



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202065724 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120129035. 7

(22) 申请日 2011. 04. 26

(73) 专利权人 东莞市鑫詮光电技术有限公司

地址 523389 广东省东莞市大岭山镇杨屋第一工业区东莞市鑫詮光电技术有限公司

(72) 发明人 王乾

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228

代理人 周长久

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 3/02 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

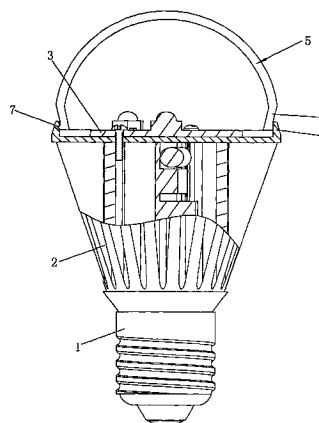
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种大光照面的 LED 灯泡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大光照面的 LED 灯泡,包括灯头、散热器、LED 芯片和灯罩,散热器固定于灯头之上,LED 芯片固定于散热器顶部,散热器顶部边缘向上凸起一折边,灯罩的底部边缘向内侧方向折弯出一环形壁体,环形壁体的下端卡接于散热器顶部边缘的折边,本实用新型结构简单,成本低,且 LED 灯泡具有较大的光照面,提高照明范围。



1. 一种大光照面的 LED 灯泡,包括灯头 (1)、散热器 (2)、LED 芯片 (3) 和灯罩 (5),散热器 (2) 固定于灯头 (1) 之上,LED 芯片 (3) 固定于散热器 (2) 顶部,其特征在于:散热器 (2) 顶部边缘向上凸起一折边 (4),灯罩 (5) 的底部边缘向内侧方向折弯出一环形壁体 (6),环形壁体 (6) 的下端卡接于散热器 (2) 顶部边缘的折边 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种大光照面的 LED 灯泡,其特征在于:所述折边 (4) 为环形薄壁体。

3. 根据权利要求 2 所述的一种大光照面的 LED 灯泡,其特征在于:所述灯罩 (5) 的弧形面大于半球曲面。

4. 根据权利要求 3 所述的一种大光照面的 LED 灯泡,其特征在于:所述折边 (4) 上端向内侧方向倾斜。

5. 根据权利要求 4 所述的一种大光照面的 LED 灯泡,其特征在于:所述折边 (4) 的内壁设置有扣槽,环形壁体 (6) 的下端设置有扣脚 (7),扣脚 (7) 凸出在环壁体的外壁,扣脚 (7) 卡接于扣槽中。

一种大光照面的 LED 灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯泡技术领域,特指一种大光照面的 LED 灯泡。

背景技术

[0002] 现有技术中,LED 灯泡包括灯头、散热器、LED 芯片和灯罩,散热器固定于灯头之上,LED 芯片固定于散热器顶部,灯罩固定于散热器顶部。再加上散热器结构的限制,散热器顶部的连接边会阻挡部分光线,LED 灯泡只能选用弧面小于半球曲面的灯罩,限制了 LED 灯泡的发光角度和光照面,LED 灯泡光照范围只能覆盖小于半球形的区域,LED 灯泡的发光角度较小,LED 灯泡光照面较小,光照范围小。因此,现有技术的 LED 灯泡有改进的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种大光照面的 LED 灯泡,它结构简单,LED 灯泡具有较大的发光角度和光照面,提高照明范围。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种大光照面的 LED 灯泡,包括灯头、散热器、LED 芯片和灯罩,散热器固定于灯头之上,LED 芯片固定于散热器顶部,散热器顶部边缘向上凸起一折边,灯罩的底部边缘向内侧方向折弯出一环形壁体,环形壁体的下端卡接于散热器顶部边缘的折边。

[0006] 所述折边为环形薄壁体。

[0007] 所述灯罩的弧形面大于半球曲面。

[0008] 所述折边上端向内侧方向倾斜。

[0009] 所述折边的内壁设置有扣槽,环形壁体的下端设置有扣脚,扣脚凸出在环壁体的外壁,扣脚卡接于扣槽中。

[0010] 本实用新型由于采用上述技术方案而具有的有益效果:本实用新型结构简单,成本低,且 LED 灯泡具有较大的发光角度和光照面,提高照明范围。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的主视图。

