



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202165851 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120199524. X

(22) 申请日 2011. 06. 14

(73) 专利权人 东莞巨扬电器有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇三江工业
区 168 号

(72) 发明人 洪作财 陈明允

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 周长久

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

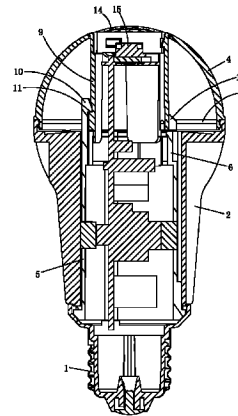
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种组装式 LED 灯泡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组装式 LED 灯泡, 包括灯头、散热器、LED 电路板、透光罩和一遮光筒体, 透光罩和 LED 电路板分别固设置于散热器顶部, 透光罩罩设于 LED 电路板, 灯头固接于散热器底部, 遮光筒体通过卡接式结构卡接在散热器的顶部, 本新型的遮光筒体通过卡接式结构组装在散热器的顶部, 不需使用胶水粘合, 也不需使用螺丝锁定, 组装速度快, 组装时简单方便快捷, 提高生产效率, 降低生产成本。



1. 一种组装式 LED 灯泡,包括灯头(1)、散热器(2)、LED 电路板(3)和透光罩(4),透光罩(4)和 LED 电路板(3)分别固设置于散热器(2)顶部,透光罩(4)罩设于 LED 电路板(3),灯头(1)固接于散热器(2)底部,其特征在于:还包括一遮光筒体(9),遮光筒体(9)通过卡接式结构卡接在散热器(2)的顶部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种组装式 LED 灯泡,其特征在于:所述 LED 灯泡还包括中间壳体(5),散热器(2)的中心部开设有收纳孔(6),中间壳体(5)插设于收纳孔(6)内,遮光筒体(9)的下端部卡接于中间壳体(5)的上端部。

3. 根据权利要求 2 所述的一种组装式 LED 灯泡,其特征在于:所述中间壳体(5)的上端部设置有若干扣接脚(10),遮光筒体(9)的下端部设置有若干对应的扣接位(11),遮光筒体(9)卡接于中间壳体(5)时,中间壳体(5)的扣接脚(10)卡接于遮光筒体(9)的扣接位(11)。

4. 根据权利要求 3 所述的一种组装式 LED 灯泡,其特征在于:所述遮光筒体(9)的下端部设置有凸出的挡边(12),挡边(12)抵顶于散热器(2)的收纳孔(6)的外缘。

5. 根据权利要求 4 所述的一种组装式 LED 灯泡,其特征在于:所述挡边(12)对应于扣接位(11)的区域设有供中间壳体(5)的扣接脚(10)穿过的缺口(13)。

6. 根据权利要求 2 至 5 之一所述的一种组装式 LED 灯泡,其特征在于:所述中间壳体(5)的下端部固接于散热器(2)。

7. 根据权利要求 6 所述的一种组装式 LED 灯泡,其特征在于:所述 LED 灯泡还包括聚光镜片(14),聚光镜片(14)卡接在遮光筒体(9)的上端部。

8. 根据权利要求 7 所述的一种组装式 LED 灯泡,其特征在于:所述 LED 灯泡还包括感应器(15),遮光筒体(9)设置有一中部腔体,感应器(15)固定于遮光筒体(9)的中部腔体内。

9. 根据权利要求 8 所述的一种组装式 LED 灯泡,其特征在于:所述 LED 电路板(3)设置有若干 LED 灯珠,散热器(2)的顶部设置有安装平面,LED 电路板(3)紧贴于安装平面。

一种组装式 LED 灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯泡技术领域,尤其是涉及一种组装式 LED 灯泡。

