(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 205504677 U
(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620257566.7

(22)申请日 2016.03.29

(73)专利权人 中山市富阳电子科技有限公司
地址 528478 广东省中山市横栏镇新丰工业区富横北路旭阳科技大院左边第一间三楼

(72)发明人 郭伟斌

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 21/30(2006.01)
F21V 29/74(2015.01)
F21W 121/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

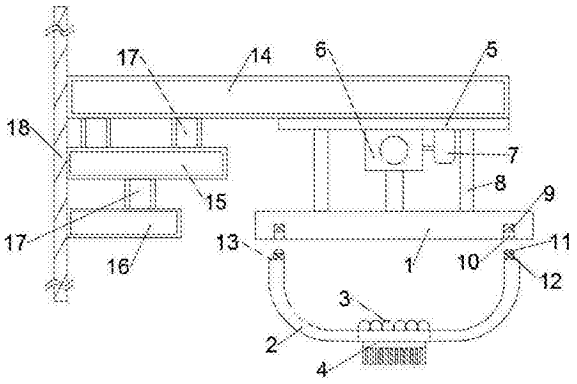
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种支撑稳固的旋转式LED壁灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种支撑稳固的旋转式LED壁灯，包括墙壁安装板，墙壁安装板的右侧壁上从上到下依次固定设置有长体悬臂、第一短体悬臂和第二短体悬臂，长体悬臂的右侧下方固定设置有固定连接板，旋转灯体板与固定连接板之间设置有调速器，LED灯罩的边缘处内侧设置有第一磁铁，LED灯罩的边缘处外侧具有衔接凸边，卡槽的内部设置有与第一磁铁相适配的第二磁铁，LED灯源的下方安装有散热鳍片。本实用新型中LED灯罩便于拆卸，能进行快速装配，并且通过设置三级悬臂支撑增强了灯体的悬挂稳定性，通过散热鳍片有效解决了LED灯源工作时热量的扩散问题，同时灯体能进行缓慢的旋转，实现了对室内进行动态的装饰效果。



CN 205504677 U

1.一种支撑稳固的旋转式LED壁灯，包括墙壁安装板(18)，其特征在于，所述墙壁安装板(18)的右侧壁上从上到下依次固定设置有长体悬臂(14)、第一短体悬臂(15)和第二短体悬臂(16)，所述长体悬臂(14)与第一短体悬臂(15)之间、第一短体悬臂(15)与第二短体悬臂(16)之间分别通过支撑短杆(17)连接，所述长体悬臂(14)与第一短体悬臂(15)之间的支撑短杆(17)设置有两个，所述第一短体悬臂(15)与第二短体悬臂(16)之间的支撑短杆(17)设置有一个，所述第二短体悬臂(16)的长度小于第一短体悬臂(15)的长度，所述长体悬臂(14)的右侧下方固定设置有固定连接板(5)，所述固定连接板(5)的下方设置有旋转灯体板(1)，所述旋转灯体板(1)与固定连接板(5)之间通过连接杆(8)相连接，所述旋转灯体板(1)与固定连接板(5)之间设置有调速器(6)，所述调速器(6)的输出轴连接至旋转灯体板(1)，所述旋转灯体板(1)的输入轴与小型电机(7)的输出轴相连接，所述旋转灯体板(1)的下方配合设置有LED灯罩(2)，所述LED灯罩(2)的边缘处内侧设置有第一磁铁(12)，所述第一磁铁(12)上配合设置有密封细条(11)，所述LED灯罩(2)的边缘处外侧具有衔接凸边(13)，所述旋转灯体板(1)的下表面上开设有与密封细条(11)相互适配的卡槽(10)，所述卡槽(10)的内部设置有与第一磁铁(12)相适配的第二磁铁(9)，所述LED灯罩(2)的底部设置有LED灯源(3)，所述LED灯源(3)的下方安装有散热鳍片(4)。

2.根据权利要求1所述的一种支撑稳固的旋转式LED壁灯，其特征在于，所述长体悬臂(14)、第一短体悬臂(15)与第二短体悬臂(16)均由方管和包裹于方管外的边框组成。

3.根据权利要求1所述的一种支撑稳固的旋转式LED壁灯，其特征在于，所述旋转灯体板(1)的内部设置有旋转轴承。

4.根据权利要求1所述的一种支撑稳固的旋转式LED壁灯，其特征在于，所述第一磁铁(12)与第二磁铁(9)均设置为环形结构且两者为异性磁极。

5.根据权利要求1所述的一种支撑稳固的旋转式LED壁灯，其特征在于，所述散热鳍片(4)采用铝材料制成。

一种支撑稳固的旋转式LED壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具相关技术领域，具体是一种支撑稳固的旋转式LED壁灯。

