(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203010554 U
(45)授权公告日 2013.06.19

(21)申请号 201220706109.3

(22)申请日 2012.12.18

(73)专利权人 张小俊
地址 463400 河南省驻马店市平舆县古槐镇建设街28号

(72)发明人 张小俊

(51)Int.Cl.
F21V 29/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

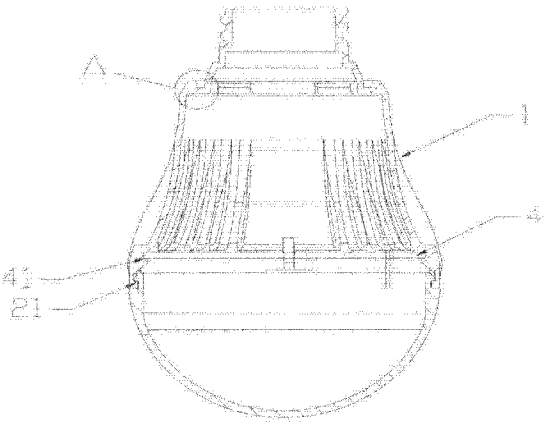
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED球泡灯外壳

(57)摘要

本实用新型提供了一种LED球泡灯外壳，包括外壳主体、连接于外壳主体顶端的灯头和半球状的透明罩，在所述主体侧壁和顶部灯头外围开设若干散热孔，所述外壳主体内连设电路板，所述电路板和透明罩上设有互相匹配的电路板扣位和透明罩扣位。本实用新型安装方便，散热效果好，蚊虫不易进入。



CN 203010554 U

1. 一种 LED 球泡灯外壳，包括外壳主体、连接于外壳主体顶端的灯头和半球状的透明罩，其特征在于，在所述主体侧壁和顶部灯头外围开设若干散热孔，所述外壳主体内连设电路板，所述电路板和透明罩上设有互相匹配的电路板扣位和透明罩扣位。

一种 LED 球泡灯外壳

技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 照明装置领域，具体涉及的是一种 LED 球泡灯外壳。

背景技术

[0002] 传统白炽灯（钨丝灯）耗能高、寿命短，在全球资源紧张的大环境下下，已渐渐被各国政府禁止生产，随之替代产品是电子节能灯，电子节能灯虽然提高了节能效果，但由于使用了诸多污染环境的重金属元素，又有悖于环境保护的大趋势。随着 LED 技术的高速发展 LED 照明逐渐成为新型绿色照明的不二之选。因为人们用习惯了球型灯泡，所以如今的 LED 灯泡的外形也采用球形设计，如今市场上的 LED 球泡灯泡散热孔过大或无散热孔，如果散热孔太大的话会有蚊虫飞进灯内，会导致灯会短路；如果没有散热孔的话，散热不好，温度过高，使用寿命短。另外传统的 LED 球泡灯的透明罩与主体的连接是采用螺丝固定的方式，安装很不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷，本实用新型提供以下技术方案：

[0004] 一种 LED 球泡灯外壳，包括外壳主体、连接于外壳主体顶端的灯头和半球状的透明罩，在所述主体侧壁和顶部灯头外围开设若干散热孔，所述外壳主体内连设电路板，所述电路板和透明罩上设有互相匹配的电路板扣位和透明罩扣位。

[0005] 本实用新型所带来的有益效果是：结构简单，散热效果好，蚊虫不易进入，安装方便。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型示意图；

[0007] 图 2 是本实用新型俯视示意图；

[0008] 图 3 是图 2A-A 剖视图；

[0009] 图 4 是图 3 中 A 局部放大示意图；

[0010] 图 5 是透明罩示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 请参见图 1 至图 5，一种 LED 球泡灯外壳，包括外壳主体 1、连接于外壳主体 1 顶端的灯头 3 和半球状的透明罩 2，在所述主体 1 侧壁和顶部灯头 3 外围开设若干散热孔 11，所述外壳主体 1 内连设电路板 4，所述电路板 4 和透明罩 2 上设有互相匹配的电路板扣位 41 和透明罩扣位 21。

[0013] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内，不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

