



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204300842 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420827158. 1

F21Y 101/02(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 12. 20

(73) 专利权人 江门市普锐高科照明有限公司
地址 529000 广东省江门市江海区彩虹路
17号2幢

(72) 发明人 郑凡纯

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 罗晓聪

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

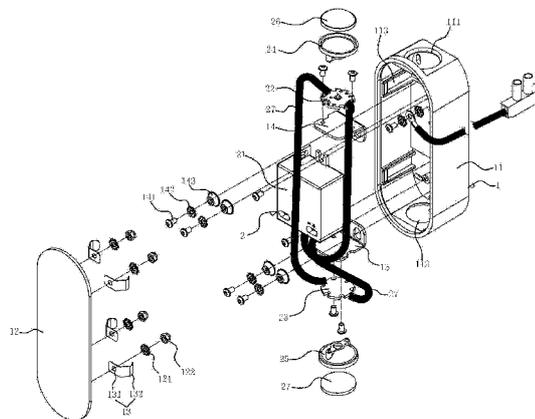
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

简易安装型墙壁灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种简易安装型墙壁灯,该简易安装型墙壁灯包括:一灯座及安装于灯座中的LED灯组件,所述灯座包括座体及通过卡扣方式安装于座体端口处的环形安装位中的装饰铁板,所述LED灯组件固定于座体中;所述座体内壁设置有卡槽;所述装饰铁板上固定有若干定位弹片,该装饰铁板通过该定位弹片卡扣于卡槽中,令装饰铁板与座体形成稳定装配;所述定位弹片包括基板部及弯折成型于基板部上的定位部,该定位部呈V字形,基板部上设置有穿孔。由于灯座是通过座体与装饰铁板卡扣固定形成,拆装时,使用者可通过磁铁手柄吸附在装饰铁板上,再用力拉起即可将装饰铁板拆卸下来,操作起来十分简便,快捷,且不会损坏或刮花装饰铁板。



1. 简易安装型墙壁灯,其包括:一灯座(1)及安装于灯座(1)中的LED灯组件(2),其特征在于:所述灯座(1)包括座体(11)及通过卡扣方式安装于座体(11)端口处设置的环形安装位中的装饰铁板(12),所述LED灯组件(2)固定于座体(11)中。
2. 根据权利要求1所述的简易安装型墙壁灯,其特征在于:所述座体(11)内壁设置有卡槽(113);所述装饰铁板(12)上固定有若干定位弹片(13),该装饰铁板(12)通过该定位弹片(13)卡扣于卡槽(113)中,令装饰铁板(12)与座体(11)形成稳定装配。
3. 根据权利要求2所述的简易安装型墙壁灯,其特征在于:所述定位弹片(13)包括基板部(131)及弯折成型于基板部(131)上的定位部(132),该定位部(132)呈V字形,基板部(131)上设置有穿孔,所述装饰铁板(12)上设置有螺纹柱,所述基板部(131)通过穿孔套接于螺纹柱上,并通过外齿华司(121)配合螺母(122)将其固定于螺纹柱上。
4. 根据权利要求2所述的简易安装型墙壁灯,其特征在于:所述LED灯组件(2)包括:一固定安装于灯座(1)中LED驱动器(21)、与LED驱动器(21)电性连接的第一、第二LED发光体(22、23)以及分别与第一、第二LED发光体(22、23)配合的第一、第二透镜支架(24、25)以及安装于第一、第二透镜支架(24、25)上的第一、第二透镜(26、27),其中,第一、第二LED发光体(22、23)通过导线串联连接,该第一LED发光体(22)配合第一透镜支架(24)及第一透镜(26)安装于灯座(1)一侧,第二LED发光体(23)配合第二透镜支架(25)及第二透镜(27)安装于灯座(1)另一侧。
5. 根据权利要求4所述的简易安装型墙壁灯,其特征在于:所述座体(11)两侧设置有第一、第二孔位(111、112),所述第一、第二透镜(26、27)分别固定于该第一、第二孔位(111、112)中,并显露于座体(11)两侧外。
6. 根据权利要求4所述的简易安装型墙壁灯,其特征在于:所述座体(11)中安装有对称分布的第一、第二固定架(14、15),其中,该第一、第二固定架(14、15)均通过螺钉(141)配合铝基板垫片(142)及外齿华司(143)固定于座体(11)中;所述第一LED发光体(22)及第一透镜支架(24)安装于第一固定架(14)上;所述第二LED发光体(23)及第二透镜支架(25)安装于第二固定架(15)上;所述LED驱动器(21)安装于第一、第二固定架(14、15)之间。
7. 根据权利要求4所述的简易安装型墙壁灯,其特征在于:所述第一透镜支架(24)中形成有一斗状的反光面及位于反光面两端的通孔和卡位,所述第一透镜(26)固定于该卡位中,所述第一LED发光体(22)中的LED穿过通孔伸入第一透镜支架(24)中的反光面中。
8. 根据权利要求7所述的简易安装型墙壁灯,其特征在于:所述第二透镜(27)的结构与第一透镜(26)的结构一致。
9. 根据权利要求4所述的简易安装型墙壁灯,其特征在于:所述导线上套接有玻纤套管(28)。
10. 根据权利要求4所述的简易安装型墙壁灯,其特征在于:所述第一、第二透镜(26、27)均为凸透镜。

