



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206846437 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720407306.8

F21V 3/00(2015.01)

(22)申请日 2017.04.18

F21V 17/12(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 东莞市泰亮半导体照明有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇村尾三
汇工业区第一栋厂房

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 周文波

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 罗伟添 秦维

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 29/50(2015.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

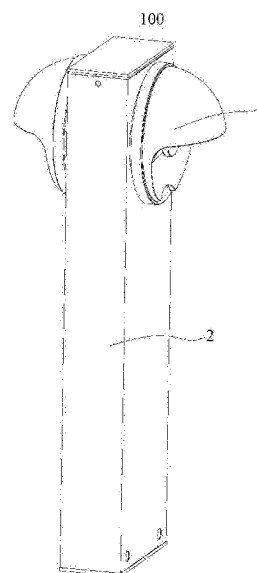
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

LED壁灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED壁灯,包括至少一本体及支架,至少一本体固定于支架,每一本体包括壳体、灯体、驱动结构,壳体包括固定板并设有散热空间,灯体固定于固定板,驱动结构固定于壳体,驱动结构与灯体电连接,灯体收容于散热空间使散热均匀。本实用新型通过合理的结构设计,使散热空间包裹灯体,解决了散热困难的问题,具有通用性、结构简单的特点。



1. 一种LED壁灯,其特征在于:包括至少一本体及支架,所述至少一本体固定于所述支架,每一所述本体包括壳体、灯体、驱动结构,所述壳体包括固定板并设有散热空间,所述灯体固定于所述固定板,所述驱动结构固定于所述壳体,所述驱动结构与所述灯体电连接,所述灯体收容于所述散热空间使散热均匀。

2. 如权利要求1所述的LED壁灯,其特征在于:每一所述本体还包括遮灯罩,所述灯体收容于所述遮灯罩,所述遮灯罩固定于所述壳体。

3. 如权利要求2所述的LED壁灯,其特征在于:每一所述本体还包括端盖,所述端盖设有过线孔及至少一固定孔,所述支架设有线槽,所述线槽与所述过线孔连通,螺丝通过所述至少一固定孔将所述端盖固定于所述支架。

4. 如权利要求3所述的LED壁灯,其特征在于:所述壳体设有至少一第一固定孔,所述端盖固定于所述至少一第一固定孔。

5. 如权利要求4所述的LED壁灯,其特征在于:所述壳体设有收容槽及至少一第四固定孔,所述灯体收容于所述收容槽,所述遮灯罩固定于所述至少一第四固定孔。

6. 如权利要求1所述的LED壁灯,其特征在于:所述壳体呈半球状。

7. 如权利要求1所述的LED壁灯,其特征在于:所述壳体还包括遮光部,所述遮光部位于所述灯体一侧使所述灯体散发的光聚向一侧。

8. 如权利要求1所述的LED壁灯,其特征在于:所述驱动结构包括驱动器及固定件,所述固定件将所述驱动器固定于所述壳体。

9. 如权利要求8所述的LED壁灯,其特征在于:所述壳体设有至少一第三固定孔,所述固定件固定于所述至少一第三固定孔。

LED壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,尤其涉及一种LED壁灯。

背景技术

[0002] 目前,LED灯作为一种新型照明光源,以其节能、环保、发光效率高、寿命长等突出优点越来越广泛地应用在各种场合,现有的LED灯泡结构可以包括:安装在印刷电路板上的LED光源、LED驱动电源和金属灯杯,该LED驱动电源安装在金属灯杯内腔内。但是,现有的LED灯存在散热困难的问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种LED壁灯,其能解决散热的问题。

[0004] 本实用新型的目的采用以下技术方案实现:

[0005] 一种LED壁灯,包括至少一本体及支架,所述至少一本体固定于所述支架,每一所述本体包括壳体、灯体、驱动结构,所述壳体包括固定板并设有散热空间,所述灯体固定于所述固定板,所述驱动结构固定于所述壳体,所述驱动结构与所述灯体电连接,所述灯体收容于所述散热空间使散热均匀。

[0006] 进一步地,每一所述本体还包括遮灯罩,所述灯体收容于所述遮灯罩,所述遮灯罩固定于所述壳体。

[0007] 进一步地,每一所述本体还包括端盖,所述端盖设有过线孔及至少一固定孔,所述支架设有线槽,所述线槽与所述过线孔连通,螺丝通过所述至少一固定孔将所述端盖固定于所述支架。

