(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 203927591 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420277958.0

(22)申请日 2014.05.28

(73)专利权人 广州市莱帝亚照明科技有限公司
地址 510800 广东省广州市花都区新华街商业大道东路 1 号 350 房

(72)发明人 李高 钟小红 陈洪河 马成章

(74)专利代理机构 广州中浚雄杰知识产权代理有限责任公司 44254
代理人 王新宪

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 21/008(2006.01)
F21V 21/02(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

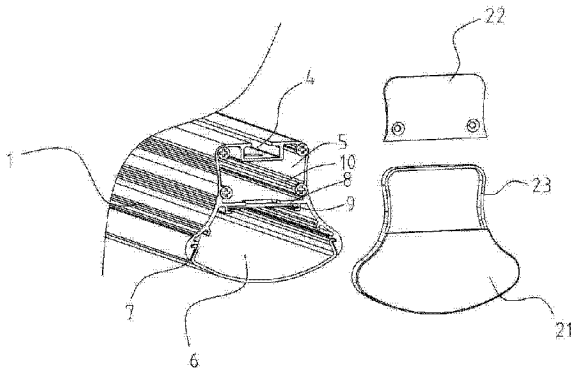
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种 LED 长条形灯

(57)摘要

一种 LED 长条形灯，其端盖组件包括封闭的边框，所述边框形状与长条形灯截面形状相似，所述边框套在长条形灯的端部，所述边框上设有固定板和活动板，所述活动板位于固定板的上方，所述固定板形状与下容置空间形状相似，所述活动板形状与上容置空间形状相似，所述活动板通过螺栓固定在灯体端部。本实用新型安装时，可以选择吊绳安装或安装架安装。当选择吊绳安装时，将吊绳的吊耳固定在 T 形槽内即可，不用时也可以将其取下；当选择安装架安装时，将活动板换成带有安装架的活动板即可，安装架可以直接固定在墙体上，不用时将其换成普通的活动板，只要能将上容置空间即可。



CN 203927591 U

1. 一种 LED 长条形灯，端盖组件，包括长条形的灯体、与灯体配合的面罩和设于灯体的两端的端盖组件，其特征在于：所述灯体内设有隔板，所述隔板将灯体内部分成上下两个容置空间，所述隔板的底部设有用于安装 LED 基板的安装槽，所述上容置空间内设有电池盒；所述灯体的顶部设有用于安装吊绳的 T 形凹槽，所述 T 形凹槽贯穿整个灯体；所述端盖组件包括封闭的边框，所述边框形状与长条形灯截面形状相似，所述边框套在长条形灯的端部，所述边框上设有固定板和活动板，所述活动板位于固定板的上方，所述固定板形状与下容置空间形状相似，所述活动板形状与上容置空间形状相似，所述活动板通过螺栓固定在灯体端部；所述下容置空间的内壁两侧设有扣槽，所述面罩的两侧设有钩状部，所述钩状部与所述扣槽配合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 长条形灯端盖组件，其特征在于：所述活动板顶部向上延伸设有安装架。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 长条形灯端盖组件，其特征在于：所述上容置空间内壁两侧设有螺孔槽，所述电池盒两侧与所述螺孔槽相抵。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 长条形灯端盖组件，其特征在于：所述下容置空间内壁设有定位槽，所述固定板内侧面设有定位凸起，所述定位凸起与所述定位槽配合。

一种 LED 长条形灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明领域，尤其是一种 LED 长条形灯。

