



(21) 申请号 202320398751.8

F21V 17/08 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.07

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 中建八局第二建设有限公司

地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建文化城二期办公楼1单元17层

(72) 发明人 夏永成 孔晨光 李云飞 李长兴
路新村

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100

专利代理师 姜鹏

(51) Int. Cl.

F21V 21/104 (2006.01)

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 15/04 (2006.01)

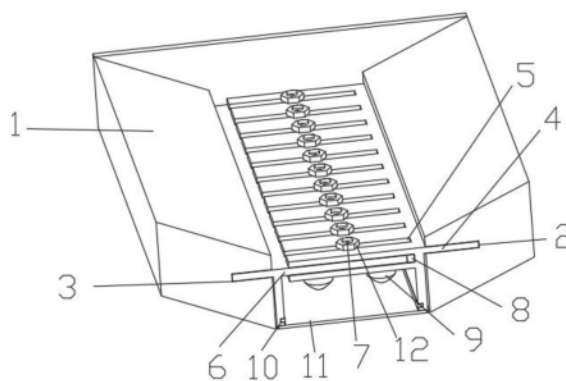
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及GRG灯带安装技术领域,具体为一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,包括:GRG吊顶,GRG吊顶的一侧内壁开设有安装槽一,GRG吊顶远离安装槽一的一侧内壁开设有安装槽二;有益效果为:根据安装槽之间的预留宽度选择合适宽度的减震胶条,将其安装在固定架的内壁上,后将安装架插接安装在固定架的内部中,后通过固定螺柱和固定螺母的配合对固定架和安装架进行固定,后通过安装槽对其整体进行安装,之后通过安装槽对透明灯罩进行插接安装,本结构材料成本较低,同时便于施工对其进行安装更换。



1. 一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,其特征在于:包括:

GRG吊顶(1),所述GRG吊顶(1)的一侧内壁开设有安装槽一(2),所述GRG吊顶(1)远离安装槽一(2)的一侧内壁开设有安装槽二(3);

固定架(4),所述固定架(4)的一端外壁和安装槽一(2)的内壁卡接固定,所述固定架(4)的一侧外壁表面开设有固定槽(5),所述固定架(4)的一侧外壁固定安装有若干个LED光源(9),所述固定架(4)的一侧外壁开设有安装槽(10),所述安装槽(10)的内壁设有透明灯罩(11);及

安装架(6),所述安装架(6)的一端外壁和安装槽二(3)的内壁卡接固定,所述安装架(6)远离安装槽二(3)外壁的一端外壁和固定架(4)的内壁插接,所述安装架(6)的一侧外壁设有和固定槽(5)滑动连接的固定螺柱(7),所述固定螺柱(7)穿过固定槽(5)的外壁设有固定螺母(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,其特征在于:所述安装架(6)的外壁和安装槽二(3)的内壁插接固定。

3. 根据权利要求2所述的一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,其特征在于:所述固定架(4)和安装架(6)均为铝型材。

4. 根据权利要求3所述的一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,其特征在于:所述安装架(6)的一侧外壁开设有和固定架(4)相同的安装槽(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,其特征在于:所述透明灯罩(11)的外壁通过安装槽(10)进行卡接固定。

6. 根据权利要求5所述的一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,其特征在于:所述固定架(4)的内壁和安装架(6)的空腔处固定连接有减震胶条(8)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,其特征在于:所述固定螺母(12)螺纹连接固定螺柱(7)加强固定架(4)和安装架(6)之间的固定。

一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及GRG灯带安装技术领域,具体为一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构。

背景技术

[0002] 随着建筑装饰行业的快速发展,设计师对自己的设计效果有了更高的要求,不仅要满足基本的功能需求,还要保证空间落地效果的完美性。因灯光设计很容易为建筑装饰空间效果添彩,可根据不同造型灵活多变优点,一直是室内设计重中之重。