[0008] 进一步地,所述壳体设有至少一第一固定孔,所述端盖固定于所述至少一第一固定孔。

[0009] 进一步地,所述壳体设有收容槽及至少一第四固定孔,所述灯体收容于所述收容槽,所述遮灯罩固定于所述至少一第四固定孔。

[0010] 进一步地,所述壳体呈半球状。

[0011] 进一步地,所述壳体还包括遮光部,所述遮光部位于所述灯体一侧使所述灯体散发的光聚向一侧。

[0012] 进一步地,所述驱动结构包括驱动器及固定件,所述固定件将所述驱动器固定于所述壳体。

[0013] 进一步地,所述壳体设有至少一第三固定孔,所述固定件固定于所述至少一第三固定孔。

[0014] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 本实用新型通过合理的结构设计,使散热空间包裹灯体使散热均匀,解决了散热困难的问题,具有通用性、结构简单的特点。

[0016] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型LED壁灯一较佳实施例的立体图。

[0018] 图2为图1中所示LED壁灯的剖视图。

[0019] 图3为图1中所示LED壁灯中的一支架的侧视图。

[0020] 图4为图1中所示LED壁灯中的一本体的分解图。

[0021] 图5为图4中所示本体中一壳体的立体图。

[0022] 图6为图5中所示本体中一壳体的另一立体图。

[0023] 图中:100、LED壁灯;1、本体;11、壳体;111、固定板;112、散热空间;113、第一固定孔;114、第二固定孔;115、第三固定孔;116、收容槽;117、第四固定孔;118、遮光部;12、灯体;13、驱动结构;131、驱动器;132、固定件;14、端盖;141、过线孔;142、固定孔;15、遮灯罩;2、支架;21、线槽。

具体实施方式

[0024] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0025] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 请参阅图1-6为本实用新型LED壁灯100的一较佳实施例,包括两本体1及支架2。

[0028] 每一本体1包括壳体11、灯体12、驱动结构13、端盖14及遮灯罩15。

[0029] 壳体11呈半球状,壳体11材质为PC,使配光光效及亮度更高,壳体11包括一固定板111并设有散热空间112、至少一第一固定孔113、两第二固定孔114、至少一第三固定孔115、一收容槽116、至少一第四固定孔117及一遮光部118。

[0030] 灯体12为LED灯。驱动结构13包括驱动器131及固定件132;端盖14设有过线孔141及至少一固定孔142,端盖14通过第一固定孔113和两第二固定孔114固定于本体1,第一固定孔113位于两第二固定孔114的连线的一侧,三个孔的连线形成一三角形使固定时更加稳固;驱动器131与灯体12连接,固定件132固定于至少一第三固定孔115使驱动器131固定于壳体11,灯体12固定于固定板111,散热空间112围绕灯体12使散热均匀,优选的,体12收容

于遮光部118。遮光部118位于灯体12一侧使光向朝一侧；灯体12收容于遮灯罩15，遮灯罩15固定于第四固定孔117。

[0031] 支架2为长条状，设有线槽21。

[0032] 组装LED壁灯100时，线槽21与过线孔141连通，导线通过线槽21安置，消除安全隐患，端盖14固定于支架2，在本实施例中，两本体1固定于支架2两侧，保证出光效率的同时，出光效果好，遮光部118位于灯体12一侧使光向朝一侧，增强聚光效果。

[0033] 需要说明的是，在其他实施例中，所述本体1的数量为1、3-10个，可根据需求进行调整。所述本体1可直接安装在墙壁上单独使用，简单方便。所述本体1材质为PC，使出光效果更好，亮度更高。

[0034] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式，不能以此来限定本实用新型保护的范围，本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

