



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219453879 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202223215018.2

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2022.12.01

(73) 专利权人 广东惠铭照明科技有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇镇同益工业园康临街10号B栋9楼之一

(72) 发明人 胡朝波

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 刘冉

(51) Int. Cl.

F21V 29/71 (2015.01)

F21V 29/74 (2015.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 15/00 (2015.01)

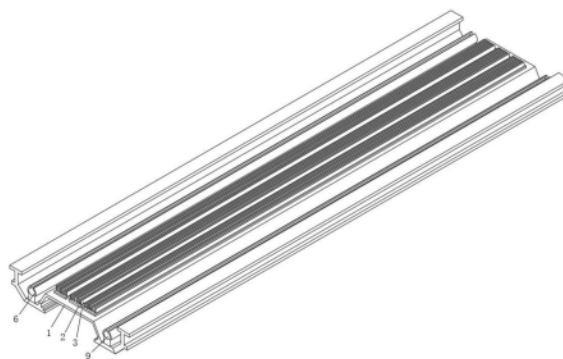
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有散热功能的条形灯铝型材

(57) 摘要

本实用新型涉及LED技术领域,具体涉及一种具有散热功能的条形灯铝型材,包括条形板,所述条形板的左右两侧分别固定安装有第一安装板和第二安装板,所述第一安装板远离条形板的一侧固定安装有第一卡接部。本实用新型克服了现有技术的不足,通过导热板和散热片的设置,有效的将LED灯板和LED灯在使用照明产生的热量及时的传导散热,使得LED灯照明良好,增加LED灯的使用寿命,通过第一安装部和第一安装杆以及第三安装部和第二安装杆的滑动套接安装,能够使得本装置快速的安装在使用的区域,通过第一卡接件和第一卡接部以及第二卡接件和第二卡接部的安装,能够将灯罩安装在本装置的下方,对LED灯板和LED灯进行保护。



1. 一种具有散热功能的条形灯铝型材,包括条形板(1),其特征在于:所述条形板(1)的左右两侧分别固定安装有第一安装板(4)和第二安装板(7),所述第一安装板(4)远离条形板(1)的一侧固定安装有第一卡接部(5),所述第二安装板(7)远离条形板(1)的一侧固定安装有第二卡接部(8),所述条形板(1)的顶部固定安装有三个导热板(2),所述导热板(2)的顶部固定安装有多个散热片(3),所述条形板(1)的底部滑动安装有LED灯板(10),所述LED灯板(10)的底部固定安装有多个LED灯(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的条形灯铝型材,其特征在于:所述第一安装板(4)的顶部固定安装有第一安装部(6),所述第一安装部(6)的内侧滑动套接有第一安装杆(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有散热功能的条形灯铝型材,其特征在于:所述第二安装板(7)的顶部固定安装有第三安装部(9),所述第三安装部(9)的内侧滑动套接有第二安装杆(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有散热功能的条形灯铝型材,其特征在于:所述第一安装部(6)与第三安装部(9)对称分布在条形板(1)的左右两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的条形灯铝型材,其特征在于:所述第一卡接部(5)的外侧滑动套接有第一卡接件(12),第二卡接部(8)的外侧滑动套接有第二卡接件(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有散热功能的条形灯铝型材,其特征在于:所述第一卡接件(12)与第二卡接件(14)之间固定安装有灯罩(13),灯罩(13)位于LED灯(11)的下方。

一种具有散热功能的条形灯铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED技术领域,具体为一种具有散热功能的条形灯铝型材。

背景技术

[0002] 发光二极管,简称为LED,是一种常用的发光器件,通过电子与空穴复合释放能量发光,它在照明领域应用广泛;发光二极管可高效地将电能转化为光能,在现代社会具有广泛的用途,如照明、平板显示、医疗器件等,在安装LED条形灯时,需要用到铝型材进行支撑安装。

