



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206803019 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720495080.1

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 中山信德勤光电有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区江
陵路大岭工业区6号

(72)发明人 辛禹宪

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 刘兴彬 罗晶

(51) Int. Cl.

F21V 3/00(2015.01)

F21V 8/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

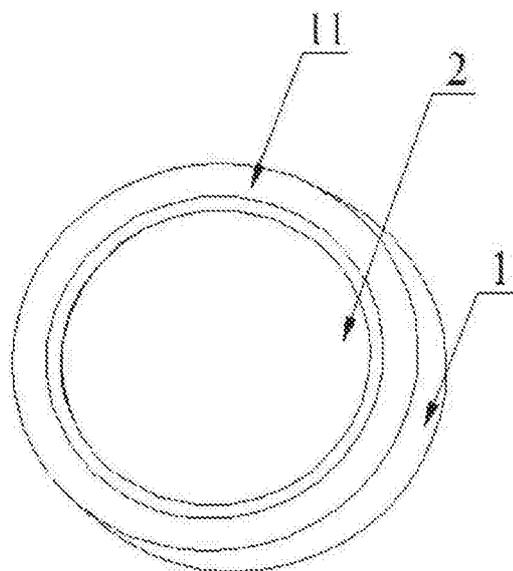
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种吸顶灯的灯罩

(57)摘要

本实用新型涉及一种吸顶灯的灯罩,包括中空的壳体、圆形导光板、底盘和连接件,所述壳体底部向内设有翻边,所述翻边围成圆形导光口;所述圆形导光板可拆卸安装在翻边边缘上,并覆盖所述圆形导光口;所述底盘可拆卸安装在圆形导光板上;所述连接件卡接在壳体内侧壁上,并用于将圆形导光板和底盘固定在壳体内。由于吸顶灯的灯罩的组成部件较少,且大部分部件采用可拆卸的安装方式,且连接件等部件之间相互卡接,较少的采用螺栓进行固定,这样十分易于组装以及拆卸,提高了吸顶灯的安装效率,同时方便对安装于灯罩内的LED灯珠进行更换。



1. 一种吸顶灯的灯罩,其特征在于,包括中空的壳体、圆形导光板、底盘和连接件,所述壳体底部向内设有翻边,所述翻边围成圆形导光口;所述圆形导光板可拆卸安装在翻边边缘上,并覆盖所述圆形导光口;所述底盘可拆卸安装在圆形导光板上;所述连接件卡接在壳体内侧壁上,并用于将圆形导光板和底盘固定在壳体内。

2. 根据权利要求1所述的吸顶灯的灯罩,其特征在于,所述翻边上固设有多个卡位结构,多个卡位结构沿圆形导光口的轴线呈对称分布,且所述卡位结构位于圆形导光板和底盘外围,并与圆形导光板和底盘边缘卡接。

3. 根据权利要求2所述的吸顶灯的灯罩,其特征在于,所述卡位结构包括第一卡块和第二卡块;

所述底盘底部固设有环形安装板,所述环形安装板与第一卡块和第二卡块旋转卡接;且所述环形安装板边缘均匀固设有多个凸块,所述第二卡块底部设有与所述凸块形状相适配的卡槽,所述凸块卡接于卡槽里。

4. 根据权利要求3所述的吸顶灯的灯罩,其特征在于,所述壳体内侧壁上固接有两个第三卡块,第三卡块位于第一卡块和第二卡块上方,所述连接件两端底部分别与两个所述第三卡块卡接。

5. 根据权利要求4所述的吸顶灯的灯罩,其特征在于,所述连接件上部开设有多个螺栓孔,所述螺栓孔内穿接有第一固定螺栓,所述第一固定螺栓用于将灯罩固定在墙顶上。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的吸顶灯的灯罩,其特征在于,所述壳体和底盘之间安装有电源盖,所述底盘外侧壁设有定位块,所述电源盖下部设有定位槽,所述定位块卡接于所述定位槽里。