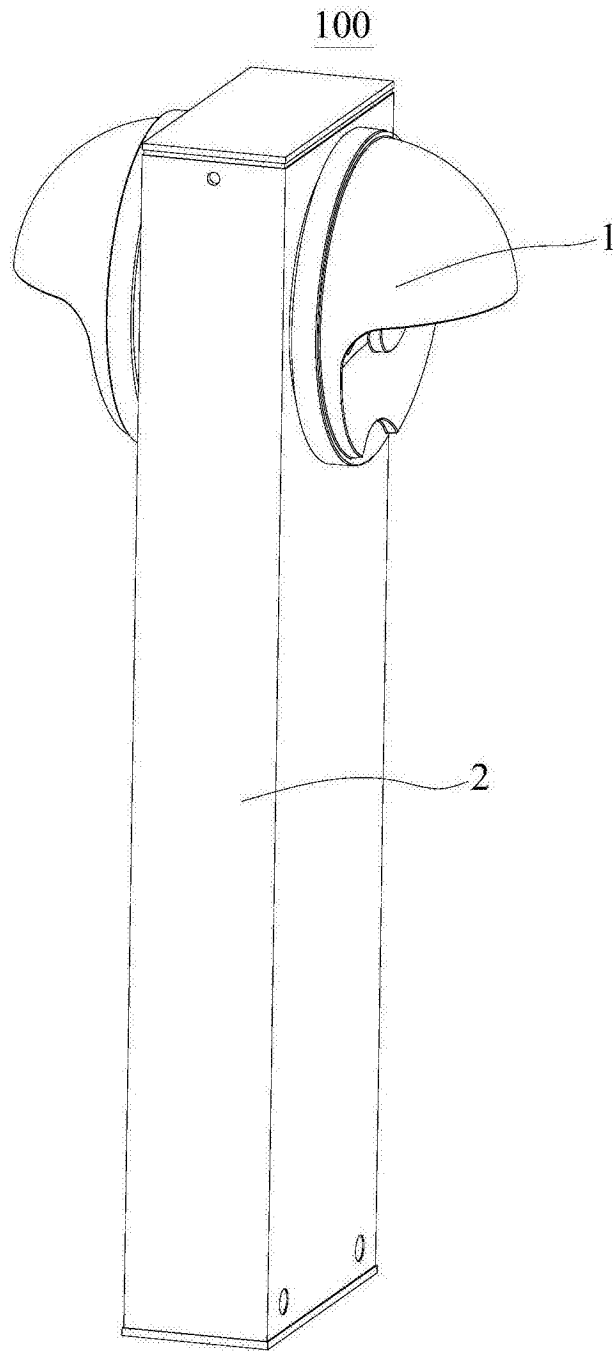


图1

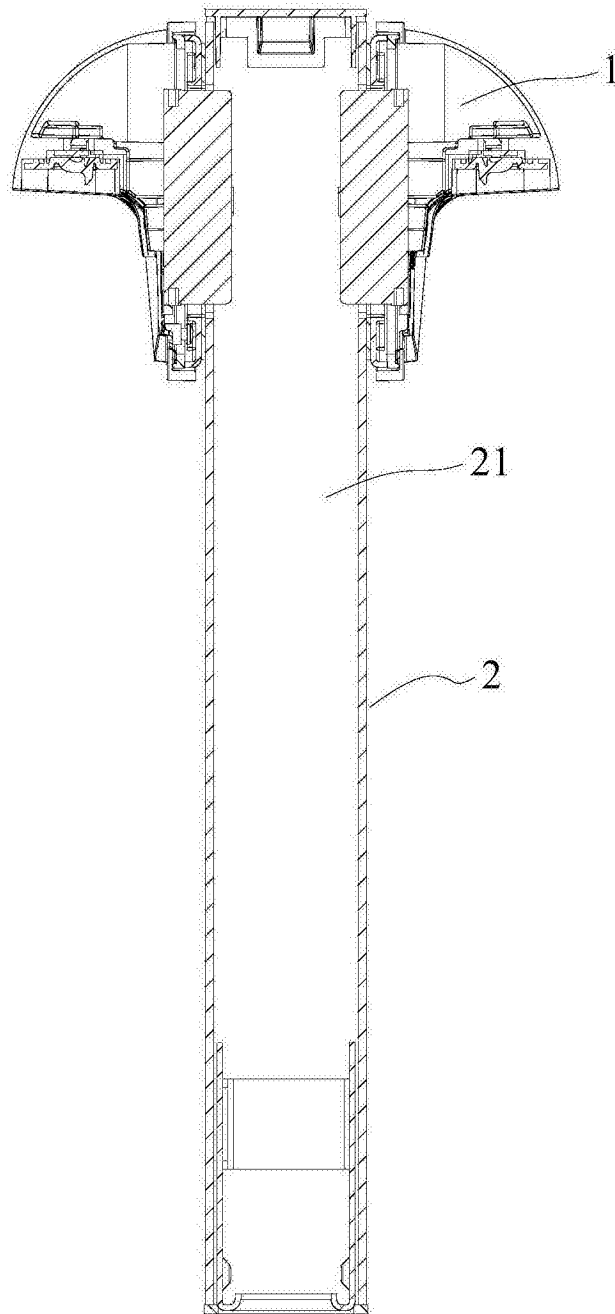


图2

