



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102374397 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201010255237. 6

(22) 申请日 2010. 08. 17

(71) 申请人 天津津亚电子有限公司

地址 300457 天津市经济技术开发区南海路
95 号

(72) 发明人 贝原邦辉

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 7/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

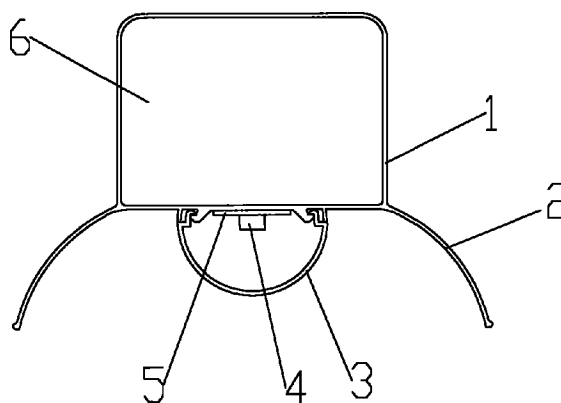
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种 LED 照明灯具

(57) 摘要

本发明公开了一种 LED 照明灯具,包括灯罩、LED、光源板、灯架和端盖;所述光源板固定在所述灯架的下底面,所述灯罩固定在所述光源板的外面。



1. 一种LED照明灯具,其特征在于:包括灯罩、LED、光源板、灯架和端盖;所述光源板固定在所述灯架的下底面,所述灯罩固定在所述光源板的外面。

2. 根据权利要求1所述的LED照明灯具,其特征在于:所述光源板和所述灯罩可以设置为多个。

3. 根据权利要求1所述的LED照明灯具,其特征在于:所述灯架内有一空腔,所述灯架的下端设置有反光板。

4. 根据权利要求1所述的LED照明灯具,其特征在于:所述端盖设置在所述灯架的两侧,其形状同所述灯架的截面形状相似,并将所述灯架包在所述端盖内。

一种 LED 照明灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及照明技术领域,更具体的讲是一种 LED 照明灯具。

背景技术

[0002] LED 是英文 light emitting diode(发光二极管)的缩写,是一种能够将电能转化为可见光的半导体,它改变了白炽灯钨丝发光与荧光节能灯三基色粉发光原理,而采用电能发光,具有寿命长、光效高、无辐射、低功耗等众多优点,随着节能和绿色照明理念的提出,LED 作为光源逐渐被引入到照明灯具中。

[0003] 目前由于 LED 的价格较高,使得 LED 整个灯具的成本都很高,所以就需要从灯具的其他部件中节约成本,让 LED 灯具的价格为更多的消费者接受,但是对于灯具来说,其组成部分是比较简单的,如果想减少部件来节约成本是很困难的。

[0004] 再有目前的 LED 灯具一般分为灯管和灯架两部分,而这两部分并不属于同一种类,所以一般不会由同一家公司生产,这样在安装匹配上就可能会出现问題,不利于 LED 灯具的大范围推广。

发明内容

[0005] 为了克服以上目前的困难,本发明的目的在于提供一种结构简易、安装方便,成本较低的一种 LED 照明灯具。

[0006] 本发明是采取以下技术方案实现的:一种 LED 照明灯具,包括灯罩、LED、光源板、灯架和端盖;所述光源板固定在所述灯架的下底面,所述灯罩固定在所述光源板的外面。

[0007] 本发明解决的技术问题还可以采取以下技术方案实现:

[0008] 所述光源板和所述灯罩可以设置为多个。

[0009] 所述灯架内有一空腔,所述灯架的下端设置有反光板。

[0010] 所述端盖设置在所述灯架的两侧,其形状同所述灯架的截面形状相似,并将所述灯架包在所述端盖内。

[0011] 本发明优点和有益效果,具体体现在以下几个方面:

[0012] 1 本发明去掉了散热器,使得产品的成本更低。

[0013] 2 本发明将灯管部分和灯架部分合为一体,免去了安装的繁琐,同时也避免了由于灯管和灯架不匹配,而造成无法安装的问题。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明第一实施例的截面示意图;

[0015] 图 2 是本发明第二实施例的截面示意图;

[0016] 图 3 是本发明第一实施例及第二实施例的立体图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图 1-3 对本发明实施例做进一步详述：

[0018] 1 是灯架,2 是反光板,3 是灯罩,4 是 LED,5 是光源板,6 是空腔,7 是端盖。

[0019] 实施例一：

[0020] 本实施例的发明包括灯罩 3、LED4、光源板 5、灯架 1 和端盖 7,LED4 固定在光源板 5 上,而光源板 5 直接固定在灯架 1 的下底面,由于去掉了散热器结构使整个灯具的成本更加低廉,也使安装更加方便。

[0021] 灯罩 3 设置在光源板 5 的外面,并固定在灯架 1 上。

[0022] 灯架 1 内有一空腔 6,用来放置电源。

[0023] 端盖 7 设置在灯架 1 的两侧,其形状同灯架 1 的截面形状相似,并将灯架 1 包在端盖 7 内,从而将灯架 1 的空腔 6 和灯罩 3 的内腔封上。

[0024] 本发明的装配过程为:首先将 LED4 固定在光源板 5 上,然后将光源板 5 固定在灯架 1 的下底面,然后将灯罩 3 固定在灯架 1 上,然后将电源放进灯架 1 的空腔 6 中,最后将端盖 7 固定在灯架 1 的两侧,便完成了本发明的装配。