背景技术

[0002] 长条形灯应用广泛，可以用于工厂车间照明，也可以用于家庭照明，长条形灯管应用在不同地方其安装位置有所不同。若长条形灯应用在车间照明，由于车间天花比较高，此时长条形灯一般需要吊绳将其悬吊起来安装。若长条形灯安装在家庭，由于家庭的天花比较矮，此时长条形灯需要直接固定在天花或墙上，而不需要吊绳安装。现有长条形灯的固定方式功能单一，要么是吊绳安装，要么是固定架安装，二者只能择其一，由于长条形灯的安装方式单一导致其不能通用。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种 LED 长条形灯，可以采用多种安装方式，使灯具的通用性更强。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种 LED 长条形灯，端盖组件，包括长条形的灯体、与灯体配合的面罩和设于灯体的两端的端盖组件，所述灯体内设有隔板，所述隔板将灯体内部分成上下两个容置空间，所述隔板的底部设有用于安装 LED 基板的安装槽，所述上容置空间内设有电池盒；所述灯体的顶部设有用于安装吊绳的 T 形凹槽，所述 T 形凹槽贯穿整个灯体；所述端盖组件包括封闭的边框，所述边框形状与长条形灯截面形状相似，所述边框套在长条形灯的端部，所述边框上设有固定板和活动板，所述活动板位于固定板的上方，所述固定板形状与下容置空间形状相似，所述活动板形状与上容置空间形状相似，所述活动板通过螺栓固定在灯体端部；所述下容置空间的内壁两侧设有扣槽，所述面罩的两侧设有钩状部，所述钩状部与所述扣槽配合。本实用新型安装时，可以选择吊绳安装或安装架安装。当选择吊绳安装时，将吊绳的吊耳固定在 T 形槽内即可，不用时也可以将其取下；当选择安装架安装时，将活动板换成带有安装架的活动板即可，安装架可以直接固定在墙体上，不用时将其换成普通的活动板，只要能将上容置空间即可。由于面罩为弧形，并且具有一定的弹性，可以直接将面罩卡入扣槽内，实现快速安装。

[0005] 作为改进，述活动板顶部向上延伸设有安装架。

[0006] 作为改进，所述上容置空间内壁两侧设有螺孔槽，所述电池盒两侧与所述螺孔槽相抵，防止电池盒在灯体内晃动。

[0007] 作为改进，所述下容置空间内壁设有定位槽，所述固定板内侧面设有定位凸起，所述定位凸起与所述定位槽配合。

[0008] 本实用新型与现有技术相比所带来的有益效果是：

[0009] 本实用新型安装时，可以选择吊绳安装或安装架安装。当选择吊绳安装时，将吊绳的吊耳固定在 T 形槽内即可，不用时也可以将其取下；当选择安装架安装时，将活动板换成带有安装架的活动板即可，安装架可以直接固定在墙体上，不用时将其换成普通的活动板，

只要能将上容置空间即可。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 的分解视图。

[0012] 图 3 为灯体的截面视图。

[0013] 图 4 为悬吊安装时的端盖组件分解图。

[0014] 图 5 为安装架安装时的端盖组件分解图。

具体实施方式

[0015] 下面结合说明书附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 如图 1、2、4 所示，一种 LED 长条形灯，包括长条形的灯体 1、与灯体配合的面罩 11 和设于灯体的两端的端盖组件 2。如图 3 所示，所述灯体 1 由铝合金一体拉伸成型，所述灯体 1 内设有隔板 8，所述隔板 8 将灯体 1 内部分成上下两个容置空间 5、6，所述隔板 8 的底部设有用于安装 LED 基板的安装槽 9，所述上容置空间 5 内设有电池盒，所述上容置空间 5 内壁两侧设有螺孔槽 10，所述电池盒两侧与所述螺孔槽 10 相抵，防止电池盒在灯体 1 内晃动。所述灯体 1 的顶部设有用于安装吊绳的 T 形凹槽 4，所述 T 形凹槽 4 贯穿整个灯体 1。所述端盖组件 2 设置在灯体 1 的两端，所述端盖组件 2 包括封闭的边框 23，所述边框 23 形状与长条形灯截面形状相似，所述边框 23 套在长条形灯的端部，用于增强端盖组件 2 对灯体 1 的承托力；所述边框 23 上设有固定板 21 和活动板 22，所述活动板 22 位于固定板 21 的上方，固定板 21 与边框 23 为一体结构，活动板 22 与边框 23 为两个独立件；所述固定板 21 形状与下容置空间 6 形状相似，所述活动板 22 形状与上容置空间 5 形状相似，所述活动板 22 通过螺栓固定在灯体 1 端部；所述下容置空间 6 内壁设有定位槽 7，所述固定板 21 内侧面设有定位凸起，所述定位凸起与所述定位槽 7 配合。所述下容置空间 6 的内壁两侧设有扣槽 12，所述面罩 11 的两侧设有钩状部 111，所述钩状部 111 与所述扣槽 12 配合。如图 5 所示，本实用新型的活动板 22 形状可以根据不同环境进行更换，如更换 7 字形的安装架 24，该安装架 24 一端用于封堵上容置空间 5，另一端用于与墙体固定，通过该安装架 24 可以直接将长条形灯安装固定在墙体上。

