



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218295620 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202222936439.8

(22) 申请日 2022.11.04

(73) 专利权人 杭州迪迪照明科技有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区良渚街
道沈港路3号6幢3楼

(72) 发明人 林樞樞

(74) 专利代理机构 杭州兴知捷专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33338
专利代理师 王雪

(51) Int. Cl.

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

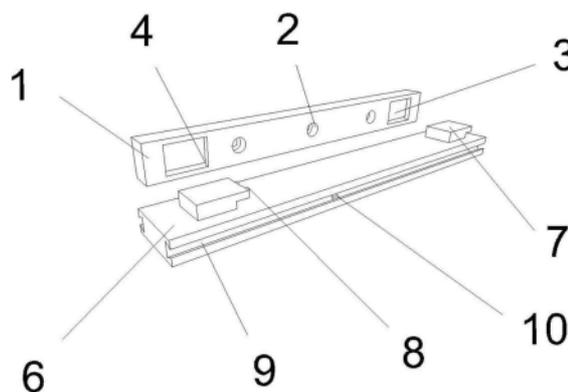
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种快捷拆装的LED照明灯

(57) 摘要

本实用新型属于LED灯技术领域,尤其为一种快捷拆装的LED照明灯,包括灯座和灯管,灯座的下表面中部开设有安装孔,安装孔的两侧开设有固定槽,两侧固定槽内部设有卡槽,左侧卡槽中设置有供电接口,灯管的上表面两端设置有滑块,一侧滑块上设置有通电接口,灯管的两侧开设有梯形连接槽,梯形连接槽的中部设置有副接口,两侧梯形连接槽上设置有第一副灯具和第二副灯具,第一副灯具和第二副灯具靠近灯管的一侧设置有连接杆,连接杆上中部设置有通电拨片。本实用新型通过在灯座上设置固定槽和卡槽,在灯管安装连接时,使滑块嵌固定槽内,同时向卡槽的一侧滑动,使得滑块的一侧插入卡槽中进行紧锁固定,采用嵌插式的固定方式,安装拆卸简单,同时避免了采用磁铁吸附方式的照明灯磁铁脱落的问题。



1. 一种快捷拆装的LED照明灯,其特征在于:包括灯座(1),所述灯座(1)的下表面中部开设有安装孔(2),所述安装孔(2)的两侧开设有固定槽(3),两侧所述固定槽(3)内部一侧开设有卡槽(4),左侧所述卡槽(4)中设置有供电接口(5),所述灯座(1)下方设置有灯管(6),所述灯管(6)的上表面两端设置有滑块(7),一侧所述滑块(7)上设置有通电接口(8),所述灯管(6)的两侧开设有梯形连接槽(9),所述梯形连接槽(9)的中部设置有副接口(10),两侧所述梯形连接槽(9)上设置有第一副灯具(11)和第二副灯具(12),所述第一副灯具(11)和第二副灯具(12)靠近灯管(6)的一侧设置有连接杆(13),所述连接杆(13)上中部设置有通电拨片(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种快捷拆装的LED照明灯,其特征在于:所述灯管(6)、第一副灯具(11)和第二副灯具(12)的下表面均匀布置有多个LED发光灯珠(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种快捷拆装的LED照明灯,其特征在于:所述滑块(7)的一侧底部与灯管(6)存在间隙,所述灯管(6)通过滑块(7)嵌入固定槽(3)插入卡槽(4)中与灯座(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种快捷拆装的LED照明灯,其特征在于:所述供电接口(5)共两个,且两个供电接口(5)分别对应正负极并与输入电源线连接。

5. 根据权利要求1所述的一种快捷拆装的LED照明灯,其特征在于:所述连接杆(13)一侧呈梯形状,且与灯管(6)两侧的梯形连接槽(9)相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种快捷拆装的LED照明灯,其特征在于:所述第一副灯具(11)和第二副灯具(12)通过连接杆(13)与灯管(6)相连接,且通过通电拨片(14)与副接口(10)进行电性连接。