背景技术

[0002] 现有技术中,LED 灯泡包括灯头、遮光筒体、感应器、散热器和透光罩等部件,遮光筒体是通过胶水粘合或者通过螺丝连接固定在散热器的顶部,从而使遮光筒体和散热器组装成一体,组装过程中需要拧接多个外螺丝,组装加工麻烦,组装工时较长,费时费力,生产效率低,生产成本低,因此有必要予以改进。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种组装式 LED 灯泡,遮光筒体通过卡接式结构组装在散热器的顶部,组装简单方便快捷,提高生产效率,降低生产成本。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是。

[0005] 一种组装式 LED 灯泡,包括灯头、散热器、LED 电路板、透光罩和一遮光筒体,透光罩和 LED 电路板分别固设置于散热器顶部,透光罩罩设于 LED 电路板,灯头固接于散热器底部,遮光筒体通过卡接式结构卡接在散热器的顶部。

[0006] 所述 LED 灯泡还包括中间壳体,散热器的中心部开设有收纳孔,中间壳体插设于收纳孔内,遮光筒体的下端部卡接于中间壳体的上端部。

[0007] 所述中间壳体的上端部设置有若干扣接脚,遮光筒体的下端部设置有若干对应的扣接位,遮光筒体卡接于中间壳体时,中间壳体的扣接脚卡接于遮光筒体的扣接位。

[0008] 所述遮光筒体的下端部设置有凸出的挡边,挡边抵顶于散热器的收纳孔的外缘。

[0009] 所述挡边对应于扣接位的区域设有供中间壳体的扣接脚穿过的缺口。

[0010] 所述中间壳体的下端部固接于散热器。

[0011] 所述 LED 灯泡还包括聚光镜片,聚光镜片卡接在遮光筒体的上端部。

[0012] 所述 LED 灯泡还包括感应器,遮光筒体设置有一中部腔体,感应器固定于遮光筒体的中部腔体内。

[0013] 所述 LED 电路板设置有若干 LED 灯珠,散热器的顶部设置有安装平面,LED 电路板紧贴于安装平面。

[0014] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:本实用新型的遮光筒体通过卡接式结构组装在散热器的顶部,不需使用胶水粘合,也不需使用螺丝锁定,组装速度快,组装时简单方便快捷,提高生产效率,降低生产成本。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 图 1 是本实用新型的 LED 灯泡的结构示意图。

[0017] 图 2 是图 1 中 AA 截面的剖视图。

[0018] 图 3 是本实用新型的 LED 灯泡的分解示意图。

[0019] 图中：1、灯头 2、散热器 3、LED 电路板 4、透光罩 5、中间壳体 6、收纳孔 9、遮光筒体 10、扣接脚 11、扣接位 12、挡边 13、缺口 14、聚光镜片 15、感应器。

具体实施方式

[0020] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0021] 实施例，见图 1 至图 3 所示：一种组装式 LED 灯泡，包括灯头 1、散热器 2、LED 电路板 3、透光罩 4 和遮光筒体 9，透光罩 4 和 LED 电路板 3 分别固设置于散热器 2 顶部，透光罩 4 罩设于 LED 电路板 3，LED 电路板 3 设置有若干 LED 灯珠，散热器 2 的顶部设置有安装平面，LED 电路板 3 紧贴于安装平面，灯头 1 固接于散热器 2 底部，遮光筒体 9 通过卡接式结构卡接在散热器 2 的顶部。

[0022] 本实用新型的遮光筒体 9 通过卡接式结构组装在散热器 2 的顶部，不需使用胶水粘合，也不需使用螺丝锁定，组装速度快，组装时简单方便快捷，提高生产效率，降低生产成本。

[0023] LED 灯泡还包括中间壳体 5，散热器 2 的中心部开设有收纳孔 6，中间壳体 5 插设于收纳孔 6 内，中间壳体 5 的下端部固接于散热器 2，遮光筒体 9 的下端部卡接于中间壳体 5 的上端部。

[0024] 中间壳体 5 的上端部设置有若干扣接脚 10，遮光筒体 9 的下端部设置有若干对应的扣接位 11，遮光筒体 9 卡接于中间壳体 5 时，中间壳体 5 的扣接脚 10 卡接于遮光筒体 9 的扣接位 11。遮光筒体 9 卡接于中间壳体 5，通过卡接式结构连接，不需要拧接螺丝。