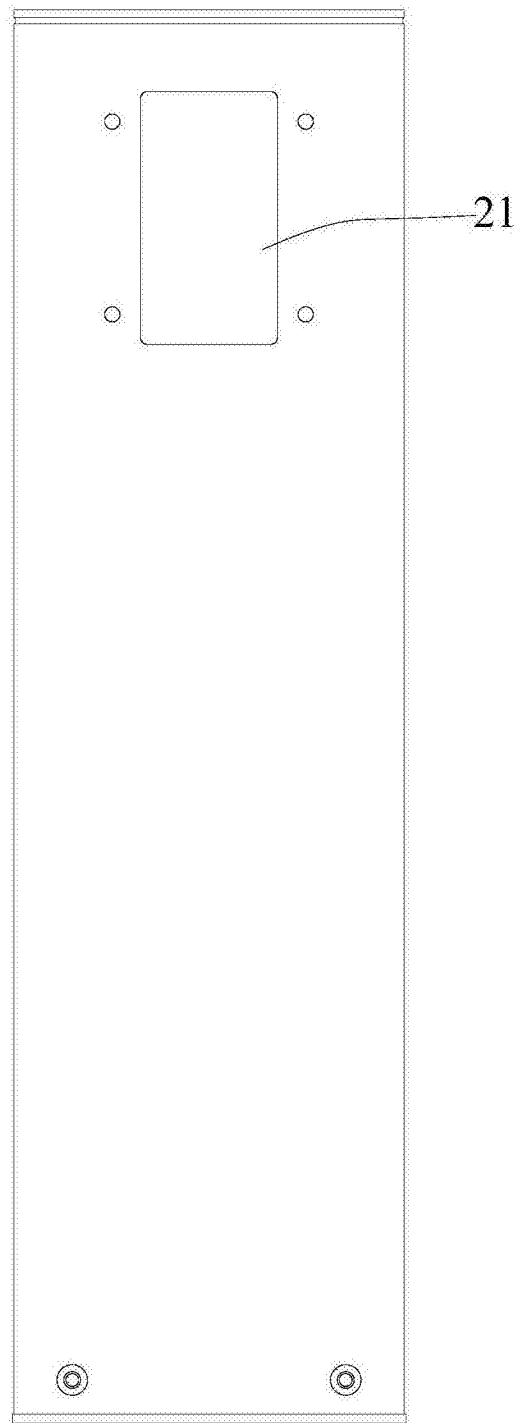
2

图3

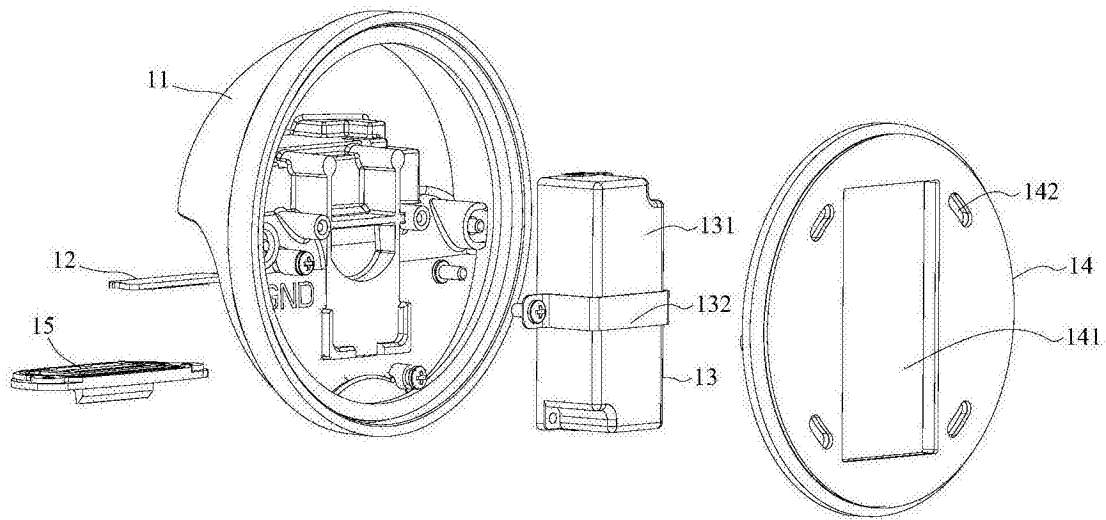


图4