背景技术

[0002] 壁灯是安装在室内墙壁上的辅助照明装饰灯具，一般多配用乳白色的玻璃灯罩；灯泡功率多在15-40瓦左右，光线淡雅和谐，可把环境点缀得优雅、富丽，尤以新婚居室特别适合，壁灯的种类和样式较多，一般常见的吸顶灯、变色壁灯、床头壁灯、镜前壁灯等。但是现有的壁灯安装不便，拆卸清洗困难，并且通常采用支架进行固定，固定不够牢固，由于灯臂过长导致承载能力较差，不能安装较大的灯罩，容易带来安全隐患，同时老式的壁灯结构单一，发光方向固定，对室内的装饰效果有限，老式壁灯的散热性能同样不好，灯源工作时产生的热量极易缩短灯具的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种支撑稳固的旋转式LED壁灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种支撑稳固的旋转式LED壁灯，包括墙壁安装板，所述墙壁安装板的右侧壁上从上到下依次固定设置有长体悬臂、第一短体悬臂和第二短体悬臂，所述长体悬臂与第一短体悬臂之间、第一短体悬臂与第二短体悬臂之间分别通过支撑短杆连接，所述长体悬臂与第一短体悬臂之间的支撑短杆设置有两个，所述第一短体悬臂与第二短体悬臂之间的支撑短杆设置有一个，所述第二短体悬臂的长度小于第一短体悬臂的长度，所述长体悬臂的右侧下方固定设置有固定连接板，所述固定连接板的下方设置有旋转灯体板，所述旋转灯体板与固定连接板之间通过连接杆相连接，所述旋转灯体板与固定连接板之间设置有调速器，所述调速器的输出轴连接至旋转灯体板，所述旋转灯体板的输入轴与小型电机的输出轴相连接，所述旋转灯体板的下方配合设置有LED灯罩，所述LED灯罩的边缘处内侧设置有第一磁铁，所述第一磁铁上配合设置有密封细条，所述LED灯罩的边缘处外侧具有衔接凸边，所述旋转灯体板的下表面上开设有与密封细条相互适配的卡槽，所述卡槽的内部设置有与第一磁铁相适配的第二磁铁，所述LED灯罩的底部设置有LED灯源，所述LED灯源的下方安装有散热鳍片。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述长体悬臂、第一短体悬臂与第二短体悬臂均由方管和包裹于方管外的边框组成。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述旋转灯体板的内部设置有旋转轴承。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第一磁铁与第二磁铁均设置为环形结构且两者为异性磁极。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述散热鳍片采用铝材料制成。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置三级悬臂支撑，

大大增强了灯体的悬挂稳定性，能够安装有重量更大的灯罩；并且小型电机带动灯体进行缓慢的旋转，实现了对室内进行一种动态的装饰效果，很好的美化了室内环境；通过第一磁铁与第二磁铁进行磁吸连接，通过衔接凸边的卡位，大大提高了LED灯罩与旋转灯体板的连接牢固性，便于拆卸，进行快速装配；另外，散热鳍片设置为铝片，铝具有优异的散热性能，有效解决了LED灯源工作时热量的扩散问题，大大延长了灯具的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为一种支撑稳固的旋转式LED壁灯的结构示意图。

[0012] 图中：1-旋转灯体板、2-LED灯罩、3-LED灯源、4-散热鳍片、5-固定连接板、6-调速器、7-小型电机、8-连接杆、9-连接杆、10-卡槽、11-密封细条、12-第一磁铁、13-衔接凸边、14-长体悬臂、15-第一短体悬臂、16-第二短体悬臂、17-支撑短杆、18-墙壁安装板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种支撑稳固的旋转式LED壁灯，包括墙壁安装板18，所述墙壁安装板18的右侧壁上从上到下依次固定设置有长体悬臂14、第一短体悬臂15和第二短体悬臂16，所述长体悬臂14与第一短体悬臂15之间、第一短体悬臂15与第二短体悬臂16之间分别通过支撑短杆17连接，所述长体悬臂14与第一短体悬臂15之间的支撑短杆17设置有两个，所述第一短体悬臂15与第二短体悬臂16之间的支撑短杆17设置有一个，所述第二短体悬臂16的长度小于第一短体悬臂15的长度，所述长体悬臂14、第一短体悬臂15与第二短体悬臂16均由方管和包裹于方管外的边框组成，通过设置三级悬臂支撑，大大增强了灯体的悬挂稳定性，能够安装有重量更大的灯罩；所述长体悬臂14的右侧下方固定设置有固定连接板5，所述固定连接板5的下方设置有旋转灯体板1，所述旋转灯体板1的内部设置有旋转轴承，所述旋转灯体板1与固定连接板5之间通过连接杆8相连接，所述旋转灯体板1与固定连接板5之间设置有调速器6，所述调速器6的输出轴连接至旋转灯体板1，所述旋转灯体板1的输入轴与小型电机7的输出轴相连接，这样的结构使得小型电机7带动灯体进行缓慢的旋转，实现了对室内进行一种动态的装饰效果，很好的美化了室内环境。

