



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205535154 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620393370.0

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.05.03

(73)专利权人 中山市宝丽兰照明科技有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄西区六村
工业区振西路西五街3号

(72)发明人 赵小君

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所

44231

代理人 成伟

(51) Int. Cl.

F21K 9/23(2016.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

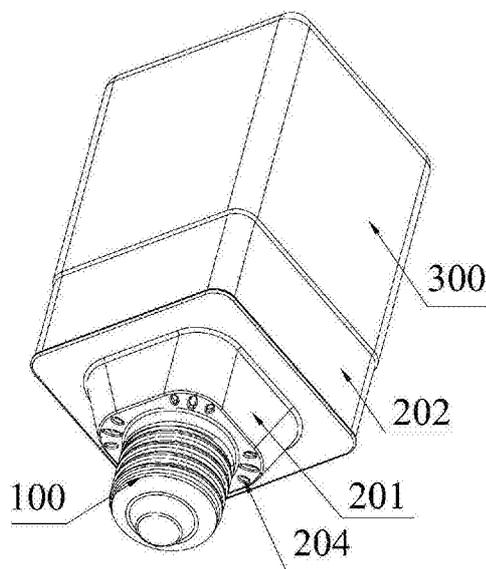
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方形的LED灯泡

(57)摘要

本实用新型公开一种方形的LED灯泡,包括灯头、连接固定于灯头上端的内部空心的灯座、连接固定于灯座上端的透光罩、固设于灯座内的散热器、位于灯座内并紧贴于散热器上端面的LED光源结构、固设于灯座内并与LED光源结构电连接的驱动装置;灯座包括连接固定于灯头上的呈倒梯形的灯头座部分、位于灯头座部分上端的呈方形柱体形状的方形灯座部分,灯座为一体成型结构;透光罩连接固定于方形灯座部分上端且透光罩设为与方形灯座部分适配的方形柱体形状;透光罩与灯座之间通过卡合方式或螺纹咬合方式或螺钉方式或粘接方式进行连接固定。



1. 一种方形的LED灯泡,其特征在于,包括灯头、连接固定于所述灯头上端的内部空心的灯座、连接固定于所述灯座上端的透光罩、固设于所述灯座内的散热器、位于所述灯座内并紧贴于所述散热器上端面的LED光源结构、固设于所述灯座内并与所述LED光源结构电连接的驱动装置;

所述灯座包括连接固定于所述灯头上的呈倒梯形的灯头座部分、位于所述灯头座部分上端的呈方形柱体形状的方形灯座部分,所述灯座为一体成型结构;

所述透光罩连接固定于所述方形灯座部分上端且所述透光罩设为与所述方形灯座部分适配的方形柱体形状;

所述透光罩与所述灯座之间通过卡合方式或螺纹咬合方式或螺钉方式或粘接方式进行连接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种方形的LED灯泡,其特征在于,所述灯座的所述灯头座部分下端设有若干连通至所述灯座内部并起到通风散热作用的通风散热孔。

3. 根据权利要求1或2所述的一种方形的LED灯泡,其特征在于,所述灯座侧壁上设有若干卡槽,所述透光罩侧壁上设有若干与所述卡槽适配并可卡合固定的卡块。

4. 根据权利要求3所述的一种方形的LED灯泡,其特征在于,所述LED光源结构包括固设于所述灯座内的基板、布设于所述基板上的若干LED灯珠。

一种方形的LED灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别涉及一种方形的LED灯泡。

背景技术

[0002] 近年来,基于节能环保、高效率、小体积、长寿命等特点,LED灯泡越来越受到消费者的青睐,替代传统的白炽灯和荧光灯已经成为一种趋势。但现有的LED灯泡的结构及外形设计传统老旧,组装繁琐复杂,而且,现有的LED灯泡普遍存在散热效率低等问题,影响到LED光源的使用寿命,随着人们生活水平的提高,这样的LED灯具已难以满足人们日益提高的需求。

[0003] 因此,如何实现一种呈方形柱体形状,结构新颖简单,组装简便快捷,通风散热效果理想,外表简约美观的LED灯泡是业内亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种方形的LED灯泡,旨在实现一种呈方形柱体形状,结构新颖简单,组装简便快捷,通风散热效果理想,外表简约美观的方形的LED灯泡。