简易安装型墙壁灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及墙壁灯产品技术领域，特指一种简易安装型墙壁灯。

背景技术：

[0002] 目前，随着人类对环境以及资源的保护意识的不断提升，LED 灯具被广泛应用于人们的日常照明和装饰上，目前家庭使用的墙壁灯、装饰用的光雕灯也越来越多地被 LED 灯取代。

[0003] 目前市场上的 LED 墙壁灯种类很多，一般都由灯座及安装于灯座中的 LED 驱动器及 LED 光源组成，而灯座一般包括一座体及安装于座体上的装饰板，LED 驱动器及 LED 光源安装于座体中，并通过装饰板封盖，其中，装饰板与座体通过至少四颗螺钉固定，其结构较为稳定，但是装配起来十分不方便。另外，装饰板显露在外，而螺钉头部则显露在装饰板上，以致会影响整个 LED 墙壁灯美观性，不利于提高市场竞争力。此外，LED 墙壁灯一般只能够单向照射，其并不能满足消费者的需求。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种简易安装型墙壁灯。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了下述技术方案：该简易安装型墙壁灯包括：一灯座及安装于灯座中的 LED 灯组件，所述灯座包括座体及通过卡扣方式安装于座体端口处的环形安装位中的装饰铁板，所述 LED 灯组件固定于座体中。

[0006] 进一步而言，上述技术方案中，所述座体内壁设置有卡槽；所述装饰铁板上固定有若干定位弹片，该装饰铁板通过该定位弹片卡扣于卡槽中，令装饰铁板与座体形成稳定装配。

[0007] 进一步而言，上述技术方案中，所述定位弹片包括基板部及弯折成型于基板部上的定位部，该定位部呈 V 字形，基板部上设置有穿孔，所述装饰铁板上设置有螺纹柱，所述基板部通过穿孔套接于螺纹柱上，并通过外齿华司配合螺母将其固定于螺纹柱上。

[0008] 进一步而言，上述技术方案中，所述 LED 灯组件包括：一固定安装于灯座中 LED 驱动器、与 LED 驱动器电性连接的第一、第二 LED 发光体以及分别与第一、第二 LED 发光体配合的第一、第二透镜支架以及安装于第一、第二透镜支架上的第一、第二透镜，其中，第一、第二 LED 发光体通过导线串联连接，该第一 LED 发光体配合第一透镜支架及第一透镜安装于灯座一侧，第二 LED 发光体配合第二透镜支架及第二透镜安装于灯座另一侧。

[0009] 进一步而言，上述技术方案中，所述座体两侧设置有第一、第二孔位，所述第一、第二透镜分别固定于该第一、第二孔位中，并显露于座体两侧外。

[0010] 进一步而言，上述技术方案中，所述座体中安装有对称分布的第一、第二固定架，其中，该第一、第二固定架均通过螺钉配合铝基板垫片及外齿华司固定于座体中；所述第一 LED 发光体及第一透镜支架安装于第一固定架上；所述第二 LED 发光体及第二透镜支架安装于第二固定架上；所述 LED 驱动器安装于第一、第二固定架之间。

