(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 207621825 U
(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721905145.1

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 上海信洁照明科技有限公司
地址 201203 上海市浦东新区自由贸易试验区龙东大道3000号1幢A楼302室

(72)发明人 关德威

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 胡彬

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 7/00(2006.01)
F21V 29/89(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

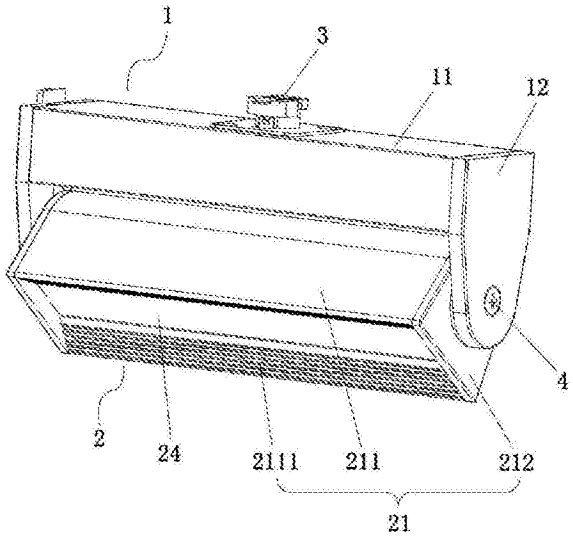
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种洗墙灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域，尤其涉及一种洗墙灯，包括壳体、灯体和嵌入式轨道头，所述壳体上设有电气容纳腔，所述灯体可转动连接于所述壳体，所述嵌入式轨道头部分嵌设于所述壳体内。本实用新型提供的洗墙灯的嵌入式轨道头部分嵌设在壳体内部，使得整个灯具结构更加紧凑，适于在狭小的空间中进行安装，且由于该轨道头按照一般标准设计，因此提高了洗墙灯的适用性，给实际使用带来便利；灯体和壳体通过旋转轴可转动连接，从而能根据用户的需求对洗墙灯的照射角度进行调整；相较于传统的螺钉固定安装方式，本实用新型因采用轨道头以及旋转轴的连接方式，避免了螺钉生锈、失效及断裂等连接隐患，连接方式简单可靠，使用方便，用户满意度高。



CN 207621825 U

1.一种洗墙灯，其特征在于，包括壳体(1)、灯体(2)和嵌入式轨道头(3)，所述壳体(1)上设有电气容纳腔(11)，所述灯体(2)可转动连接于所述壳体(1)，所述嵌入式轨道头(3)部分嵌设于所述壳体(1)内。

2.根据权利要求1所述的洗墙灯，其特征在于，所述壳体(1)呈U形，所述壳体(1)的水平部设置有所述电气容纳腔(11)，所述嵌入式轨道头(3)嵌设在所述电气容纳腔(11)内，所述壳体(1)的水平部的两端可拆卸连接有端盖(12)，所述灯体(2)的两端可转动连接于所述端盖(12)。

3.根据权利要求2所述的洗墙灯，其特征在于，所述灯体(2)的两端通过旋转轴(4)与所述端盖(12)连接。

4.根据权利要求1所述的洗墙灯，其特征在于，所述电气容纳腔(11)的内部设置有驱动电源。

5.根据权利要求4所述的洗墙灯，其特征在于，所述灯体(2)包括灯壳(21)和光源腔，所述光源腔卡接在所述灯壳(21)中，所述光源腔的横截面呈碗形，所述光源腔的底部设置有光源(22)，所述光源(22)与所述驱动电源连接，所述光源腔的两侧壁设置有反射片(23)，所述光源腔的出光口设置有扩光片(24)。

6.根据权利要求5所述的洗墙灯，其特征在于，所述光源腔的底部设置有铝基板(25)，所述光源(22)设置在所述铝基板(25)上。

7.根据权利要求5所述的洗墙灯，其特征在于，所述灯壳(21)包括散热罩(211)和堵头(212)，所述光源腔卡接在所述散热罩(211)中，所述堵头(212)可拆卸连接在所述散热罩(211)的两端。

8.根据权利要求7所述的洗墙灯，其特征在于，所述散热罩(211)呈U形，其开口处向内弯折倾斜延伸形成聚光板(2111)，所述聚光板(2111)与所述扩光片(24)的两侧相抵接。