[0015] 所述旋转灯体板1的下方配合设置有LED灯罩2，所述LED灯罩2的边缘处内侧设置有第一磁铁12，所述第一磁铁12上配合设置有密封细条11，所述LED灯罩2的边缘处外侧具有衔接凸边13，所述旋转灯体板1的下表面上开设有与密封细条11相互适配的卡槽10，所述卡槽10的内部设置有与第一磁铁12相适配的第二磁铁9，所述第一磁铁12与第二磁铁9均设置为环形结构且两者为异性磁极，通过第一磁铁12与第二磁铁9进行磁吸连接，通过衔接凸边13的卡位，大大提高了LED灯罩2与旋转灯体板1的连接牢固性，便于拆卸，进行快速装配；所述LED灯罩2的底部设置有LED灯源3，所述LED灯源3的下方安装有散热鳍片4，所述散热鳍片4采用铝材料制成，铝具有优异的散热性能，有效解决了LED灯源3工作时热量的扩散问题，大大延长了灯具的使用寿命。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

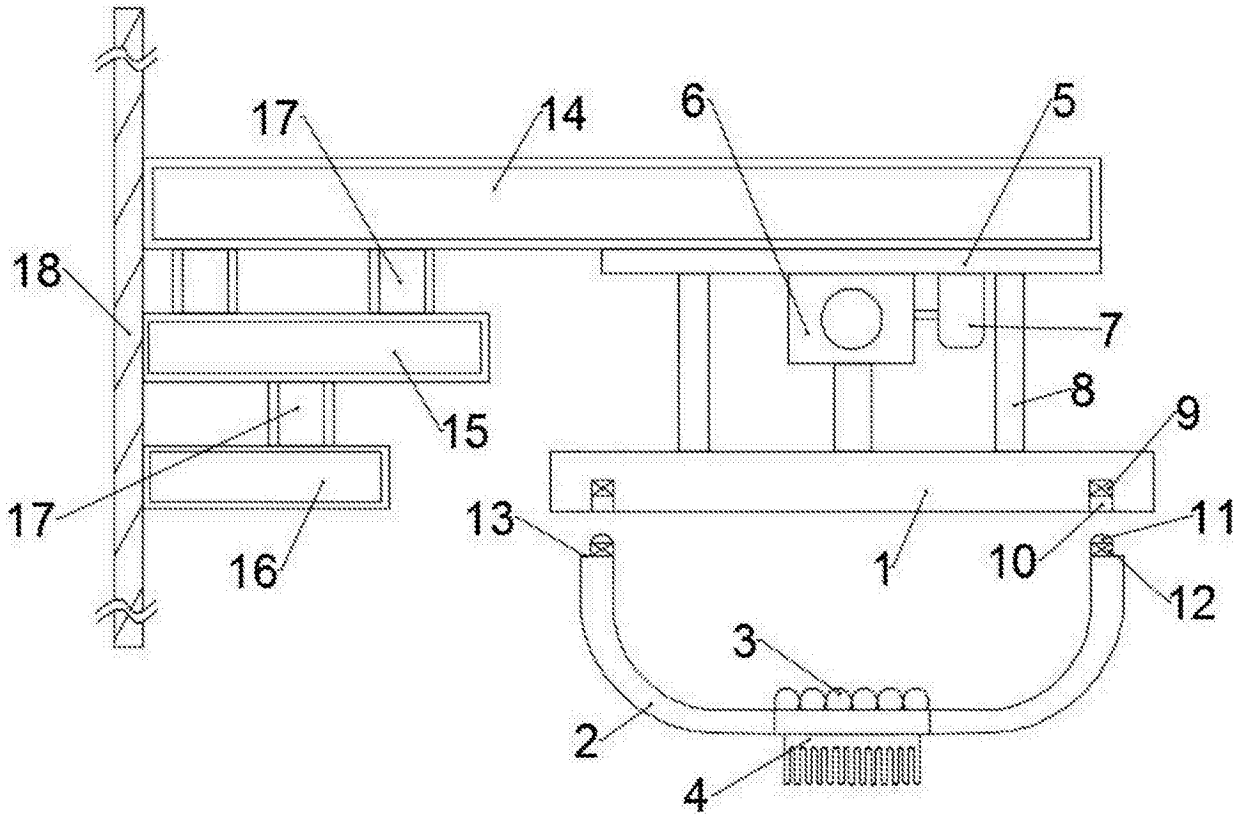


图1