[0011] 进一步而言,上述技术方案中,所述第一透镜支架中形成有一斗状的反光面及位于反光面两端的通孔和卡位,所述第一透镜固定于该卡位中,所述第一 LED 发光体中的 LED 穿过通孔伸入第一透镜支架中的反光面中。

[0012] 进一步而言,上述技术方案中,所述第二透镜的结构与第一透镜的结构一致。

[0013] 进一步而言,上述技术方案中,所述导线上套接有玻纤套管。

[0014] 进一步而言,上述技术方案中,所述第一、第二透镜均为凸透镜。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比较具有如下有益效果:

[0016] 1、由于座体与装饰铁板是通过卡扣的方式固定连接,以至于在座体与装饰铁板拆装时,使用者可通过磁铁手柄吸附在装饰铁板上,再用力拉起即可将装饰铁板拆卸下来,操作起来十分简便,快捷,且不会损坏或刮花装饰铁板。另外,由于座体与装饰铁板是通过卡扣的方式固定连接,而不是采用螺钉固定,也就是说,座体与装饰铁板装配起来密封性较好,且具有较高的美观性。

[0017] 2、本实用新型中的第一、第二 LED 发光体对称安装于灯座两侧,并显露灯座两侧外,以至于本实用新型能够进行双向照射,增强照射效果,以满足消费者的需求。

附图说明:

[0018] 图 1 是本实用新型的立体图;

[0019] 图 2 是本实用新型的拆装示意图;

[0020] 图 3 是本实用新型的立体分解图。

具体实施方式:

[0021] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0022] 见图 1-3 所示,为一种简易安装型墙壁灯,其包括:一灯座 1 及安装于灯座 1 中的 LED 灯组件 2。

[0023] 所述灯座 1 包括座体 11 及通过卡扣方式安装于座体 11 端口处的环形安装位中的装饰铁板 12,所述 LED 灯组件 2 固定于座体 11 中。具体而言,所述座体 11 内壁设置有卡槽 113;所述装饰铁板 12 上固定有若干定位弹片 13,该装饰铁板 12 通过该定位弹片 13 卡扣于卡槽 113 中,令装饰铁板 12 与座体 11 形成稳定装配。由于座体 11 与装饰铁板 12 是通过卡扣的方式固定连接,以至于在座体 11 与装饰铁板 12 拆装时,使用者可通过磁铁手柄 3 吸附在装饰铁板 12 上,再用力拉起即可将装饰铁板 12 拆卸下来,操作起来十分简便,快捷,且不会损坏或刮花装饰铁板。

[0024] 所述定位弹片 13 包括基板部 131 及弯折成型于基板部 131 上的定位部 132,该定位部 132 呈 V 字形,基板部 131 上设置有穿孔,所述装饰铁板 12 上设置有螺纹柱,所述基板部 131 通过穿孔套接于螺纹柱上,并通过外齿华司 121 配合螺母 122 将其固定于螺纹柱上。

[0025] 所述 LED 灯组件 2 包括:一固定安装于灯座 1 中 LED 驱动器 21、与 LED 驱动器 21 电性连接的第一、第二 LED 发光体 22、23 以及分别与第一、第二 LED 发光体 22、23 配合的第一、第二透镜支架 24、25 以及安装于第一、第二透镜支架 24、25 上的第一、第二透镜 26、27,其中,第一、第二 LED 发光体 22、23 通过导线串联连接,该第一 LED 发光体 22 配合第一透镜支架 24 及第一透镜 25 安装于灯座 1 一侧,第二 LED 发光体 23 配合第二透镜支架 25 及第

二透镜 26 安装于灯座 1 另一侧。

[0026] 所述第一、第二 LED 发光体 22、23 对称安装于灯座 1 两侧，并显露灯座 1 两侧外，以至于本实用新型能够进行双向照射，增强照射效果，以满足消费者的需求。

