



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209960308 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201921025565.X

(22)申请日 2019.07.03

(73)专利权人 宁波易秀光电技术有限公司

地址 315000 浙江省宁波市海曙区杉杉路
169号

(72)发明人 顾朝辉

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/00(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

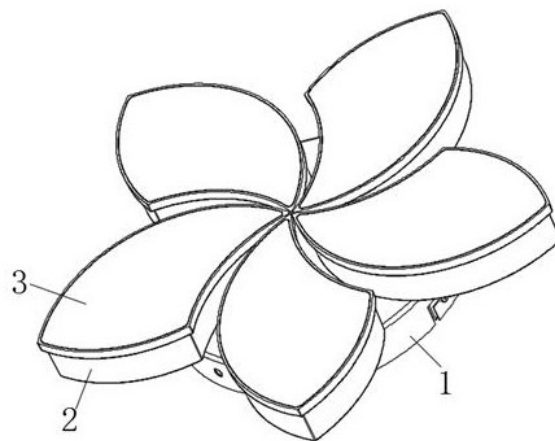
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

便于安装的LED照明投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的LED照明投光灯,包括灯座与LED灯板,所述灯座的内侧通过螺纹连接有接线头,所述灯座的上表面通过铆钉固定有连接座,所述连接座的内侧开设有套仓,所述套仓的内侧设有簧片与固定棒,且簧片设置于固定棒的底端,所述连接座的上表面设有灯盒,所述灯盒的下表面开设有凹槽,所述灯盒的上表面设有灯罩,所述灯罩的内表面开设有卡槽,所述灯盒的外表面一体化连接有倒钩,所述灯盒的外表面粘合有橡胶条,所述灯座的外表面开设有连接槽,所述连接槽的内侧贯穿设置有连接杆,所述连接杆的左侧通过螺纹连接有连接板;本实用新型能够根据实际需求拼装组合使用,便于快速安装,造型仿生,可用于景观照明。



1. 一种便于安装的LED照明投光灯,包括灯座(1)与LED灯板(8),其特征在于:所述灯座(1)的内侧通过螺纹连接有接线头(4),所述灯座(1)的上表面通过铆钉固定有连接座(10),所述连接座(10)的内侧开设有套仓(11),所述套仓(11)的内侧设有簧片(12)与固定棒(13),且簧片(12)设置于固定棒(13)的底端,所述连接座(10)的上表面设有灯盒(2),所述灯盒(2)的下表面开设有凹槽(14),所述灯盒(2)的上表面设有灯罩(3),所述灯罩(3)的内表面开设有卡槽(16),所述灯盒(2)的外表面一体化连接有倒钩(15),所述灯盒(2)的外表面粘合有橡胶条(9),所述灯座(1)的外表面开设有连接槽(5),所述连接槽(5)的内侧贯穿设置有连接杆(7),所述连接杆(7)的左侧通过螺纹连接有连接板(6),所述LED灯板(8)通过螺丝固定于灯座(1)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的便于安装的LED照明投光灯,其特征在于:所述灯盒(2)的数量为五组,五组所述灯盒(2)呈环形等距排布,所述灯罩(3)与灯盒(2)一一对应。

3. 根据权利要求1所述的便于安装的LED照明投光灯,其特征在于:所述连接槽(5)呈“L”形结构,所述连接板(6)的长度与灯座(1)的内圈直径相等。

4. 根据权利要求1所述的便于安装的LED照明投光灯,其特征在于:所述连接座(10)与灯盒(2)下表面插合,所述簧片(12)与固定棒(13)组成弹性结构,所述固定棒(13)与凹槽(14)卡合。

5. 根据权利要求1所述的便于安装的LED照明投光灯,其特征在于:所述倒钩(15)与卡槽(16)组成卡扣结构,所述灯罩(3)与灯盒(2)通过倒钩(15)与卡槽(16)卡合连接。

便于安装的LED照明投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,具体为便于安装的LED照明投光灯。