[0003] 现有技术中,常见的单曲GRG灯带在安装时,安装直接固定安装在GRG吊顶的外壁,在对其进行安装拆卸更换时较为繁琐。为此,本实用新型提出一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,以解决上述背景技术中提出的常见的单曲GRG灯带在安装时,安装直接固定安装在GRG吊顶的外壁,在对其进行安装拆卸更换时较为繁琐的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,包括:

[0006] GRG吊顶,所述GRG吊顶的一侧内壁开设有安装槽一,所述GRG吊顶远离安装槽一的一侧内壁开设有安装槽二;

[0007] 固定架,所述固定架的一端外壁和安装槽一的内壁卡接固定,所述固定架的一侧外壁表面开设有固定槽,所述固定架的一侧外壁固定安装有若干个LED灯源,所述固定架的一侧外壁开设有安装槽,所述安装槽的内壁设有透明灯罩;及

[0008] 安装架,所述安装架的一端外壁和安装槽二的内壁卡接固定,所述安装架远离安装槽二外壁的一端外壁和固定架的内壁插接,所述安装架的一侧外壁设有和固定槽滑动连接的固定螺母,所述固定螺母穿过固定槽的外壁设有固定螺母。

[0009] 优选的,所述安装架的外壁和安装槽二的内壁插接固定。

[0010] 优选的,所述固定架和安装架均为铝型材。

[0011] 优选的,所述安装架的一侧外壁开设有和固定架相同的安装槽。

[0012] 优选的,所述透明灯罩的外壁通过安装槽进行卡接固定。

[0013] 优选的,所述固定架的内壁和安装架的空腔处固定连接有减震胶条。

[0014] 优选的,所述固定螺母螺纹连接固定螺柱加强固定架和安装架之间的固定。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 根据安装槽之间的预留宽度选择合适宽度的减震胶条8,将其安装在固定架4的内壁上,后将安装架6插接安装在固定架4的内部中,后通过固定螺柱7和固定螺母12的配合对固定架4和安装架6进行固定,后通过安装槽对其整体进行安装,之后通过安装槽10对透明

灯罩进行插接安装,本结构材料成本较低,同时便于施工对其进行安装更换。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体结构剖视图;

[0019] 图3为本实用新型整体结构正面示意图。

[0020] 图中:GRG吊顶1、安装槽一2、安装槽二3、固定架4、固定槽5、安装架6、固定螺柱7、减震胶条8、LED灯源9、安装槽10、透光灯罩11、固定螺母12。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本发明实施例,并不用于限定本发明实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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发明中的具体含义。

[0024] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是,对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知方法和结构,以避免不必要地使这些实施例变得难以理解。另外,所有实施例可以互相结合使用。

[0025] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于单曲GRG多功能灯带安装结构,包括:GRG吊顶1,GRG吊顶1的一侧内壁开设有安装槽一2,GRG吊顶1远离安装槽一2的一侧内壁开设有安装槽二3,安装架6的外壁和安装槽二3的内壁插接固定;

[0026] 固定架4,固定架4的一端外壁和安装槽一2的内壁卡接固定,固定架4的一侧外壁表面开设有固定槽5,固定架4的一侧外壁固定安装有若干个LED灯源9,固定架4的一侧外壁开设有安装槽10,安装槽10的内壁设有透明灯罩11,固定架4和安装架6均为铝型材,固定架4的内壁和安装架6的空腔处固定连接有减震胶条8;

[0027] 安装架6,安装架6的一端外壁和安装槽二3的内壁卡接固定,安装架6远离安装槽

二3外壁的一端外壁和固定架4的内壁插接,安装架6的一侧外壁设有和固定槽5滑动连接的固定螺柱7,固定螺柱7穿过固定槽5的外壁设有固定螺母12,透明灯罩11的外壁通过安装槽10进行卡接固定,固定螺母12螺纹连接固定螺柱7加强固定架4和安装架6之间的固定。