[0027] 所述第一、第二透镜 26、27 均为凸透镜，以致可增广照射角度，同样可增强照射效果。所述导线上套接有玻纤套管 28。

[0028] 所述座体 11 两侧设置有第一、第二孔位 111、112，所述第一、第二透镜 26、27 分别固定于该第一、第二孔位 111、112 中，并显露于座体 11 两侧外。

[0029] 所述座体 11 中安装有对称分布的第一、第二固定架 14、15，其中，该第一、第二固定架 14、15 均通过螺钉 141 配合铝基板垫片 142 及外齿华司 143 固定于座体 11 中；所述第一 LED 发光体 22 及第一透镜支架 24 安装于第一固定架 14 上；所述第二 LED 发光体 23 及第二透镜支架 25 安装于第二固定架 15 上；所述 LED 驱动器 21 安装于第一、第二固定架 14、15 之间。

[0030] 所述第一透镜支架 24 中形成有一斗状的反光面及位于反光面两端的通孔和卡位，所述第一透镜 26 固定于该卡位中，所述第一 LED 发光体 22 中的 LED 穿过通孔伸入第一透镜支架 24 中的反光面中。

[0031] 所述第二透镜 27 的结构与第一透镜 26 的结构一致，在此不再一一赘述。

[0032] 当然，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并非来限制本实用新型实施范围，凡依本实用新型申请专利范围所述构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均应包括于本实用新型申请专利范围内。