7. 根据权利要求6所述的吸顶灯的灯罩,其特征在于,所述翻边上固设有多个第一空心圆柱,所述电源盖下部固设有多个第二空心圆柱,所述第一空心圆柱安装于第二空心圆柱里,且第一空心圆柱内穿接有第二固定螺栓,所述第二固定螺栓用于将电源盖和壳体固定。

8. 根据权利要求6所述的吸顶灯的灯罩,其特征在于,所述底盘外侧壁还设有出线孔,且所述出线孔位于电源盖下方。

9. 根据权利要求1-5任一项所述的吸顶灯的灯罩,其特征在于,所述壳体、圆形导光板、底盘、连接件和电源盖均为PC塑料制成。

一种吸顶灯的灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,更具体地说是一种吸顶灯的灯罩。

背景技术

[0002] 吸顶灯主要包括LED灯珠和灯罩,LED灯珠安装在灯罩里面。而传统吸顶灯的灯罩由众多零部件组装而成,不同零部件之间通过螺栓或胶水固定;灯罩的组装过程非常麻烦,需要专业人员操作完成,而且需要花费大量的时间;当LED灯珠损坏时,更换十分不便。因此,提供一种易于组装的灯罩非常有必要,这样既可以提高吸顶灯的安装效率,又有利于LED灯珠的更换。

实用新型内容

[0003] 为了克服以上现有技术的不足,本实用新型提供一种吸顶灯的灯罩,其组装十分方便,提高了吸顶灯的安装效率。

[0004] 为解决现有技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种吸顶灯的灯罩,包括中空的壳体、圆形导光板、底盘和连接件,所述壳体底部向内设有翻边,所述翻边围成圆形导光口;所述圆形导光板可拆卸安装在翻边边缘上,并覆盖所述圆形导光口;所述底盘可拆卸安装在圆形导光板上;所述连接件卡接在壳体内侧壁上,并用于将圆形导光板和底盘固定在壳体内。

[0006] 进一步的,所述翻边上固设有多个卡位结构,多个卡位结构沿圆形导光口的轴线呈对称分布,所述卡位结构位于圆形导光板和底盘外围,并与圆形导光板和底盘边缘卡接。

[0007] 进一步的,所述卡位结构包括第一卡块和第二卡块;所述底盘底部固设有环形安装板,所述环形安装板与第一卡块和第二卡块旋转卡接;且所述环形安装板边缘均匀固设有多个凸块,所述第二卡块底部设有与所述凸块形状相适配的卡槽,所述凸块卡接于卡槽里。

[0008] 进一步的,所述壳体内侧壁上固接有两个第三卡块,第三卡块位于第一卡块和第二卡块上方,所述连接件两端底部分别与两个所述第三卡块卡接。

[0009] 进一步的,所述连接件上部开设有多个螺栓孔,所述螺栓孔内穿接有第一固定螺栓,所述第一固定螺栓用于将灯罩固定在墙顶上。

[0010] 所述壳体和底盘之间安装有电源盖,所述底盘外侧壁设有定位块,所述电源盖下部设有定位槽,所述定位块卡接于所述定位槽里。

[0011] 进一步的,所述翻边上固设有多个第一空心圆柱,所述电源盖下部固设有多个第二空心圆柱,所述第一空心圆柱安装于第二空心圆柱里,且第一空心圆柱内穿接有第二固定螺栓,所述第二固定螺栓用于将电源盖和壳体固定。