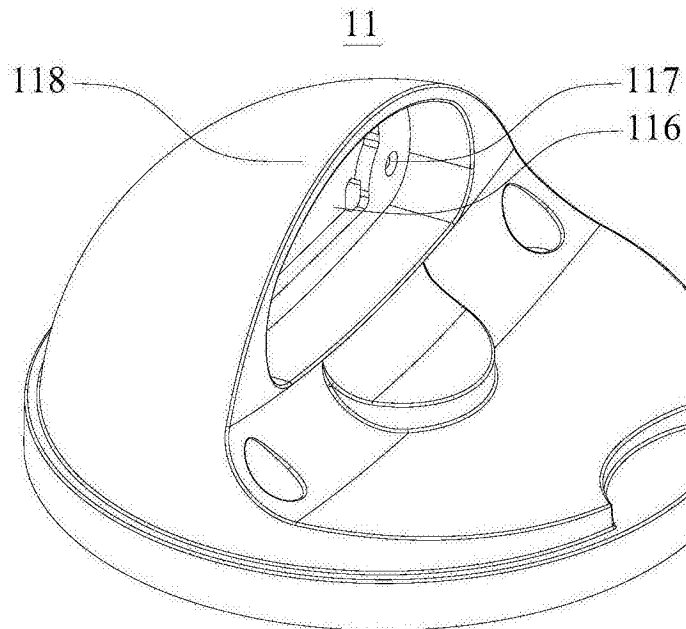


图5

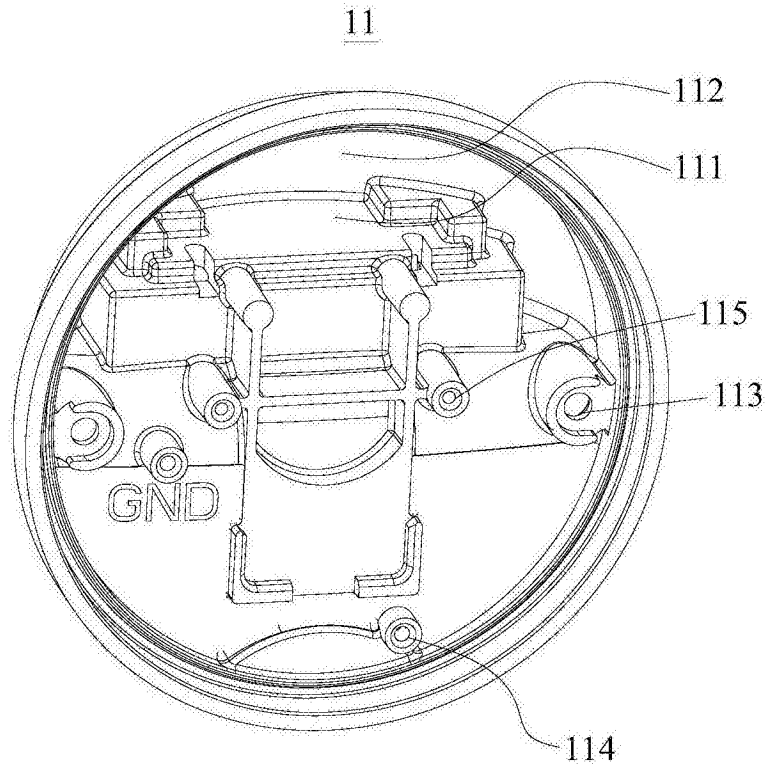


图6