



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208154399 U

(45)授权公告日 2018.11.27

(21)申请号 201820338226.6

(22)申请日 2018.03.12

(73)专利权人 中山市修本照明有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇新茂工业区庆龙路17号第四层

(72)发明人 吕瑞祥

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 梁嘉琦

(51) Int. Cl.

F21V 21/00(2006.01)

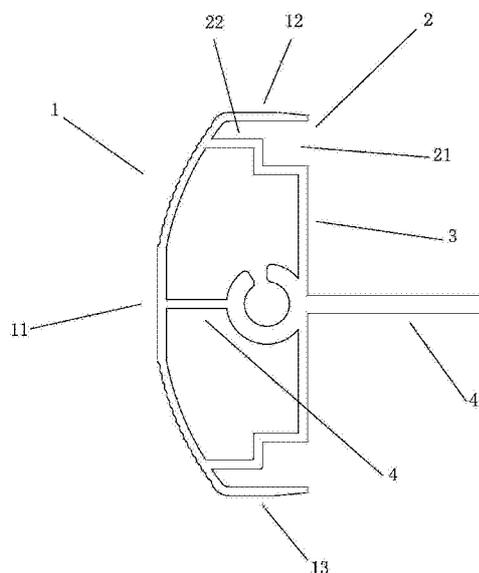
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种不区分左右的灯具边框支撑条

### (57)摘要

本实用新型公开了一种不区分左右的灯具边框支撑条,包括凹形槽条;凹形槽条上下设置有相同形状的插槽,插槽具有开口宽度不同的两部分,不仅同时满足出光面板和背面面板的安装,还使得左右支撑条结构相同,在实际使用时不需要区分左右支撑条;便于安装且具有节省生产和运输成本。



1. 一种不区分左右的灯具边框支撑条,包括槽条(1),槽条(1)两侧设置有插槽(2),其特征在于:所述插槽(2)包括第一开口(21)和第二开口(22),第一开口(21)和第二开口(22)宽度不同。

2. 根据权利要求1所述的一种不区分左右的灯具边框支撑条,其特征在于:所述第一开口(21)设置在第二开口(22)外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种不区分左右的灯具边框支撑条,其特征在于:所述第一开口(21)的一侧边和第二开口(22)的一侧边连接且呈直线状;所述第一开口(21)的另一侧边和第二开口(22)的另一侧边呈阶梯状连接。

4. 根据权利要求1所述的一种不区分左右的灯具边框支撑条,其特征在于:所述第一开口(21)宽度大于所述第二开口(22)宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种不区分左右的灯具边框支撑条,其特征在于:所述槽条(1)为凹形槽条,所述凹形槽条包括侧面(11),设置在所述侧面(11)上的顶面(12),设置在所述侧面(11)下的底面(13),所述顶面(12)、底面(13)和侧面(11)连接形成具有内凹的结构。

6. 根据权利要求5所述的一种不区分左右的灯具边框支撑条,其特征在于:所述侧面(11)是弧形。

7. 根据权利要求1所述的一种不区分左右的灯具边框支撑条,其特征在于:所述支撑条还包括连接两侧插槽(2)的竖板(3)。

8. 根据权利要求6所述的一种不区分左右的灯具边框支撑条,其特征在于:所述支撑条还包括设置在凹形槽条(1)中间的横板(4)。

9. 根据权利要求8所述的一种不区分左右的灯具边框支撑条,其特征在于:所述横板(4)垂直穿过竖板(3),并具有向外延伸的部分(41)。

10. 根据权利要求9所述的一种不区分左右的灯具边框支撑条,其特征在于:所述外延伸的部分(41)上设置有固定孔(42)。

## 一种不区分左右的灯具边框支撑条

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备领域,具体涉及一种不区分左右的灯具边框支撑条。

### 背景技术

[0002] 灯具是常用的照明工具。现有灯具结构类型繁多,采用边框模组化封装结构的灯具是目前常见类型之一。由于背面面板起封装保护的作用,其面板厚度比用于设置发光元件的出光面板厚,所以设置在边框两侧的支撑条上下设置有宽度不同的插槽,分别用于安装出光面板和背面面板。由于支撑条上下结构不同,导致安装在边框左侧和右侧的支撑条结构存在差异。如此,不仅在生产和运输过程中,需要将左右支撑条区分。实际使用时,也因为左右支撑条整体外观结构相似,仅上下插槽槽口宽度不同,容易混淆。不仅不便于安装,且增加生产和运输成本。