[0028] 本装置工作时,根据安装槽之间的预留宽度选择合适宽度的减震胶条8,将其安装在固定架4的内壁上,后将安装架6插接安装在固定架4的内部中,后通过固定螺柱7和固定螺母12的配合对固定架4和安装架6进行固定,后通过安装槽对其整体进行安装,之后通过安装槽10对透明灯罩进行插接安装,本结构材料成本较低,同时便于施工对其进行安装更换。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

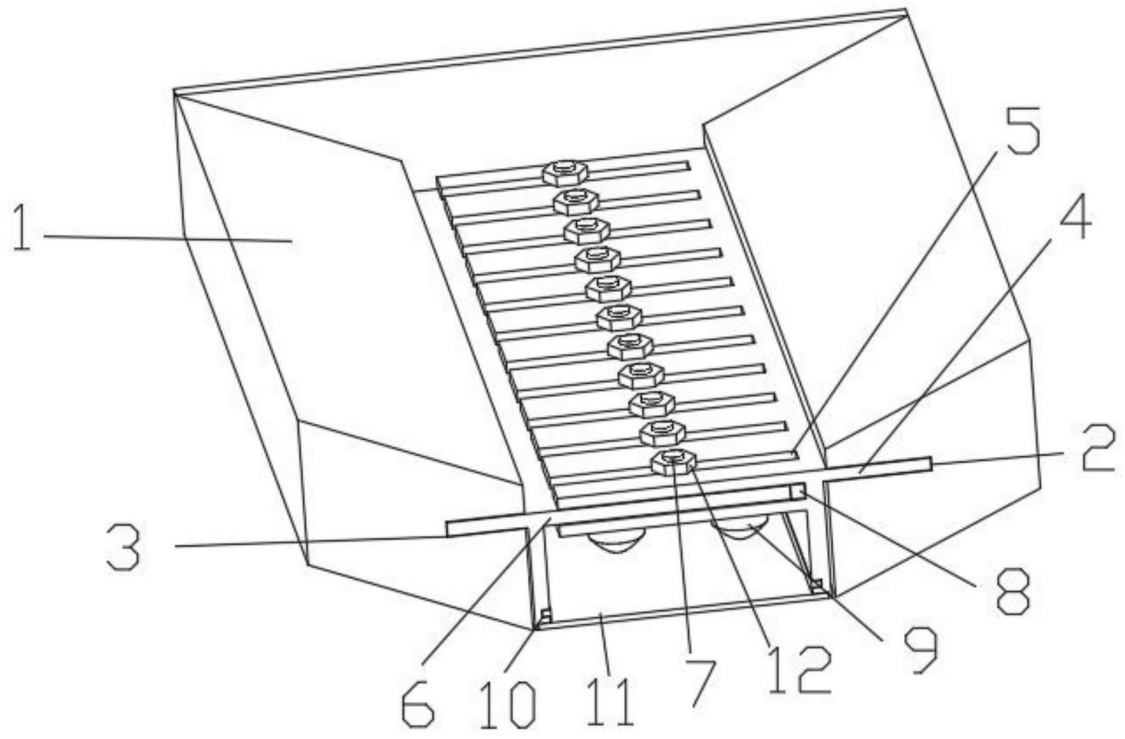


图1

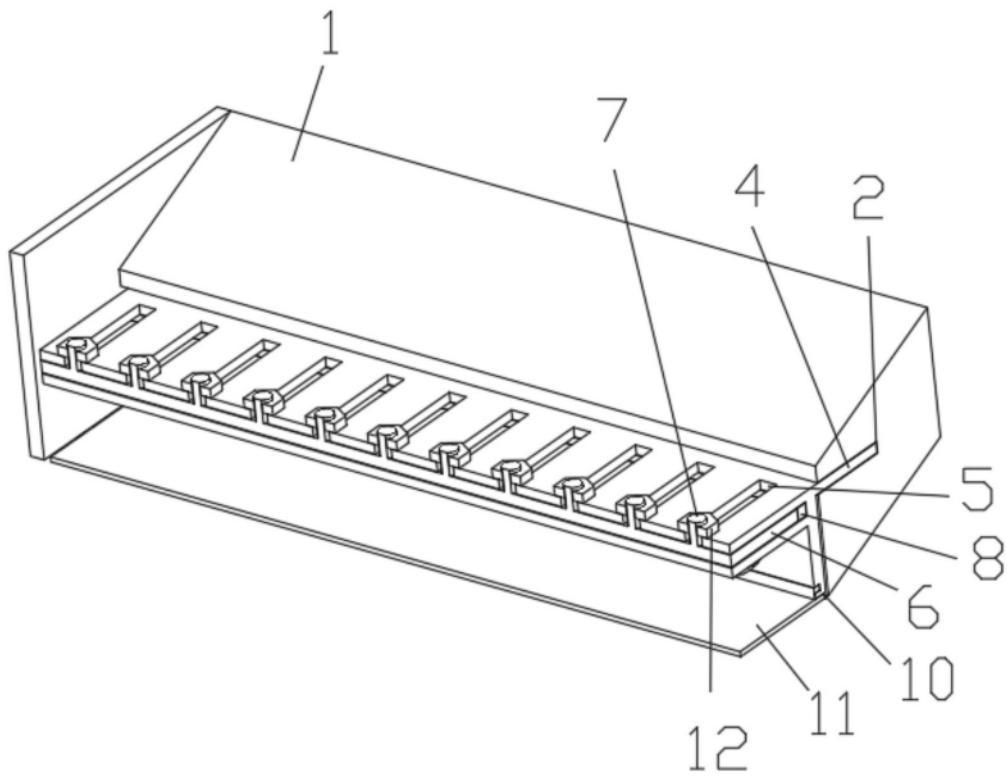


图2

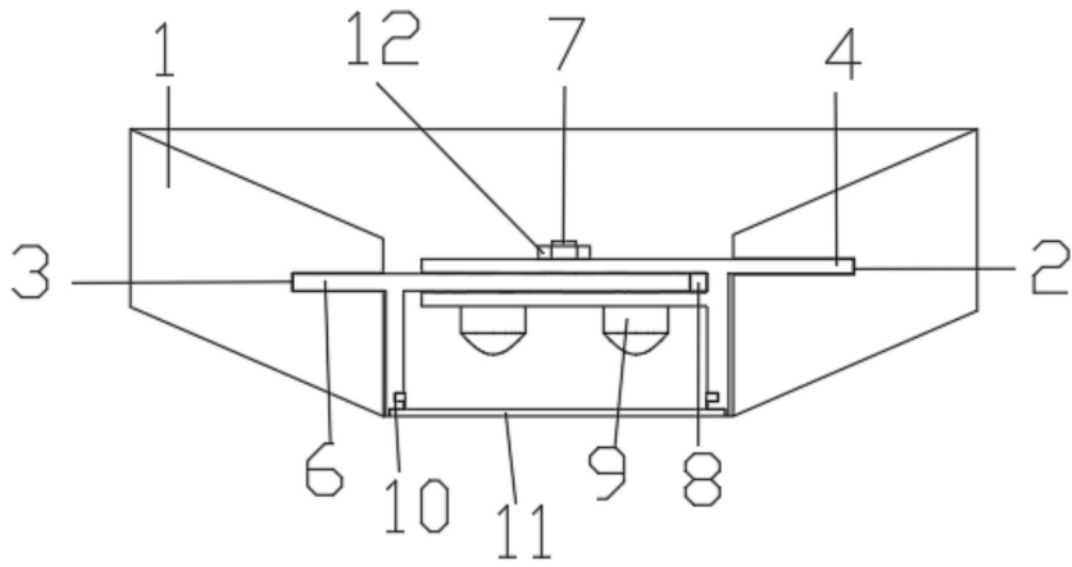


图3