(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204213756 U
(45)授权公告日 2015.03.18

(21)申请号 201420710149.4

(22)申请日 2014.11.24

(73)专利权人 广东客都房地产开发有限公司
地址 514700 广东省梅州市梅县区程江沿江南路15号八层

(72)发明人 陈志 杨仁尊 温文静 孙劲明

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 徐庆莲

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

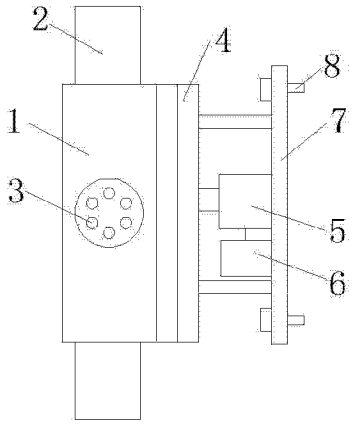
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED壁灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种LED壁灯，包括壁灯灯体，所述壁灯灯体的外侧设有若干个照明灯头，所述每一个照明灯头上设有若干个LED灯珠，所述壁灯灯体的截面形状为圆形或矩形或圆环形，所述壁灯灯体的背部设有旋转体，所述旋转体与固定架相连接，所述壁灯灯体与固定架之间设有调速器，所述调速器的输入轴与驱动电机的输出轴相连接。本实用新型中的壁灯灯体结构美观性好；通过设置旋转体、调速器与驱动电机，这样在驱动电机的作用下经过调速器调速后带动壁灯灯体的进行慢速旋转，可以实现对室内进行动态装饰，装饰效果好。



CN 204213756 U

1. 一种 LED 壁灯，包括壁灯灯体 (1)，所述壁灯灯体 (1) 的外侧设有若干个照明灯头 (2)，所述每一个照明灯头 (2) 上设有若干个 LED 灯珠 (3)，其特征在于：所述壁灯灯体 (1) 的截面形状为圆形或矩形或圆环形，所述壁灯灯体 (1) 的背部设有旋转体 (4)，所述旋转体 (4) 与固定架 (7) 相连接，所述壁灯灯体 (1) 与固定架 (7) 之间设有调速器 (5)，所述调速器 (5) 的输入轴与驱动电机 (6) 的输出轴相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 壁灯，其特征在于：所述壁灯灯体 (1) 与旋转体 (4) 固定连接，且旋转体 (4) 的内部设有旋转轴承。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 壁灯，其特征在于：所述固定架 (7) 通过固定螺钉 (8) 与墙面相连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 壁灯，其特征在于：所述驱动电机 (6) 与固定架 (7) 之间为可拆卸连接。

一种 LED 壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术领域，尤其涉及一种 LED 壁灯。

背景技术

[0002] 发光二极管简称为 LED。由含镓 (Ga)、砷 (As)、磷 (P)、氮 (N) 等的化合物制成的二极管。当电子与空穴复合时能辐射出可见光，因而可以用来制成发光二极管。在电路及仪器中作为指示灯，或者组成文字或数字显示。砷化镓二极管发红光，磷化镓二极管发绿光，碳化硅二极管发黄光，氮化镓二极管发蓝光。因化学性质又分有机发光二极管 OLED 和无机发光二极管 LED。发光二极管还可分为普通单色发光二极管、高亮度发光二极管、超高亮度发光二极管、变色发光二极管、闪烁发光二极管、电压控制型发光二极管、红外发光二极管和负阻发光二极管等。LED 的控制模式有恒流和恒压两种，有多种调光方式，比如模拟调光和 PWM 调光，大多数的 LED 都采用的是恒流控制，这样可以保持 LED 电流的稳定，不易受 VF 的变化，可以延长 LED 灯具的使用寿命。

[0003] LED 壁灯就是用发光二极管作为光源的灯具装在墙壁或者家具壁面而成为 LED 壁灯。传统壁灯多采用卤素灯，发光效率较低、比较耗电、被照射环境温度上升、使用寿命短。LED 在发光原理、节能、环保的层面上都远远优于传统照明产品。而且 LED 发光的单向性形成了对壁灯配光的完美支持。现有的 LED 壁灯外形结构单一， 且发光方向固定，使得对室内的装饰效果有限。因此，为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种 LED 壁灯。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现 ：