一种快捷拆装的LED照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域,具体为一种快捷拆装的LED照明灯。

背景技术

[0002] LED(发光二极管)照明灯是利用第四代绿色光源LED做成的一种照明灯具。LED被称为第四代照明光源或绿色光源,具有节能、环保、寿命长、体积小等特点,可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 1、现有的LED照明灯大多都是采用旋转卡紧式的拆装方式,其拆装方式较为复杂,需要有一定的动手能力,旋转卡扣时会发生一定的形变,拆装灯管过程中容易出现卡死或是卡接不上的问题;同时部分照明灯采用磁铁吸附式固定,长时间时用于固定作用的磁铁有脱落的可能,存在一定的安全隐患。

[0005] 2、同时在进行不同照明条件时,只能通过更换不同的灯具进行,更换过程中增加了灯具的拆卸步骤,过程繁琐且复杂,存在一定的难度。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种快捷拆装的LED照明灯,解决了背景技术中阐述的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种快捷拆装的LED照明灯,包括灯座,所述灯座的下表面中部开设有安装孔,所述安装孔的两侧开设有固定槽,两侧所述固定槽内部一侧开设有卡槽,左侧所述卡槽中设置有供电接口,所述灯座下方设置有灯管,所述灯管的上表面两端设置有滑块,一侧所述滑块上设置有通电接口,所述灯管的两侧开设有梯形连接槽,所述梯形连接槽的中部设置有副接口,两侧所述梯形连接槽上设置有第一副灯具和第二副灯具,所述第一副灯具和第二副灯具靠近灯管的一侧设置有连接杆,所述连接杆上中部设置有通电拨片。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述灯管、第一副灯具和第二副灯具的下表面均匀布置有多个LED发光灯珠。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑块的一侧底部与灯管存在间隙,所述灯管通过滑块嵌入固定槽插入卡槽中与灯座固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述供电接口共两个,且两个供电接口分别对应正负极并与输入电源线连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接杆一侧呈梯形状,且与灯管两侧的梯形连接槽相对应。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一副灯具和第二副灯具通过连接杆与灯管相连接,且通过通电拨片与副接口进行电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种快捷拆装的LED照明灯,具备以下有益效

果：

[0014] 1、该一种快捷拆装的LED照明灯，通过在灯座上设置固定槽和卡槽，在灯管安装连接时，使滑块嵌固定槽内，同时向卡槽的一侧滑动，使得滑块的一侧插入卡槽中进行紧锁固定，采用嵌插式的固定方式，安装拆卸简单，同时避免了采用磁铁吸附方式的照明灯磁铁脱落的问题。

[0015] 2、通过在灯管的两侧开设梯形连接槽，可根据照明情况，可将第一副灯具和第二副灯具上的连接杆从灯管两侧的梯形连接槽的一侧对应滑入进行连接，进而增加照明强度，采用模块化榫接的连接方式，安装拆卸十分方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型立体结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型灯管结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型固定槽结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型第二灯具结构示意图。

[0021] 图中：1、灯座；2、安装孔；3、固定槽；4、卡槽；5、供电接口；6、灯管；7、滑块；8、通电接口；9、梯形连接槽；10、副接口；11、第一副灯具；12、第二副灯具；13、连接杆；14、通电拨片；15、LED发光灯珠。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3，本实施方案中：一种快捷拆装的LED照明灯，包括灯座1，灯座1的下表面中部开设有安装孔2，安装孔2的两侧开设有固定槽3，两侧固定槽3内部一侧开设有卡槽4，左侧卡槽4中设置有供电接口5，灯座1下方设置有灯管6，灯管6的上表面两端设置有滑块7，一侧滑块7上设置有通电接口8，灯管6的两侧开设有梯形连接槽9，梯形连接槽9的中部设置有副接口10，两侧梯形连接槽9上设置有第一副灯具11和第二副灯具12，第一副灯具11和第二副灯具12靠近灯管6的一侧设置有连接杆13，连接杆13上中部设置有通电拨片14。

