(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 212056843 U
(45)授权公告日 2020.12.01

(21)申请号 202021172303.9

(22)申请日 2020.06.22

(73)专利权人 中山彩景照明科技有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇新茂工业区康龙二路6号三栋三楼之二

(72)发明人 赵红贵 蒙永健

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所(普通合伙) 44286
代理人 邹建平

(51)Int.Cl.
F21S 4/28(2016.01)
F21V 14/02(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)

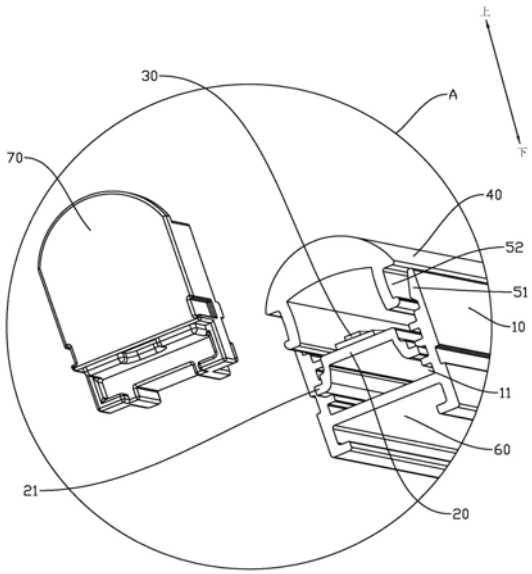
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种出光角度可调的线条灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种出光角度可调的线条灯，包括主体、灯托、设置在所述主体内的光源组件以及通过连接结构设置在所述主体上端面的面罩，所述主体的内壁上自上而下依次设置有若干个第一卡槽，所述灯托的两侧设置有与所述第一卡槽相适配的凸部，所述凸部伸入至第一卡槽内，光源组件设置在所述灯托的上端面；本实用新型在主体内壁上自上而下依次设置若干个第一卡槽，灯托卡接在第一卡槽内，通过改变灯托卡接的不同第一卡槽，能够调节光源组件与面罩之间的距离，进而改变出光角度，具有结构简单的优点。



CN 212056843 U

1.一种出光角度可调的线条灯,其特征在于:包括主体(10)、灯托(20)、设置在所述主体(10)内的光源组件(30)以及通过连接结构设置在所述主体(10)上端面的面罩(40),所述主体(10)的内壁上自上而下依次设置有若干个第一卡槽(11),所述灯托(20)的两侧设置有与所述第一卡槽(11)相适配的凸部(21),所述凸部(21)伸入至第一卡槽(11)内,光源组件(30)设置在所述灯托(20)的上端面。

2.根据权利要求1所述的一种出光角度可调的线条灯,其特征在于:所述连接结构包括卡块(51)和第二卡槽(52),所述卡块(51)和第二卡槽(52)中的一个设置在面罩(40)上,卡块(51)和第二卡槽(52)中的另一个设置在主体(10)的内壁上,所述卡块(51)卡接在第二卡槽(52)内。

3.根据权利要求1所述的一种出光角度可调的线条灯,其特征在于:还包括设置在主体(10)下端面的线槽(60)。

4.根据权利要求1所述的一种出光角度可调的线条灯,其特征在于:还包括设置在主体(10)侧面的堵头(70)。

5.根据权利要求1所述的一种出光角度可调的线条灯,其特征在于:所述面罩(40)的材料设置为亚克力。

6.根据权利要求1所述的一种出光角度可调的线条灯,其特征在于:所述主体(10)的材料设置为铝。

一种出光角度可调的线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线条灯领域，特别设计一种出光角度可调的线条灯。

背景技术

[0002] 线条灯具有较好的线性光效果，广泛应用于各种照明场所，但现有线条灯一般不具有光角度调节功能，不能根据所需的照射角度来进行调节，也有一些线条灯具有光角度调节功能，但是这些线条灯用于调节光角度的结构都较为复杂，存在成本高、组装复杂的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，本实用新型提出一种出光角度可调的线条灯，能够进行光角度调节，同时还具有结构简单的优点。

[0004] 本实用新型的一种实施例解决其技术问题所采用的技术方案是：一种出光角度可调的线条灯，包括主体、灯托、设置在所述主体内的光源组件以及通过连接结构设置在所述主体上端面的面罩，所述主体的内壁上自上而下依次设置有若干个第一卡槽，所述灯托的两侧设置有与所述第一卡槽相适配的凸部，所述凸部伸入至第一卡槽内，光源组件设置在所述灯托的上端面。

