



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206918690 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720784658.5

(22)申请日 2017.07.01

(73)专利权人 杭州铭利科技有限公司

地址 310016 浙江省杭州市江干区丁桥镇
同协路7号楼528室

(72)发明人 卓添民

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.

F21K 9/232(2016.01)

F21V 29/508(2015.01)

F21V 29/89(2015.01)

F21V 29/67(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

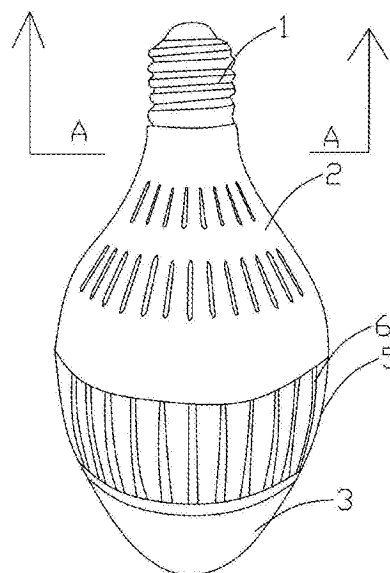
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

球泡灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种球泡灯,包括灯头、灯壳以及灯罩,所述灯壳内设有风扇,所述灯壳下方设有散热器,所述风扇与灯壳可拆卸连接,所述散热器包括若干散热片,所述散热片沿灯壳底面径向分布,所述散热器底部设有铝基板,多个LED灯珠环绕设置于铝基板的下面。本实用新型结构简单、易于实现,铝基板与散热器直接直接接触,大大增强了导热性能;散热器采用压铸铝,提高了导热性;灯壳内设有风扇,加大了空气流通,提高了散热效率,提高了发光效率,延长了灯具使用寿命,风扇可拆卸连接,安装方便。



1. 一种球泡灯,包括灯头、灯壳以及灯罩,其特征在于:所述灯壳内设有风扇,所述风扇与灯壳可拆卸连接,所述灯壳下方设有散热器,所述散热器包括若干散热片,所述散热片沿灯壳底面径向分布,所述散热器底部设有铝基板,多个LED灯珠环绕设置于铝基板的下面。

2. 根据权利要求1所述的球泡灯,其特征在于:所述风扇设有带燕尾凸台的底座,所述灯壳内设有与所述燕尾凸台相配合的燕尾槽。

3. 根据权利要求1所述的球泡灯,其特征在于:所述灯壳表面设有多个间隔均匀分布的散热孔。

4. 根据权利要求1所述的球泡灯,其特征在于:所述散热器为压铸铝且一体成型。

5. 根据权利要求1所述的球泡灯,其特征在于:所述灯罩由ABS塑料制成。

球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具,尤其涉及一种球泡灯。

背景技术

[0002] 现有的球泡灯大多数由灯头、灯壳、铝基板、护光罩和LED灯构成,散热板与灯壳连接将铝基板上的LED灯产生的热量由散热板经灯壳传递出去,达到散热效果。这种球泡灯能满足一定用户的需要,但其缺点是:散热速度不够快,长时间使用会使用球泡过热烧毁,那么如何解决散热问题就是关键点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供了一种球泡灯,散热效果好,使用寿命长。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种球泡灯,包括灯头、灯壳以及灯罩,所述灯壳内设有风扇,所述灯壳下方设有散热器,所述风扇与灯壳可拆卸连接,所述散热器包括若干散热片,所述散热片沿灯壳底面径向分布,所述散热器底部设有铝基板,多个LED灯珠环绕设置于铝基板的下面。

[0006] 作为优选,所述风扇设有带燕尾凸台的底座,所述灯壳内设有与所述燕尾凸台相配合的燕尾槽。

[0007] 作为优选,所述灯壳表面设有多个间隔均匀分布的散热孔。

[0008] 作为优选,所述散热器为压铸铝且一体成型。

[0009] 作为优选,所述灯罩由ABS塑料制成。

[0010] 本实用新型具有以下的特点和有益效果:结构简单、易于实现,铝基板与散热器直接接触,大大增强了导热性能;散热器采用压铸铝,提高了导热性;灯壳内设有风扇,加大了空气流通,提高了散热效率,提高了发光效率,延长了灯具使用寿命,风扇可拆卸连接,安装方便。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为图1沿A-A线的剖视图。

