



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213810143 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202022854515.1

F21V 29/67 (2015.01)

(22) 申请日 2020.12.02

F21V 29/76 (2015.01)

(73) 专利权人 江苏易洲照明科技有限公司

F21V 29/83 (2015.01)

地址 213000 江苏省常州市武进区常武中路18号常州科教城创研港3号楼A501-1

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

(72) 发明人 高维明 孙西磊 顾天宇 杨佳益
靳舜尧

(74) 专利代理机构 常州兴瑞专利代理事务所
(普通合伙) 32308

代理人 王玲玲

(51) Int. Cl.

F21S 4/28 (2016.01)

F21V 29/508 (2015.01)

F21V 29/71 (2015.01)

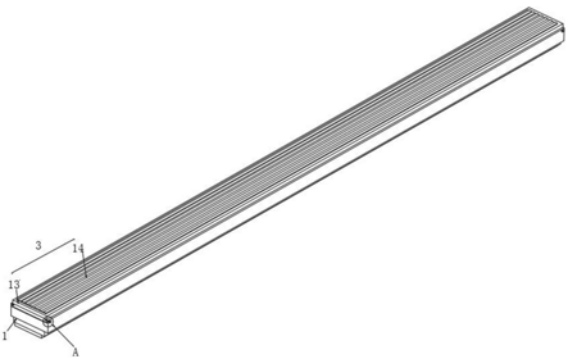
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种散热效果好的线性灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热效果好的线性灯具,包括有连接外壳,所述连接外壳的顶部开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有线性灯组件,所述连接外壳内腔的顶部安装有线路板,所述连接外壳内部的左右两侧之间通过连接件固定连接有散热装置,所述连接外壳内腔的底部设置有散热风扇,所述连接外壳的底部开设有散热孔,所述散热装置包括有导热板,所述导热板的顶部固定连接吸热片,所述导热板的底部固定连接散热片,本实用新型通过散热装置和散热孔之间的配合可以实现对线路板进行散热,有效保证了线路板使用的稳定性,延长该装置的使用寿命。



1. 一种散热效果好的线性灯具,包括有连接外壳(1),其特征在于,所述连接外壳(1)的顶部开设有安装槽(2),所述安装槽(2)的内部安装有线性灯组件(3),所述连接外壳(1)内腔的顶部安装有线路板(6),所述连接外壳(1)内部的左右两侧之间通过连接件(4)固定连接有散热装置(5),所述连接外壳(1)内腔的底部设置有散热风扇(7),所述连接外壳(1)的底部开设有散热孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的线性灯具,其特征在于,所述散热装置(5)包括有导热板(8),所述导热板(8)的顶部固定连接吸热片(9),所述导热板(8)的底部固定连接散热片(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的线性灯具,其特征在于,所述连接外壳(1)与线性灯组件(3)之间通过安装螺钉(11)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的线性灯具,其特征在于,所述连接外壳(1)内表面的左右两侧均固定连接放置板(12),所述线路板(6)安装在放置板(12)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的线性灯具,其特征在于,所述线性灯组件(3)包括有固定壳(13),所述固定壳(13)的顶部安装有灯管(14)。

一种散热效果好的线性灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体是一种散热效果好的线性灯具。

背景技术

[0002] 灯具,是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 现有的线性灯具使用时间变长,其电路板很容易发热发烫,会影响到线性灯具的正常使用,从而降低线性灯具的使用寿命,为此本实用新型提出一种散热效果好的线性灯具。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种散热效果好的线性灯具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种散热效果好的线性灯具,包括有连接外壳,所述连接外壳的顶部开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有线性灯组件,所述连接外壳内腔的顶部安装有线路板,所述连接外壳内部的左右两侧之间通过连接件固定连接有散热装置,所述连接外壳内腔的底部设置有散热风扇,所述连接外壳的底部开设有散热孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述散热装置包括有导热板,所述导热板的顶部固定连接有吸热片,所述导热板的底部固定连接有散热片。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述连接外壳与线性灯组件之间通过安装螺钉连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述连接外壳内表面的左右两侧均固定连接有放置板,所述线路板安装在放置板的顶部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述线性灯组件包括有固定壳,所述固定壳的顶部安装有灯管。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过散热装置和散热孔之间的配合可以实现对线路板进行散热,有效保证了线路板使用的稳定性,延长该装置的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为一种散热效果好的线性灯具的结构示意图。