[0005] 本实用新型提出一种方形的LED灯泡,包括灯头、连接固定于灯头上端的内部空心的灯座、连接固定于灯座上端的透光罩、固设于灯座内的散热器、位于灯座内并紧贴于散热器上端面的LED光源结构、固设于灯座内并与LED光源结构电连接的驱动装置;灯座包括连接固定于灯头上的呈倒梯形的灯头座部分、位于灯头座部分上端的呈方形柱体形状的方形灯座部分,灯座为一体成型结构;透光罩连接固定于方形灯座部分上端且透光罩设为与方形灯座部分适配的方形柱体形状;透光罩与灯座之间通过卡合方式或螺纹咬合方式或螺钉方式或粘接方式进行连接固定。

[0006] 优选地,灯座的灯头座部分下端设有若干连通至灯座内部并起到通风散热作用的通风散热孔。

[0007] 优选地,灯座侧壁上设有若干卡槽,透光罩侧壁上设有若干与卡槽适配并可卡合固定的卡块。

[0008] 优选地,LED光源结构包括固设于灯座内的基板、布设于基板上的若干LED灯珠。

[0009] 本实用新型LED灯泡,包括灯头、连接固定于灯头上端的内部空心的灯座、连接固定于灯座上端的透光罩、固设于灯座内的散热器、位于灯座内并紧贴于散热器上端面的LED光源结构、固设于灯座内并与LED光源结构电连接的驱动装置。另外,灯座包括连接固定于灯头上的呈倒梯形的灯头座部分、位于灯头座部分上端的呈方形柱体形状的方形灯座部分,灯座为一体成型结构。透光罩连接固定于方形灯座部分上端且透光罩设为与方形灯座部分适配的方形柱体形状。灯座与透光罩拼合形成方形柱体的形状,结构新颖简单,外表没有螺钉且简约美观。另外,透光罩与灯座之间通过卡合方式或螺纹咬合方式或螺钉方式或粘接方式进行连接固定,组装方式灵活多样。本实施例中,灯座侧壁上设有若干卡槽,透光罩侧壁上设有若干与卡槽适配并可卡合固定的卡块,组装简便快捷。另外,灯座的灯头座部

分下端设有若干连通至灯座内部并起到通风散热作用的通风散热孔,通过流通的空气将热量迅速散发到外部空气中,散热效率高,散热效果理想。本实用新型实现了一种呈方形柱体形状,结构新颖简单,组装简便快捷,通风散热效果理想,外表简约美观的方形的LED灯泡。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型一种方形的LED灯泡的一实施例的立体结构示意图之一;
[0011] 图2为本实用新型一种方形的LED灯泡的一实施例的立体结构示意图之二;
[0012] 图3为本实用新型一种方形的LED灯泡的一实施例的立体结构分解示意图。
[0013] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0014] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 参照图1至图3,提出本实用新型的一种方形的LED灯泡的一实施例,包括灯头100、连接固定于灯头100上端的内部空心的灯座、连接固定于灯座上端的透光罩300、固设于灯座内的散热器400、位于灯座内并紧贴于散热器400上端面的LED光源结构500、固设于灯座内并与LED光源结构500电连接的驱动装置。

[0016] 灯座包括连接固定于灯头100上的呈倒梯形的灯头座部分201、位于灯头座部分201上端的呈方形柱体形状的方形灯座部分202,灯座为一体成型结构。透光罩300连接固定于方形灯座部分202上端且透光罩300设为与方形灯座部分202适配的方形柱体形状。灯座与透光罩300拼合形成方形柱体的形状,结构新颖简单,外表没有螺钉且简约美观。

[0017] 透光罩300与灯座之间通过卡合方式或螺纹咬合方式或螺钉方式或粘接方式进行连接固定,组装方式灵活多样。本实施例中,灯座侧壁上设有若干卡槽203,透光罩300侧壁上设有若干与卡槽203适配并可卡合固定的卡块301,组装简便快捷。

[0018] 灯座的灯头座部分201下端设有若干连通至灯座内部并起到通风散热作用的通风散热孔204,通过流通的空气将热量迅速散发到外部空气中,散热效率高,散热效果理想。