[0017] 本实用新型安装时，可以选择吊绳安装或安装架 24 安装。当选择吊绳安装时，将吊绳的吊耳固定在 T 形槽内即可，不用时也可以将其取下；当选择安装架 24 安装时，将活动板 22 换成带有安装架 24 的活动板 22 即可，安装架 24 可以直接固定在墙体上，不用时将其换成普通的活动板 22，只要能将上容置空间 5 即可。由于面罩 11 为弧形，并且具有一定的弹性，可以直接将面罩 11 的钩状部 111 卡入扣槽 12 内，实现快速安装。

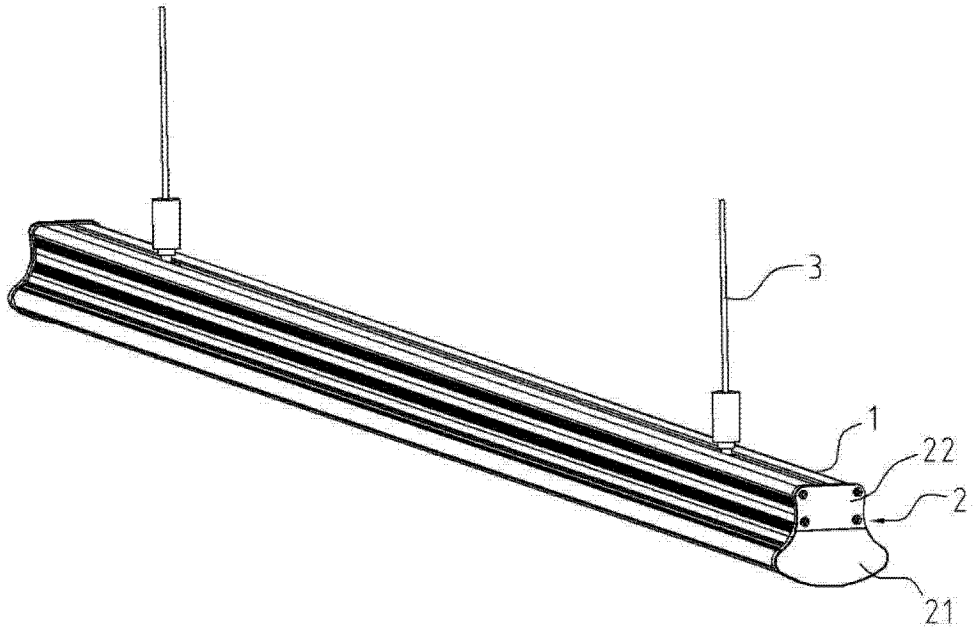


图 1

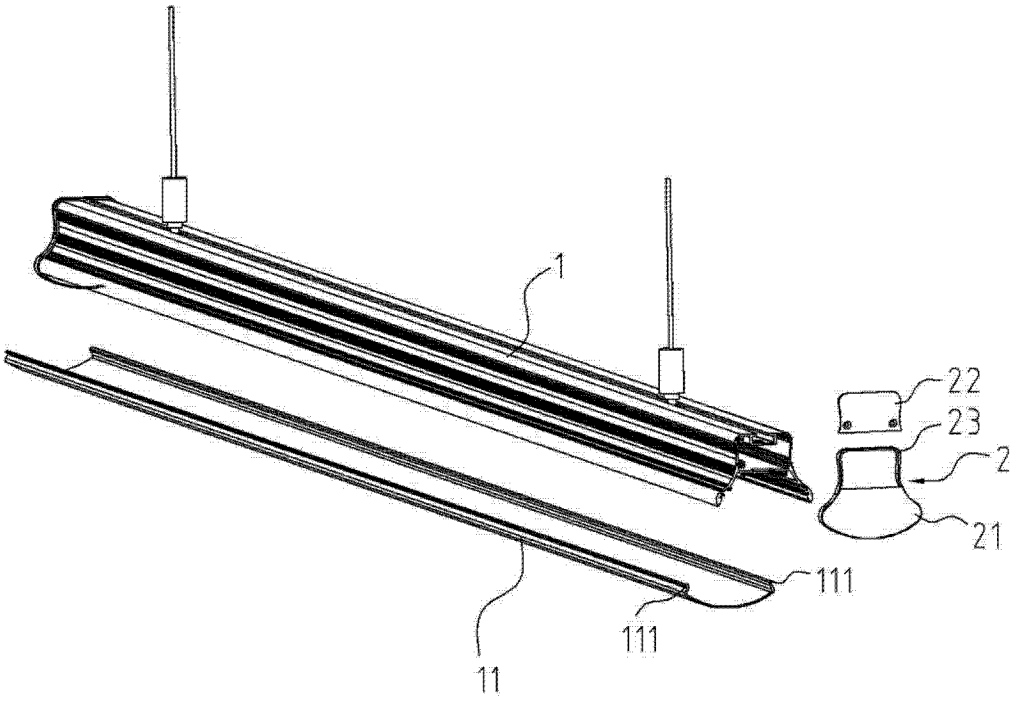