[0013] 图2为一种散热效果好的线性灯具中连接外壳内部的结构示意图。

[0014] 图3为一种散热效果好的线性灯具中连接外壳的结构仰视图。

[0015] 图4为一种散热效果好的线性灯具图1中A处的局部放大图。

[0016] 图中:1、连接外壳;2、安装槽;3、线性灯组件;4、连接件;5、散热装置;6、线路板;7、散热风扇;8、导热板;9、吸热片;10、散热片;11、安装螺钉;12、放置板;13、固定壳;14、灯管;

15、散热孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供一种散热效果好的线性灯具,包括有连接外壳1,连接外壳1的顶部开设有安装槽2,安装槽2的内部安装有线性灯组件3,连接外壳1内腔的顶部安装有线路板6,连接外壳1内部的左右两侧之间通过连接件4固定连接有散热装置5,连接外壳1内腔的底部设置有散热风扇7,连接外壳1的底部开设有散热孔15,本实用新型通过散热装置5和散热孔15之间的配合可以实现对线路板6进行散热,有效保证了线路板6使用的稳定性,延长该装置的使用寿命。

[0019] 其中,散热装置5包括有导热板8,导热板8的顶部固定连接有吸热片9,导热板8的底部固定连接有散热片10。

[0020] 其中,连接外壳1与线性灯组件3之间通过安装螺钉11连接。

[0021] 其中,连接外壳1内表面的左右两侧均固定连接有放置板12,线路板6安装在放置板12的顶部。

[0022] 其中,线性灯组件3包括有固定壳13,固定壳13的顶部安装有灯管14。

[0023] 具体的,本实用新型使用时:将线性灯组件3滑动安装在安装槽2的内部,再通过连接外壳1两侧的安装螺钉11实现对线性灯组件3和连接外壳1之间的固定,在使用的过程中,散热装置5顶部的吸热片9可以吸收线路板6表面的热量,并通过导热板8和散热片10将热量传播到连接外壳1的底部,再通过散热风扇7可以将热量通过散热孔15排出连接外壳1。