[0014] 图中,1-灯头;2-灯壳;3-灯罩;4-风扇;5-散热器;6-散热片;7-铝基板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,

对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0016] 如图所示,一种球泡灯,包括灯头1、灯壳2以及灯罩3,灯壳2内设有风扇4,风扇4与灯壳2可拆卸连接,风扇4设有带卡槽的方形底座,风扇4设有带燕尾凸台的底座,灯壳2内设有与燕尾凸台相配合的燕尾槽,灯2表面设有多个均匀分布的散热孔,风扇可以促进灯壳内的空气流通,有效促进内外空气交换,提高了散热效果,延长了产品的使用寿命;灯壳2底部设有散热器5,散热器5包括若干散热片6,散热片6沿灯壳底面径向分布,散热器5为压铸铝且一体成型,不光美观而且牢固度更高;散热器5底部设有铝基板7,多个LED灯珠环绕设置于铝基板的下面,LED更加节能环保;灯罩由ABS塑料制成,具有更好的抗冲击性,耐热性,延长了产品的使用寿命。

[0017] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

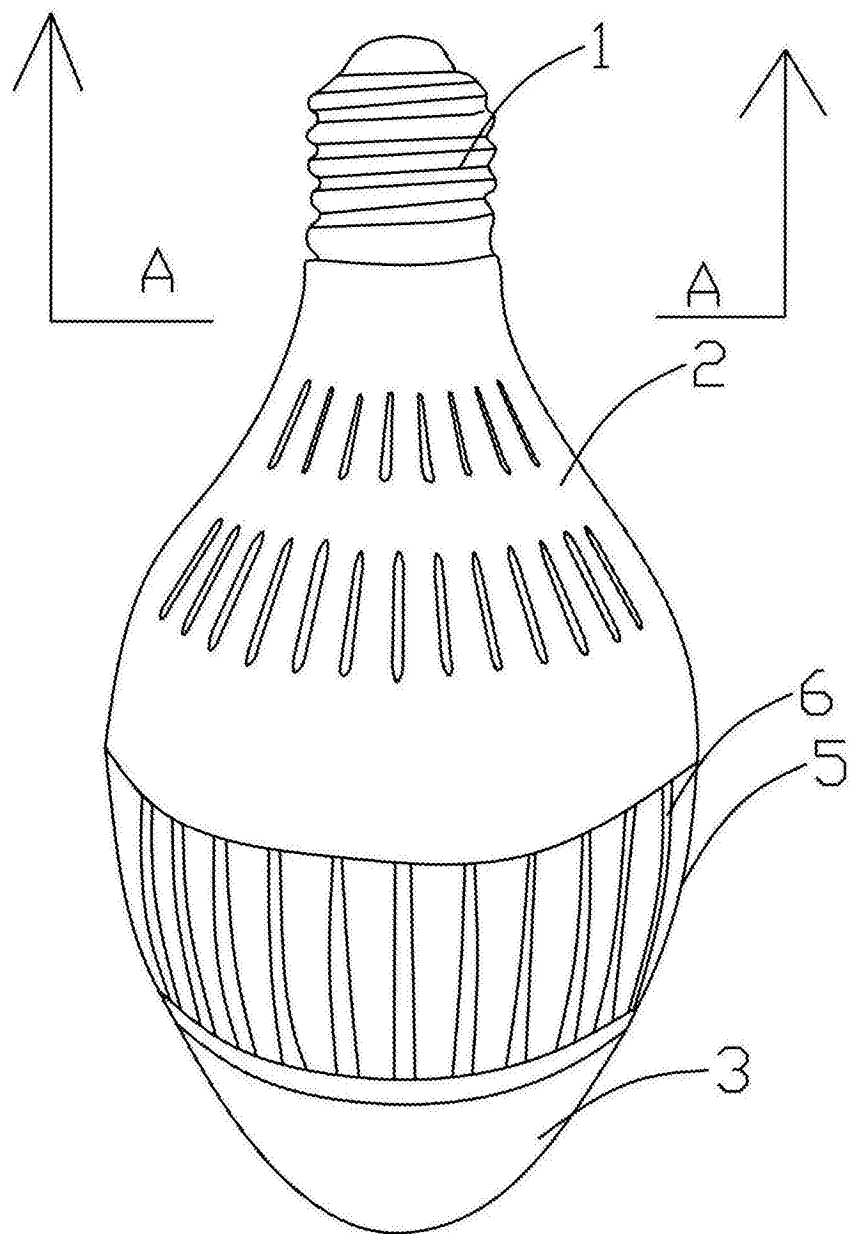


图1

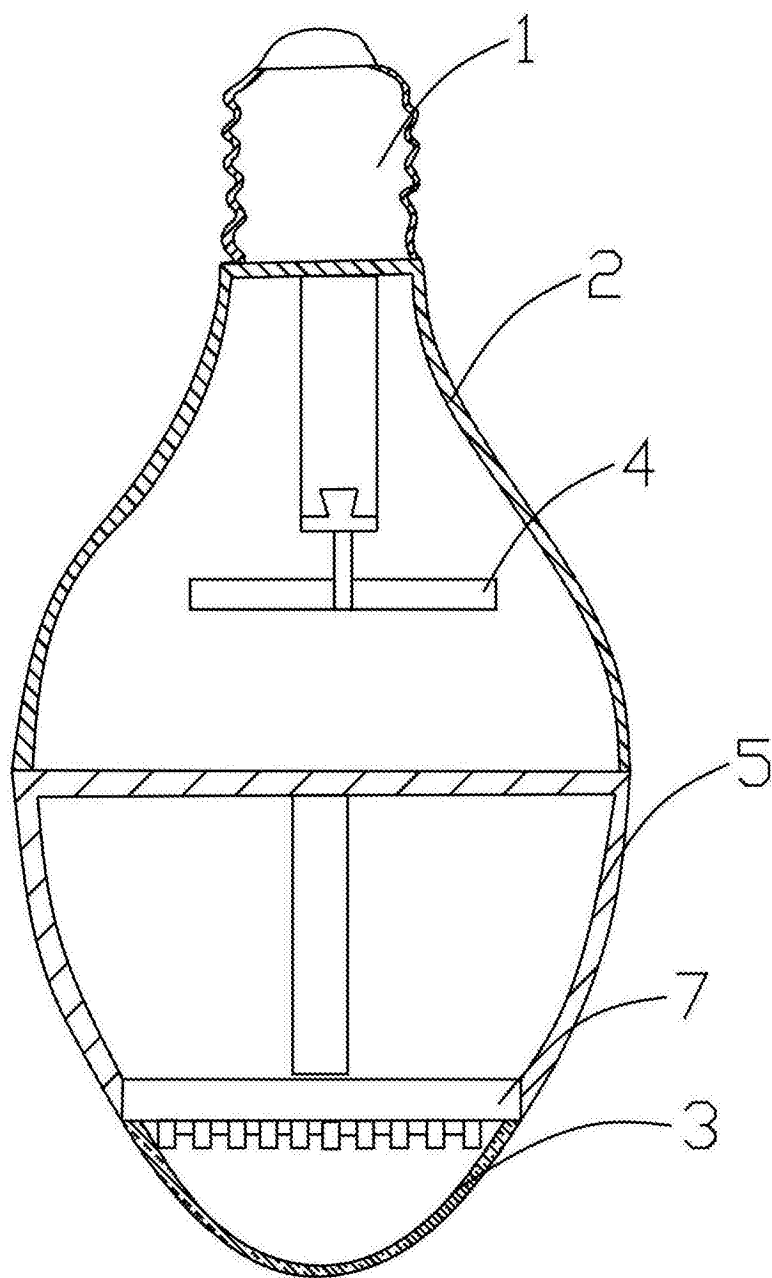


图2