(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 215982170 U
(45)授权公告日 2022.03.08

(21)申请号 202122051260.X
(22)申请日 2021.08.27
(73)专利权人 深圳市拓享科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区第三工业区民营路5号厂房A、B栋101及二楼、三楼、四楼、五楼
(72)发明人 张厚昆 李漫铁 彭建 王详 罗丘光
(74)专利代理机构 深圳市鼎泰正和知识产权代理事务所(普通合伙) 44555
代理人 缪太清
(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21W 131/107(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

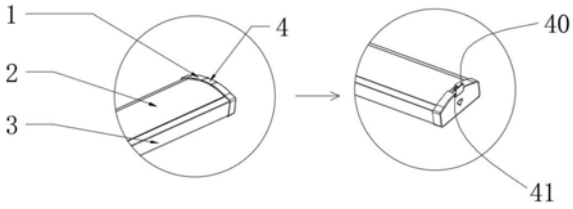
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

便于安装拆卸的灯具结构

(57)摘要

本技术方案公开了一种便于安装拆卸的灯具结构，包括灯体及设置于灯体上的灯罩，灯体及灯罩两端均设有侧盖，侧盖一侧设有用于安装灯体的翻盖，翻盖包括与侧盖两侧活动连接的卡扣，卡扣一端通过转轴与侧盖另一侧固定连接。本技术方案解决了现有技术中线条灯的推板式安装结构存在遗失部件风险的问题。



CN 215982170 U

1.一种便于安装拆卸的灯具结构,其特征在于,包括灯体及设置于所述灯体上的灯罩,所述灯体及所述灯罩两端均设有侧盖,所述侧盖一侧设有用于安装灯体的翻盖,所述翻盖包括与所述侧盖两侧活动连接的卡扣,所述卡扣一端通过转轴与所述侧盖另一侧固定连接。

2.根据权利要求1所述的便于安装拆卸的灯具结构,其特征在于,所述侧盖为一体成型注塑结构。

3.根据权利要求1所述的便于安装拆卸的灯具结构,其特征在于,所述侧盖灯罩与所述灯体两侧均通过所述侧盖卡接连接。

4.根据权利要求1所述的便于安装拆卸的灯具结构,其特征在于,所述翻盖为一体式盖板结构。

5.根据权利要求1所述的便于安装拆卸的灯具结构,其特征在于,所述灯体与所述灯罩通过超声焊连接。

6.根据权利要求1所述的便于安装拆卸的灯具结构,其特征在于,所述侧盖内侧设有用于配合所述转轴的轴套。

7.根据权利要求1所述的便于安装拆卸的灯具结构,其特征在于,所述翻盖下方设有用于安装固定所述灯体的螺孔。

便于安装拆卸的灯具结构

技术领域

[0001] 本技术方案涉及灯具结构领域,特别涉及一种便于安装拆卸的灯具结构。

背景技术

[0002] LED线条灯即LED洗墙灯系列铝型材灯体,紧凑轻巧端盖和安装支架由铝合金高压压铸耐高温硅橡胶密封圈,保证防水的可靠性。灯具可单个或多个组合安装。适用于各种建筑物,室内外局部或轮廓照明。灯具外壳采用铝合金拉制而成,线条鲜明,结构简单,外形美观、坚固、耐腐蚀,安装方便。灯具表面静电喷塑处理,耐高温、耐气候性能良好。现有技术中,采用推开推板后取出灯罩再使用螺丝安装灯具,推板在拆卸安装过程中有遗失风险,且不便于高空操作。本技术方案提出一种便于安装拆卸的灯具结构,采用翻盖式侧盖固定结构,可以解决目前的线条灯安装或拆卸易丢失小配件且不便于高空作业的问题,根据不同的侧盖形状,可适用于各种线条灯。

[0003] 技术方案内容

[0004] 本技术方案旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本技术方案的主要目的在于提供一种便于安装拆卸的灯具结构,旨在解决现有技术中线条灯的推板式安装结构存在遗失部件风险的问题。