[0024] 在本实用新型的描述中,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

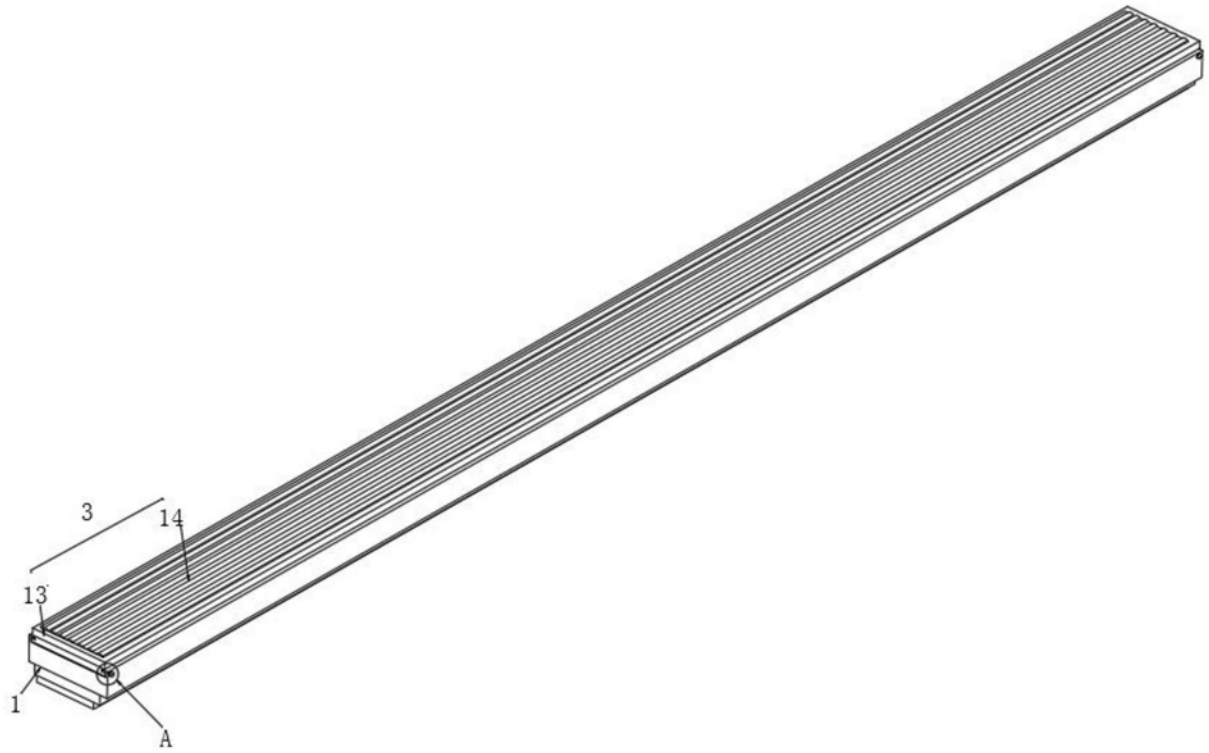


图1