[0005] 作为优选，所述连接结构包括卡块和第二卡槽，所述卡块和第二卡槽中的一个设置在面罩上，卡块和第二卡槽中的另一个设置在主体的内壁上，所述卡块卡接在第二卡槽内。

[0006] 进一步地，所述一种出光角度可调的线条灯还包括设置在主体下端面的线槽。

[0007] 进一步地，所述一种出光角度可调的线条灯还包括设置在主体侧面的堵头。

[0008] 作为优选，所述面罩的材料设置为亚克力。

[0009] 作为优选，所述主体的材料设置为铝。

[0010] 本实用新型的有益效果：一种出光角度可调的线条灯，包括主体、灯托、设置在所述主体内的光源组件以及通过连接结构设置在所述主体上端面的面罩，所述主体的内壁上自上而下依次设置有若干个第一卡槽，所述灯托的两侧设置有与所述第一卡槽相适配的凸部，所述凸部伸入至第一卡槽内，光源组件设置在所述灯托的上端面；本实用新型在主体内壁上自上而下依次设置若干个第一卡槽，灯托卡接在第一卡槽内，通过改变灯托卡接的不同第一卡槽，能够调节光源组件与面罩之间的距离，进而改变出光角度，具有结构简单的优点。

附图说明

[0011] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0012] 图1为一种出光角度可调的线条灯的分解图；

[0013] 图2为图1中A区域的局部放大图；

[0014] 图3为主体的正视图。

具体实施方式

[0015] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中，多个的含义是两个以上，大于、小于、超过等理解为不包括本数，以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，涉及到方位描述，例如上、下、前、后、左、右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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

[0018] 本实用新型中，除非另有明确的限定，“设置”、“安装”、“连接”等词语应做广义理解，例如，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连；可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，还可以是一体成型；可以是机械连接；可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 参照图1至图3，一种出光角度可调的线条灯，包括主体10、灯托20、设置在所述主体10内的光源组件30以及通过连接结构设置在所述主体10上端面的面罩40，所述主体10的内壁上自上而下依次设置有若干个第一卡槽11，所述灯托20的两侧设置有与所述第一卡槽11相适配的凸部21，所述凸部21伸入至第一卡槽11内，光源组件30设置在所述灯托20的上端面。

[0020] 在本实用新型中，通过在主体10的内壁上设置自上而下布置的第一卡槽11，而灯托20的两侧具有可卡接在第一卡槽11内的凸部21，由于第一卡槽11与面罩40之间的距离是不一样的，即光源组件30与面罩40之间的距离是不一样的，所发出的光从面罩40照射出去的角度不一样，即实现了调节光角度的功能，同时还具有结构简单的优点。

[0021] 所述连接结构包括卡块51和第二卡槽52，所述卡块51和第二卡槽52中的一个设置在面罩40上，卡块51和第二卡槽52中的另一个设置在主体10的内壁上，所述卡块51卡接在第二卡槽52内。

[0022] 所述一种出光角度可调的线条灯还包括设置在主体10下端面的线槽60；通过线槽60能够对线条灯的电源线等进行隐藏，令其更美观。

[0023] 所述一种出光角度可调的线条灯还包括设置在主体10侧面的堵头70。

[0024] 所述面罩40的材料设置为亚克力；作为优选，所述面罩40的上端面具有弧度，能够令光照射出去的角度更好，出光更均匀。

[0025] 所述主体10的材料设置为铝。

[0026] 当然,本实用新型并不局限于上述实施方式,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变形和替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