[0024] 本实施例中，所述灯管6、第一副灯具11和第二副灯具12的下表面均匀布置有多个LED发光灯珠15；滑块7的一侧底部与灯管6存在间隙，便于滑块7插入卡槽4中，灯管6通过滑块7嵌入固定槽3插入卡槽4中与灯座1固定连接；供电接口5共两个，且两个供电接口5分别对应正负极并与输入电源线连接；连接杆13的一侧呈梯形状，且与灯管6两侧的梯形连接槽9相对应；第一副灯具11和第二副灯具12通过连接杆13与灯管6相连接，且通过通电拨片14与副接口10进行电性连接。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程，工作人员安装时，将灯座1通过沉头螺丝穿过安装孔2固定在需要安装的位置上，并与外部电源与外部接通，然后将灯管6上的滑块7嵌入灯座1上的固定槽3，同时向卡槽4的一侧滑动，使得滑块7的一侧插入卡槽4中进行紧锁固

定,同时通电接口8与供电接口5相贴合,安装灯管6十分方便,同时可根据照明情况,增加灯具,分别将第一副灯具11和第二副灯具12上的连接杆13从灯管6两侧的梯形连接槽9的一侧对应滑入进行连接,进而增加照明强度,采用模块化的连接方式,安装拆卸十分方便。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