[0012] 进一步的,所述底盘外侧壁还设有出线孔,且所述出线孔位于电源盖下方。

[0013] 所述壳体、圆形导光板、底盘、连接件和电源盖均为PC塑料制成。

[0014] 相比现有技术,本实用新型吸顶灯的灯罩包括中空的壳体、圆形导光板、底盘和连

接件,所述壳体底部向内设有翻边;所述圆形导光板可拆卸安装在翻边边缘上,所述底盘可拆卸安装在圆形导光板上;所述连接件卡接在壳体内侧壁上,并用于将圆形导光板和底盘固定在壳体内;由于吸顶灯的灯罩的组成部件较少,且大部分部件采用可拆卸的安装方式,且连接件等部件之间相互卡接,较少的采用螺栓进行固定,这样十分易于组装以及拆卸,提高了吸顶灯的安装效率,同时方便对安装于灯罩内的LED灯珠进行更换。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型吸顶灯的灯罩的立体图一;
- [0016] 图2为本实用新型吸顶灯的灯罩的立体图二;
- [0017] 图3为本实用新型吸顶灯的灯罩的壳体的立体图;
- [0018] 图4为本实用新型吸顶灯的灯罩的底盘的立体图;
- [0019] 图5为本实用新型吸顶灯的灯罩的电源盖的立体图;
- [0020] 图示:1、壳体;2、圆形导光板;3、底盘;4、连接件;5、电源盖;11、翻边;12、卡位结构;13、第三卡块;14、第一空心圆柱;15、圆形导光口;121、第一卡块;122、第二卡块;123、卡槽;31、环形安装板;32、凸块;33、定位块;34、出线孔;41、螺栓孔;51、定位槽;52、第二空心圆柱。

具体实施方式

[0021] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0022] 如图1和图2所示,一种吸顶灯的灯罩,包括中空的壳体1、圆形导光板2、底盘3和连接件4,所述壳体1底部向内设有翻边11,所述翻边11围成圆形导光口15;所述圆形导光板2可拆卸安装在翻边11边缘上,并覆盖所述圆形导光口15;所述底盘3可拆卸安装在圆形导光板2上;所述连接件4卡接在壳体1内侧壁上,并用于将圆形导光板2和底盘3固定在壳体1内。

[0023] 本实用新型吸顶灯的灯罩包括中空的壳体1、圆形导光板2、底盘3和连接件4,所述壳体1为圆柱形,所述圆形导光板2可拆卸安装在壳体1的翻边11边缘上,所述底盘3可拆卸安装在圆形导光板2上;所述连接件4卡接在壳体1内侧壁上;由于吸顶灯的灯罩的组成部件较少,且大部分部件采用可拆卸的安装方式,且连接件4等部件之间相互卡接,较少采用螺栓或胶水进行固定,这样十分易于组装以及拆卸,提高了吸顶灯的安装效率以及拆卸效率,同时方便对安装于灯罩内的LED灯珠进行更换。

[0024] 如图3所示,为了使圆形导光板2和底盘3安装更加稳固,所述翻边11上固设有多个卡位结构12,多个卡位结构12沿圆形导光口15的轴线呈对称分布,所述卡位结构12位于圆形导光板2和底盘3外围,并与圆形导光板2和底盘3边缘卡接。

[0025] 所述卡位结构12包括第一卡块121和第二卡块122;所述底盘3底部固设有环形安装板31,所述环形安装板31与第一卡块121和第二卡块122旋转卡接;且所述环形安装板31边缘均匀固设有多个凸块32,所述第二卡块122底部设有与所述凸块32形状相适配的卡槽123。在这里,当底盘3安装在圆形导光板2上后,由于底盘3底部的环形安装板31与第一卡块121和第二卡块122旋转卡接,此时可以旋转底盘3,直至凸块32卡接于卡槽123里。这样底盘3与壳体1连接稳固,在沿圆形导光口15轴向的外力作用下,底盘3也不会轻易与壳体1分离。

[0026] 在这里,为了使连接件4能够卡接在壳体1内侧壁上,所述壳体1内侧壁上固接有两

个第三卡块13,第三卡块13位于第一卡块121和第二卡块122上方,所述连接件4两端底部分别与两个所述第三卡块13卡接。同时,连接件4上部的下表面与底盘3上表面抵接,从而将圆形导光板2和底盘3固定。

[0027] 为了能够将吸顶灯的灯罩固定安装在墙顶上,所述连接件4上部开设有多个螺栓孔41,所述螺栓孔41内穿接有第一固定螺栓,所述第一固定螺栓用于将灯罩固定在墙顶上。