### 实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种不区分左右的灯具边框支撑条。本实用新型的支撑条,上下设置有相同形状的插槽,其同时满足出光面板和背面面板的安装,从而使左右支撑条结构相同,在实际使用时不需要区分左右支撑条;不仅便于安装,且具有节省生产和运输成本的有益效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种不区分左右的灯具边框支撑条,包括槽条,槽条两侧设置有插槽,插槽包括第一开口和第二开口,第一开口设置在第二开口外侧,第一开口和第二开口宽度不同;槽条优先凹形槽条,具有节省材料,便于运输的优点。

[0005] 进一步,第一开口宽度大于第二开口宽度。

[0006] 进一步,凹形槽条包括侧面,设置在侧面上的顶面,设置在侧面下的底面,顶面、底面和侧面连接形成具有内凹的结构。

[0007] 进一步,侧面是圆弧形。

[0008] 进一步,支撑条还包括连接两侧插槽的竖板。

[0009] 进一步,支撑条还包括设置在凹形槽条中间的横板。

[0010] 进一步,横板垂直穿过竖板,并具有向外延伸的部分。

[0011] 进一步,横板外延部分上设置有固定孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的具有以下有益效果是:支撑条两侧设置有相同形状的插槽,且插槽具有开口宽度不同的两部分组成。安装时,不需要区分左右支撑条,不仅节省安装工序,同时还具有节省生产和运输成本的有益效果。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型支撑条正面示意图。

[0014] 图2为本实用新型支撑条立体示意图。

[0015] 图3为安装有本实用新型支撑的灯具示意图。

[0016] 图4为现有支撑条正面示意图。

[0017] 附图标记说明：

[0018] 1-凹形槽条；11-侧面；12-顶面；13-底面；2-插槽；21-第一开口；22-第二开口；3-竖板；4-横板；41-外延部分；42-固定孔；5-出光面面板；6-背面面板；7-上凹槽；8-下凹槽。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图3所示，边框模组化封装结构的灯具，其出光面面板5和背光面面板6厚度不相同。设置在边框两侧的安装条，需要不同厚度的插槽，分别对应出光面面板5和背光面板6。

[0021] 如图1所示，本实用新型提供一种不区分左右的灯具边框支撑条，主要包括凹形槽条1，凹形槽条1上下两侧设有插槽2，插槽2包括第一开口21和第二开口22，第一开口21设置在第二开口22外侧，即远离凹形槽条1的一侧。第一开口21的开口宽度大于第二开口22的开口宽度；第一开口21的一侧边和第二开口22的一侧边连接且呈直线状；第一开口21的另一侧边和第二开口22的另一侧边呈阶梯状连接。安装时，厚度较薄的出光面面板5插入第二开口22，从而固定出光面面板5；厚度较厚的背面面板6插入第一开口21，从而固定背面面板6；凹形槽条1两侧插槽结构相同，且两侧开口均可以安装出光面面板5或背光面面板6，实际安装时，无需区分左右支撑条，在生产和运输时，也不需要将支撑条区分为左右不同部分。

[0022] 如图4所示，现有的支撑条上凹槽7和下凹槽8开口宽度不同，开口宽度小的上凹槽7用于安装出光面面板，开口宽度大的下凹槽8用于安装背面面板。安装时，左右支撑条的结构不相同，生产、运输及安装时都需要加以区分。而本实用新型的支撑条很好的解决了现有的技术问题。