9.根据权利要求5所述的洗墙灯，其特征在于，所述光源(22)为LED灯珠。

10.根据权利要求7所述的洗墙灯，其特征在于，所述散热罩(211)由铝合金挤压成型。

一种洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域，尤其涉及一种洗墙灯。

背景技术

[0002] 洗墙灯，顾名思义，让灯光像水一样洗过墙面，主要用来做建筑装饰照明之用，还有用来勾勒大型建筑的轮廓。由于LED具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点，所以目前其他光源的洗墙灯逐渐被LED洗墙灯代替。

[0003] 现有技术中，洗墙灯通常是以螺钉固定的方式进行安装的，其安装流程为：在安装平面上按照固定支架的安装孔位打孔并打入胶塞(膨胀管)，用手将洗墙灯放置在要安放的位置(务必使出线孔朝下)，在洗墙灯的两端通过螺钉安装固定支架，再用螺钉将固定支架固定在安装平面上，然后进行角度调节。当洗墙灯在较为狭小的室内或室外空间进行安装时，由于操作空间受限，其安装相对困难，给实际使用带来诸多不便。

[0004] 因此，需要提供一种可在狭小空间方便安装的洗墙灯以解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种洗墙灯，实现了狭小空间内洗墙灯的方便及可靠安装，给实际使用带来便利。

[0006] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0007] 一种洗墙灯，包括壳体、灯体和嵌入式轨道头，所述壳体上设有电气容纳腔，所述灯体可转动连接于所述壳体，所述嵌入式轨道头部分嵌设于所述壳体内。

[0008] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述壳体呈U形，所述壳体的水平部设置有所述电气容纳腔，所述嵌入式轨道头嵌设在所述电气容纳腔内，所述壳体的水平部的两端可拆卸连接有端盖，所述灯体的两端可转动连接于所述端盖。

[0009] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述壳体的两端可拆卸连接有端盖，所述灯体的两端可转动连接于所述端盖。

[0010] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述灯体的两端通过旋转轴与所述端盖连接。

[0011] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述电气容纳腔的内部设置有驱动电源。

[0012] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述灯体包括灯壳和光源腔，所述光源腔卡接在所述灯壳中，所述光源腔的横截面呈碗形，所述光源腔的底部设置有光源，所述光源与所述驱动电源连接，所述光源腔的两侧壁设置有反射片，所述光源腔的出光口设置有扩光片。

[0013] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述光源腔的底部设置有铝基板，所述光源设置在所述铝基板上。

[0014] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述灯壳包括散热罩和堵头，所述光源腔卡接在所述散热罩中，所述堵头可拆卸连接在所述散热罩的两端。

[0015] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述散热罩呈U形，其开口处向内弯折倾斜延伸形成聚光板，所述聚光板与所述扩光片的两侧相抵接。

[0016] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述光源为LED灯珠。

[0017] 作为洗墙灯的优选技术方案，所述散热罩由铝合金挤压成型。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0019] 1)本实用新型提供的洗墙灯包括壳体、灯体和嵌入式轨道头，壳体内设有电气容纳腔，电气容纳腔中设置有驱动电源，灯体可转动连接于壳体，嵌入式轨道头部分嵌设在壳体内部，不仅使得整个灯具结构更加紧凑，适于在狭小的空间中进行安装，而且，由于该轨道头按照一般标准设计，因此使得该洗墙灯可直接安装在市场通用的标准轨道上，提高了洗墙灯的适用性，给用户的实际使用带来便利。

[0020] 2)本实用新型提供的洗墙灯的灯体和壳体通过旋转轴可转动连接，因此灯体与壳体的角度可调节变化，从而能够根据用户的不同需求对洗墙灯的照射角度进行调整；且相较于传统的螺钉固定安装方式，本实用新型因采用轨道头以及旋转轴的连接方式，避免了螺钉生锈、失效及断裂等连接隐患，连接方式简单可靠，使用方便，用户满意度高。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的洗墙灯的侧视图；

[0022] 图2是本实用新型的洗墙灯的结构示意图；

[0023] 图3是本实用新型的洗墙灯的灯体的剖视图。

[0024] 图中：

[0025] 1-壳体；2-灯体；3-嵌入式轨道头；4-旋转轴；

[0026] 11-电气容纳腔；12-端盖；

[0027] 21-灯壳；211-散热罩；2111-聚光板；212-堵头；22-光源；23-反射片；24-扩光片；25-铝基板。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施方式进一步说明本实用新型的技术方案。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型，而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部。

