[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21V 15/02 (2006.01)
F21V 29/00 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720170737.3

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201166318Y

[22] 申请日 2007.11.13

[21] 申请号 200720170737.3

[73] 专利权人 丛春雷

地址 518000 广东省深圳市南山区南光路荟芳园 B4H

[72] 发明人 丛春雷

[74] 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所

代理人 胡吉科

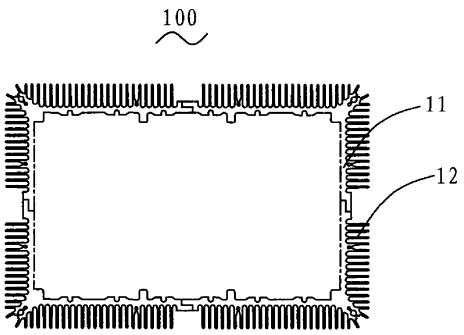
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用于 LED 照明装置的壳体及 LED 照明装置

[57] 摘要

本实用新型提供一种用于 LED 照明装置的壳体，所述壳体包括本体，在所述本体上设置散热机构。 本实用新型还提供一种 LED 照明装置，其包括 LED 光源、用于传导所述 LED 光源产生的热量的导热机构和用于安装所述 LED 照明装置的壳体，所述壳体包括本体，在所述本体上设置有散热机构。其有益效果是，采用具有散热机构的壳体，使该壳体具有良好的散热性，有利于提高散热效果，同时有利于减小散热系统的体积。



1. 一种用于LED照明装置的壳体，所述壳体包括本体，其特征在于：在所述本体上设置散热机构。

2. 根据权利要求1所述的壳体，其特征在于：所述本体与所述散热机构为一体式。

3. 根据权利要求2所述的壳体，其特征在于：所述散热机构为用于扩大散热面积的鳍体。

4. 根据权利要求3所述的壳体，其特征在于：所述鳍体为片状或柱状。

5. 根据权利要求3或4所述的壳体，其特征在于：所述鳍体设置在所述本体的外表面上。

6. 根据权利要求1所述的壳体，其特征在于：所述壳体由多个本体相互对接在一起。

7. 一种LED照明装置，其包括LED光源、用于传导所述LED光源产生的热量的导热机构和用于安装所述LED照明装置的壳体，所述壳体包括本体，其特征在于：在所述本体上设置有散热机构。

8. 根据权利要求7所述的LED照明装置，其特征在于：所述本体与所述散热机构为一体式。

9. 根据权利要求7所述的LED照明装置，其特征在于：所述散热机构为用于扩大散热面积的鳍体。

10. 根据权利要求9所述的LED照明装置，其特征在于：所述鳍体设置在所述本体的外表面上。

用于LED照明装置的壳体及LED照明装置

【技术领域】

本实用新型涉及LED照明技术领域,特别是一种用于LED照明装置的壳体及LED照明装置。

【背景技术】

LED 光源（light-emitting diode，即半导体发光二极管），具有绿色照明光源之称，是一种安全可靠、无污染的光源，而且很接近日光、无闪烁，能较好地照射出物体的真实颜色，有益人眼的适应。

随着 LED 照明技术的不断发展，LED 光源已应用在各种不同的领域，例如一种用于隧道照明的 LED 照明装置。该 LED 照明装置是将 LED 光源产生的热量经导热机构传到壳体的腔体内，该壳体具有平坦的外面表，散热效率很低，给 LED 照明装置的内部工作环境造成不良影响，甚至严重影响该 LED 照明装置的使用寿命。

【发明内容】

为了解决现有的技术问题，本实用新型提供一种具散热机构的壳体，该壳体能有效提高散热效率，从而改善 LED 照明装置的工作环境。

本实用新型解决现有的技术问题所采用的技术方案是：提供一种用于 LED 照明装置的壳体，所述壳体包括本体，在所述本体上设置散热机构。

本实用新型更进一步的改进是，所述本体与所述散热机构为一体式成型。

本实用新型更进一步的改进是，所述散热机构为用于扩大散热面积的鳍体。

本实用新型更进一步的改进是，所述鳍体为片状或柱状。

本实用新型更进一步的改进是,所述鳍体设置在所述本体的外表面上。

本实用新型更进一步的改进是,所述壳体由多个本体相互对接在一起。

本实用新型解决现有的技术问题所采用的技术方案是：提供一种 LED 照明装置，其包括 LED 光源、用于传导所述 LED 光源产生的热量的导热机构和用于安装所述 LED 照明装置的壳体，所述壳体包括本体，在所述本体上设置有散热机构。

本实用新型更进一步的改进是，所述本体与所述散热机构为一体式成型。

本实用新型更进一步的改进是，所述散热机构为用于扩大散热面积的鳍体。

本实用新型更进一步的改进是，所述鳍体设置在所述本体的外表面上。

相较于现有技术，本实用新型的有益之处是：采用具有散热机构的壳体，使该壳体具有良好的散热性，有利于提高散热效果，同时可减小散热系统的体积。

【附图说明】

图 1 为本实用新型壳体的结构示意图；

图 2 为本实用新型 LED 照明装置的结构示意图。

【具体实施方式】

下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

如图 1 所示。一种用于 LED 照明装置的壳体 100，所述壳体 100 包括本体 11 及设置在该本体 11 上的散热机构 12。该本体 11 与散热机构 12 为一体式，采用纯铝或其它悉知的具有良好导热性能的金属成型制得。

本实用新型的散热机构 12 为用于扩大散热面积的鳍体，该鳍体为片状或柱状，该鳍体设置在所述本体 11 的外表面上。壳体 100 由多个本体 11 相互对接在一起。

