



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205026520 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520814151. 0

(22) 申请日 2015. 10. 21

(73) 专利权人 佛山宝盈利五金制品有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区大沥沥北
良北村工业区南区 27 号的厂房

(72) 发明人 曾建勋

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 29/70(2015. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

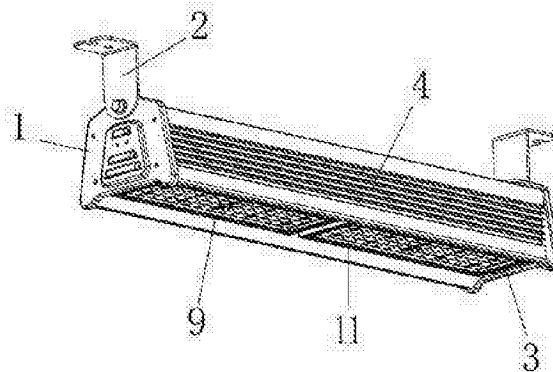
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LED 线型工业照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 线型工业照明灯,包括散热外壳,散热外壳两端设有端盖,端盖上固定有安装支架,所述的散热外壳包括安装板和设于安装板两侧的散热侧板,两侧的散热侧板与安装板之间形成容纳腔,并通过盖板盖合,电源固定在盖板上并置于容纳腔内,所述的安装板上设有铝基板,铝基板上安装有若干 LED 光源,并通过抗 UV 阻燃的面罩盖合;散热外壳通过挤压成型,改变散热外壳的长短可设置不同功率的 LED 工矿灯且灯具为长条形,更适合仓库、地下通道等场所的照明需求。



1. 一种 LED 线型工业照明灯,包括散热外壳,散热外壳两端设有端盖,端盖上固定有安装支架,其特征在于:所述的散热外壳包括安装板和设于安装板两侧的散热侧板,两侧的散热侧板与安装板之间形成容纳腔,并通过盖板盖合,电源固定在盖板上并置于容纳腔内,所述的安装板上设有铝基板,铝基板上安装有若干 LED 光源,并通过抗 UV 阻燃的面罩盖合。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 线型工业照明灯,其特征在于:所述的容纳腔内设有隔板,隔板两端分别连接两侧的散热侧板,将电源和安装板隔离。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 线型工业照明灯,其特征在于:所述的面罩上设有若干与 LED 光源对应的 PC 透镜。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的 LED 线型工业照明灯,其特征在于:所述的面罩与铝基板之间设有防水硅胶。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 线型工业照明灯,其特征在于:所述的散热外壳为挤压成型的长条形。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 线型工业照明灯,其特征在于:所述的端盖为拉伸成形。

LED线型工业照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明灯具技术领域,具体涉及一种 LED 线型工业照明灯。

背景技术

[0002] 目前,现有的 LED 工业照明灯主要包括 LED 光源、反光罩、太阳花散热器、面罩和电源盒。其外形多为圆形或方形,LED 光源集中在散热器中间,热源比较集中,LED 在工作时,产生大量的热量难以有效的导出,导致散热效果差,容易影响光源的性能和寿命。

[0003] 而且,现有的电源盒是直接固定在散热器上,LED 工作时所产生的热量直接传到电源盒中,导致电源盒内温度偏高,严重影响电源的使用寿命和性能。

[0004] 再者,现有的 LED 工业照明灯,由于灯珠数量多且集中,所有灯珠通过一个透镜进行二次配光,光损大且配光单一。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有的 LED 工业照明灯散热效果差,电源盒内温度高,影响光源和电源寿命的缺陷,本实用新型提供一种 LED 线型工业照明灯,解决了光源散热问题,有效提高光源及电源的寿命。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种 LED 线型工业照明灯,包括散热外壳,散热外壳两端设有端盖,端盖上固定有安装支架,其特征在于:所述的散热外壳包括安装板和设于安装板两侧的散热侧板,两侧的散热侧板与安装板之间形成容纳腔,并通过盖板盖合,电源固定在盖板上并置于容纳腔内,所述的安装板上设有铝基板,铝基板上安装有若干 LED 光源,并通过抗 UV 阻燃的面罩盖合。

[0007] 作为优选的,所述的容纳腔内设有隔板,隔板两端分别连接两侧的散热侧板,将电源和安装板隔离。

[0008] 优选的,所述的面罩上设有若干与 LED 光源对应的 PC 透镜。

[0009] 优选的,所述的面罩与铝基板之间设有防水硅胶。

[0010] 优选的,所述的散热外壳为挤压成型的长条形。

[0011] 优选的,所述的端盖为拉伸成形。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过将电源安装在盖板上,电源与安装板之间不接触,使得 LED 线型工业照明灯内的热量可有效向外导出,提高电源的使用寿命和性能。

附图说明

[0013] 图 1 是 LED 线型工业照明灯的结构示意图。

[0014] 图 2 是 LED 线型工业照明灯的结构分解图。

[0015] 图中 1-端盖、2-安装支架、3-安装板、4-散热侧板、5-盖板、6-电源、7-铝基板、8-LED 光源、9-面罩、10-隔板、11-PC 透镜、12-防水硅胶。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图与实施例,对本实用新型作进一步的说明。应当理解,此处所描述的实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图 1-2 所示,本实用新型一种 LED 线型工业照明灯,包括散热外壳,散热外壳为挤压成型的长条形,散热外壳两端设有端盖 1,端盖 1 为拉伸成形,端盖 1 上固定有安装支架 2,散热外壳包括安装板 3 和设于安装板 3 两侧的散热侧板 4,两侧的散热侧板 4 与安装板 3 之间形成容纳腔,并通过盖板 5 盖合,电源 6 固定在盖板 5 上并置于容纳腔内,安装板 3 上设有铝基板 7,铝基板 7 上安装有若干 LED 光源 8,并通过抗 UV 阻燃的面罩 9 盖合,面罩 9 与铝基板 7 之间设有防水硅胶 12,面罩 9 上设有若干与 LED 光源 8 对应的 PC 透镜 11。

