



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209213576 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821879234.8

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2018.11.14

(73)专利权人 珠海西玛电气有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区永田路
19号3栋301

(72)发明人 刘甫伟 雷建平 邓昭顺 孔令波

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 俞梁清

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

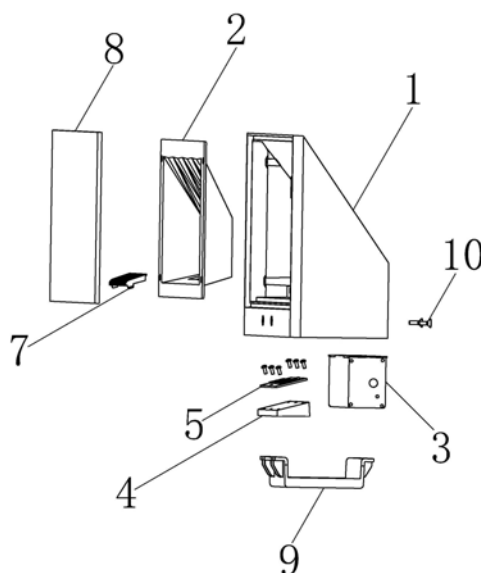
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED壁灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域,具体涉及一种LED壁灯,包括有灯体以及设置在灯体内的隔板,隔板将灯体分隔为第一腔室及第二腔室,第一腔室内设置有电源,第二腔室内设置有散热器及LED灯板;本实用新型在灯体上设置有隔板,将灯体分隔为用于安装电源的第一腔室以及用于安装散热器与LED灯板的第二腔室,避免了灯珠的热量直接辐射到电源上,提升电源的使用寿命,其次,本实用新型的LED灯板直接固装在散热器上,散热器又固装在灯体上,利于将LED灯板产生的热量传递散热器及灯体上,然后通过灯体与空气的大面积接触将热量传给外界将热散发出去,散热效果好,在同等尺寸大小的条件下能够使用大功率的LED灯板。



1. 一种LED壁灯,其特征在于,包括有灯体(1)以及设置在灯体(1)内的隔板(6),所述隔板(6)将灯体(1)分隔为第一腔室及第二腔室,所述第一腔室上设置有电源(3),第二腔室上设置有散热器(4)及LED灯板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED壁灯,其特征在于,所述第二腔室上设置有反光板(2),反光板(2)上设置有容光源穿过的通孔。

3. 根据权利要求2所述的一种LED壁灯,其特征在于,所述通孔上设置有散光片(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种LED壁灯,其特征在于,所述第一腔室上设置有固定组件。

5. 根据权利要求4所述的一种LED壁灯,其特征在于,所述固定组件包括有设置在灯体(1)内的槽部以及与槽部可分离连接的安装块(9)。

6. 根据权利要求3所述的一种LED壁灯,其特征在于,所述散光片(7)呈波浪形结构。

7. 根据权利要求1所述的一种LED壁灯,其特征在于,还包括有安装在灯体(1)上的灯罩,所述灯罩与灯体(1)之间设置有密封板(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种LED壁灯,其特征在于,所述灯体(1)为一体压铸成型。

一种LED壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域，具体涉及一种LED壁灯。

背景技术

[0002] LED具有发光效率高、省电和寿命长的优点，其应用越来越广泛，现有的照明装置大都采用LED作为发光元件，其具有照明效果好，节约能源，使用寿命长等优点；照明装置分为顶灯、吸顶灯、台灯、落地灯、壁灯、射灯等多种种类，其中壁灯是安装在墙壁上实现照明功能的灯具，壁灯不仅具有照明功能，同时又能美化家居环境，起到室内装饰的效果，现有的LED壁灯普遍存在着功率偏小，散热效果差，使用寿命短等缺点，难以被消费市场接受。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述问题所采用的技术方案是提供一种LED壁灯，包括有灯体以及设置在灯体内的隔板，所述隔板将灯体分隔为第一腔室及第二腔室，所述第一腔室内设置有电源，第二腔室内设置有散热器及LED灯板。