[0028] 如图4和图5所示,所述壳体1和底盘3之间安装有电源盖5,所述底盘3外侧壁设有定位块33,所述电源盖5下部设有定位槽51,所述定位块33卡接于所述定位槽51里。在这里,LED灯珠安装于底盘3里,电源安装于电源盖5下方,电源用于为LED灯珠提供工作电压。此外,所述底盘3外侧壁还设有出线孔34,且所述出线孔34位于电源盖5下方。这样LED灯珠的导线能够通过所述出线孔34与电源电连接。

[0029] 为了使电源盖5能够固定安装在壳体1和底盘3之间,所述翻边11上固设有多个第一空心圆柱14,所述电源盖5下部固设有多个第二空心圆柱52,所述第一空心圆柱14安装于第二空心圆柱52里,且第一空心圆柱14内穿接有第二固定螺栓,所述第二固定螺栓用于将电源盖5和壳体1固定。

[0030] 为了保证吸顶灯的灯罩能够易于透光,同时具有很好的抗冲击强度,热稳定性较佳,所述壳体1、圆形导光板2、底盘3、连接件4和电源盖5均为PC塑料制成。

[0031] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

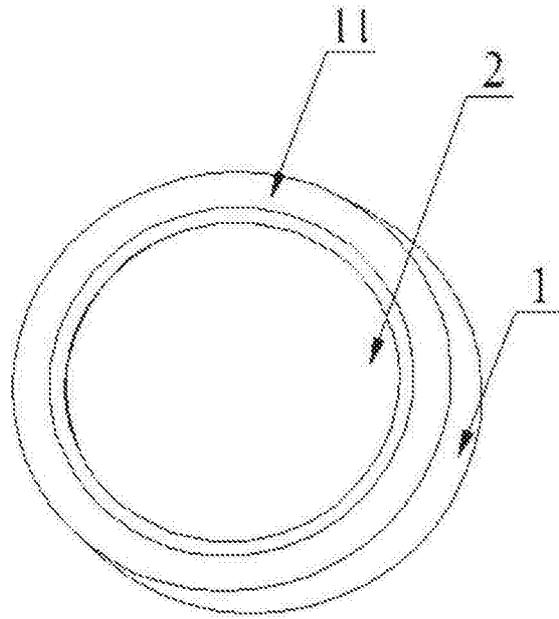


图1

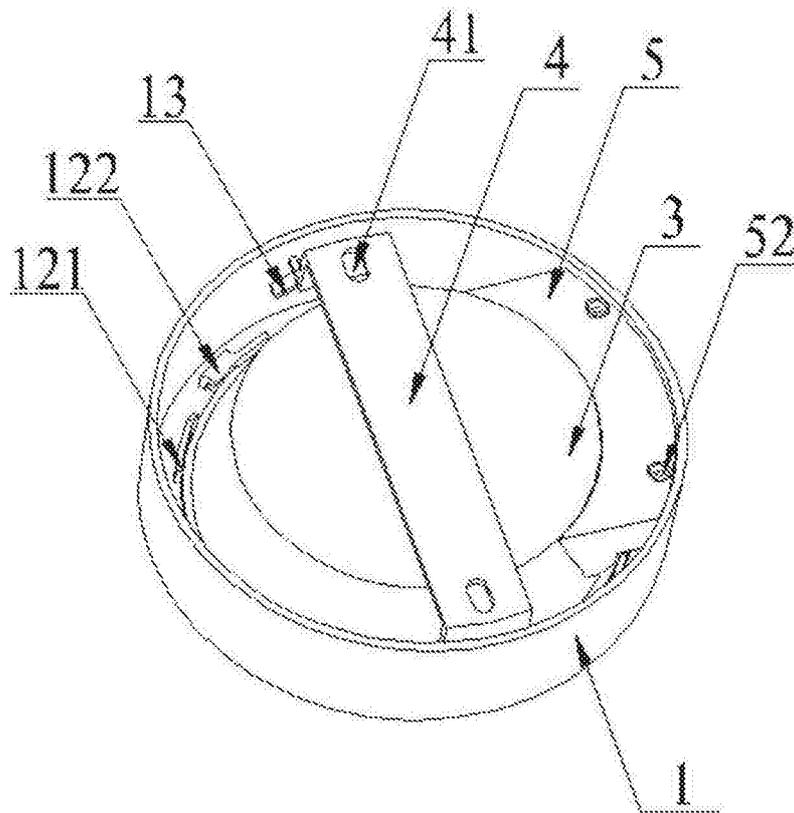


图2

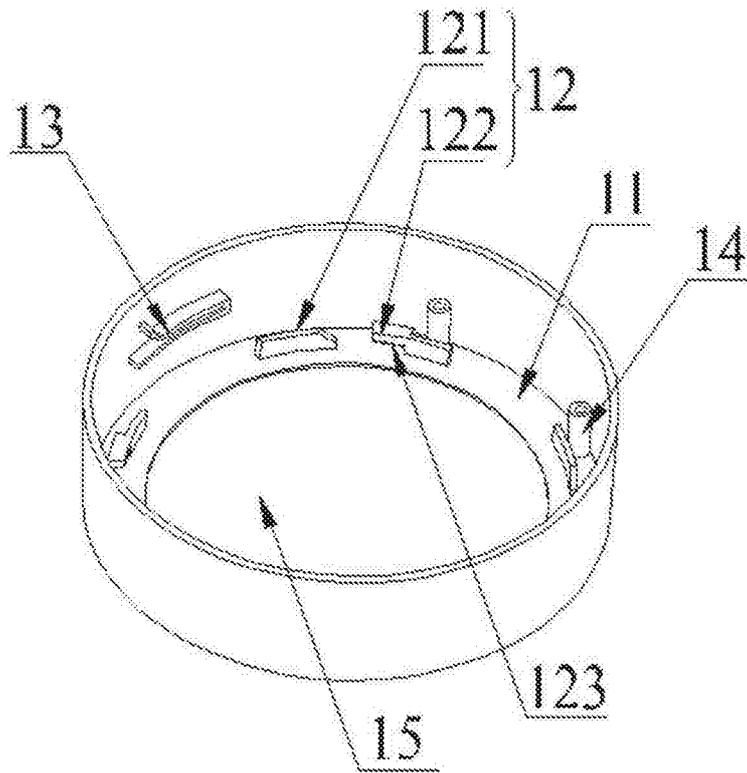


图3

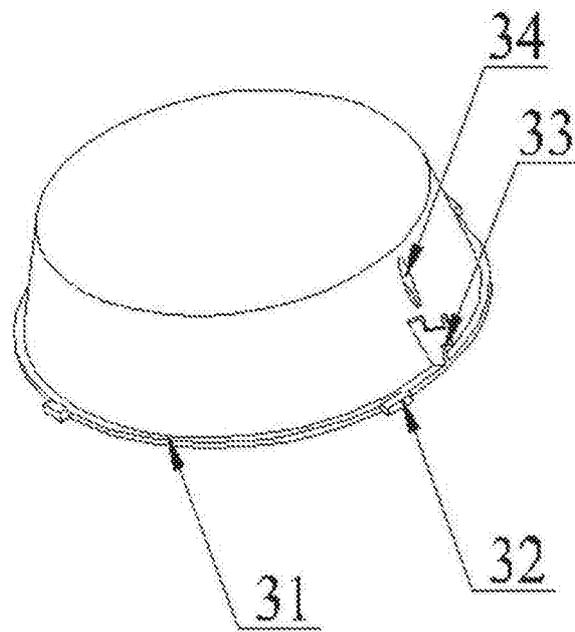


图4

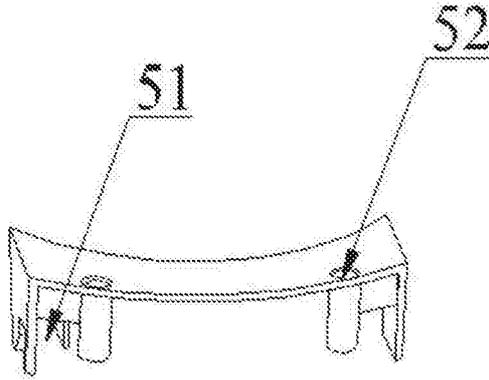


图5