[0019] LED光源结构500包括固设于灯座内的基板、布设于基板上的若干LED灯珠。

[0020] 本实用新型LED灯泡,包括灯头100、连接固定于灯头100上端的内部空心的灯座、连接固定于灯座上端的透光罩300、固设于灯座内的散热器400、位于灯座内并紧贴于散热器400上端面的LED光源结构500、固设于灯座内并与LED光源结构500电连接的驱动装置。另外,灯座包括连接固定于灯头100上的呈倒梯形的灯头座部分201、位于灯头座部分201上端的呈方形柱体形状的方形灯座部分202,灯座为一体成型结构。透光罩300连接固定于方形灯座部分202上端且透光罩300设为与方形灯座部分202适配的方形柱体形状。灯座与透光罩300拼合形成方形柱体的形状,结构新颖简单,外表没有螺钉且简约美观。另外,透光罩300与灯座之间通过卡合方式或螺纹咬合方式或螺钉方式或粘接方式进行连接固定,组装方式灵活多样。本实施例中,灯座侧壁上设有若干卡槽203,透光罩300侧壁上设有若干与卡槽203适配并可卡合固定的卡块301,组装简便快捷。另外,灯座的灯头座部分201下端设有若干连通至灯座内部并起到通风散热作用的通风散热孔204,通过流通的空气将热量迅速散发到外部空气中,散热效率高,散热效果理想。本实用新型实现了一种呈方形柱体形状,

结构新颖简单,组装简便快捷,通风散热效果理想,外表简约美观的方形的LED灯泡。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