[0023] 如图1-2所示，凹形支撑条1包括侧面11，设置在侧面上的顶面12，设置在侧面下的底面13，顶面11、底面12和侧面11连接形成具有内凹的结构；侧面可以是弧形结构。本实用新型提供的支撑条，还包括设置在两侧凹槽2之间的竖板3，用以提高支撑条的稳固性。凹形槽条1中部还设置有横板4，横板4具有垂直穿过竖板3的外延部分41；外延部分41上设置有固定孔42，便于边框内安装横梁，进一步提高灯具的稳固性。支撑条1可以是金属支撑条或塑料支撑条等具有一定刚性的材料。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

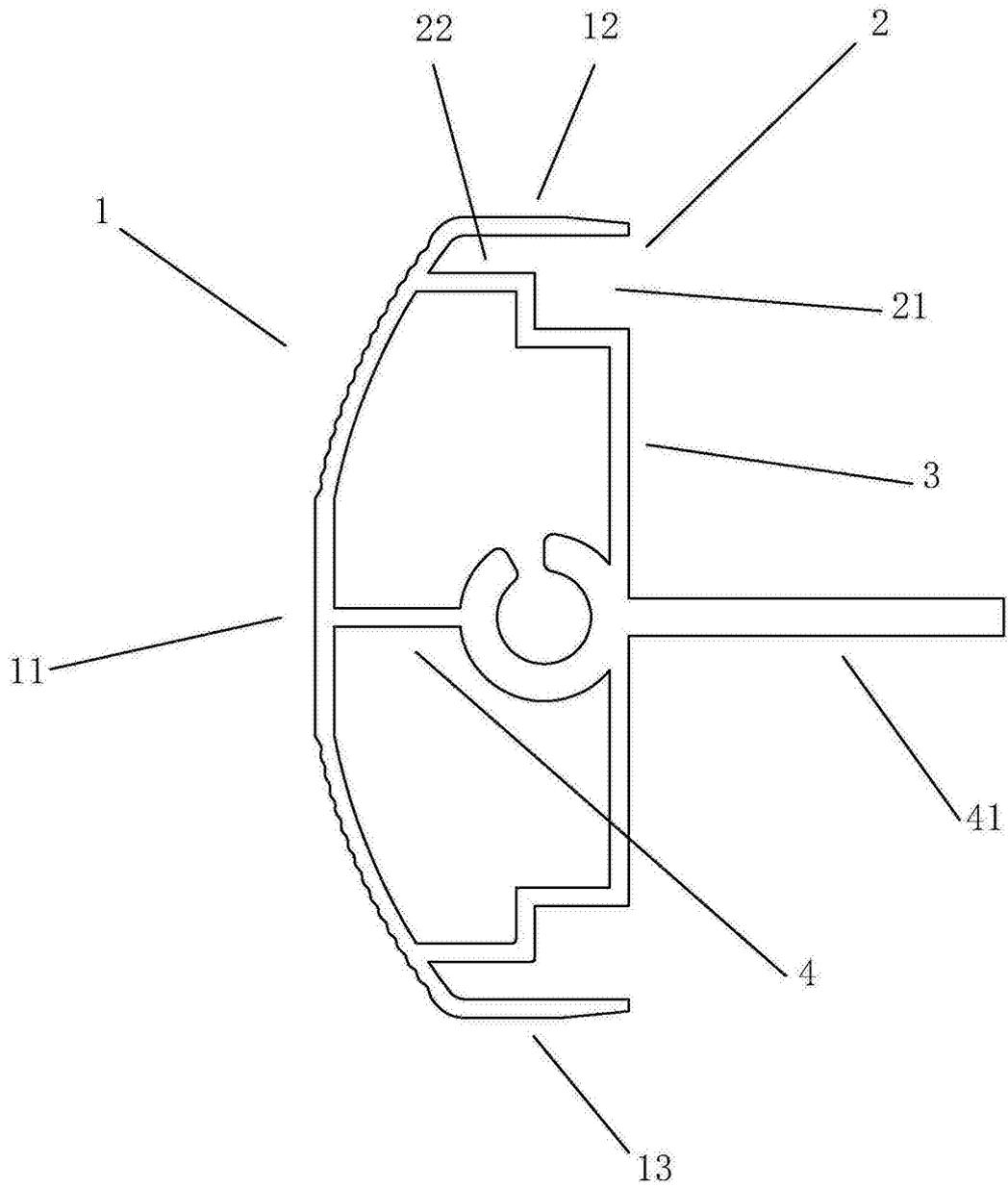