[0005] 为实现上述目的,本技术方案提供一种便于安装拆卸的灯具结构,包括灯体及设置于灯体上的灯罩,灯体及灯罩两端均设有侧盖,侧盖一侧设有用于安装灯体的翻盖,翻盖包括与侧盖两侧活动连接的卡扣,卡扣一端通过转轴与侧盖另一侧固定连接。

[0006] 在其中一个实施例中,侧盖为一体成型注塑结构。

[0007] 在其中一个实施例中,侧盖灯罩与灯体两侧均通过侧盖卡接连接。

[0008] 在其中一个实施例中,翻盖为一体式盖板结构。

[0009] 在其中一个实施例中,灯体与灯罩通过超声焊连接。

[0010] 在其中一个实施例中,侧盖内侧设有用于配合转轴的轴套。

[0011] 在其中一个实施例中,翻盖下方设有用于安装固定灯体的螺孔。

[0012] 本技术方案的有益效果如下:

[0013] 本技术方案提出的便于安装拆卸的灯具结构,采用翻盖式侧盖固定结构,可以解决目前的线条灯安装或拆卸易丢失小配件且不便于高空作业的问题,根据不同的侧盖形状,可适用于各种线条灯。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本技术方案实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本技术方案的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0015] 图1为本技术方案中的灯罩设置示意图。

[0016] 图2为本技术方案中的翻盖设置位置示意图。

[0017] 图3为本技术方案中的现有技术采用的推板方案示意图。

[0018] 图4为本技术方案采用翻盖后的各部件放大后示意图。

[0019] 【主要部件/组件附图标记说明表】

[0020]

标号	名称	标号	名称
1	侧盖	40	卡扣
2	灯罩	41	转轴
3	灯体	42	推板
4	翻盖		

具体实施方式

[0021] 为了使本技术方案的目的、技术方案及优点更加清楚明白，下面将结合本技术方案实施例中的附图，对本技术方案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技术方案的一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0022] 基于本技术方案中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本技术方案保护的范围。

[0023] 需要说明，本技术方案实施例中所有方向性指示(例如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定状态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0024] 在本技术方案中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0025] 在本技术方案的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本技术方案中，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”、“固定”等应做广义理解，例如，“固定”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体成型；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本技术方案中的具体含义。

[0027] 另外，本技术方案中各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本技术方案要求的保护范围之内。

[0028] 实施例1：

[0029] 参照图1～图4，一种便于安装拆卸的灯具结构，包括灯体3及设置于灯体3上的灯罩2，灯体3及灯罩2两端均设有侧盖1，侧盖1一侧设有用于安装灯体3的翻盖4，翻盖4包括与侧盖1两侧活动连接的卡扣40，卡扣40一端通过转轴41与侧盖1另一侧固定连接。

[0030] 采用翻盖4式侧盖1固定结构，可以解决目前的线条灯安装或拆卸易丢失小配件且不便于高空作业的问题，根据不同的侧盖1形状，可适用于各种线条灯。此款结构不同之处是：采用翻转结构，使小配件保留在主体结构上，在拆卸过程中不会发生配件遗失且方便高

空作业。翻转的原理是:翻盖4两侧圆轴装入侧盖1轴套,通过侧盖1的限位实现所需要的角度翻转,实现拆卸与安装。

[0031] 参照图4,优选地,侧盖1为一体成型注塑结构。

[0032] 参照图4,优选地,侧盖1灯罩2与灯体3两侧均通过侧盖1卡接连接。

[0033] 参照图4,优选地,翻盖4为一体式盖板结构。

[0034] 参照图4,优选地,灯体3与灯罩2通过超声焊连接。

[0035] 参照图4,优选地,侧盖1内侧设有用于配合转轴41的轴套。

[0036] 参照图4,优选地,翻盖4下方设有用于安装固定灯体3的螺孔。

[0037] 本技术方案的工作原理如下:

[0038] 翻盖4式侧盖1固定结构,可以解决目前的线条灯安装或拆卸易丢失小配件且不便于高空作业的问题,根据不同的侧盖1形状,可适用于各种线条灯。此款结构不同之处是:采用翻转结构,使小配件保留在主体结构上,在拆卸过程中不会发生配件遗失且方便高空作业。翻转的原理是:翻盖4两侧圆轴装入侧盖1轴套,通过侧盖1的限位实现所需要的角度翻转,实现拆卸与安装。