如图 2 所示。一种 LED 照明装置 200，其包括 LED 光源（包括 LED 灯片 21 和 LED 灯基板 22）、用于传导所述 LED 光源产生的热量的导热机构 23 和用于安装所述 LED 照明装置 200 的壳体 100，所述壳体 100 包括本体 11 及设置在该本体 11 上的散热机构 12。该本体 11 与散热机构 12 为一体式，采用纯铝或其它悉知的具有良好导热性能的金属成型制得。

本实用新型的散热机构 12 为用于扩大散热面积的鳍体，该鳍体为片状或柱状，该鳍体设置在所述本体 11 的外表面上。壳体 100 由多个本体 11 相互对接在一起。

本实用新型采用具有散热机构的壳体，使该壳体具有良好的散热性，有利于提高散热效果，同时可减小散热系统的体积。

以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明，不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本发明的保护范围。

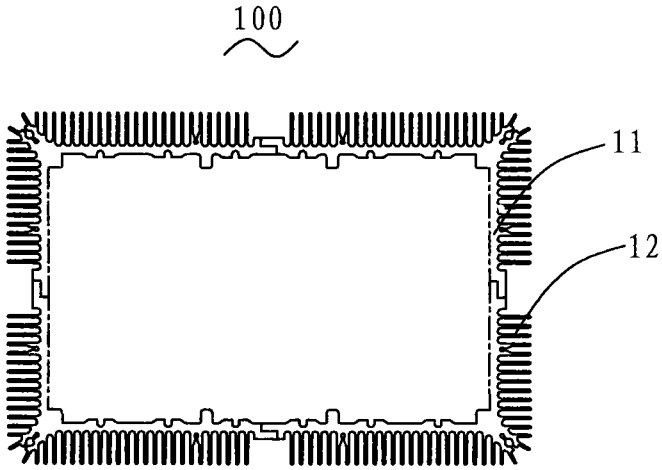


图1

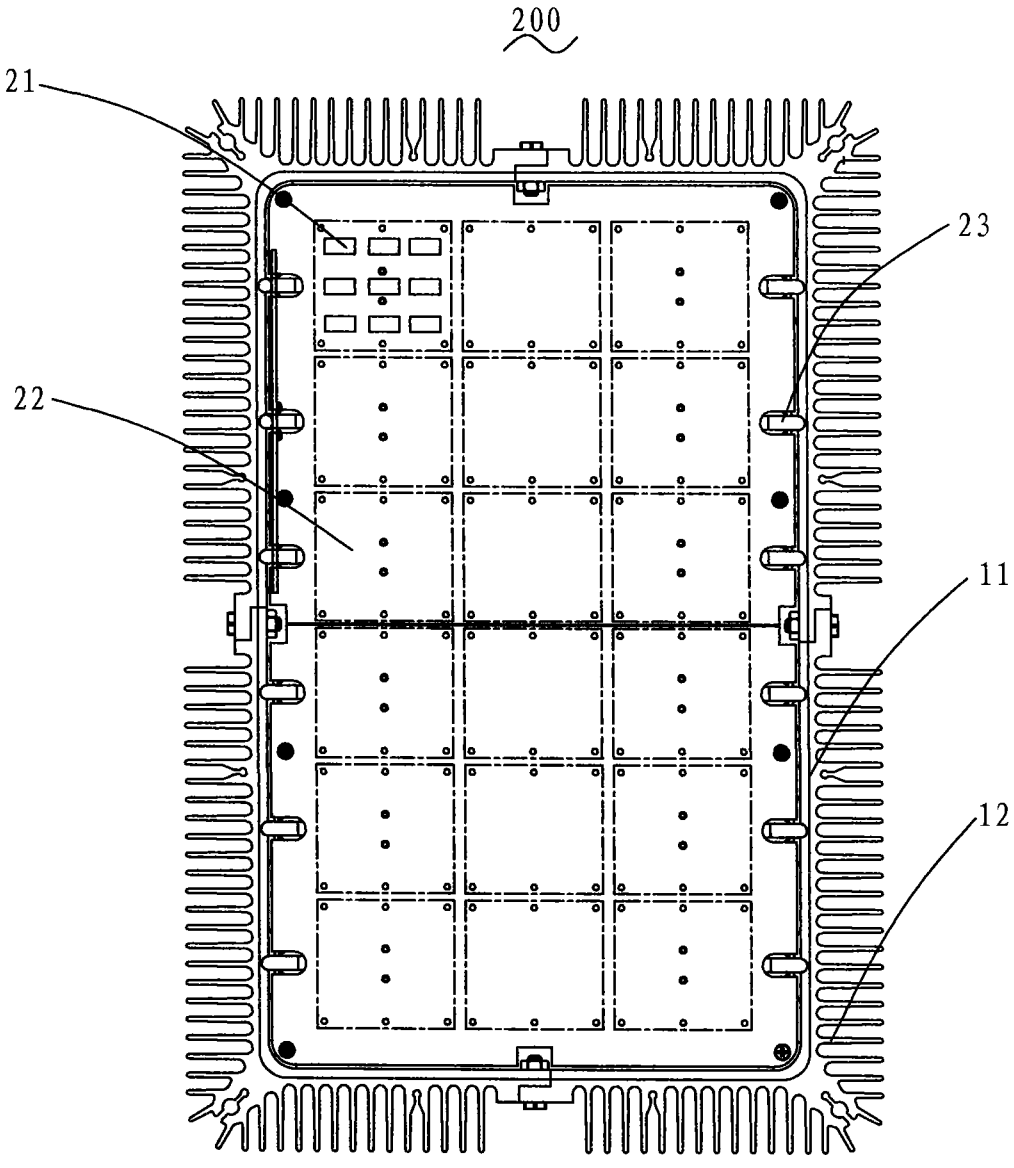


图2