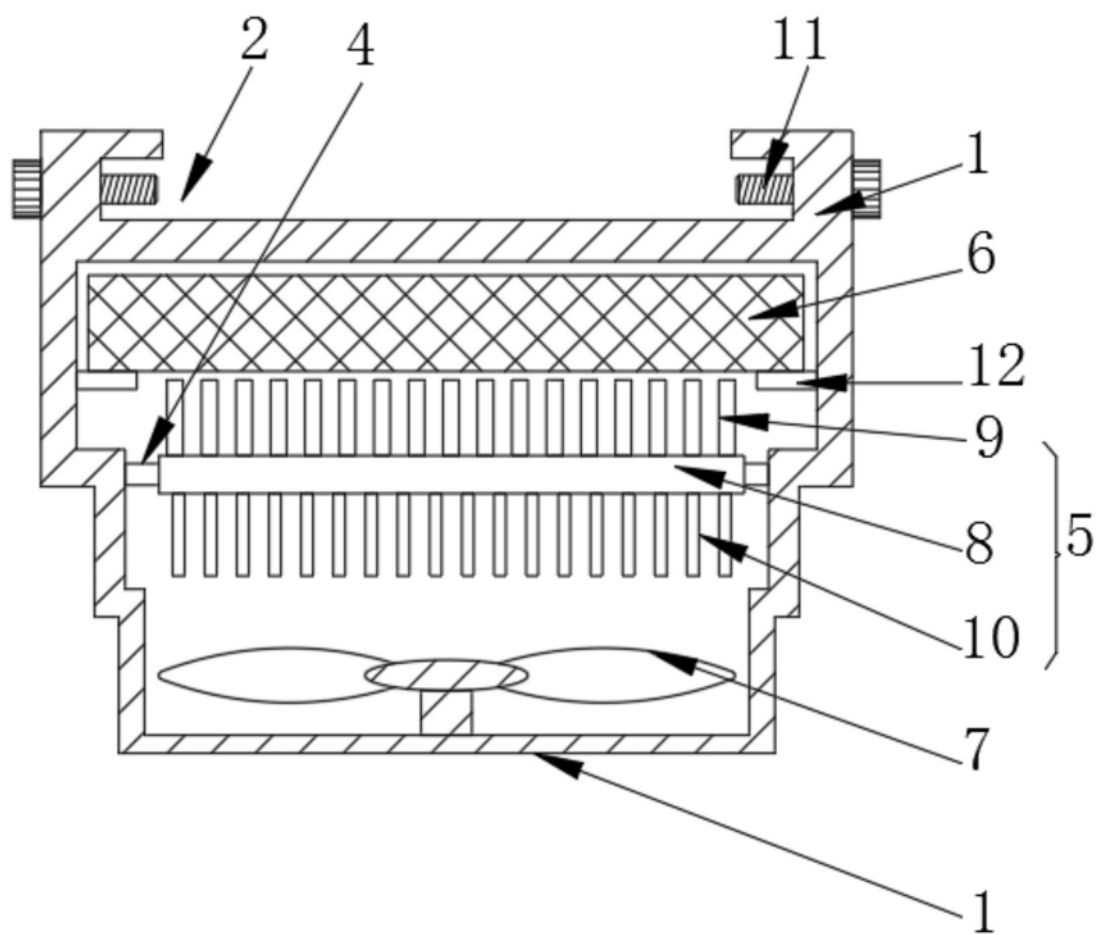


图2

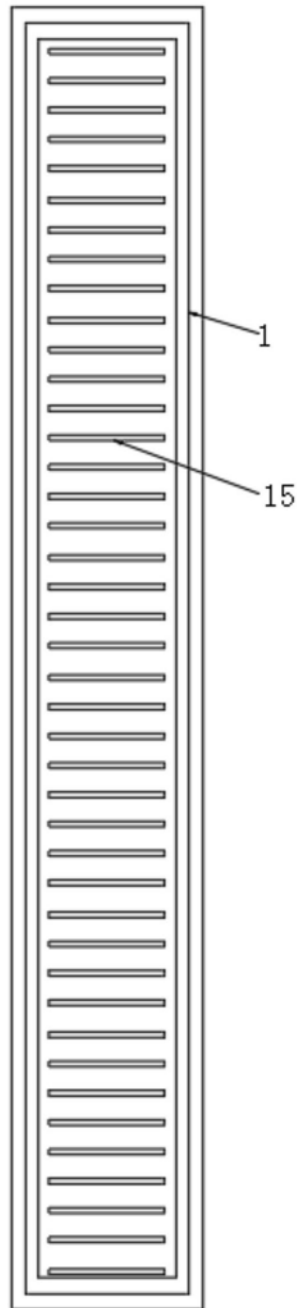


图3

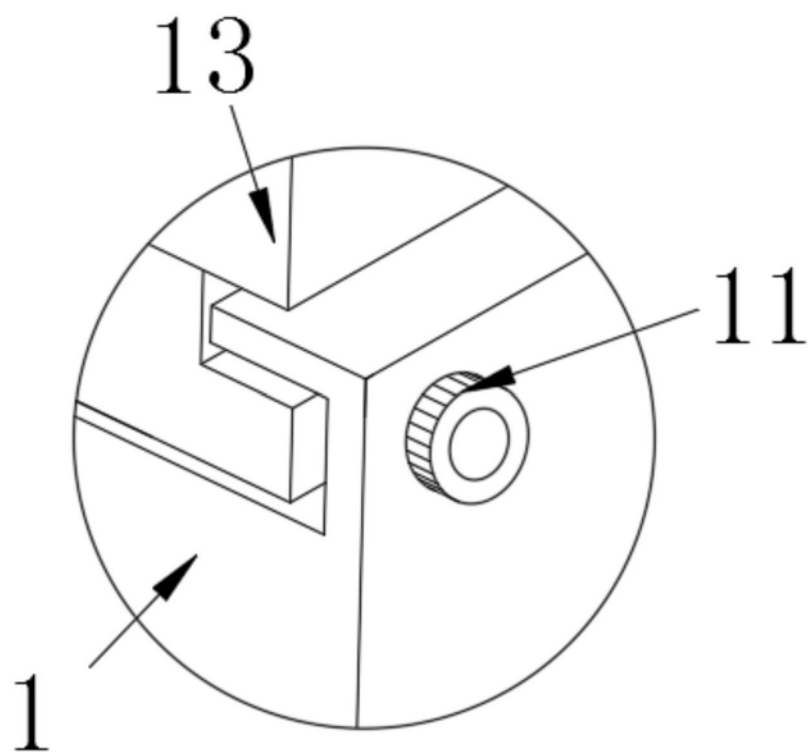


图4