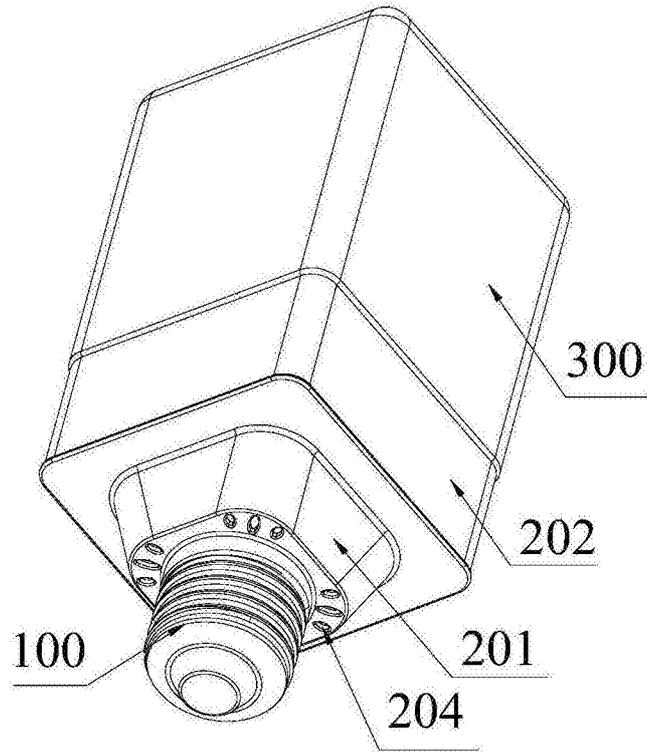


图1

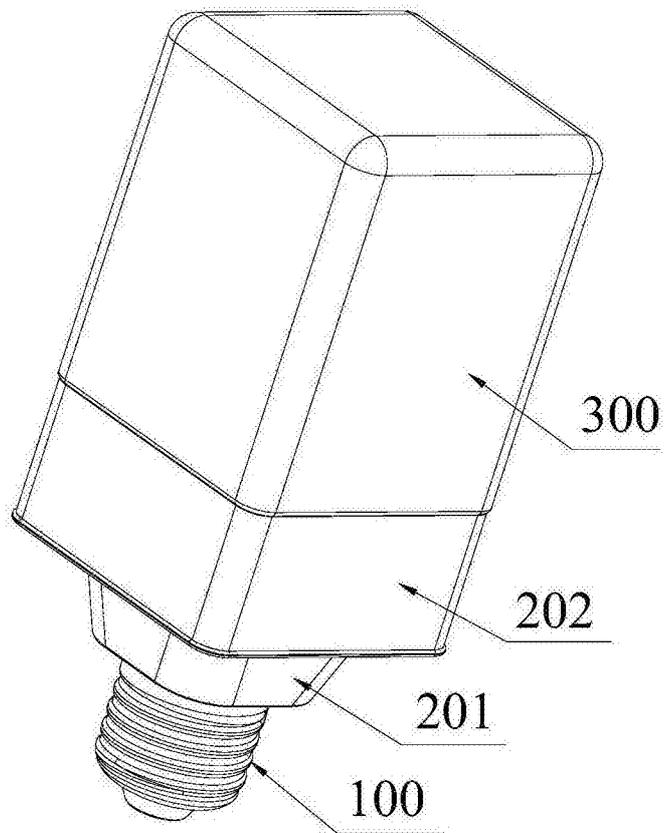


图2

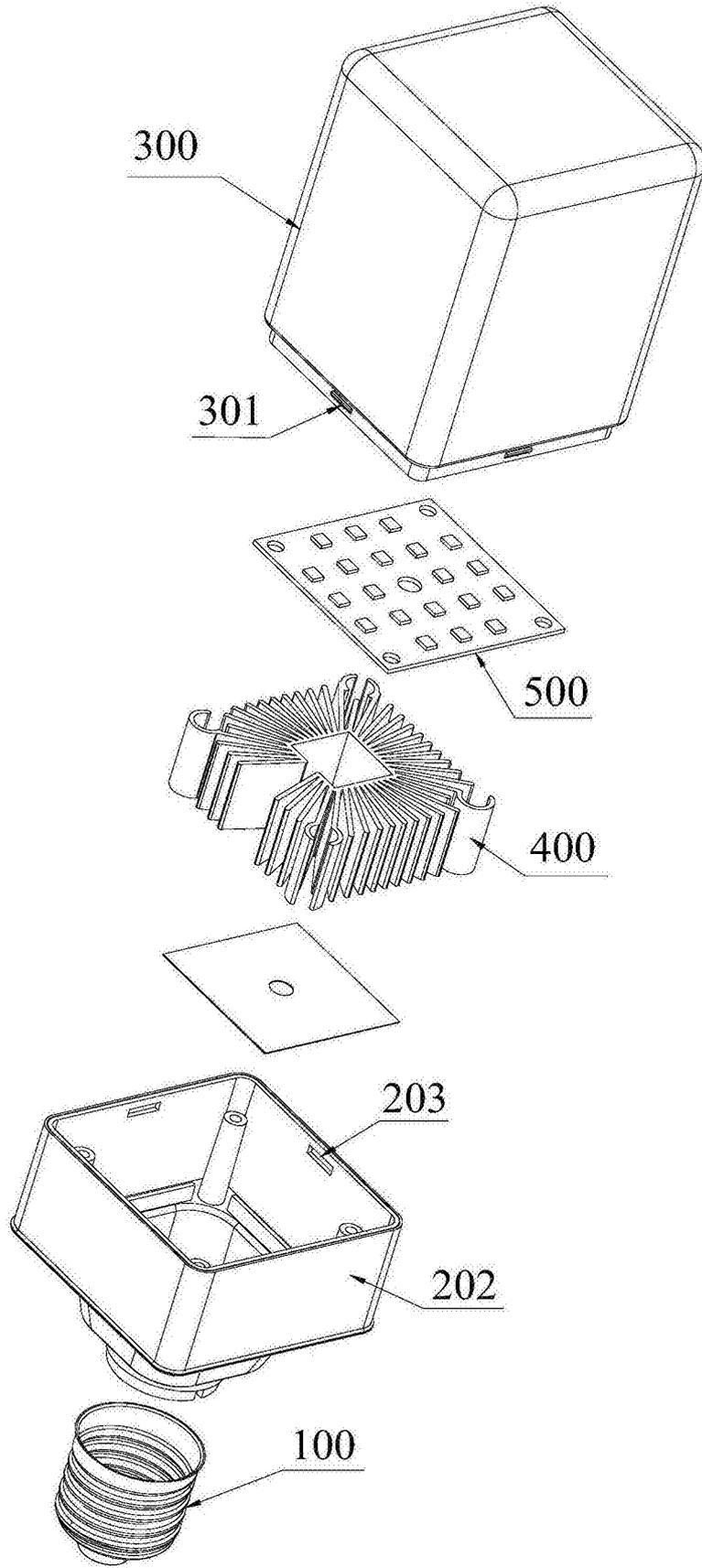


图3