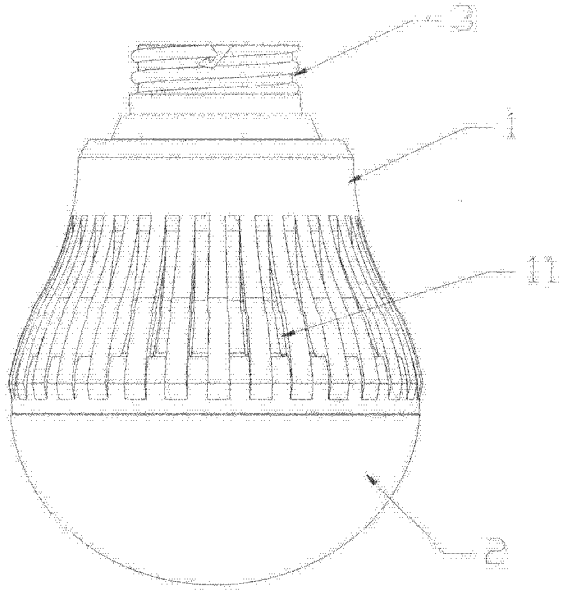


图 1

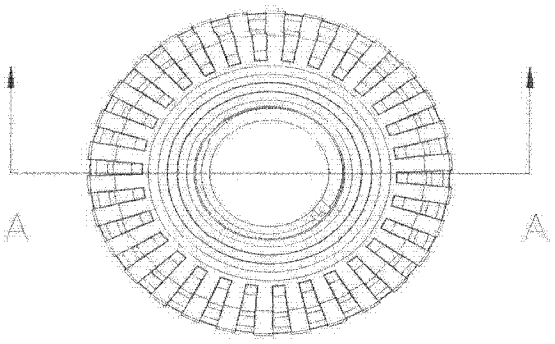


图 2

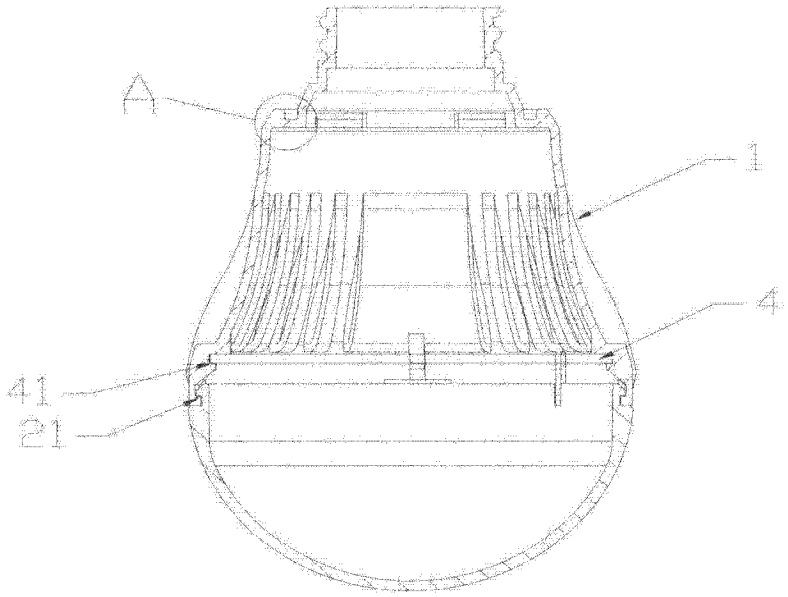


图 3

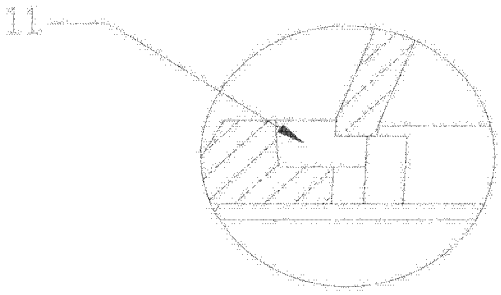


图 4

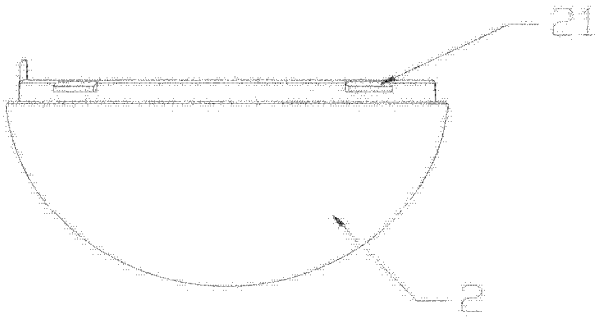


图 5