



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202747250 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220407241. 4

(22) 申请日 2012. 08. 16

(73) 专利权人 安徽微光电子科技有限公司

地址 246410 安徽省安庆市太湖县新城晋湖
路

(72) 发明人 杨斌

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

F21V 15/02 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

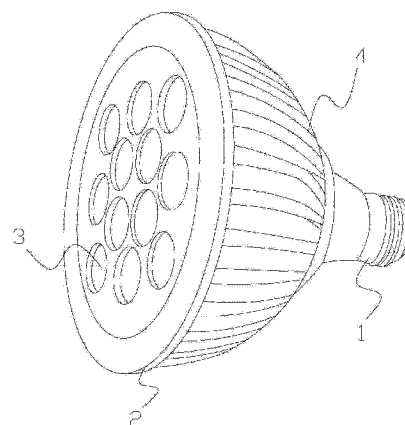
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型合金 LED 罩壳

(57) 摘要

一种新型合金 LED 罩壳, 涉及 LED 灯技术领域, 包括罩壳, 所述罩壳底部设有连接部, 所述罩壳内设有电路板, 所述电路板连接有光源体, 其特征在于: 所述的罩壳由铝镁合金材质制成, 所述罩壳表面设有散热片, 所述的散热片也由铝镁合金材质制成。本实用新型与传统技术相比, 通过采用铝镁合金材质, 有效提高了罩壳的强度, 散热性能也有了很大提高, 延长了灯具的使用寿命。



1. 一种新型合金 LED 罩壳,包括罩壳,所述罩壳底部设有连接部,所述罩壳内设有电路板,所述电路板连接有光源体,其特征在于:所述的罩壳由铝镁合金材质制成,所述罩壳表面设有散热片,所述的散热片也由铝镁合金材质制成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型合金 LED 罩壳,其特征在于:所述的散热片与罩壳为一体结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型合金 LED 罩壳,其特征在于:所述的散热片间隔均匀设于罩壳表面上。

一种新型合金 LED 罩壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯技术领域,具体涉及一种新型合金 LED 罩壳。

背景技术

[0002] 当前全球能源短缺的忧虑再度升高的背景下,节约能源是我们未来面临的重要的问题,在照明领域,LED 发光产品的应用正吸引着世人的目光,LED 具有光效高、使用寿命长、节能、环保等众多优点,越来越广泛的应用于众多领域。它是 21 世纪的新型光源,具有效率高、寿命长、不易破损等传统光源无法与之比较的优点。加正向电压时,发光二极管能发出单色、不连续的光,这是电致发光效应的一种。改变所采用的半导体材料的化学组成成分,可使发光二极管发出在近紫外线、可见光或红外线的光。由于 LED 作电压低(仅 1.5—3V),能主动发光且有一定亮度,亮度又能用电压(或电流)调节,本身又耐冲击、抗振动、寿命长,因此在显示领域起到了越来越多的应用,尤其是利用在日光灯领域,具有亮度高、寿命长的技术优点。为了适应节能环保的发展潮流,目前市场上开始使用 LED 代替白炽灯和荧光灯。传统 LED 灯的罩壳及散热体都是采用铝制结构的,其强度一般,散热性能也不是很好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提高一种用材新颖,散热效果好的新型合金 LED 罩壳。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种新型合金 LED 罩壳,包括罩壳,所述罩壳底部设有连接部,所述罩壳内设有电路板,所述电路板连接有光源体,其特征在于:所述的罩壳由铝镁合金材质制成,所述罩壳表面设有散热片,所述的散热片也由铝镁合金材质制成。

[0006] 所述的散热片与罩壳为一体结构。

[0007] 所述的散热片间隔均匀设于罩壳表面上。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型与传统技术相比,通过采用铝镁合金材质,有效提高了罩壳的强度,散热性能也有了很大提高,延长了灯具的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示,一种新型合金 LED 罩壳,包括罩壳 2,罩壳 2 底部设有连接部 1,罩壳 2 内设有电路板,电路板连接有光源体 3,罩壳 2 由铝镁合金材质制成,罩壳 2 表面设有散热

片 4, 散热片 4 也由铝镁合金材质制成, 散热片 4 与罩壳 2 为一体结构, 散热片 4 间隔均匀设于罩壳 2 表面上。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

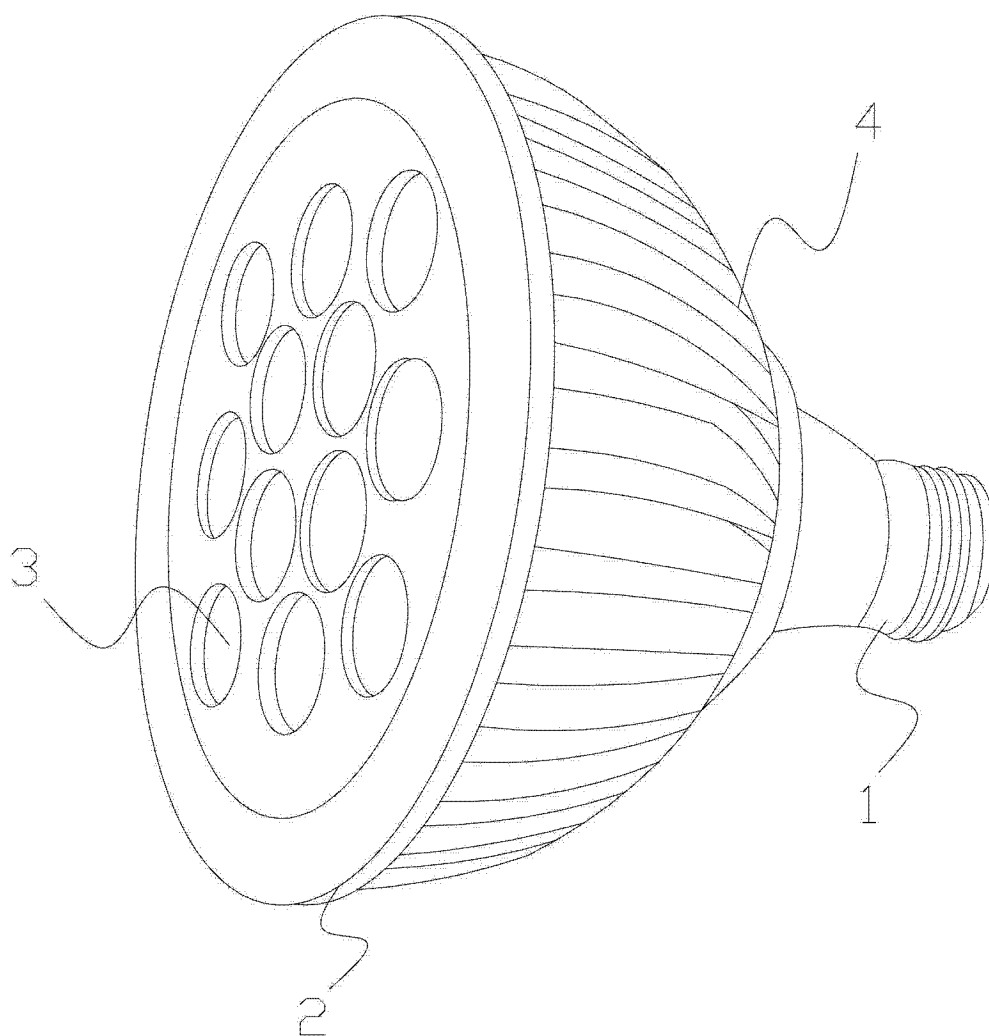


图 1