光二极管52或蓝色发光二极管53或黄色发光二极管、白色发光二极管等七彩LED灯组成的LED发光点,也可以设置成由红色发光二极管51、绿色发光二极管52或蓝色发光二极管53或黄色发光二极管、白色发光二极管等七彩LED灯中任意组合组成的LED混光发光点。灯具外壳和灯具板可用铝合金一次压成或连接成一体,便于散热,玻璃罩6罩住LED发光单元2和灯具板且固定在灯具外壳上,灯具板3设有LED驱动器单元,所述的LED发光单元2与对应的LED驱动器单元连接,LED驱动器单元采用恒流式的LED驱动器单元来点亮每个LED灯,LED驱动器单元可以采用隔离式恒流电子驱动芯片,如采用美国进口的恒流电子驱动芯片,为现有技术。上述的电动机可以通过单独设置电动机转动开关控制转动,电动机转动,吊柱和圆盘转动,灯具也转动,通过转速快慢的调节实现幻彩照明;电动机也可安装在圆盘8上,这时圆盘在转,电动机的定子与吊柱均不转;本实用新型也可以通过单独设置照明开关控制LED驱动器单元来点亮每个LED灯或关闭每个LED灯。

[0011] 本实用新型未述部分为现有技术,如整机的电源开关等。

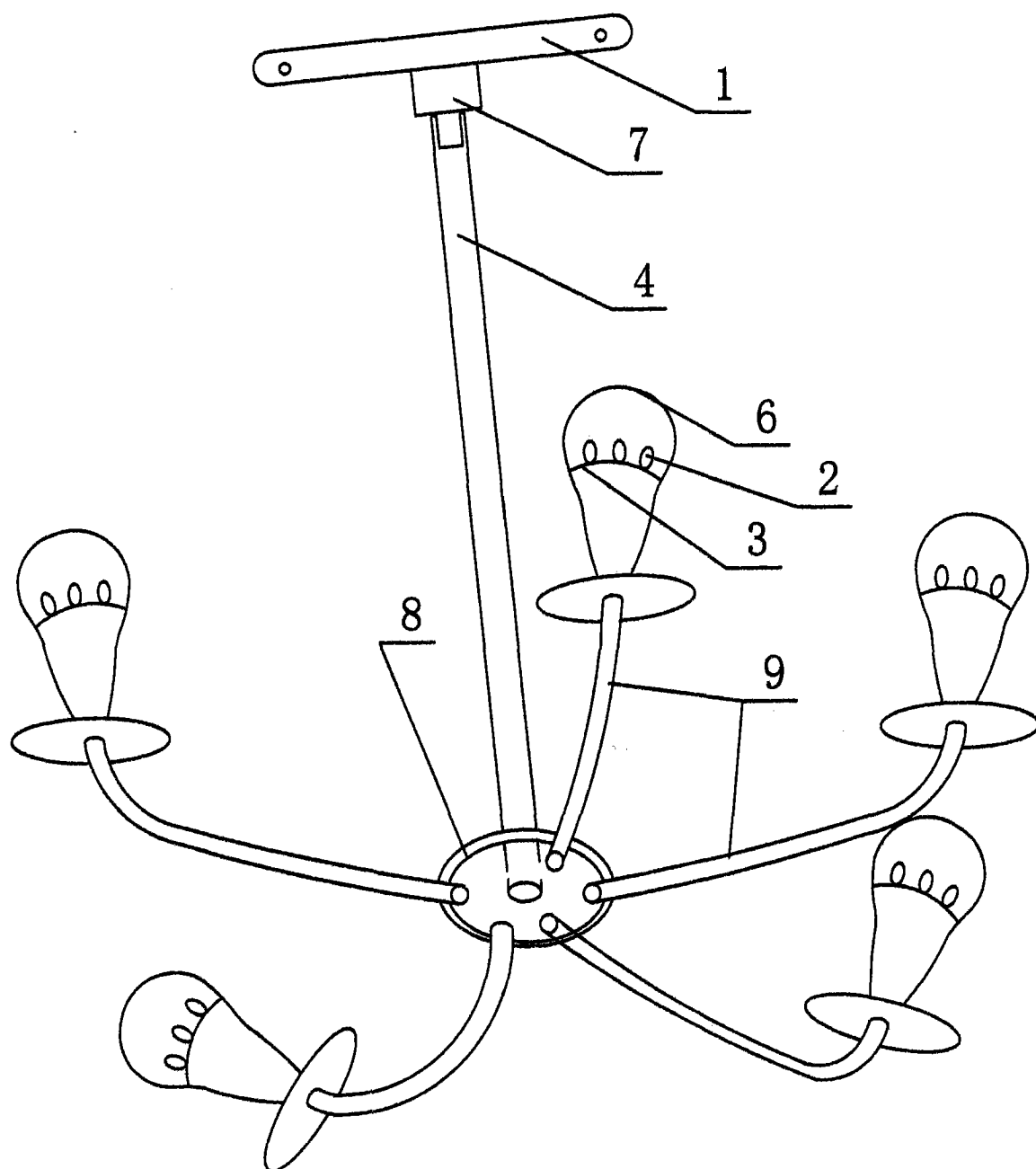


图 1

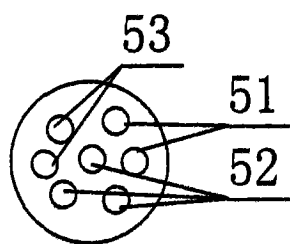


图 2