[0006] 一种 LED 壁灯，包括壁灯灯体，所述壁灯灯体的外侧设有若干个照明灯头，所述每一个照明灯头上设有若干个 LED 灯珠，所述壁灯灯体的截面形状为圆形或矩形或圆环形，所述壁灯灯体的背部设有旋转体，所述旋转体与固定架相连接，所述壁灯灯体与固定架之间设有调速器，所述调速器的输入轴与驱动电机的输出轴相连接。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述壁灯灯体与旋转体固定连接，且旋转体的内部设有旋转轴承。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述固定架通过固定螺钉与墙面相连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案，所述驱动电机与固定架之间为可拆卸连接。

[0010] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是 ：本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型中的壁灯灯体结构美观性好 ；通过设置旋转体、调速器与驱动电机，这样在驱动电机的作用下经过调速器调速后带动壁灯灯体的进行慢速旋转，可以实现对室内进行动态装饰，装饰效果好。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中 :1. 壁灯灯体 ;2. 照明灯头 ;3. LED 灯珠 ;4. 旋转体 ;5. 调速器 ;6. 驱动电机 ;7. 固定架 ;8. 固定螺钉。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图 1,图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 一种 LED 壁灯,包括壁灯灯体 1,所述壁灯灯体 1 的外侧设有若干个照明灯头 2,所述每一个照明灯头 2 上设有若干个 LED 灯珠 3,所述壁灯灯体 1 的截面形状为圆形或矩形或圆环形,这样壁灯灯体结构美观性好。所述壁灯灯体 1 的背部设有旋转体 4,其中所述壁灯灯体 1 与旋转体 4 固定连接,且旋转体 4 的内部设有旋转轴承。所述旋转体 4 与固定架 7 相连接,其中所述固定架 7 通过固定螺钉 8 与墙面相连接。所述壁灯灯体 1 与固定架 7 之间设有调速器 5,其中调速器 5 的输出轴与旋转体 4 相连接,所述调速器 5 的输入轴与驱动电机 6 的输出轴相连接,所述驱动电机 6 与固定架 7 之间为可拆卸连接,这样在驱动电机 6 的作用下经过调速器 5 调速后带动壁灯灯体 1 的进行慢速旋转,可以实现对室内进行动态装饰,装饰效果好。

[0016] 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。

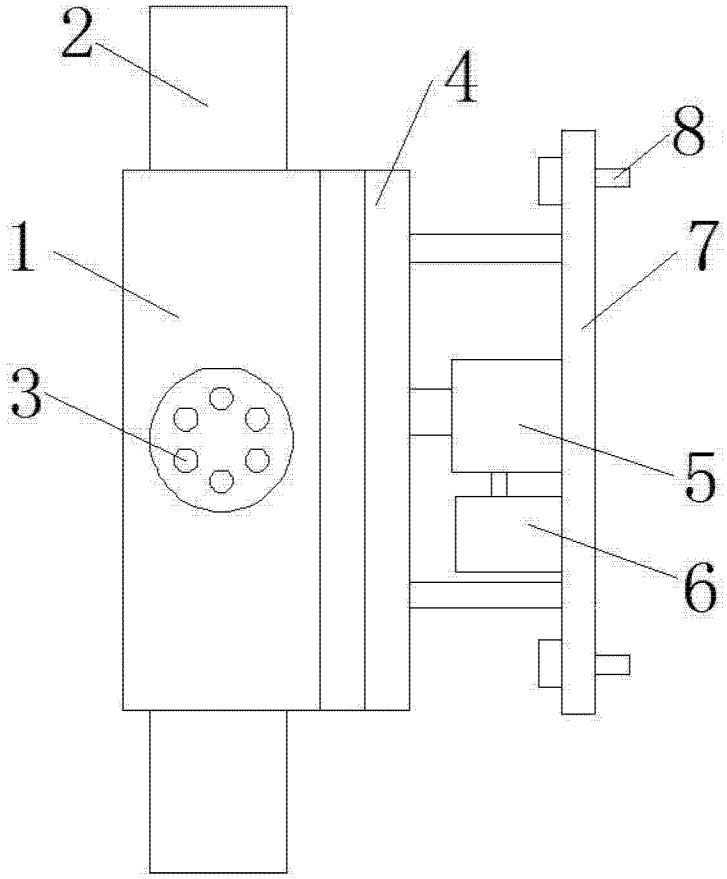


图 1