



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206130595 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621114098.4

(22)申请日 2016.10.11

(73)专利权人 陕西国强光电科技股份有限公司

地址 710018 陕西省西安市西安经济技术
开发区草滩产业园尚苑路3699号

(72)发明人 文新国

(51)Int.Cl.

F21K 9/232(2016.01)

F21K 9/237(2016.01)

F21K 9/238(2016.01)

F21V 3/02(2006.01)

F21V 3/04(2006.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

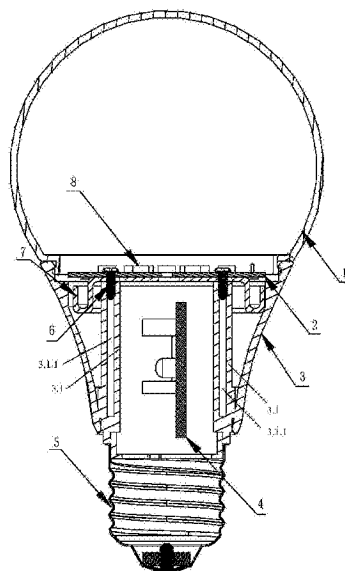
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED球泡灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种LED球泡灯,包括主壳体,主壳体的上端敞口位置扣装有灯罩,主壳体的下端缩口位置安装有灯头;主壳体内设置有筒形支架,筒形支架的下端口周壁固定连接至主壳体下端缩口周壁,筒形支架的上端设置有铝基板,铝基板与筒形支架之间设置有散热片;铝基板的上面设置有若干光源;在筒形支架的内部固定设置有为光源供电的驱动电源,驱动电源的电连接至灯头。本实用新型集造型,散热于一体,并且针对散热结构和内部结构进行优化处理,有效减轻了重量,将散热体嵌在高导热塑料内能够有效散热,能够广泛应用于阳台、走廊、宾馆、酒店、写字楼及家居等照明场所。



1. 一种LED球泡灯,其特征在于,包括主壳体(3),所述主壳体(3)的上端敞口位置扣装有灯罩(14),主壳体(3)的下端缩口位置安装有灯头(5);所述主壳体(3)内设置有筒形支架(3.1),筒形支架(3.1)的下端口周壁固定连接至主壳体(3)下端缩口周壁,筒形支架(3.1)的上端设置有铝基板(2),所述铝基板(2)与筒形支架(3.1)之间设置有散热片(7);所述铝基板(2)的上面设置有若干光源(8);在筒形支架(3.1)的内部固定设置有为所述光源(8)供电的驱动电源(4),所述驱动电源(4)的电连接至灯头(5);所述主壳体(3)为塑包铝壳体;光源(8)贴在铝基板(2)的反光面上。

2. 根据权利要求1所述的LED球泡灯,其特征在于,所述灯罩(14)为球状PC灯罩。

3. 根据权利要求1所述的LED球泡灯,其特征在于,所述主壳体(3)与筒形支架(3.1)为一体式结构。

4. 根据权利要求1所述的LED球泡灯,其特征在于,所述筒形支架(3.1)的上端面周壁上轴向开设有螺纹孔,铝基板(2)与散热片(7)通过自攻螺丝(6)固定在筒形支架(3.1)的上端。

5. 根据权利要求4所述的LED球泡灯,其特征在于,所述筒形支架(3.1)的筒壁是双层结构,即筒壁内设置有用以散热和减轻重量的空隙(3.1.1)。

6. 根据权利要求1所述的LED球泡灯,其特征在于,所述散热片(7)为圆盘状,在散热片(7)的外周沿设置为向下方卷曲的U型卷边。

7. 根据权利要求1所述的LED球泡灯,其特征在于,所述散热片(7)与铝基板(2)紧密贴紧。

8. 根据权利要求1所述的LED球泡灯,其特征在于,所述光源(8)是LED芯片SMD2835。

一种LED球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明设备技术领域,涉及一种球泡灯,尤其是一种LED球泡灯。