[0003] 请参阅专利号为CN210950928U中的LED条形灯,上述文件中的LED条形灯在长时间使用时,会产生大量的热量,长时间处在高热量下进行照明,会缩短LED长条灯的使用寿命,灯是用螺丝进行固定在灯座上进行安装的,使得安装操作费时费力。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有散热功能的条形灯铝型材,克服了现有技术的不足,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有散热功能的条形灯铝型材,包括条形板,所述条形板的左右两侧分别固定安装有第一安装板和第二安装板,所述第一安装板远离条形板的一侧固定安装有第一卡接部,所述第二安装板远离条形板的一侧固定安装有第二卡接部,所述条形板的顶部固定安装有三个导热板,所述导热板的顶部固定安装有多个散热片,所述条形板的底部滑动安装有LED灯板,所述LED灯板的底部固定安装有多个LED灯。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一安装板的顶部固定安装有第一安装部,所述第一安装部的内侧滑动套接有第一安装杆。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二安装板的顶部固定安装有第三安装部,所述第三安装部的内侧滑动套接有第二安装杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一安装部与第三安装部对称分布在条形板的左右两侧。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一卡接部的外侧滑动套接有第一卡接件,第二卡接部的外侧滑动套接有第二卡接件。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一卡接件与第二卡接件之间固定安装有灯罩,灯罩位于LED灯的下方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过导热板和散热片的设置,有效的将LED灯板和LED灯在使用照明产生的热量及时的传导散热,使得LED灯照明良好,增加LED灯的使用寿命,通过第一安装部和第一安装杆以及第三安装部和第二安装杆的滑动套接安装,能够使得本装置快速的安装在使用的区域,通过第一卡接件和第一卡接部以及第二卡接件和第二卡接部的安装,能够将灯罩安装

在本装置的下方,对LED灯板和LED灯进行保护。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的完整结构示意图之一;

[0014] 图2为本实用新型的完整结构示意图之二;

[0015] 图3为本实用新型的正视图;

[0016] 图4为本实用新型的正视安装参考图。

[0017] 图中:1、条形板;2、导热板;3、散热片;4、第一安装板;5、第一卡接部;6、第一安装部;7、第二安装板;8、第二卡接部;9、第三安装部;10、LED灯板;11、LED灯;12、第一卡接件;13、灯罩;14、第二卡接件;15、第一安装杆;16、第二安装杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种具有散热功能的条形灯铝型材,包括条形板1,条形板1的左右两侧分别固定安装有第一安装板4和第二安装板7,第一安装板4远离条形板1的一侧固定安装有第一卡接部5,第二安装板7远离条形板1的一侧固定安装有第二卡接部8,条形板1的顶部固定安装有三个导热板2,导热板2的顶部固定安装有多个散热片3,条形板1的底部滑动安装有LED灯板10,LED灯板10的底部固定安装有多个LED灯11,通过导热板2和散热片3的设置,有效的将LED灯板10和LED灯11在使用照明产生的热量及时的通过条形板1和导热板2传递给散热片3进行散热,使得LED灯11照明良好,增加LED灯11的使用寿命。

[0020] 具体的,第一安装板4的顶部固定安装有第一安装部6,第一安装部6的内侧滑动套接有第一安装杆15;第二安装板7的顶部固定安装有第三安装部9,第三安装部9的内侧滑动套接有第二安装杆16;第一安装部6与第三安装部9对称分布在条形板1的左右两侧,通过第一安装部6和第一安装杆15以及第三安装部9和第二安装杆16的滑动套接安装,能够使得本装置快速的安装在使用的区域。

[0021] 第一卡接部5的外侧滑动套接有第一卡接件12,第二卡接部8的外侧滑动套接有第二卡接件14;第一卡接件12与第二卡接件14之间固定安装有灯罩13,灯罩13位于LED灯11的下方,通过第一卡接件12和第一卡接部5以及第二卡接件14和第二卡接部8的安装,能够将灯罩13安装在本装置的下方,对LED灯板10和LED灯11进行保护。

[0022] 工作原理:使用时,将LED灯板10与条形板1对应安装,使得LED灯板10在第一安装板4和第二安装板7的限制作用下,将LED灯板10安装在条形板1的内侧,然后将第一卡接件12和第一卡接部5对齐,第二卡接件14与第二卡接部8对齐,然后将第一卡接件12和第二卡接件14一起进行滑动安装在第一卡接部5和第二卡接部8的顶部,然后将第一安装部6和第三安装部9分别对第一安装杆15和第二安装杆16进行套接安装,能够将本装置与第一安装杆15和第二安装杆16穿插安装好,安装好进行照明使用。