[0029] 本实施例提供一种洗墙灯，如图1-图2所示，包括壳体1、灯体2和嵌入式轨道头3，其中，壳体1上设有电气容纳腔11，灯体2可转动连接于壳体1，嵌入式轨道头3部分嵌设在壳体1内，嵌入式轨道头3按照一般标准设计为通用形式。通过设置嵌入式轨道头3，不仅使得整个灯具结构更加紧凑，适于在狭小的空间中进行安装，而且，由于该轨道头按照一般标准设计，因此使得该洗墙灯可直接安装在市场通用的标准轨道上，提高了洗墙灯的适用性，给用户的实际使用带来便利；相较于传统的螺钉固定安装方式，本实用新型采用嵌入式轨道头3与标准轨道的安装方式，避免了螺钉生锈、失效及断裂等连接隐患，连接方式简单可靠，使用方便，用户满意度高。

[0030] 本实施例中，壳体1呈U形，电气容纳腔11设置在壳体1的水平部，嵌入式轨道头3嵌设在电气容纳腔11的顶部中央。更进一步地，壳体1水平部的两端可拆卸连接有端盖12，灯体2的两端可转动连接于端盖12，连接处设置有旋转轴4。通过设置旋转轴4可以调节灯体2与壳体1的角度，从而能够根据用户的不同需求对洗墙灯的照射角度进行调整；且相较于传

统的螺钉连接，旋转轴4的连接方式避免了螺钉生锈、失效及断裂等连接隐患，进一步提高了连接的可靠性。用户在实际安装使用时，通过徒手操作用力掰动灯体2即可根据需要灵活调节灯体2的照射角度，无需借助专用工具，其操作简单可靠、方便实用，大大提升了用户的使用满意度。

[0031] 具体而言，端盖12上设置有卡扣，壳体1的水平部两端相应设置有卡槽，端盖12和水平部通过卡扣及卡槽实现卡接，且端盖12内部设置有防水硅胶片，在安装端盖12时，将两个端盖12及防水硅胶片扣合紧固在壳体1水平部的两端，设置防水硅胶片可以提高洗墙灯的防水性能。

[0032] 本实施例中，壳体1的水平部上设置有电气容纳腔11，电气容纳腔11的内部设置有驱动电源。参见图3，灯体2包括灯壳21和光源腔，光源腔卡接在灯壳21中，光源腔的横截面呈碗形，其底部设置有铝基板25，铝基板25上设置有光源22，光源22与驱动电源连接，光源腔的两侧壁设置有反射片23，光源腔的出光口设置有扩光片24。优选地，扩光片24采用进口特种扩光片，使得该灯具的对光更加准确，出光效果更加均匀。本实施例中的光源22焊接在铝基板25上，提高了安装稳固性。由于本实施例采用灯体2与电气容纳腔11隔离设置的结构，从而避免了电气容纳腔11内的驱动电源与灯体2中的光源22的互相影响，从而提高了洗墙灯的使用寿命及稳定性。

[0033] 更进一步地，灯壳21包括散热罩211和堵头212，堵头212可拆卸连接在散热罩211的两端。散热罩211内部设置有卡槽，光源腔的反射片23、扩光片24及铝基板25均卡接在卡槽中，方便更换与维修。优选地，散热罩211呈U形，其开口处向内弯折倾斜延伸形成聚光板2111，聚光板2111与扩光片24的两侧相抵接，用于聚集光源22发出的光线，提高洗墙效果。

[0034] 本实施例中的灯体2内纵向等间距设置有若干个光源22。优选地，光源22为LED灯珠，LED灯珠具有节能环保、低压易控、长寿命、无紫外线、热量散发少等优势。更进一步地，灯体2内的若干个光源22采用单点隔离技术并行通讯，其中单个光源22出现故障后，不影响其他光源22的正常工作，从而有效提高洗墙灯的使用寿命。

[0035] 本实施例中的散热罩211由铝合金挤压成型。以高导热系数的铝材作为散热主体，使整个洗墙灯在使用过程中更加稳定；采用挤压工艺可使铝分子更加紧密，增强导热系数，提升散热效果，延长洗墙灯的寿命。