[0004] 作为上述方案的进一步改进，所述第二腔室上设置有反光板，反光板上设置有容光源穿过的通孔。

[0005] 作为上述方案的进一步改进，所述通孔上设置有散光片。

[0006] 作为上述方案的进一步改进，所述第一腔室内设置有固定组件。

[0007] 作为上述方案的进一步改进，所述固定组件包括有设置在灯体内的槽部以及与槽部可分离连接的安装块。

[0008] 作为上述方案的进一步改进，所述散光片呈波浪形结构。

[0009] 作为上述方案的进一步改进，还包括有安装在灯体上的灯罩，所述灯罩与灯体之间设置有密封板。

[0010] 作为上述方案的进一步改进，所述灯体为一体压铸成型。

[0011] 本实用新型的有益效果是：与现有技术相比，本实用新型在灯体上设置有隔板，将灯体分隔为用于安装电源的第一腔室以及用于安装散热器与LED灯板的第二腔室，避免了灯珠的热量直接辐射到电源上，提升电源的使用寿命，其次，本实用新型的LED灯板直接固装在散热器上，散热器又固装在灯体上，利于将LED灯板产生的热量传递散热器及灯体上，然后通过灯体与空气的大面积接触将热量传给外界将热散发出去，散热效果好，在同等尺寸大小的条件下能够使用大功率的LED灯板。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然，所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得的其他设计方案和附图。

- [0013] 图1是本实用新型一种LED壁灯的分解示意图；
[0014] 图2是本实用新型一种LED壁灯的结构剖视图；
[0015] 图3是本实用新型一种LED壁灯的结构正视图。

具体实施方式

[0016] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图1至图3所示的一种LED壁灯,包括有灯体1以及固定安装在灯体1上的反光板2,所述灯体1采用一体压铸成型制成,其目的在于减少LED壁灯的组装复杂程度,并且,能够做到流线型光面设计,提升LED壁灯的美观度;优选地,灯体1上设有隔板6,该隔板6将灯体1分隔成第一腔室以及第二腔室,该第一腔室设置有利于安装电源3的槽部,第二腔室为反光板2与隔板6之间的间隙,该第二腔室固定安装有散热器4,散热器4的上端面通过螺纹连接固定安装有LED灯板5,即,隔板6将LED灯板5与电源3分隔开,避免了灯珠的热量直接辐射到电源3上,提升电源3的使用寿命;所述LED灯板5的底面与散热器4的顶面直接接触,反光板2的底面设置有容光源穿过的通孔。

[0018] 作为上述方案的进一步改进,所述通孔上安装有散光片7,该散光片7成波浪形结构,LED灯板5开启时候,LED灯板5发出的光源穿过通孔并照射在散光片7上,波浪形结构的设计能够使更多的光源折射到反光板2上,增加LED壁灯的亮度。

[0019] 作为上述方案的进一步改进,所述灯体1上安装有灯罩,灯罩与灯体1之间设置有密封板8,该密封板8可以采用橡胶材料,其目的在于使得LED壁灯的正面具备一定的密封性,其可以防尘、防水,减少水汽进入灯体1内部,使得LED灯板5受潮损坏,提升LED壁灯的使用寿命。

[0020] 作为上述方案的进一步改进,所述第一腔室上设置有固定组件,具体地,该固定组件包括有设置在灯体1内的槽部以及与该槽部可分离连接的安装块9,该安装块9用于将LED壁灯安装在墙壁上,该槽部可以容安装块9沿竖向滑动,其设置在第一腔室内并向内侧凸起,安装块9上设置有与滑槽相配合的缺口,滑槽的下端与安装块9的侧面均设置有螺纹孔,保证LED壁灯与安装块9对位准确,具体安装时,先将安装块9固定在墙体上,再通过槽部与安装块9上的缺口相配合,使得灯体1与安装块9对准后,通过锁紧螺钉10将灯体1固定在安装孔9上。