背景技术

[0002] LED照明投光灯是照明灯具中的一种,主要使用场景有桥梁、建筑立面、道路两侧墙栏等点缀等。

[0003] 现有的LED照明投光灯在使用时,一组安装座上只能对应安装一组发光模块,无法根据实际需求拼装组合使用,且现有的LED照明投光灯安装时,需要通过螺丝固定,安装繁琐,无法直接通过挂钩式安装方式,快速安装LED照明投光灯,现有的LED照明投光灯造型单一突兀,因此亟需设计便于安装的LED照明投光灯来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供便于安装的LED照明投光灯,以解决上述背景技术中提出的无法根据实际需求拼装组合使用,安装不够方便,造型单一突兀的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:便于安装的LED照明投光灯,包括灯座与LED灯板,所述灯座的内侧通过螺纹连接有接线头,所述灯座的上表面通过铆钉固定有连接座,所述连接座的内侧开设有套仓,所述套仓的内侧设有簧片与固定棒,且簧片设置于固定棒的底端,所述连接座的上表面设有灯盒,所述灯盒的下表面开设有凹槽,所述灯盒的上表面设有灯罩,所述灯罩的内表面开设有卡槽,所述灯盒的外表面一体化连接有倒钩,所述灯盒的外表面粘合有橡胶条,所述灯座的外表面开设有连接槽,所述连接槽的内侧贯穿设置有连接杆,所述连接杆的左侧通过螺纹连接有连接板,所述LED灯板通过螺丝固定于灯座的内侧。

[0006] 优选的,所述灯盒的数量为五组,五组所述灯盒呈环形等距排布,所述灯罩与灯盒一一对应。

[0007] 优选的,所述连接槽呈“L”形结构,所述连接板的长度与灯座的内圈直径相等。

[0008] 优选的,所述连接座与灯盒下表面插合,所述簧片与固定棒组成弹性结构,所述固定棒与凹槽卡合。

[0009] 优选的,所述倒钩与卡槽组成卡扣结构,所述灯罩与灯盒通过倒钩与卡槽卡合连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于安装的LED照明投光灯能够根据实际需求拼装组合使用,便于快速安装,造型仿生,可用于景观照明;

[0011] (1) 设置有连接座、固定棒与凹槽,通过将灯盒插在连接座上,使簧片形变产生弹力施加于固定棒,使固定棒抵住凹槽,使灯盒与连接座连接固定,通过向外拉动灯盒即可将灯盒拆除,让使用者能够根据实际需求拼装不同数量的灯盒组合使用;

[0012] (2) 设置有连接槽、连接板、连接杆,通过膨胀螺丝将连接板固定在墙壁外立面上,通过将连接杆对准连接槽插入,再转动灯座即可使灯座与连接板连接固定,进而达到便于

快速安装的效果；

[0013] (3)通过设置五组灯盒,使五组灯盒能够组成花瓣状,达到造型仿生,可用于景观照明的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正面剖视示意图；

[0015] 图2为本实用新型的结构整体示意图；

[0016] 图3为本实用新型图1的结构后视示意图；

[0017] 图4为本实用新型图1中A处的结构放大示意图；

[0018] 图5为本实用新型图1中B处的结构放大示意图。

[0019] 图中:1、灯座;2、灯盒;3、灯罩;4、接线头;5、连接槽;6、连接板;7、连接杆;8、LED灯板;9、橡胶条;10、连接座;11、套仓;12、簧片;13、固定棒;14、凹槽;15、倒钩;16、卡槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种实施例:便于安装的LED照明投光灯,包括灯座1与LED灯板8,灯座1的内侧通过螺纹连接有接线头4,灯座1的上表面通过铆钉固定有连接座10,连接座10与灯盒2下表面插合,簧片12与固定棒13组成弹性结构,固定棒13与凹槽14卡合,通过将灯盒2插在,连接座10上,使簧片12形变产生弹力施加于固定棒13,使固定棒13抵住凹槽14,使灯盒2与连接座10连接固定。