[0023] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、

“下”、“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。

[0024] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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实用新型中的具体含义。

[0025] 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。

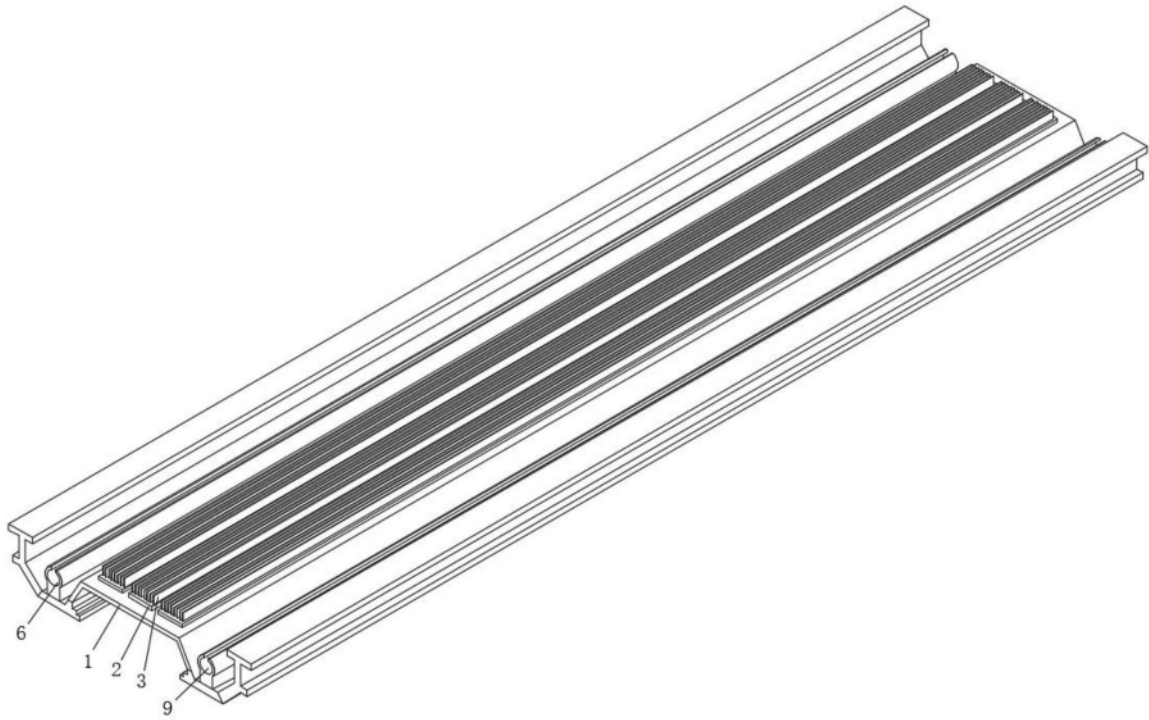


图1

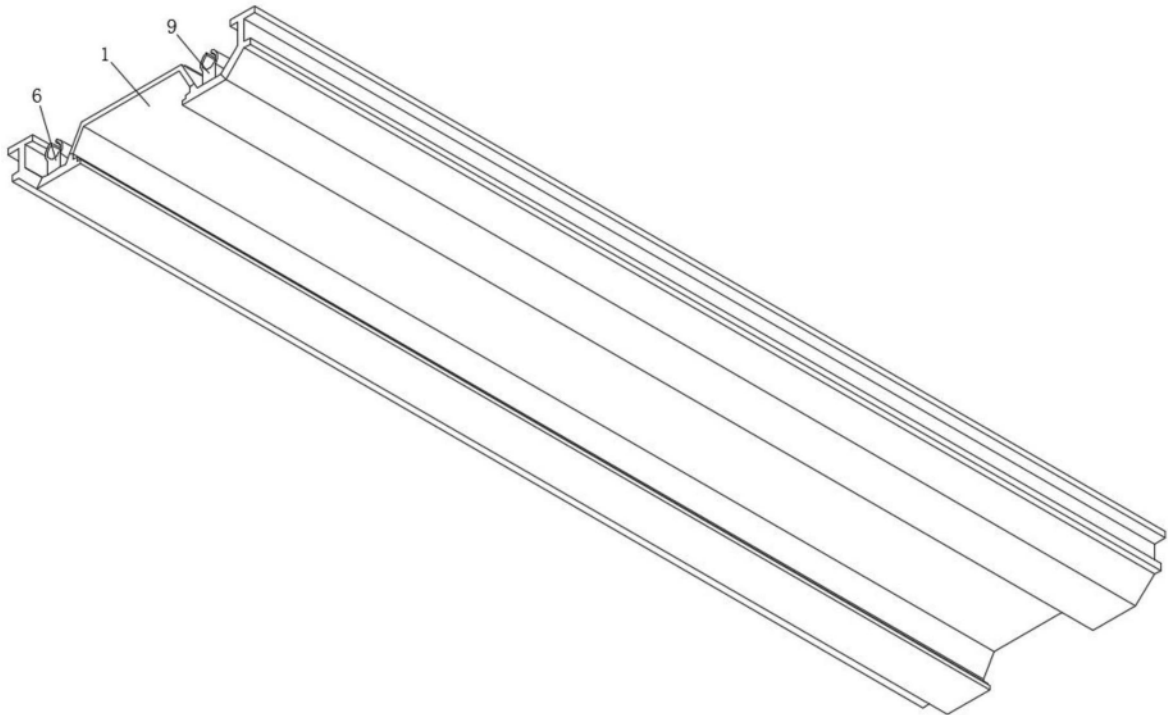


图2

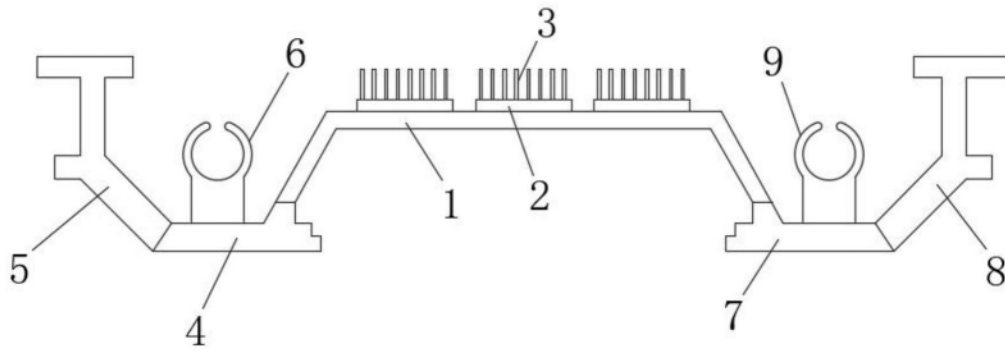


图3

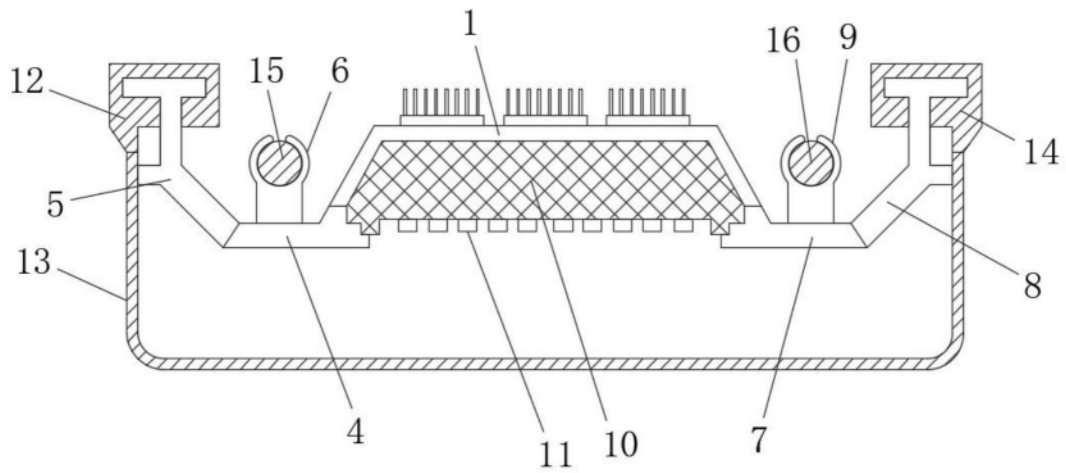


图4