[0021] 以上,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

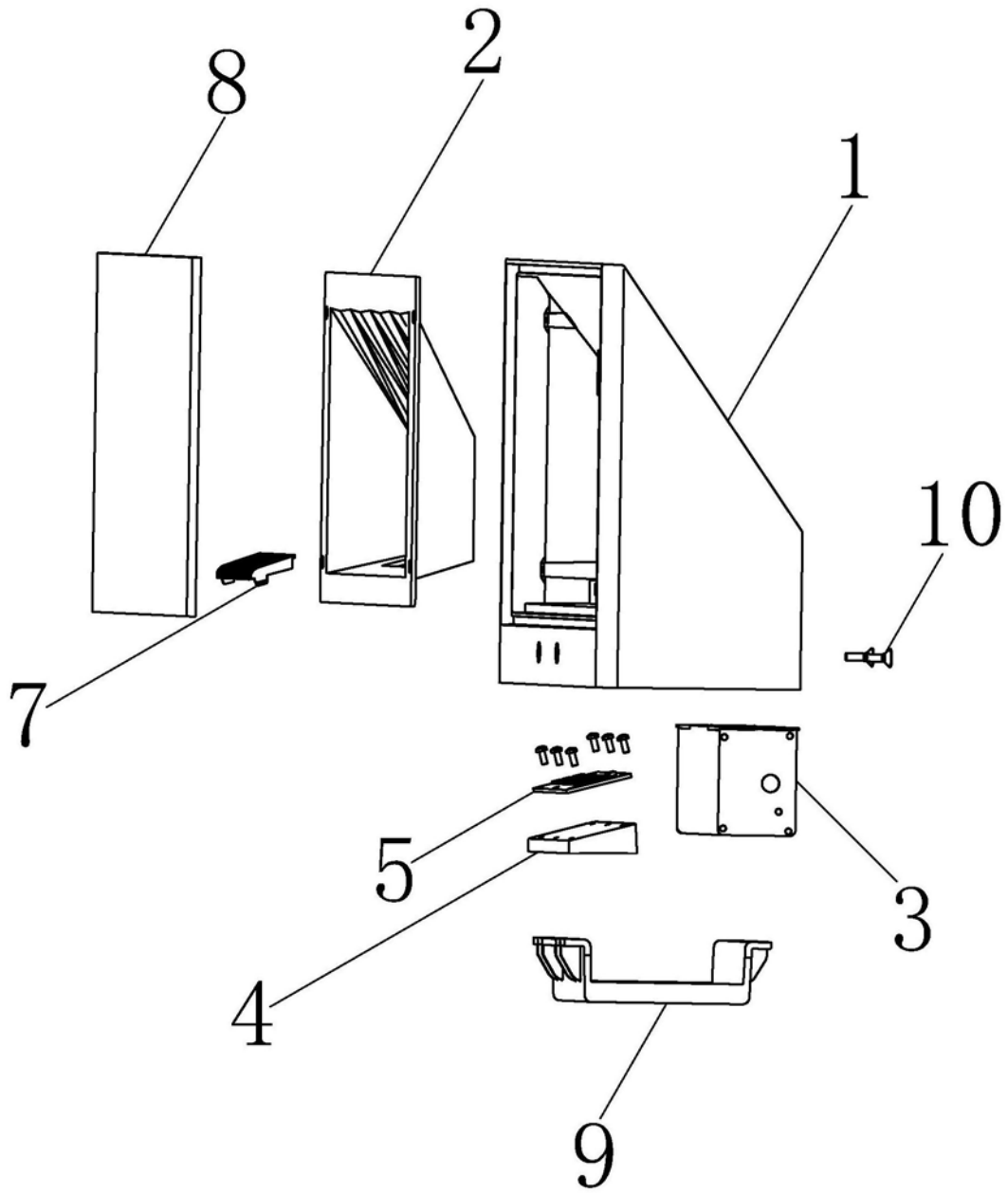


