(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 208579237 U
(45)授权公告日 2019.03.05

(21)申请号 201821262902.2

(22)申请日 2018.08.07

(73)专利权人 广东艾罗照明科技股份有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区黄埔大道中309号自编3-19BC-2房

(72)发明人 黄泽湧 钟倪扬 梁永航

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 曹聪聪

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

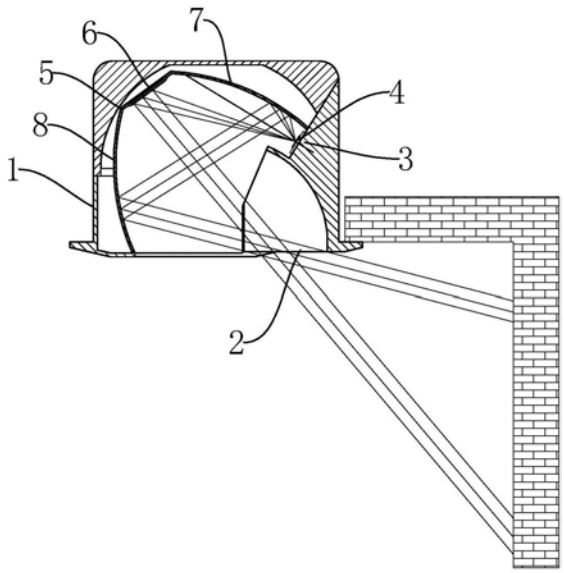
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

非外凸反射式天花洗墙灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种非外凸反射式天花洗墙灯，由于光源设置在壳体内部且向上倾斜出光，光源发出的光线不会直接通过壳体底部的出光口，需要经反光罩反射后才能从出光口射出，其结构新颖、设计合理，可避免使用者直视光源引起的不适，提高使用者使用的舒适度，此外，反光罩对光线进行反射后，光线倾斜地从出光口射出，无需其他光学配件，即可在墙面上形成光照，有效降低了产品成本，便于加工制造，安装时，也无需将洗墙灯倾斜安装在天花板上，简化了安装难度，也能够保证天花的平整和美观。



CN 208579237 U

1.非外凸反射式天花洗墙灯,其特征在于,包括:

壳体(1),所述壳体(1)的底部设有一出光口(2);

倾斜设置在壳体(1)内的安装部(3),所述安装部(3)上设有向上倾斜出光的光源(4);

设置在壳体(1)内的反光罩(5),所述光源(4)发出的光线需经反光罩(5)反射后才能倾斜地从出光口(2)射出。

2.根据权利要求1所述的非外凸反射式天花洗墙灯,其特征在于,所述反光罩(5)包括位于光源(4)斜上方的第一反射面(6),所述第一反射面(6)倾斜设置并能够将光源(4)发出的光线反射至出光口(2)。

3.根据权利要求2所述的非外凸反射式天花洗墙灯,其特征在于,所述反光罩(5)还包括均为凸面的第二反射面(7)和第三反射面(8),第二反射面(7)和第三反射面(8)分别连接第一反射面(6)的两侧,所述第二反射面(7)靠近所述光源(4)并用于将光源(4)发出的光线反射至第三反射面(8),所述第三反射面(8)靠近所述出光口(2)并能够将光线反射至出光口(2)。

4.根据权利要求3所述的非外凸反射式天花洗墙灯,其特征在于,所述第二反射面(7)和第三反射面(8)相连共同构成反光罩(5)的内壁。

5.根据权利要求1所述的非外凸反射式天花洗墙灯,其特征在于,所述反光罩(5)是一个回转体。

6.根据权利要求1所述的非外凸反射式天花洗墙灯,其特征在于,所述光源(4)为LED光源或COB光源。

非外凸反射式天花洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具照明技术领域，特别是一种非外凸反射式天花洗墙灯。

背景技术

[0002] 洗墙灯，顾名思义，让灯光像水一样洗过墙面，主要用于建筑装饰照明之用，由于具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点，从而得到广泛使用。现有洗墙灯的光源通常正对着出光口，使用者直视光源时容易引起眩光、刺眼等不适，同时为了在墙面上获得期望的光照效果，需设置透镜等相应的光学配件对光线进行分配，产品的生产成本和装配成本高。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种非外凸反射式天花洗墙灯，其可避免使用者直视光源引起不适，结构简单，成本低。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 非外凸反射式天花洗墙灯，包括：

[0006] 壳体，所述壳体的底部设有一出光口；

[0007] 倾斜设置在壳体内的安装部，所述安装部上设有向上倾斜出光的光源；

[0008] 设置在壳体内的反光罩，所述光源发出的光线需经反光罩反射后才能倾斜地从出光口射出。

[0009] 优选的，所述反光罩包括位于光源斜上方的第一反射面，所述第一反射面倾斜设置并能够将光源发出的光线反射至出光口。

[0010] 优选的，所述反光罩还包括均为凸面的第二反射面和第三反射面，第二反射面和第三反射面分别连接第一反射面的两侧，所述第二反射面靠近所述光源并用于将光源发出的光线反射至第三反射面，所述第三反射面靠近所述出光口并能够将光线反射至出光口。