[0036] 本实施例提供的洗墙灯由于在壳体1中设有嵌入式轨道头3，使得整个灯具结构更加紧凑，便于在狭小空间中安装，且由于该嵌入式轨道头3按照标准设计，使得该洗墙灯可应用于标准轨道上，扩大了洗墙灯的适用范围。相较于传统的螺钉固定安装方式，本实用新型因采用嵌入式轨道头3以及旋转轴4的连接方式，避免了螺钉生锈、失效及断裂等连接隐患，连接方式简单可靠，使用方便，用户满意度高。

[0037] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。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权利要求的保护范围之内。

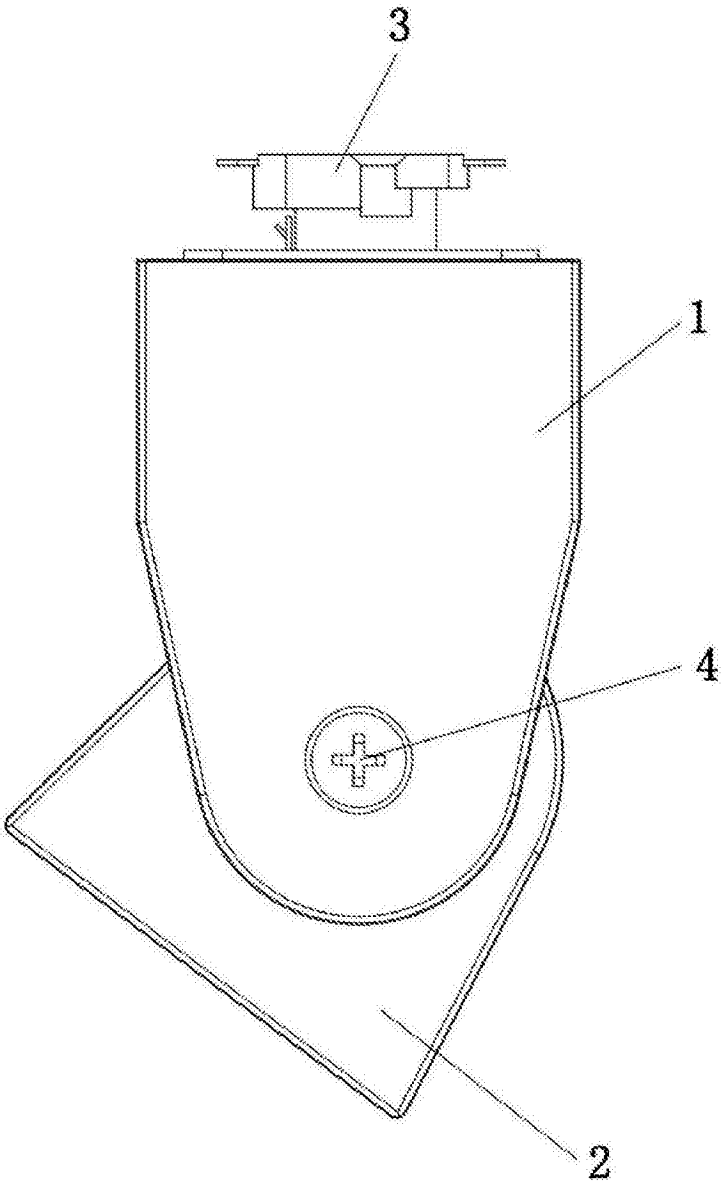


图1

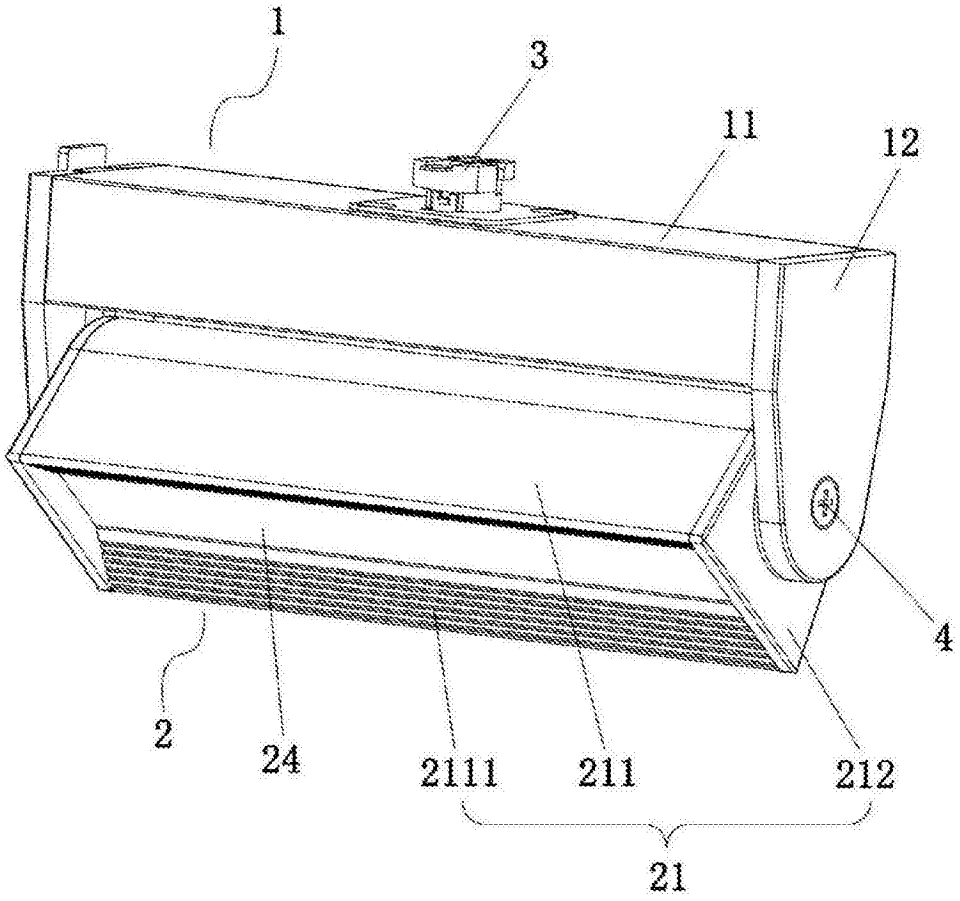


图2

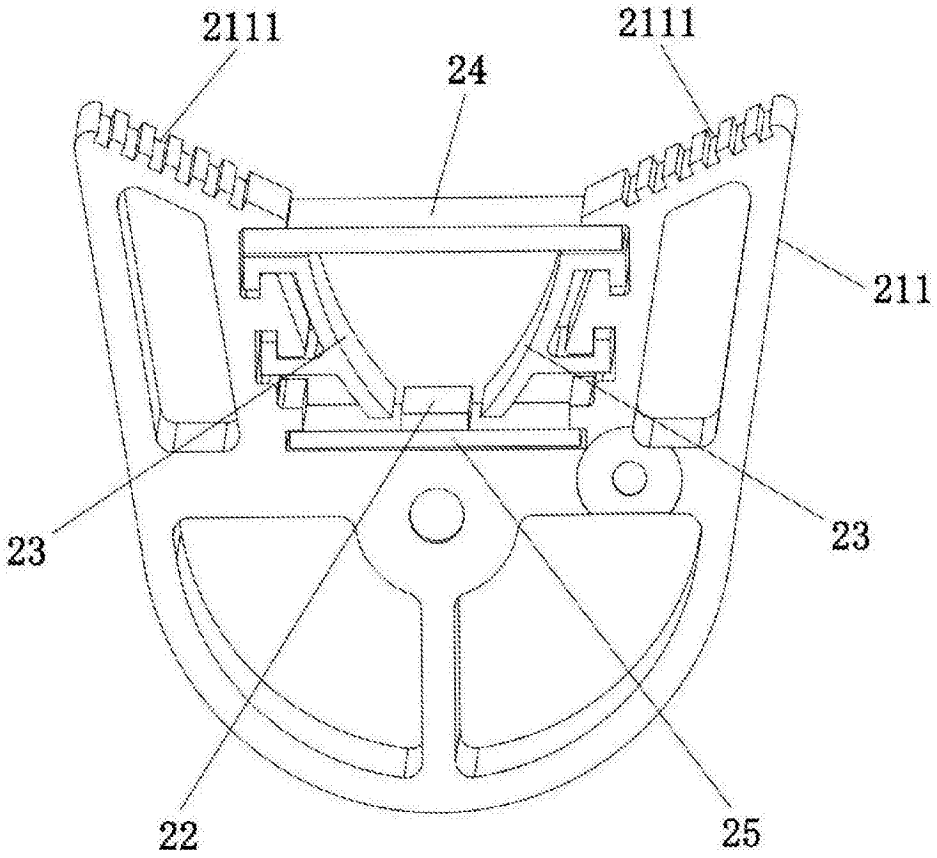


图3