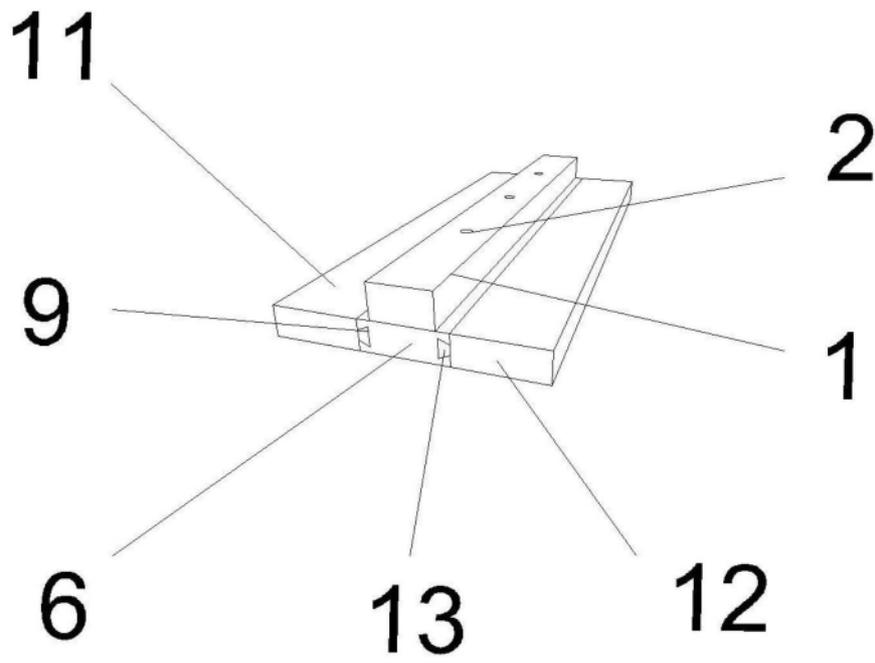


图1

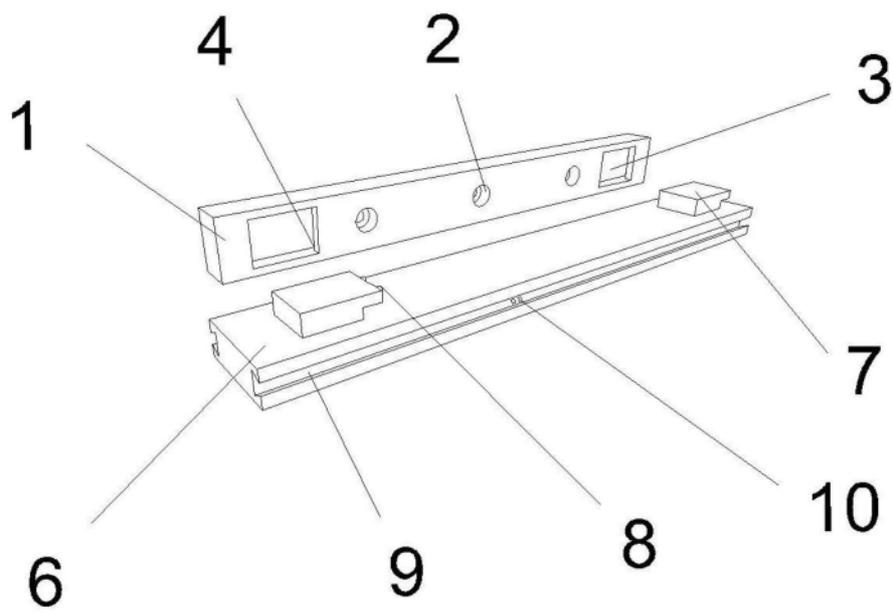


图2

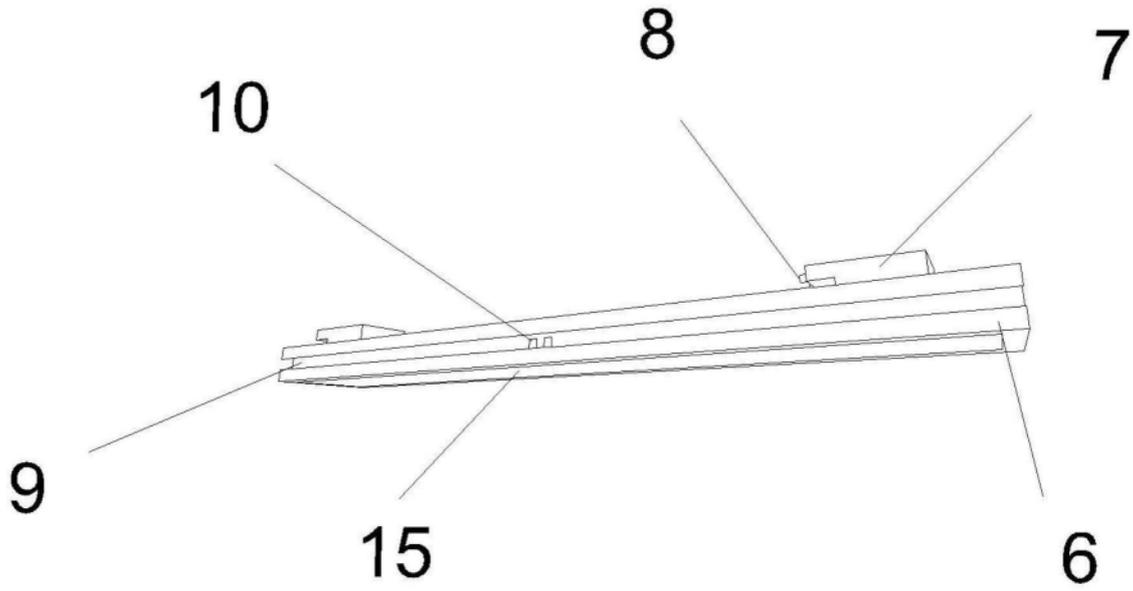