[0011] 优选的，所述第二反射面和第三反射面相连共同构成反光罩的内壁。

[0012] 优选的，所述反光罩是一个回转体。

[0013] 优选的，所述光源为LED光源或COB光源。

[0014] 本实用新型的有益效果是：光源设置在壳体内部且向上倾斜出光，发出的光线不会直接通过壳体底部的出光口，需要经反光罩反射后才能从出光口射出，其结构新颖、设计合理，可避免使用者直视光源引起的不适，提高使用者使用的舒适度，此外，反光罩对光线进行反射后，光线倾斜地从出光口射出，无需其他光学配件，即可在墙面上形成光照，有效降低了产品成本，便于加工制造，安装时，也无需将洗墙灯倾斜安装在天花板上，简化了安装难度，也能够保证天花的平整和美观。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图1所示，非外凸反射式天花洗墙灯，包括：壳体1，所述壳体1的底部设有一出光口2；倾斜设置在壳体1内的安装部3，所述安装部3上设有向上倾斜出光的光源4；设置在壳体1内的反光罩5，所述光源4发出的光线需经反光罩5反射后才能倾斜地从出光口2射出。

[0018] 由于光源4设置在壳体1内部且向上倾斜出光，光源4发出的光线不会直接通过壳体1底部的出光口2，需要经反光罩5反射后才能从出光口2射出，其结构新颖、设计合理，可避免使用者直视光源4引起的不适，提高使用者使用的舒适度。

[0019] 反光罩5对光线进行反射后，光线倾斜地从出光口2射出，无需其他光学配件，即可在墙面上形成光照，有效降低了产品成本，便于加工制造，安装时，也无需将洗墙灯倾斜安装在天花板上，简化了安装难度，也能够保证天花的平整和美观。

[0020] 其中，反光罩5可以一体成型在壳体1内，也可以与壳体1可拆卸连接，通过设计不同结构的反光罩5，即可获得不同的光照效果。

[0021] 具体来说，所述反光罩5包括位于光源4斜上方的第一反射面6，光源4发出的一部分光线照射在第一反射面6后，第一反射面6能将光线反射至出光口2。

[0022] 其中，第一反射面6可以倾斜设置，光源4向左上方发出的光线时，第一反射面6的反射方向朝向右下方，藉此，光线经第一反射面6反射后，向右下方倾斜地照射在墙面上。

[0023] 在本实施例中，所述第一反射面6相对于水平面的倾斜角度小于安装部3相对于水平面的倾斜角度，减少光线的折耗。

[0024] 为了达到更好的洗墙效果，避免与天花交界处的墙面上段出现暗区，所述反光罩5还包括均为凸面的第二反射面7和第三反射面8，第二反射面7和第三反射面8分别连接第一反射面6的两侧，所述第二反射面7靠近所述光源4并用于将光源4发出的光线反射至第三反射面8，所述第三反射面8靠近所述出光口2并能够将光线反射至出光口2。

[0025] 如图所示，光源4发出的一部分光线经第二反射面7反射后照射在第三反射面8上，第三反射面8进一步对光线进行反射，经出光口2射出，此时，光线照射在墙面上段，增大了光照范围，减少了浪费，也提高了照明效果的美观度。

[0026] 在本实施例中，反光罩5是一个回转体，所述第二反射面7和第三反射面8相连共同构成反光罩5的内壁。

[0027] 其中，第一反射面6、第二反射面7、第三反射面8可以采用漫反射面，使得光线更加均匀柔和，光照效果更加美观实用，当然，也可以根据需要采用镜面等其他结构，在此不做限制。

[0028] 此外，所述光源4可以为COB光源，也可以为单颗或多颗LED灯珠形成的LED光源。

[0029] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明，当然，本实用新型还可以采用与上述实施方式不同的形式，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下所作的等同的变换或相应的改动，都应属于本实用新型的保护范围内。

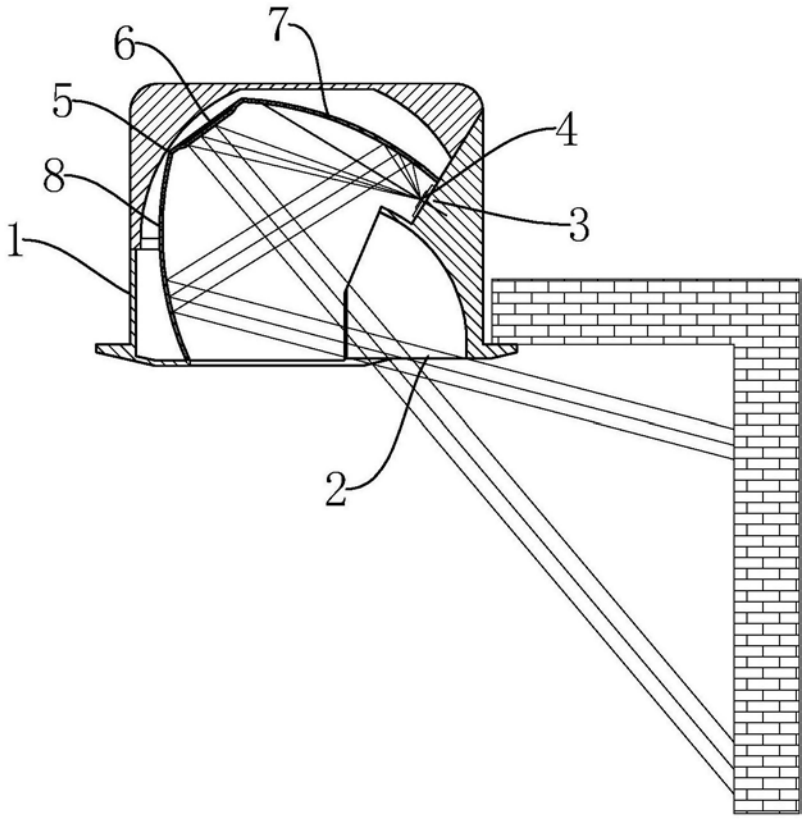


图1