(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 202056631 U
(45)授权公告日 2011.11.30

(21)申请号 201120103737.8

(22)申请日 2011.04.11

(73)专利权人 萨威灯具设计制造(苏州)有限公司
地址 215123 江苏省苏州市工业园区东宏路15号

(72)发明人 阿毕尔何利萨德

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司 32102
代理人 王玉国 陈忠辉

(51)Int.Cl.
F21S 4/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

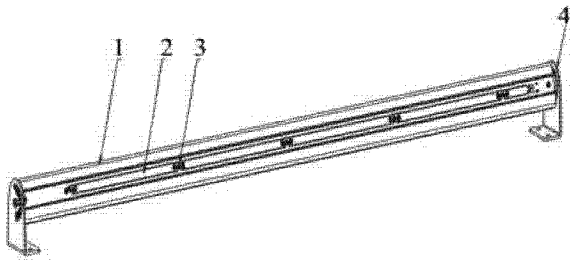
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

易散热、大功率LED线槽灯

(57)摘要

本实用新型涉及易散热、大功率LED线槽灯，包括铝型材散热件，铝型材散热件的外表设有多块散热筋片，多块散热筋片沿铝型材散热件呈平行条状布置，在铝型材散热件的内平面上装有铝基板，铝基板上装有LED光源，在铝型材散热件的两端设有安装支架。该易散热、大功率LED线槽灯具有节约电能，散热及照明效果好，设计加工安装简单等特点，明显降低LED线槽灯的成本，适用于商场、超市和室内装饰等场所的照明。



CN 202056631 U

1. 易散热、大功率 LED 线槽灯，包括铝型材散热件，在铝型材散热件的内平面上装有铝基板，铝基板上装有 LED 光源，在铝型材散热件的两端设有安装支架，其特征在于：所述铝型材散热件的外表设有多块散热筋片，多块散热筋片沿铝型材散热件呈平行条状布置。

2. 根据权利要求 1 所述的易散热、大功率 LED 线槽灯，其特征在于：所述安装支架通过螺丝与铝型材散热件连接固定。

易散热、大功率 LED 线槽灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种易散热、大功率 LED 线槽灯，属于 LED 半导体照明灯具技术领域。

背景技术

[0002] 传统节能灯作为光源的线槽灯，因为具有发光效率高、节能等优点，被广泛应用于各种场合。这类光源的缺点是寿命短，散热性能不好，光线不够柔和，消耗功率较大，不符合现代社会节能、环保的绿色照明要求。随之电子技术的进步，利用高功率发光二极管（LED）组合的照明灯具越来越普遍，具有光色更柔和、耗电量更少、使用寿命更长等优点。但现有的 LED 线槽灯由于采用大功率的 LED 光源，其发热量比一般的小功率 LED 大，长时间使用，将直接影响 LED 光源的寿命，使其寿命变短。而且现有的 LED 线槽灯结构复杂，制造困难，增加了产品的成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术存在的不足，提供一种散热及照明效果好的大功率 LED 线槽灯。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：

[0005] 易散热、大功率 LED 线槽灯，包括铝型材散热件，在铝型材散热件的内平面上装有铝基板，铝基板上装有 LED 光源，在铝型材散热件的两端设有安装支架，特点是：所述铝型材散热件的外表设有多块散热筋片，多块散热筋片沿铝型材散热件呈平行条状布置。

[0006] 进一步地，上述的易散热、大功率 LED 线槽灯，其中，所述安装支架通过螺丝与铝型材散热件连接固定。

[0007] 本实用新型技术方案的实质性特点和进步主要体现在：

[0008] 本实用新型结构独特，LED 光源产生的热量通过铝型材散热件上的散热筋片迅速地传导出去，向外界散发；解决了 LED 光源在使用过程中的热量传递和散热问题，从而不会造成热量聚集而使 LED 光源长时间在较高温度下工作，确保了灯具的使用寿命。铝基板上印刷有导电线路，能够起到散热和节约空间等效果。铝型材散热件的两端通过螺丝连接安装支架，起到节约空间和美观的效果。该易散热、大功率 LED 线槽灯具有节约电能，散热及照明效果好，设计、加工、安装十分简单等优点，明显降低 LED 线槽灯的成本，适用于商场、超市和室内装饰等场所的照明。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0010] 图 1：本实用新型的构造示意图。

[0011] 图中各附图标记的含义：

[0012] 1—铝型材散热件；2—铝基板；3—LED 光源；4—安装支架。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，易散热、大功率 LED 线槽灯，包括铝型材散热件 1，铝型材散热件 1 的外表设有多块散热筋片，多块散热筋片沿铝型材散热件 1 呈平行条状布置，在铝型材散热件 1 的内平面上装有铝基板 2，铝基板 2 上装有 LED 光源 3，在铝型材散热件 1 的两端设有安装支架 4，安装支架 4 通过螺丝与铝型材散热件 1 连接固定。铝型材散热件 1 可以转动，并通过安装支架上的螺丝进行固定，同时参考刻度线可以根据需要来调整 LED 光源的照射方向。

[0014] 采用上述结构，可以将 LED 光源产生的热量通过铝型材散热件 1 上的散热筋片迅速地传导出去，向外界散发；解决了 LED 光源在使用过程中的热量传递和散热问题，从而不会造成热量聚集而使 LED 光源长时间在较高温度下工作，确保了灯具的使用寿命。

[0015] 铝基板 2 上印刷有导电线路，能够起到散热和节约空间等效果。

[0016] 铝型材散热件 1 的两端通过螺丝连接安装支架，起到节约空间和美观的效果。

[0017] 上述易散热、大功率 LED 线槽灯具有节约电能，散热及照明效果好，设计、加工、安装十分简单等优点，明显降低 LED 线槽灯的成本，适用于商场、超市和室内装饰等场所的照明。

[0018] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

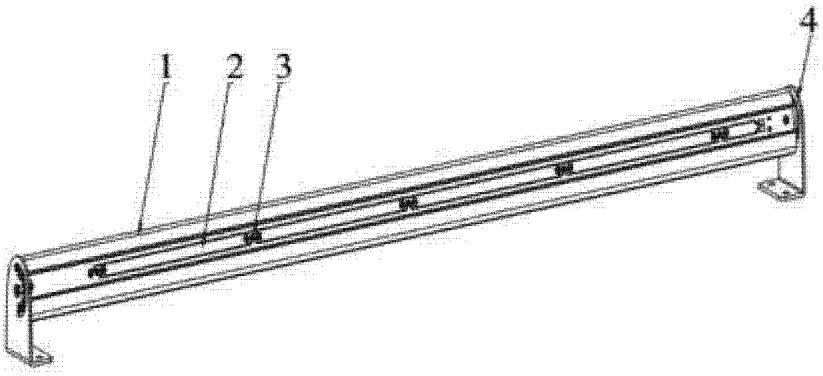


图 1