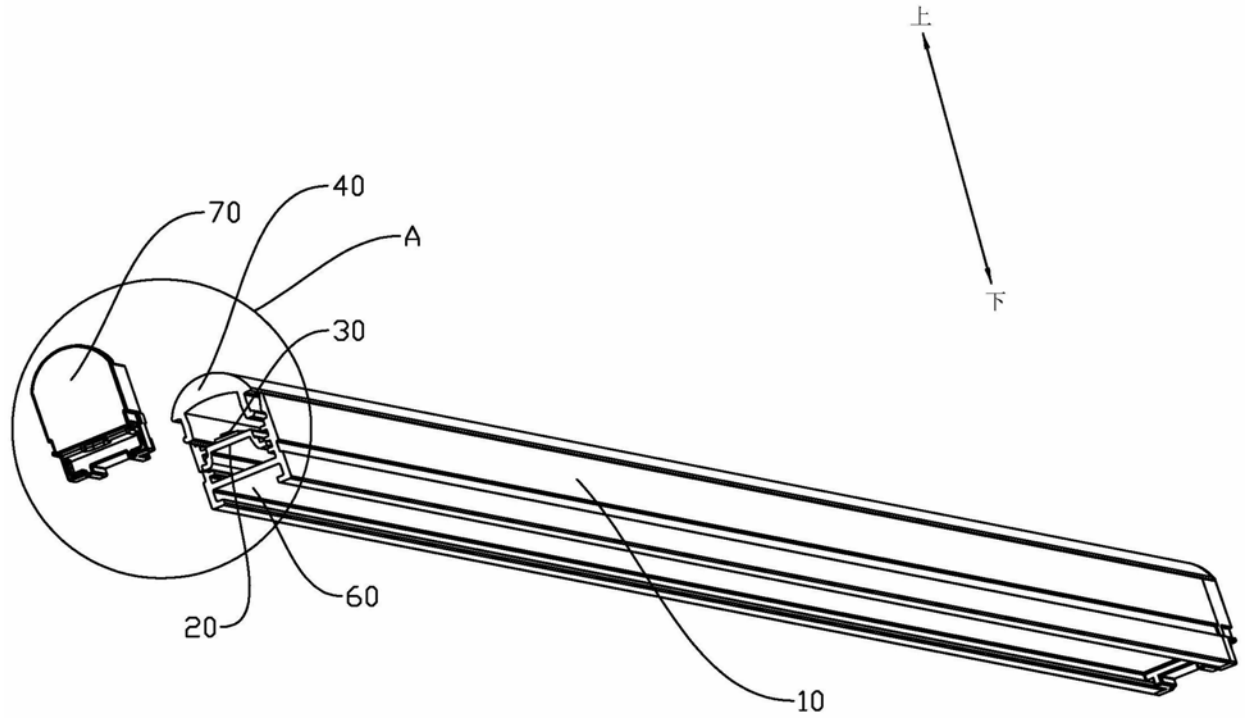


图1

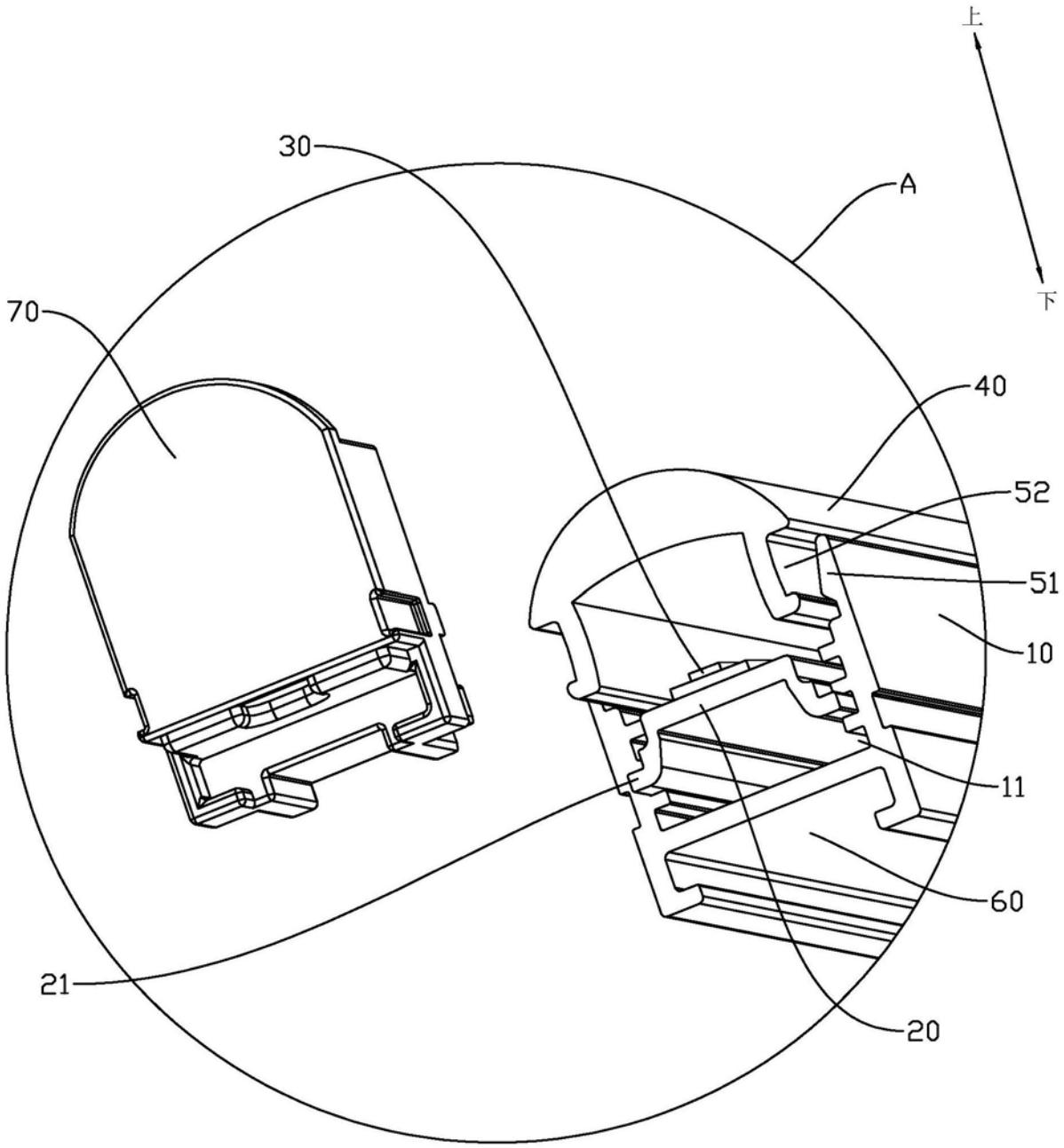