图1

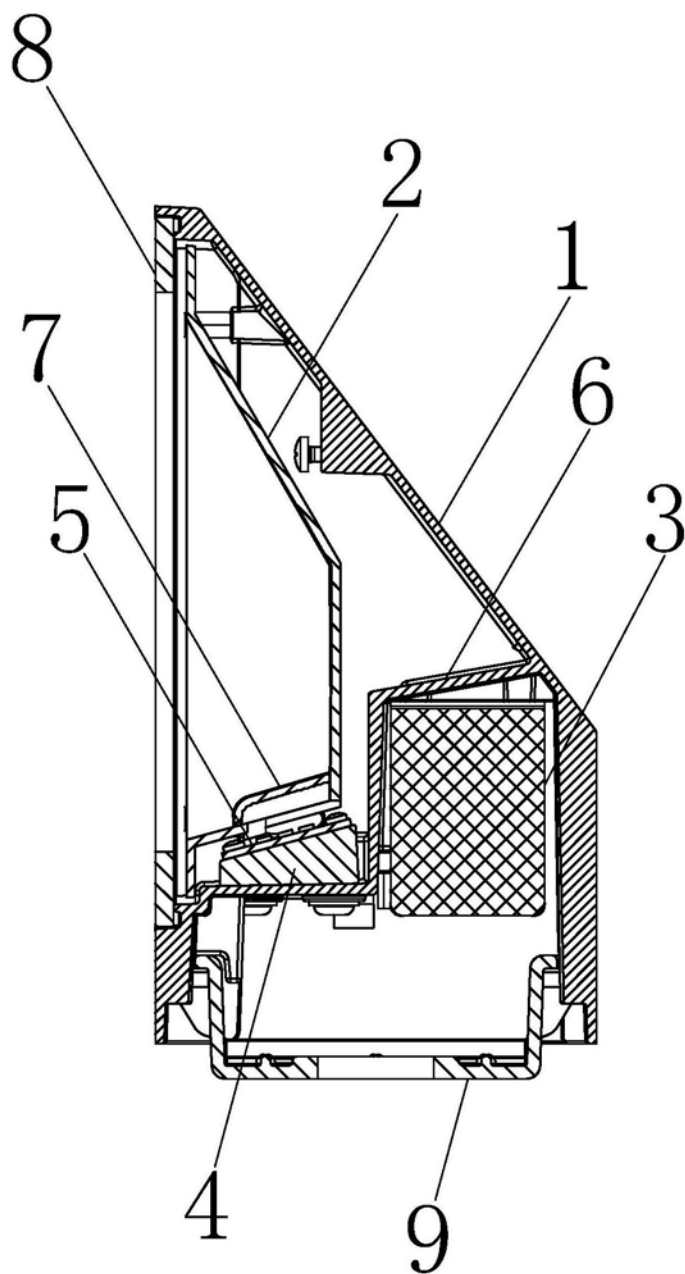


图2

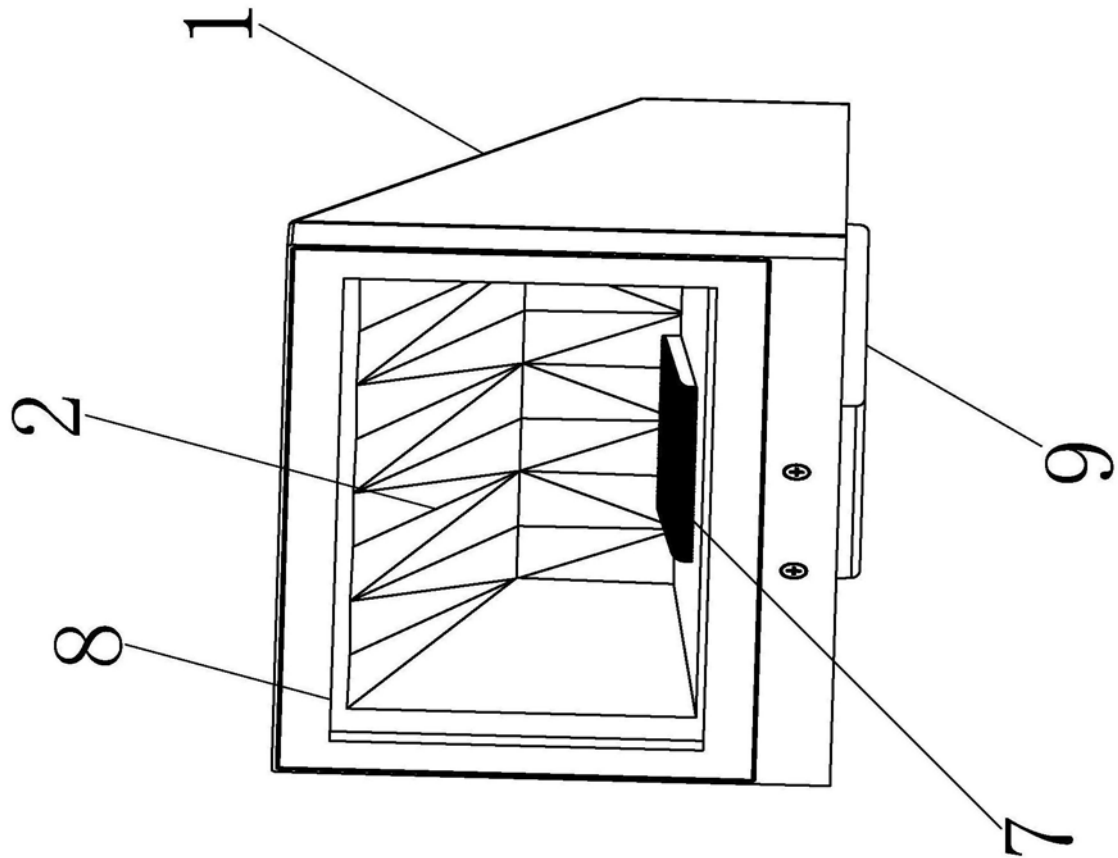


图3