背景技术

[0002] LED球泡灯广泛应用于室内照明、办公照明、公共照明或者装饰照明等场景,目前现有技术中的LED球灯由于受制于散热的限制,能够达到的亮度有限。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点,提供一种LED球泡灯。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来解决的:

[0005] 这种LED球泡灯,包括主壳体,所述主壳体的上端敞口位置扣装有灯罩,主壳体的下端缩口位置安装有灯头;所述主壳体内设置有筒形支架,筒形支架的下端口周壁固定连接至主壳体下端缩口周壁,筒形支架的上端设置有铝基板,所述铝基板与筒形支架之间设置有散热片;所述铝基板的上面设置有若干光源;在筒形支架的内部固定设置有为所述光源供电的驱动电源,所述驱动电源的电连接至灯头。

[0006] 进一步,上述灯罩为球状PC灯罩。

[0007] 进一步,上述主壳体与筒形支架为一体式结构。

[0008] 进一步,上述筒形支架的上端面周壁上轴向开设有螺纹孔,铝基板与散热片通过自攻螺丝固定在筒形支架的上端。所述筒形支架的筒壁是双层结构,即筒壁内设置有用以散热和减轻重量的空隙。

[0009] 进一步,上述散热片为圆盘状,在散热片的外周沿设置为向下方卷曲的U型卷边。

[0010] 进一步,上述散热片与铝基板紧密贴紧。

[0011] 进一步,上述主壳体为塑包铝壳体。

[0012] 进一步,上述光源是LED芯片SMD2835。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型的LED球泡灯集造型,散热于一体,并且针对散热结构和内部结构进行优化处理,有效减轻了重量,将散热体嵌在高导热塑料内能够有效散热,能够广泛应用于阳台、走廊、宾馆、酒店、写字楼及家居等照明场所。

[0015] 本实用新型的LED灯珠贴在灯具的反光面,最大限度的利用了光的直接辐射,弧形面积的使用增大了灯珠贴装允许使用的面积,最终增加了输出口的光通量,有效提高了灯具效率,实现了在小体积内的光输出量,这一切都是在保证了散热,保证了灯具寿命50000小时的前题下实现的,灯具的质保界定在五年。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构剖视图。

[0017] 其中:1为灯罩;2为铝基板;3为主壳体;4为驱动电源;5为灯头;6为自攻螺丝;7为

散热片;8为光源。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细描述:

[0019] 参见图1:本实用新型的LED球泡灯,包括主壳体3,主壳体3的上端敞口位置扣装有灯罩14,主壳体3的下端缩口位置安装有灯头5;主壳体3内设置有筒形支架3.1,筒形支架3.1的下端口周壁固定连接至主壳体3下端缩口周壁,筒形支架3.1的上端设置有铝基板2,所述铝基板2与筒形支架3.1之间设置有散热片7,其中散热片7与铝基板2紧密贴紧。铝基板2的上面设置有若干光源8;在筒形支架3.1的内部固定设置有为所述光源8供电的驱动电源4,所述驱动电源4的电连接至灯头5。

[0020] 在本实用新型的实施例中,灯罩14为球状PC灯罩。主壳体3与筒形支架3.1为一体式结构。筒形支架3.1的上端面周壁上轴向开设有螺纹孔,铝基板2与散热片7通过自攻螺丝6固定在筒形支架3.1的上端。所述筒形支架3.1的筒壁是双层结构,即筒壁内设置有用以散热和减轻重量的空隙3.1.1。

[0021] 在本实用新型的最佳实施例中,散热片7为圆盘状,在散热片7的外周沿设置为向下方卷曲的U型卷边。主壳体3为塑包铝壳体。光源8是LED芯片SMD2835。