图1

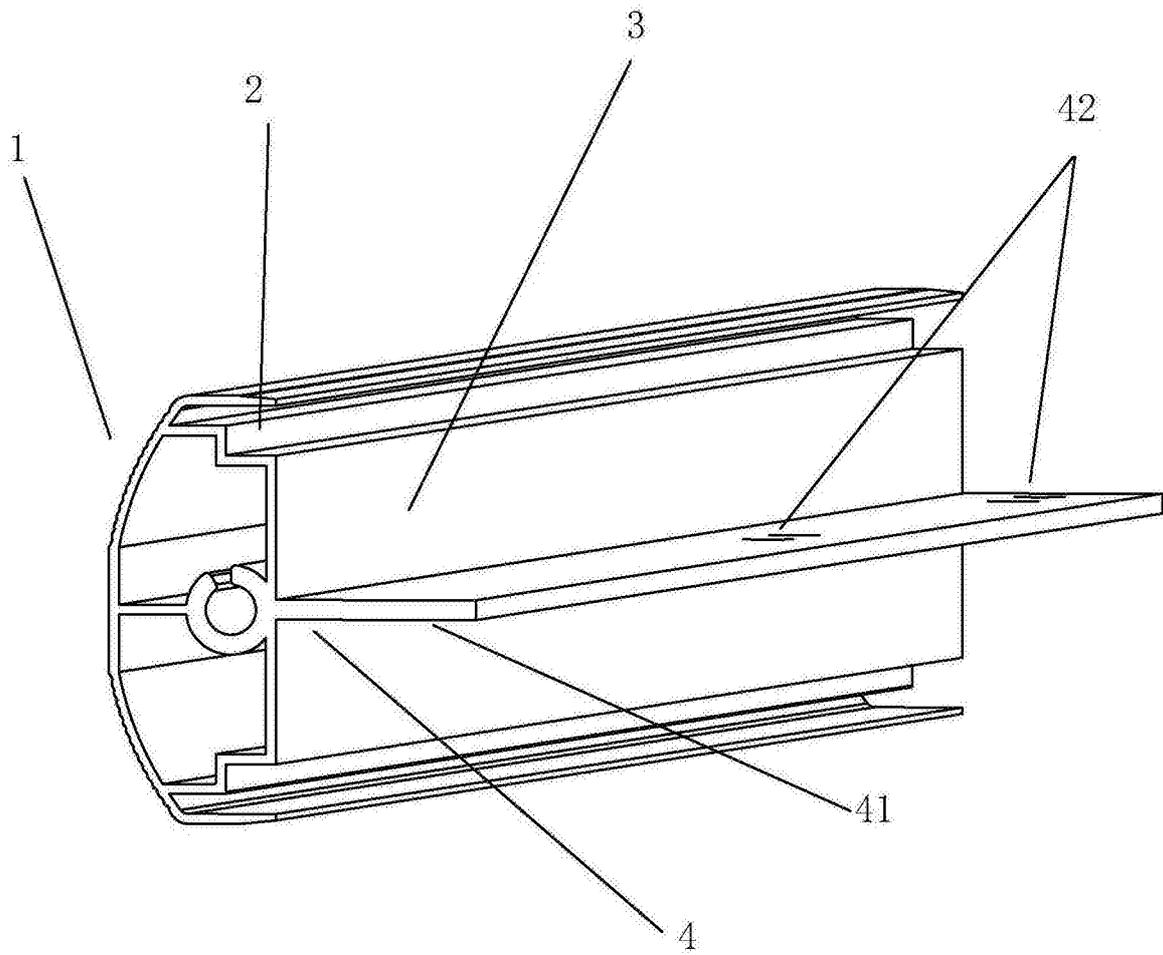


图2

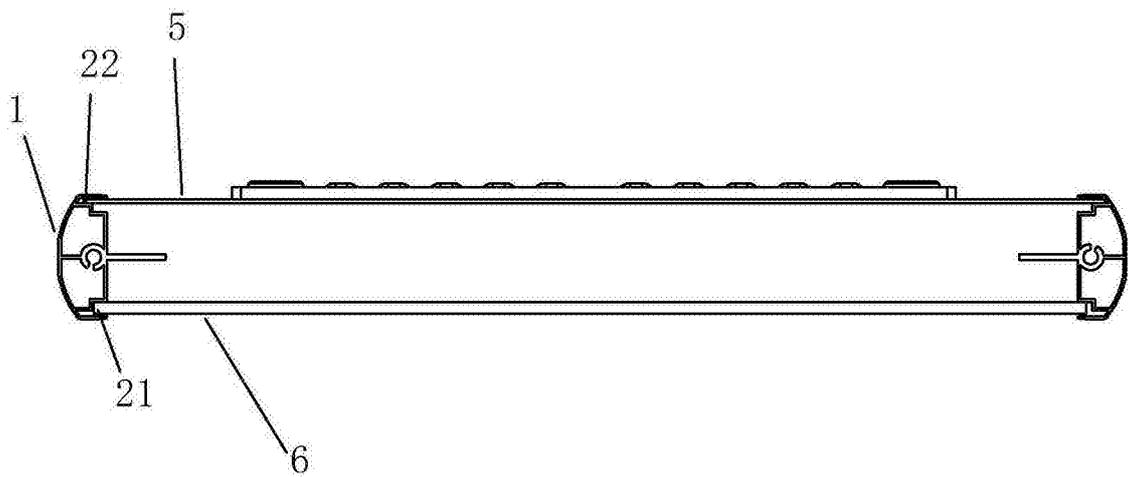


图3

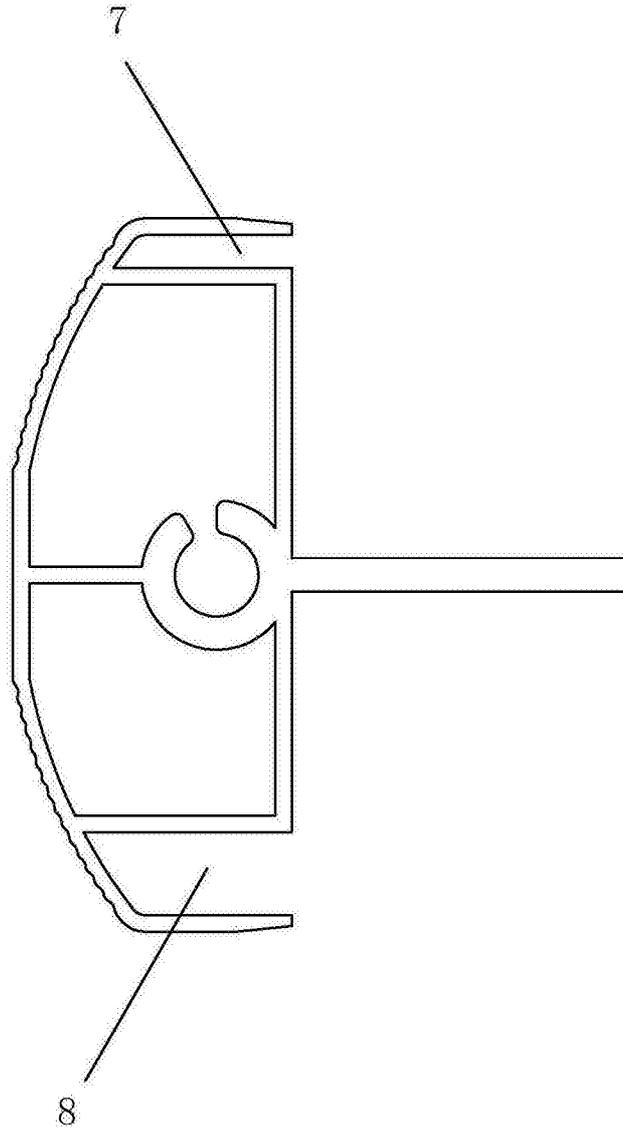


图4