[0039] 以上所述仅为本技术方案的优选实施例,并非因此限制本技术方案的专利范围,凡是在本技术方案的技术方案构思下,利用本技术方案说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本技术方案的专利保护范围内。

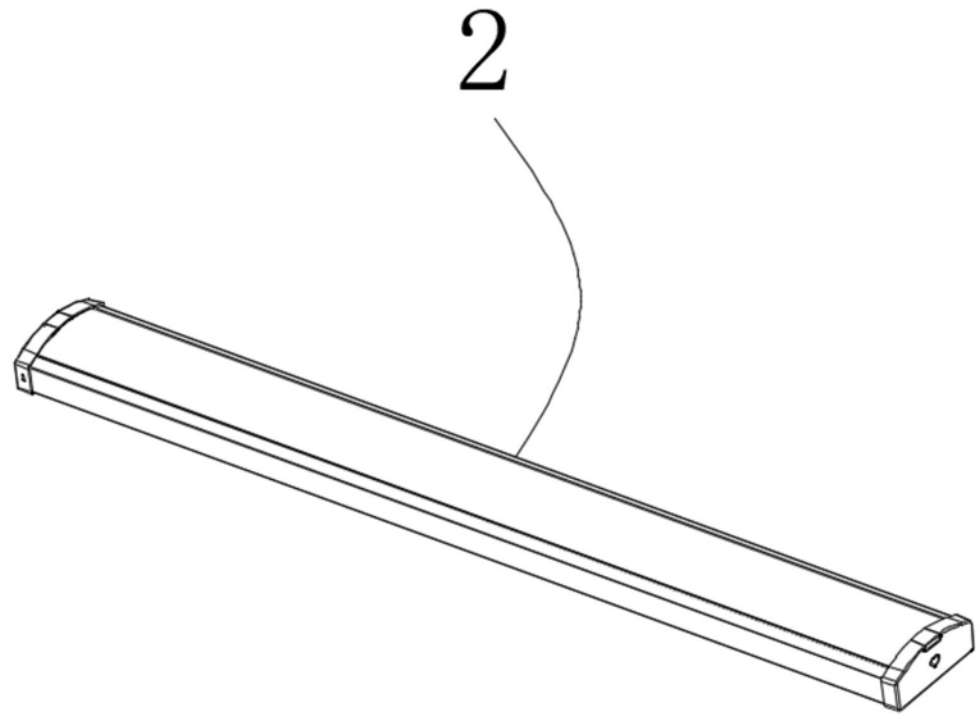