[0022] 本实用新型的LED球泡灯使用时与传统照明灯相同,可以直接替换,并且本实用新型采用的塑包铝壳体,安装时对人员更加安全。

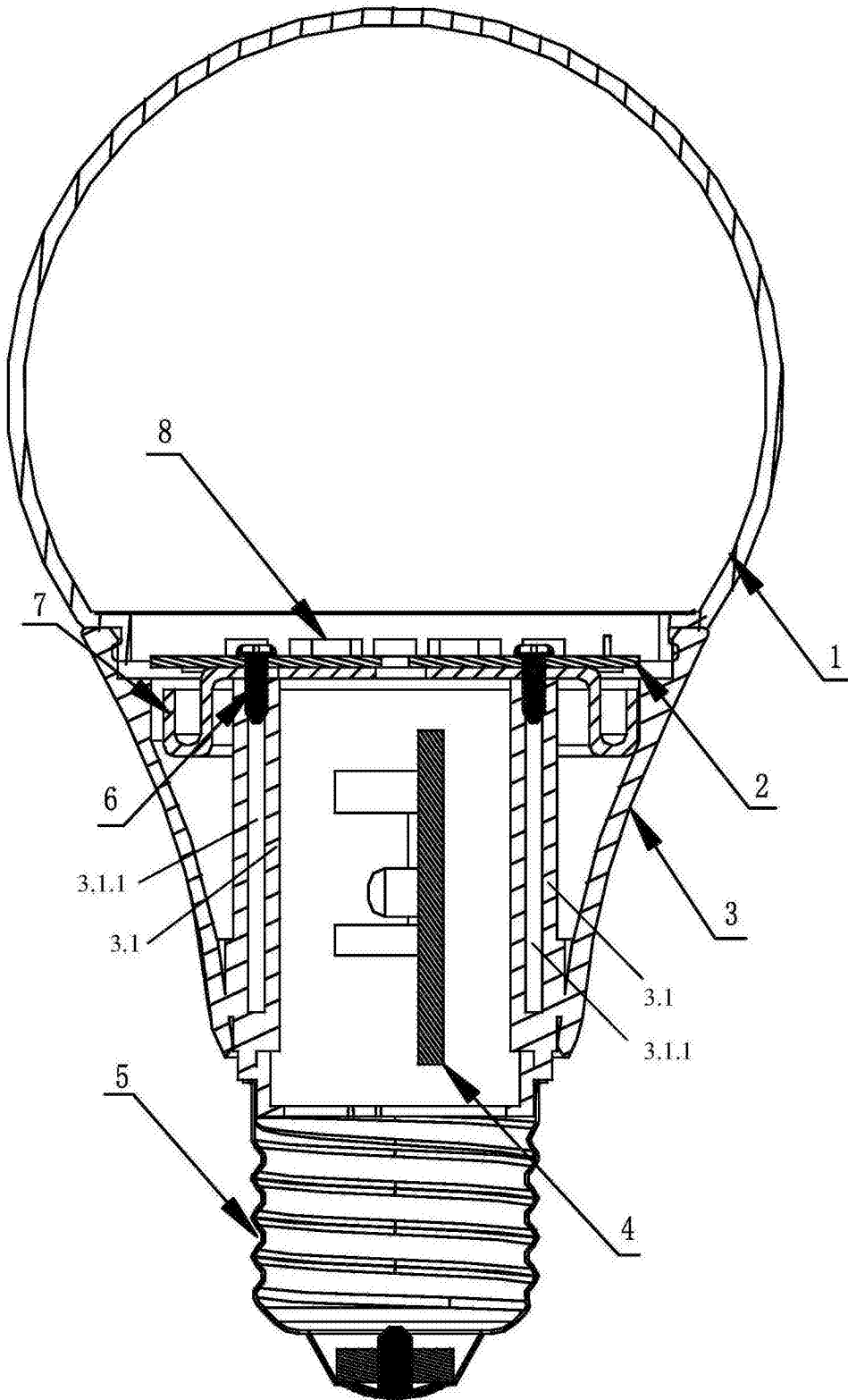


图1