[0022] 连接座10的内侧开设有套仓11,套仓11的内侧设有簧片12与固定棒13,且簧片12设置于固定棒13的底端,连接座10的上表面设有灯盒2,灯盒2的数量为五组,五组灯盒2呈环形等距排布,灯罩3与灯盒2一一对应,灯盒2与灯罩3皆呈花瓣状,灯盒2与灯罩3皆采用ABS塑料材质,五组灯盒2组成花朵状,更加仿生。

[0023] 灯盒2的下表面开设有凹槽14,灯盒2的上表面设有灯罩3,灯罩3的内表面开设有卡槽16,灯盒2的外表面一体化连接有倒钩15,倒钩15与卡槽16组成卡扣结构,灯罩3与灯盒2通过倒钩15与卡槽16卡合连接,通过倒钩15与卡槽16卡合,能够使灯罩3与灯盒2连接固定。

[0024] 灯盒2的外表面粘合有橡胶条9,灯座1的外表面开设有连接槽5,连接槽5的内侧贯穿设置有连接杆7,连接杆7的左侧通过螺纹连接有连接板6,LED灯板8通过螺丝固定于灯座1的内侧,连接槽5呈“L”形结构,连接板6的长度与灯座1的内圈直径相等,通过将连接槽5呈“L”形设计,使连接杆7能够通过连接槽5的开口插入,再转动灯座1使连接杆7插入连接槽5的弯折处内,使连接槽5挂住连接杆7。

[0025] 工作原理:首先,通过膨胀螺丝将连接板6固定在安装面上,接着将连接杆7对准连接槽5插入,再转动灯座1即可使灯座1与连接板6连接固定;

[0026] 接着将电源导线插入接线头4中,通过转动接线头4上的螺母能够使电源导线固

定,通过将电源导线与灯盒2内的LED灯板8电连接,即可使LED灯板8被外部开关控制供电;

[0027] 需要安装或拆卸灯盒2时,只需将灯盒2插在连接座10上,使簧片12形变产生弹力施加于固定棒13,使固定棒13抵住凹槽14,使灯盒2与连接座10连接固定,即可完成灯盒2的安装,通过向外拉动灯盒2即可将灯盒2拆除,较为实用。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内;不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