图1

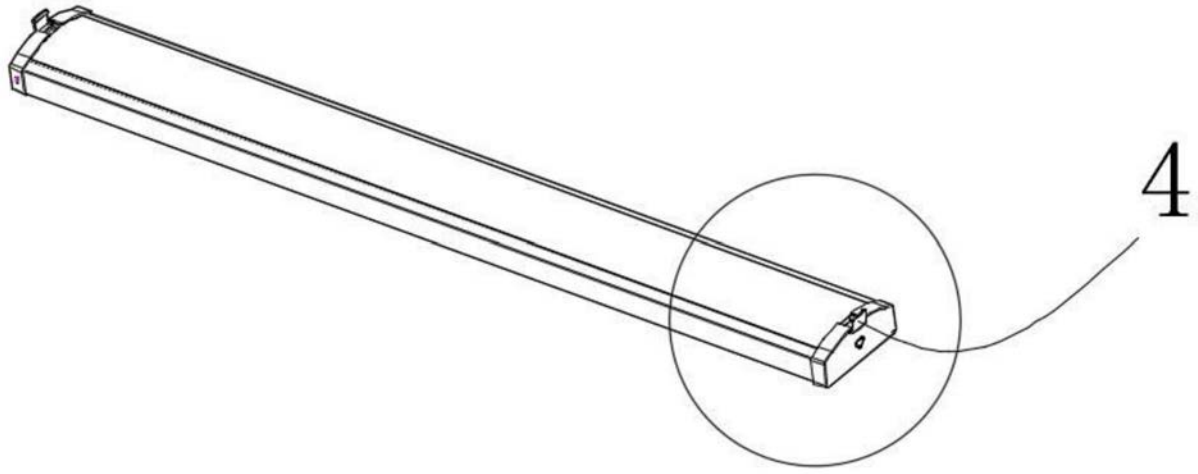


图2

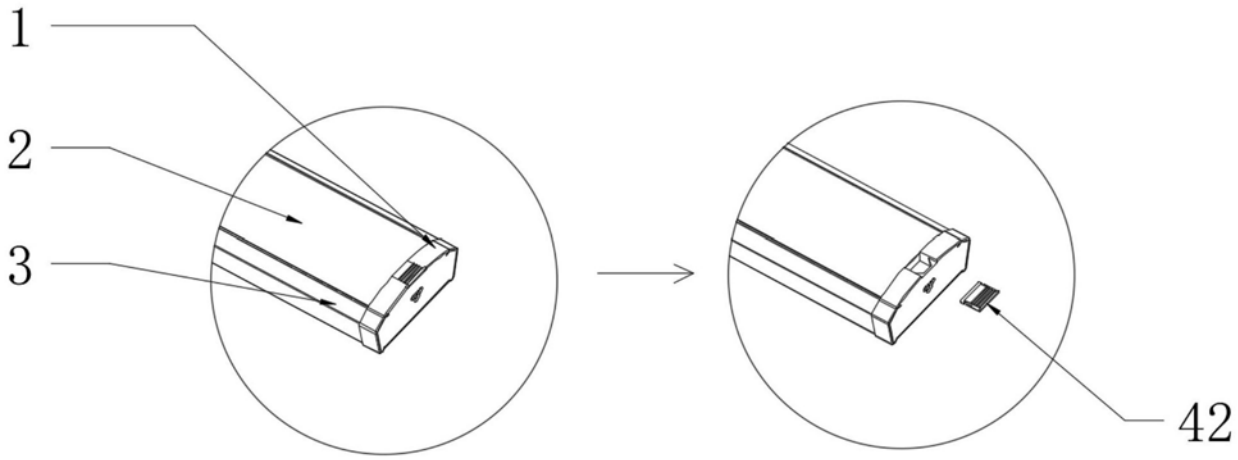


图3

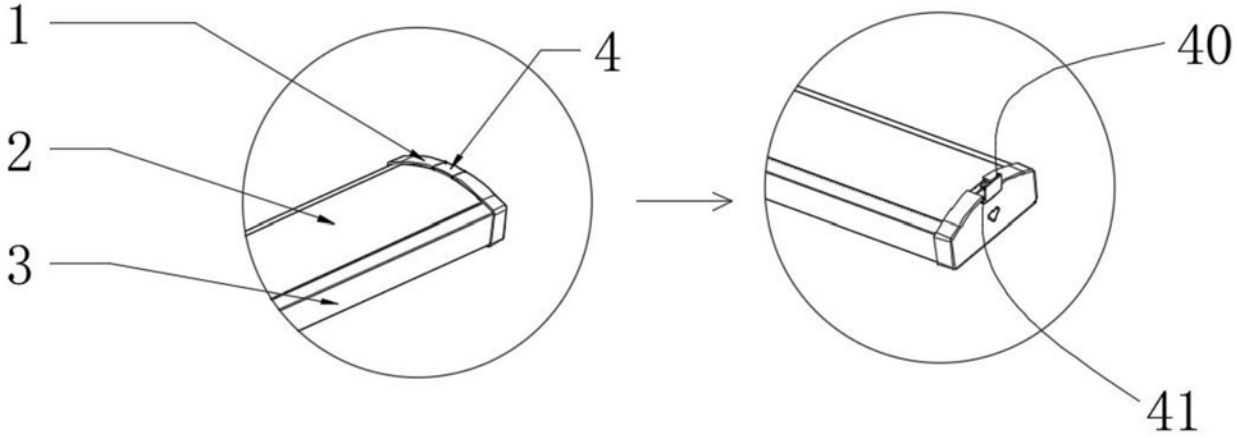


图4