[0018] 作为优选的实施例,在容纳腔内设置隔板 10,隔板 10 两端分别连接两侧的散热侧板 4,将电源 6 和安装板 3 隔离。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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、同等替换和改进等,均应落在本实用新型的保护范围之内。

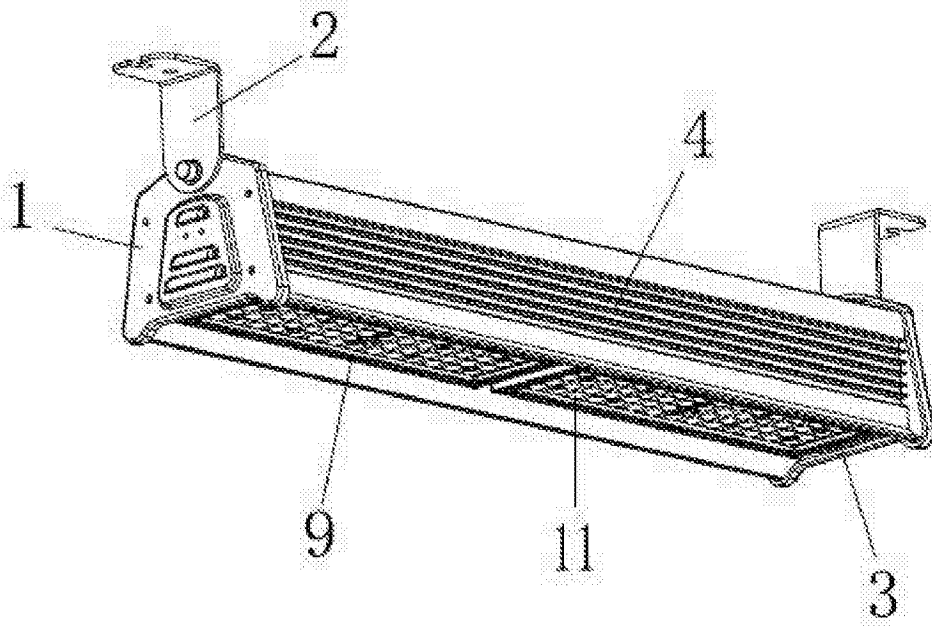


图 1

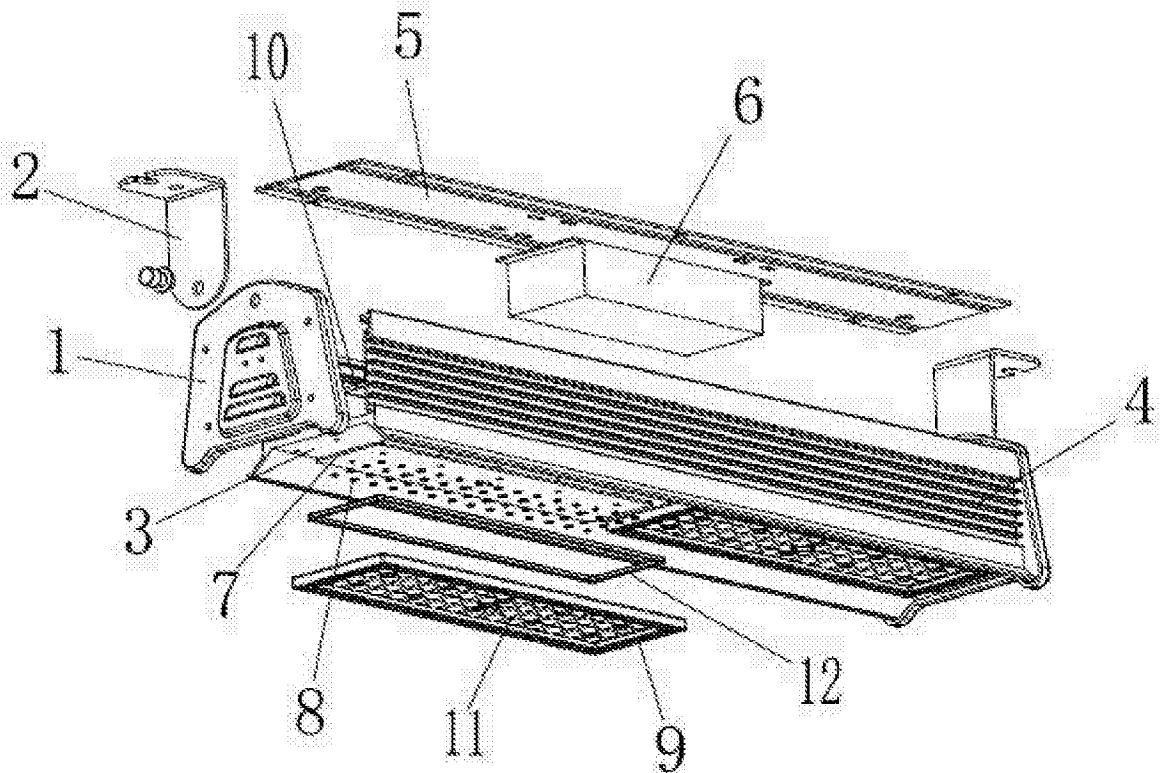


图 2