图 2

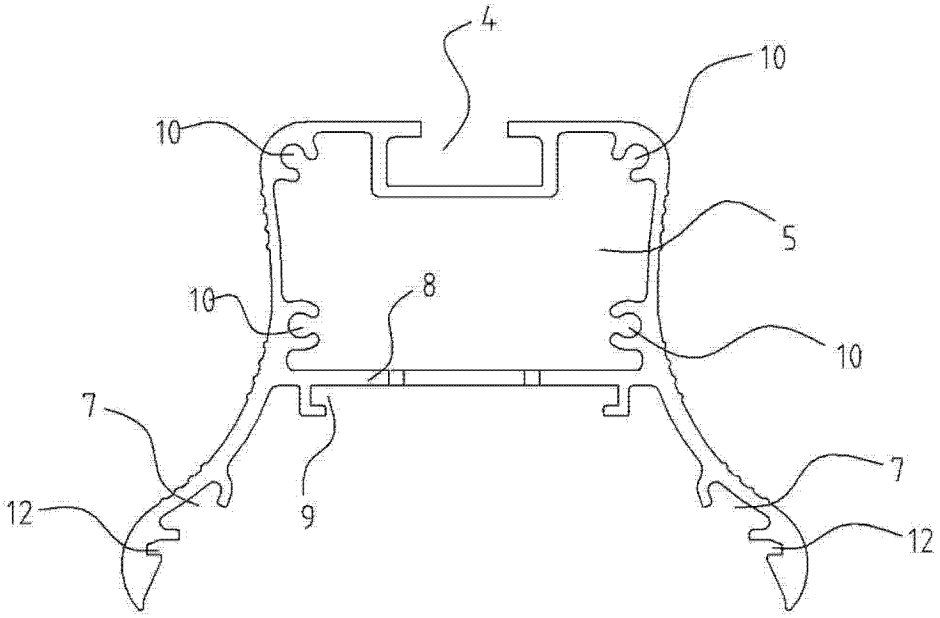


图 3

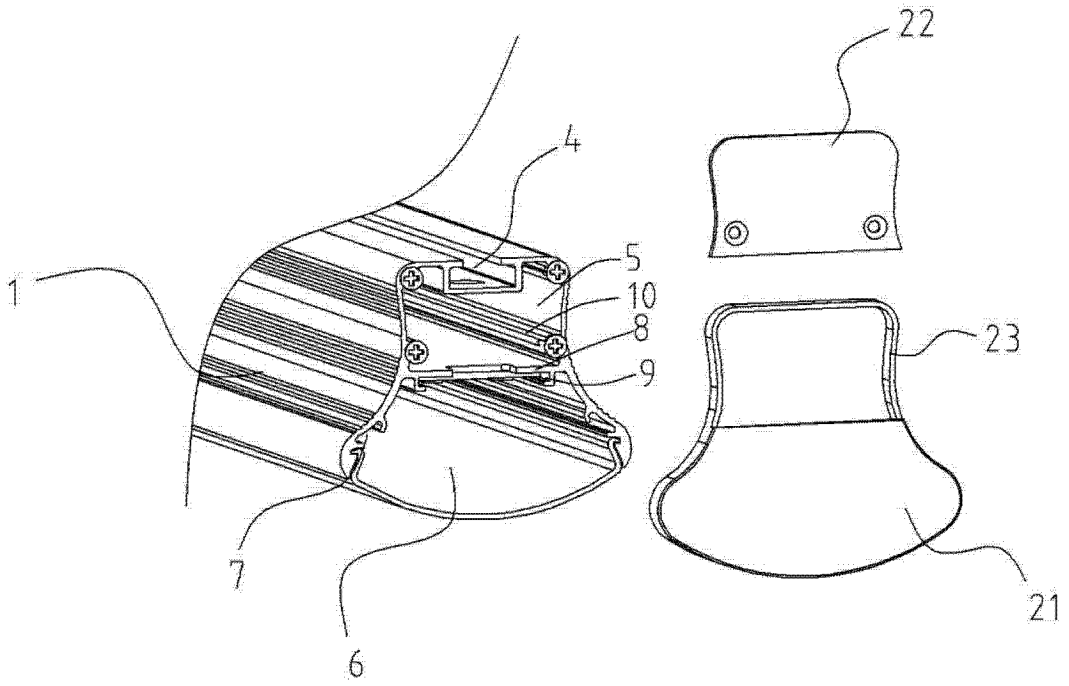


图 4

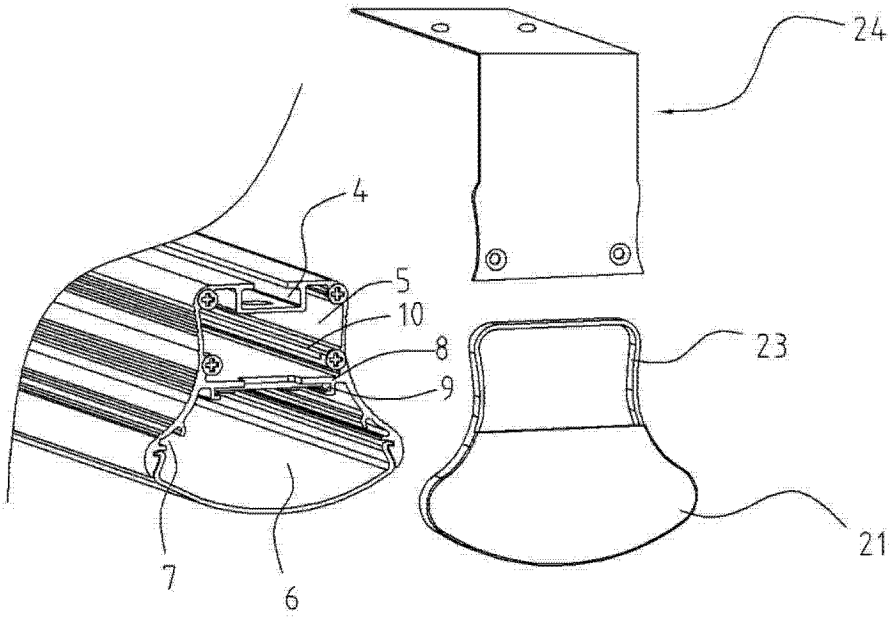


图 5