[0025] 遮光筒体 9 的下端部设置有凸出的挡边 12，挡边 12 抵顶于散热器 2 的收纳孔 6 的外缘。挡边 12 对应于扣接位 11 的区域设有供中间壳体 5 的扣接脚 10 穿过的缺口 13。结构紧凑，节省材料，使遮光筒体 9 与中间壳体 5 的组装更加方便快捷。

[0026] LED 灯泡还包括聚光镜片 14，聚光镜片 14 卡接在遮光筒体 9 的上端部。聚光镜片 14 通过卡接式结构固定于遮光筒体 9，不需要拧接螺丝。

[0027] LED 灯泡还包括感应器 15，遮光筒体 9 设置有一中部腔体，感应器 15 固定于遮光筒体 9 的中部腔体内。

[0028] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

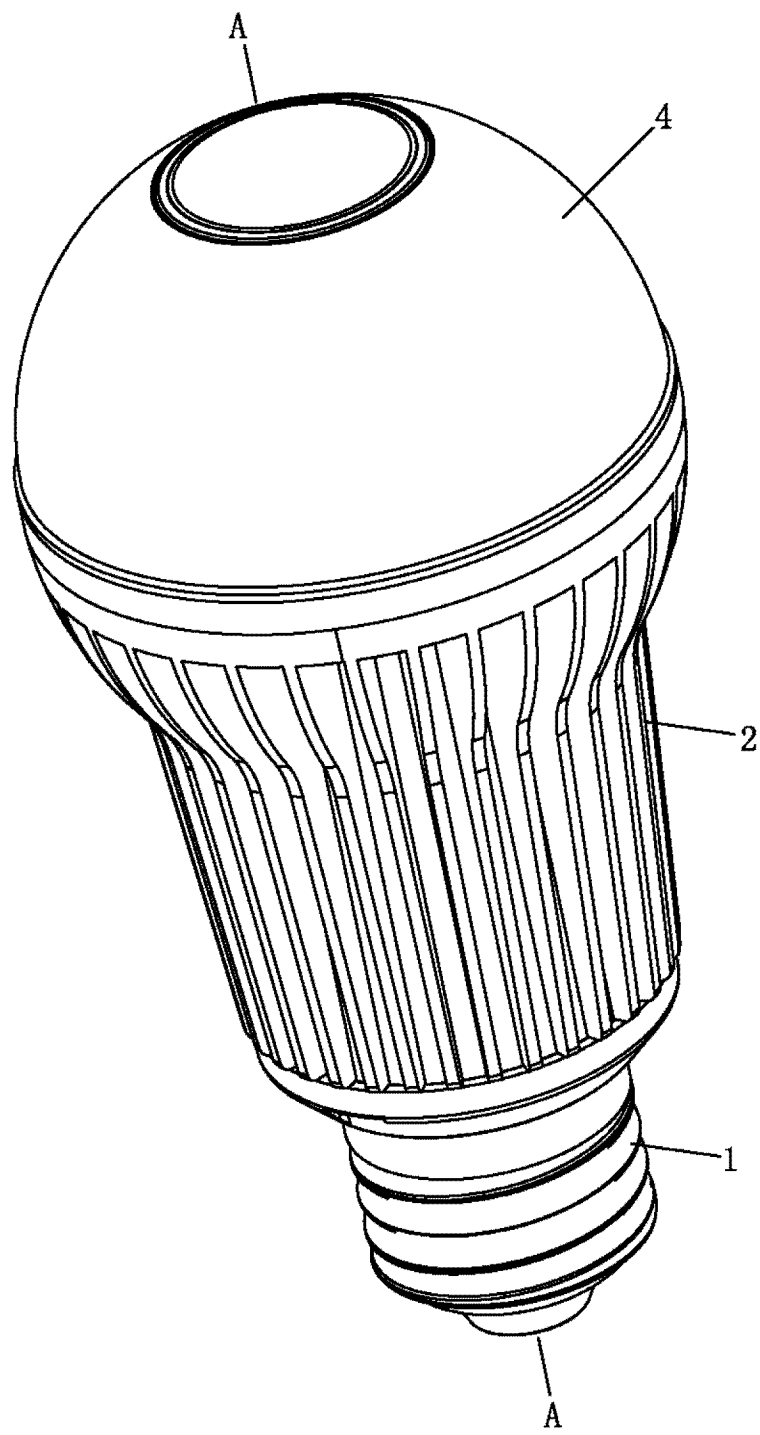


图 1

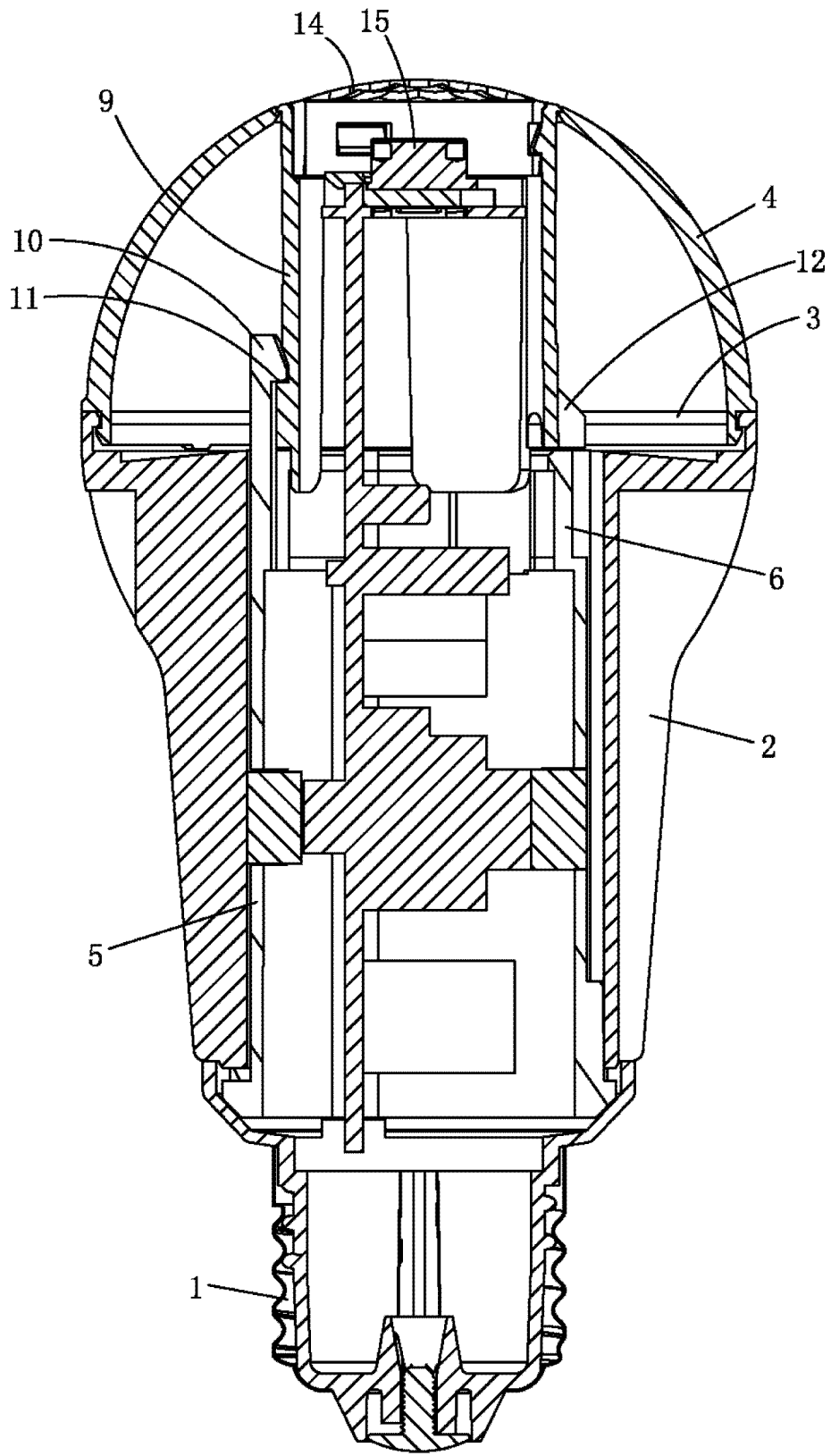


图 2

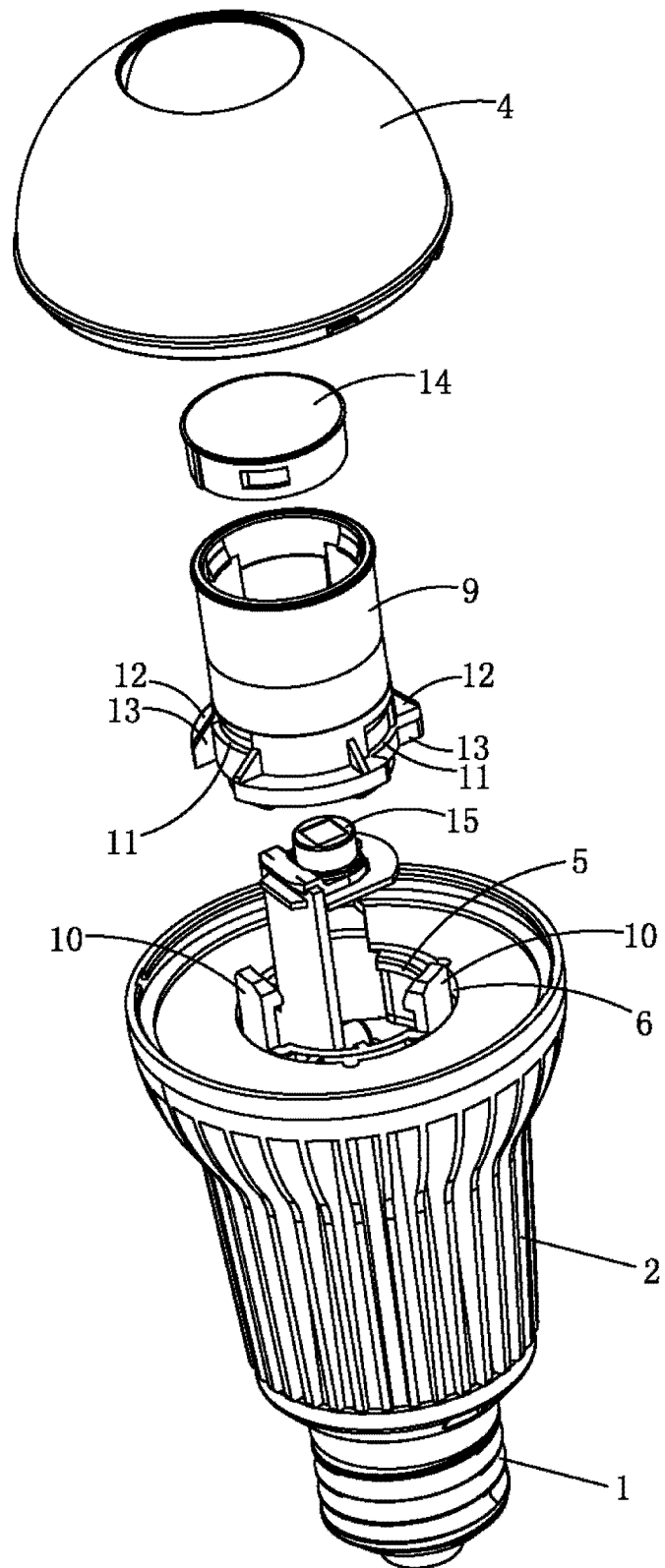


图 3