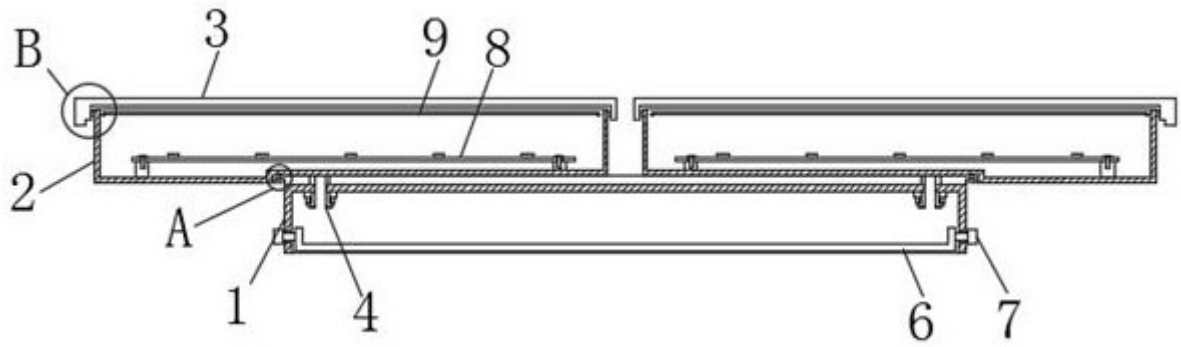


图1

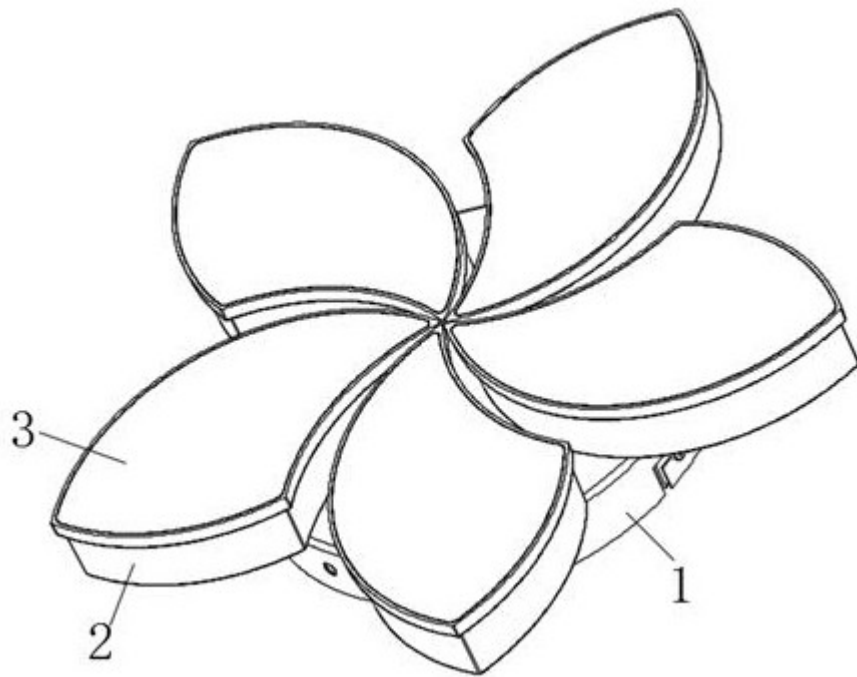


图2

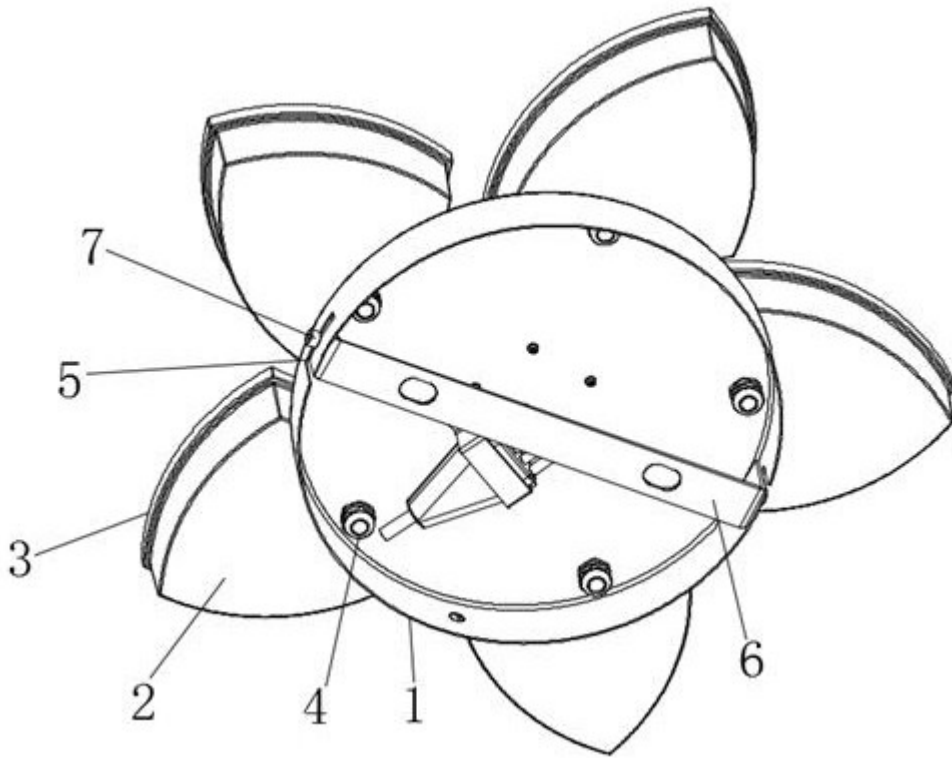