[0025] 实施例二：

[0026] 本实施例的发明包括 2 个灯罩 3、LED4、2 个光源板 5、灯架 1 和端盖 7,LED4 固定在 2 个光源板 5 上,而 2 个光源板 5 直接固定在灯架 1 的下底面,由于去掉了散热器结构使整个灯具的成本更加低廉,也使安装更加方便。

[0027] 2 个灯罩 3 设置在 2 个光源板 5 的外面,并固定在灯架 1 上。

[0028] 灯架 1 内有一空腔 6,用来放置电源。

[0029] 端盖 7 设置在灯架 1 的两侧,其形状同灯架 1 的截面形状相似,并将灯架 1 包在端盖 7 内,从而将灯架 1 的空腔 6 和灯罩 3 的内腔封上。

[0030] 本发明的装配过程为:首先将 LED4 固定在 2 个光源板 5 上,然后将 2 个光源板 5 固定在灯架 1 的下底面,然后将 2 个灯罩 3 固定在灯架 1 上,然后将电源放进灯架 1 的空腔 6 中,最后将端盖 7 固定在灯架 1 的两侧,便完成了本发明的装配。

[0031] 利用本发明所述的技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

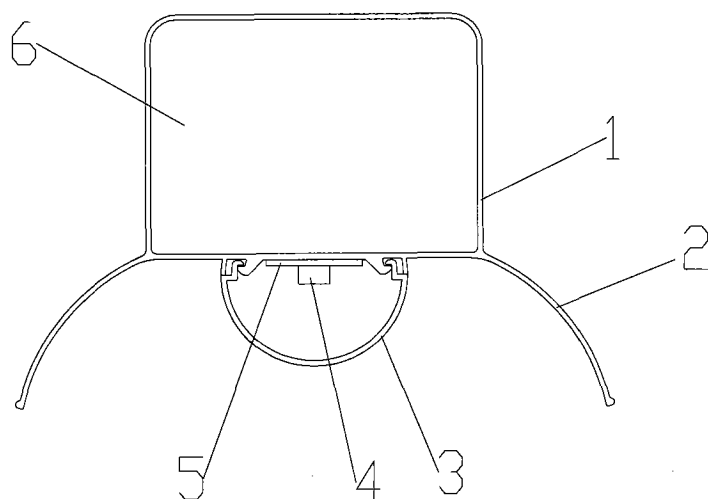


图 1

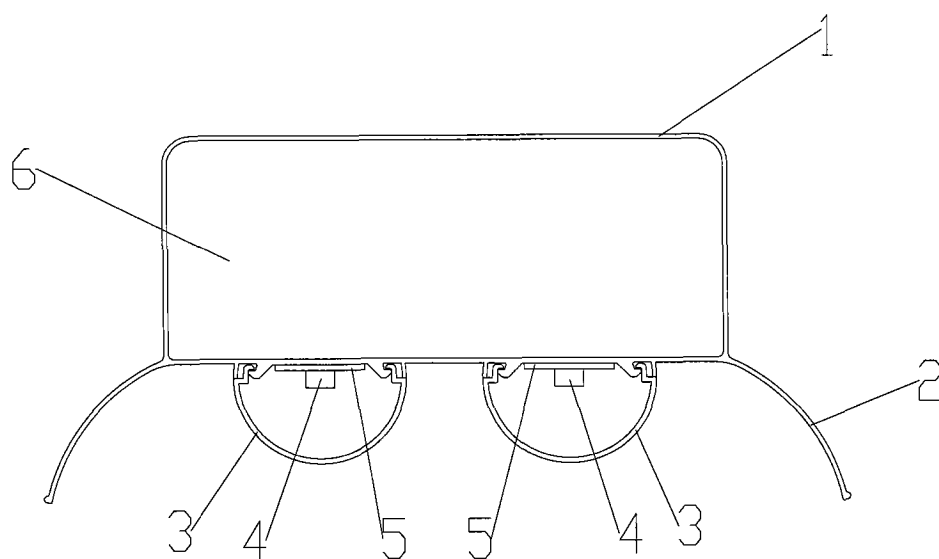


图 2

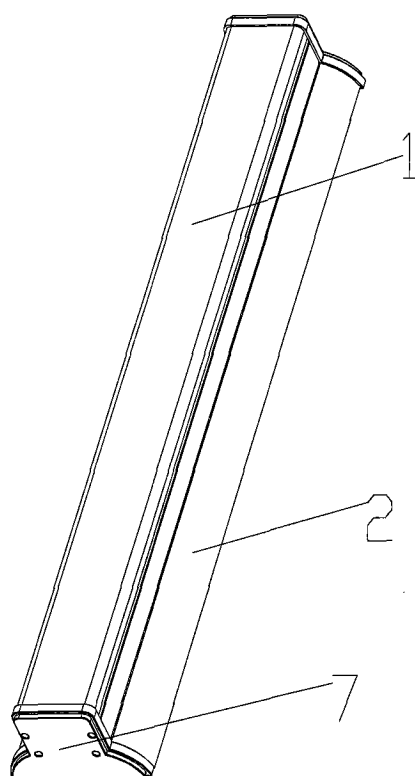


图 3