图3

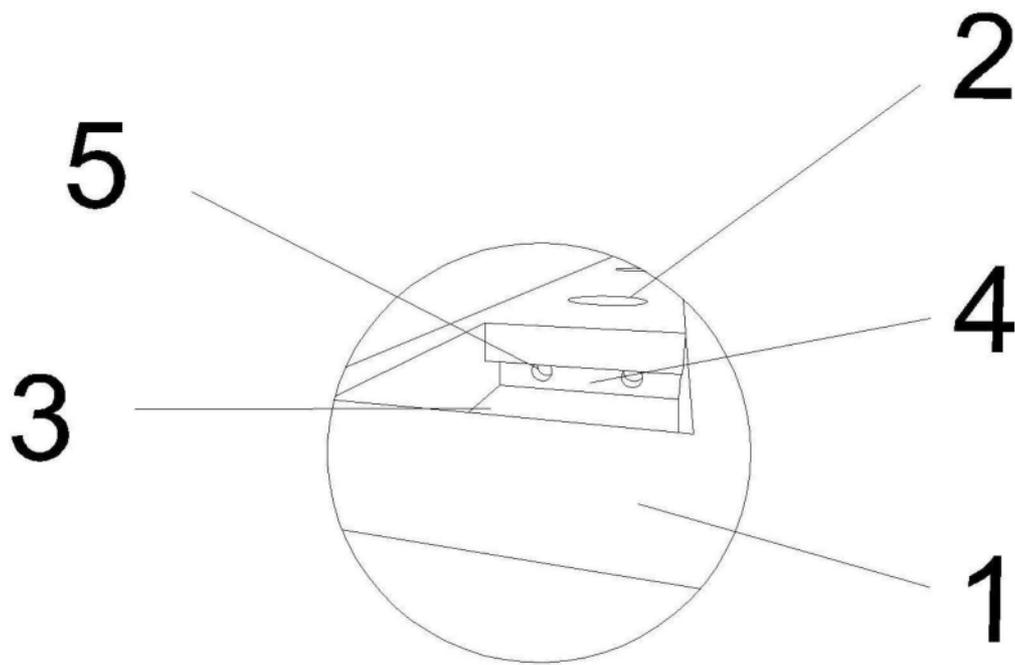


图4

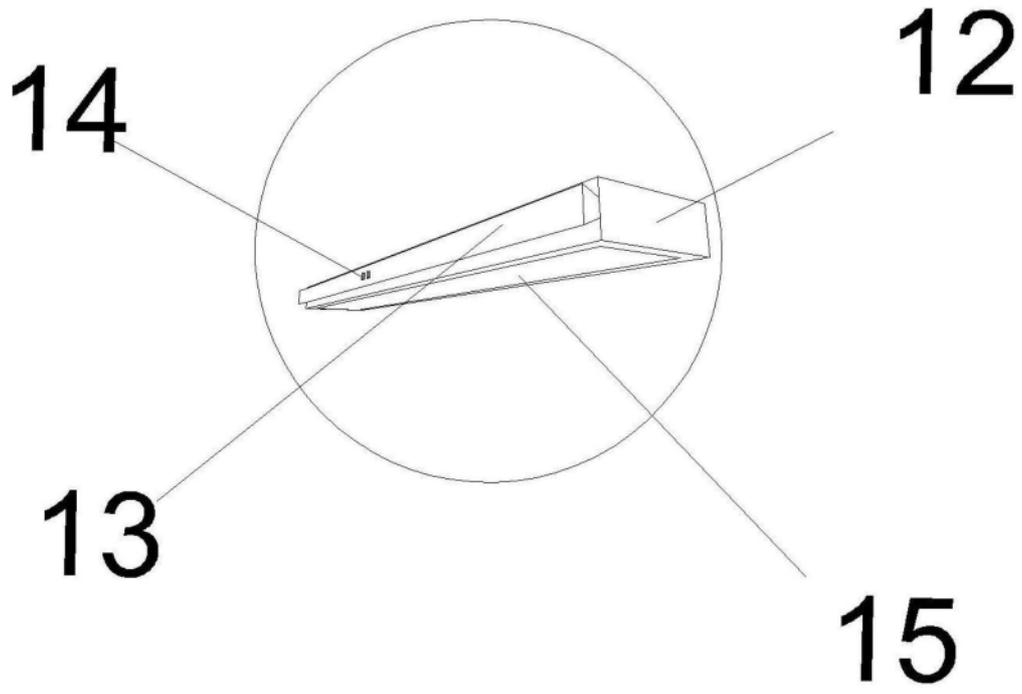


图5