图3

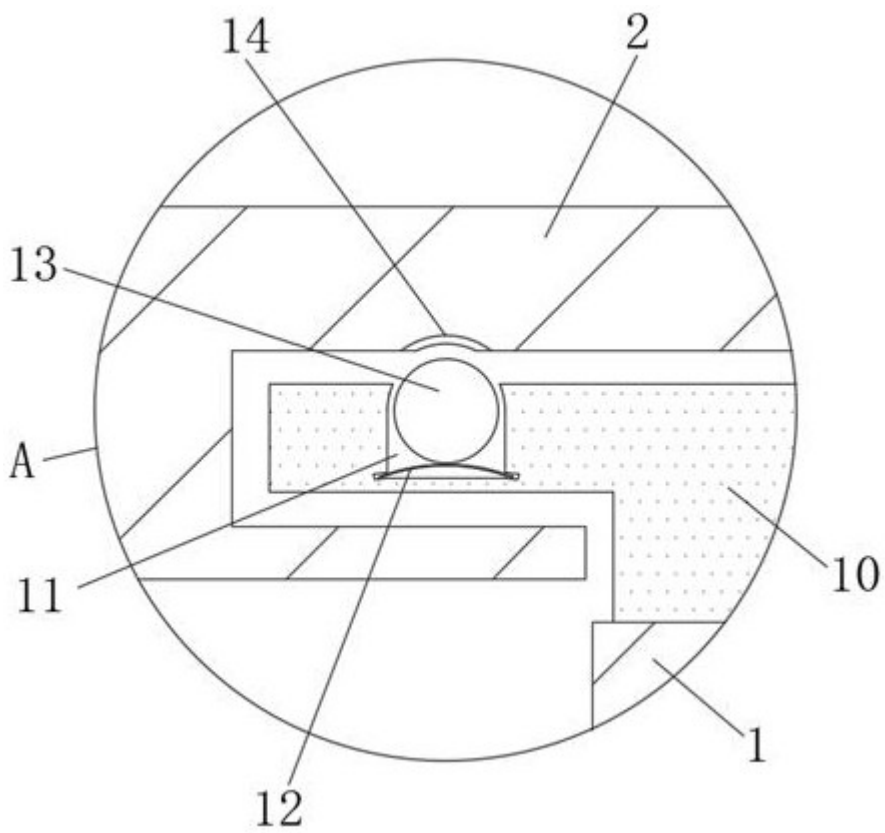


图4

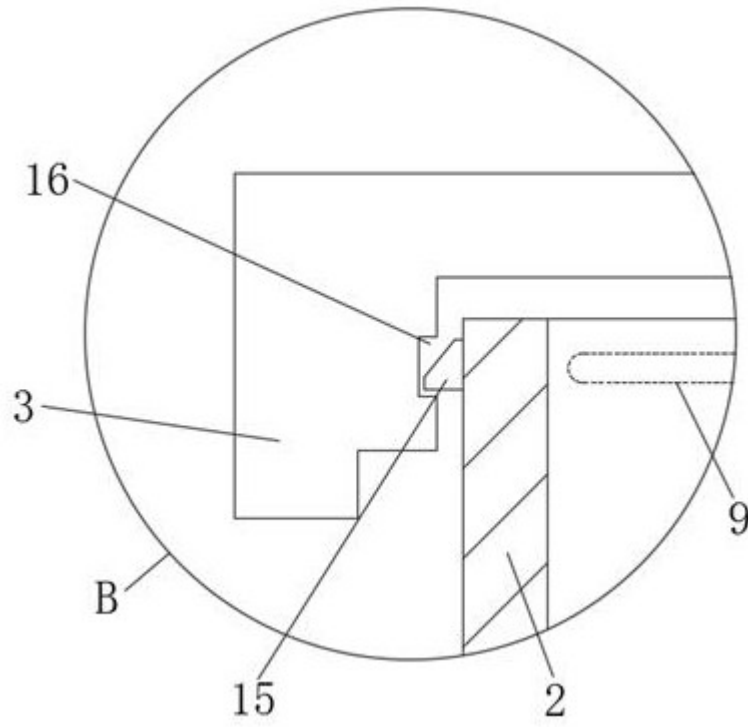


图5