图2

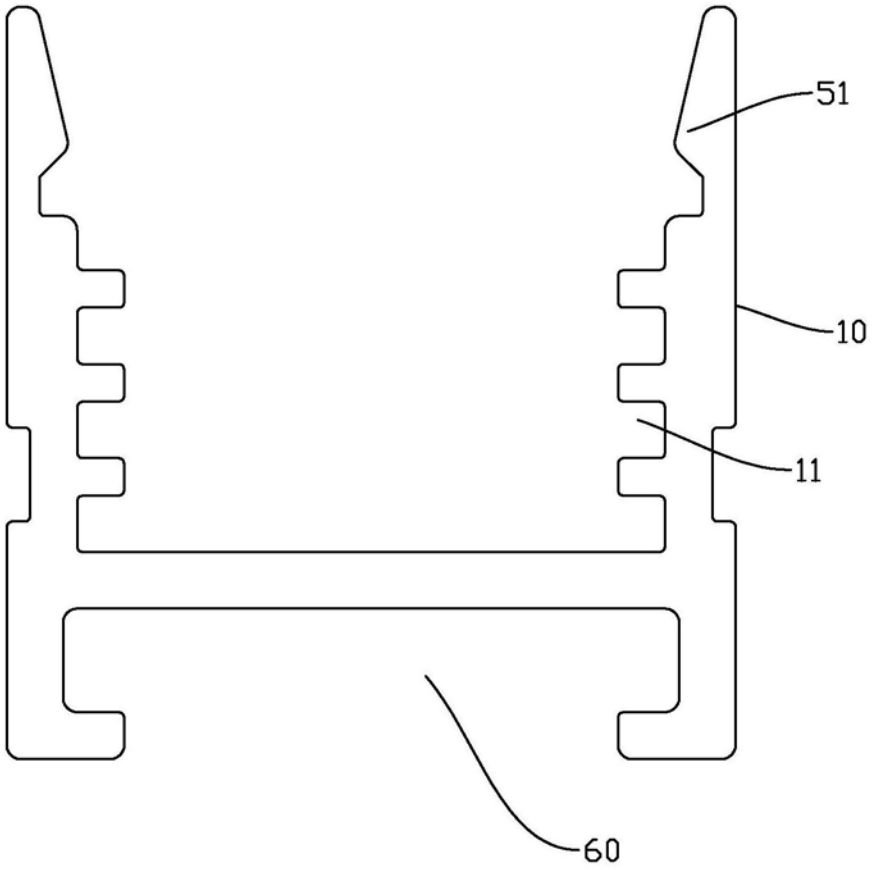


图3