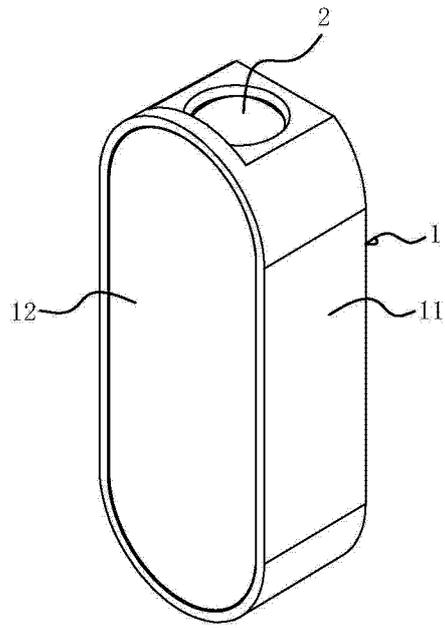


图 1

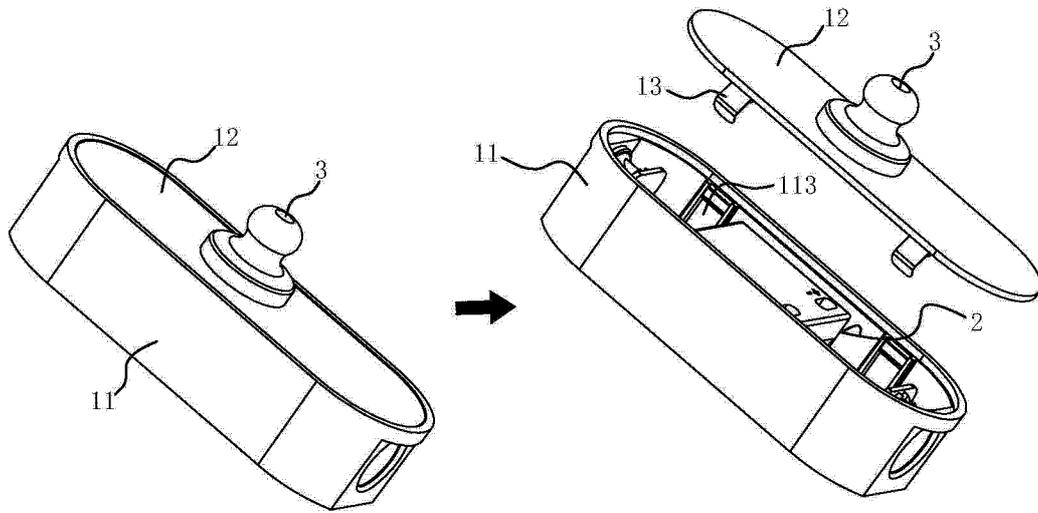


图 2

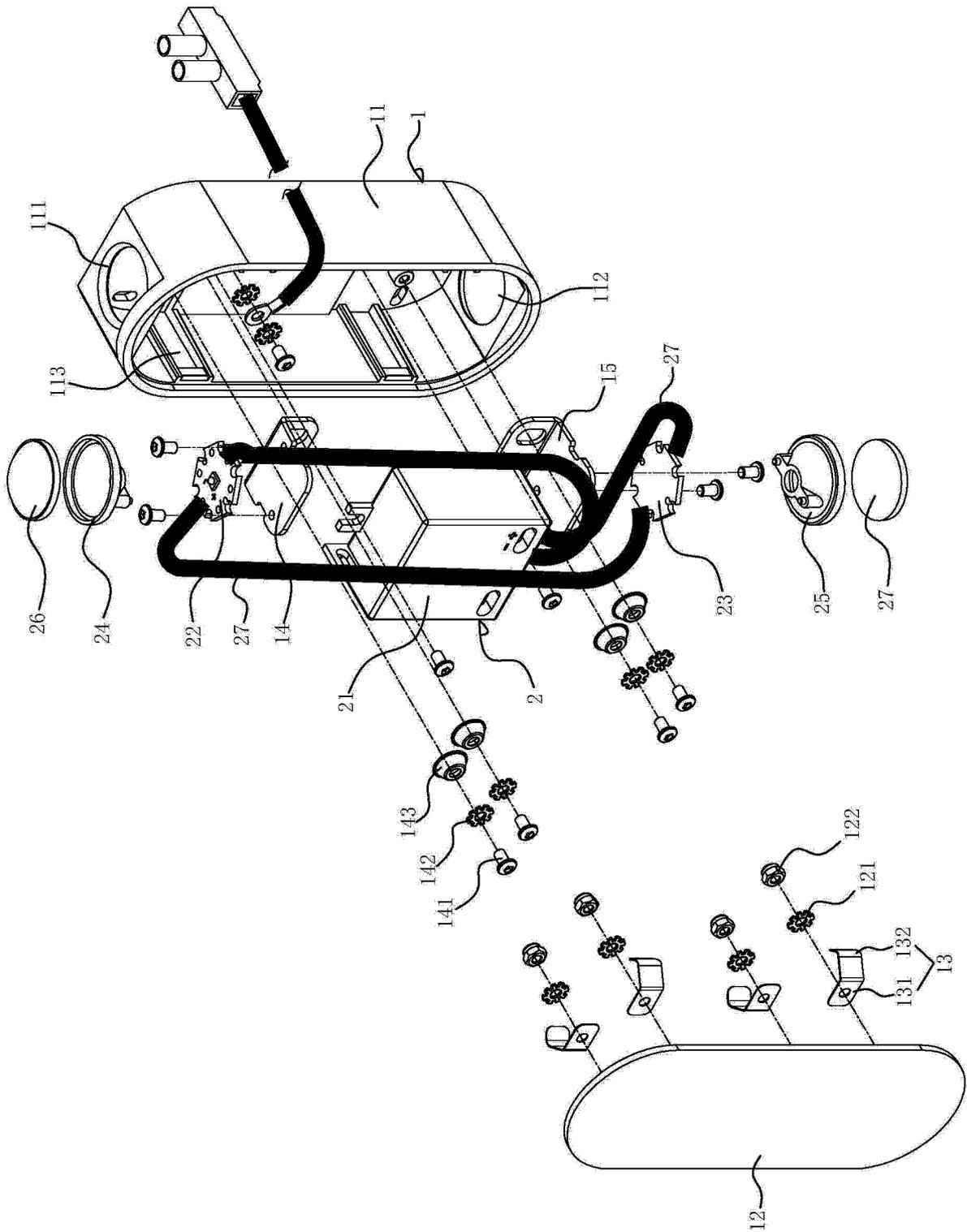


图 3