[0013] 图 3 为本实用新型的局部剖视图。

[0014] 图中:1——灯头、2——散热器、3——LED 芯片、4——折边、5 灯罩、6——环形壁体、7——扣脚。

具体实施方式

[0015] 本实用新型的一种大光照面的 LED 灯泡的实施方式见图 1 至 3 所示,包括灯头 1、散热器 2、LED 芯片 3 和灯罩 5,散热器 2 固定于灯头 1 之上,LED 芯片 3 固定于散热器 2 顶部,散热器 2 顶部边缘向上凸起一折边 4,折边 4 为环形薄壁体,折边 4 上端向内侧方向倾

斜。

[0016] 灯罩 5 的弧形面大于半球曲面,灯罩 5 的底部边缘向内侧方向折弯出一环形壁体 6,环形壁体 6 的下端卡接于散热器 2 顶部边缘的折边 4。

[0017] 折边 4 的内壁设置有扣槽,环形壁体 6 的下端设置有扣脚 7,扣脚 7 凸出在环壁体的外壁,扣脚 7 卡接于扣槽中。

[0018] 当然,亦可以在环形壁体 6 的下端设置环形的扣环,灯罩 5 固定于散热器 2 顶部时扣环扣入在扣槽中。

[0019] 本实用新型结构简单,成本低,散热器 2 顶部的折边 4 不阻挡光线,并且灯罩 5 的弧形面大于半球曲面,灯罩 5 下端的环形壁体 6 反向折回,LED 灯泡发出的光线具有更大的覆盖范围,LED 灯泡的光照范围覆盖大于半球形的区域,LED 灯泡发光角度大,光照周更大,提高照明范围。

[0020] 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对本实用新型的限制。

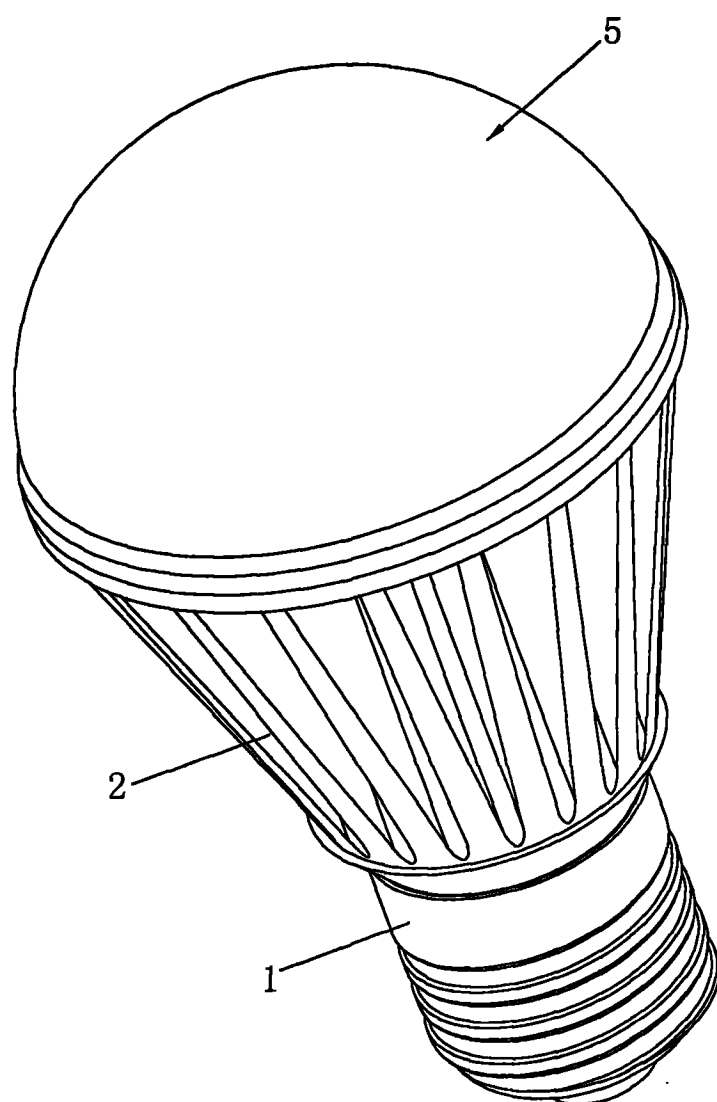


图 1

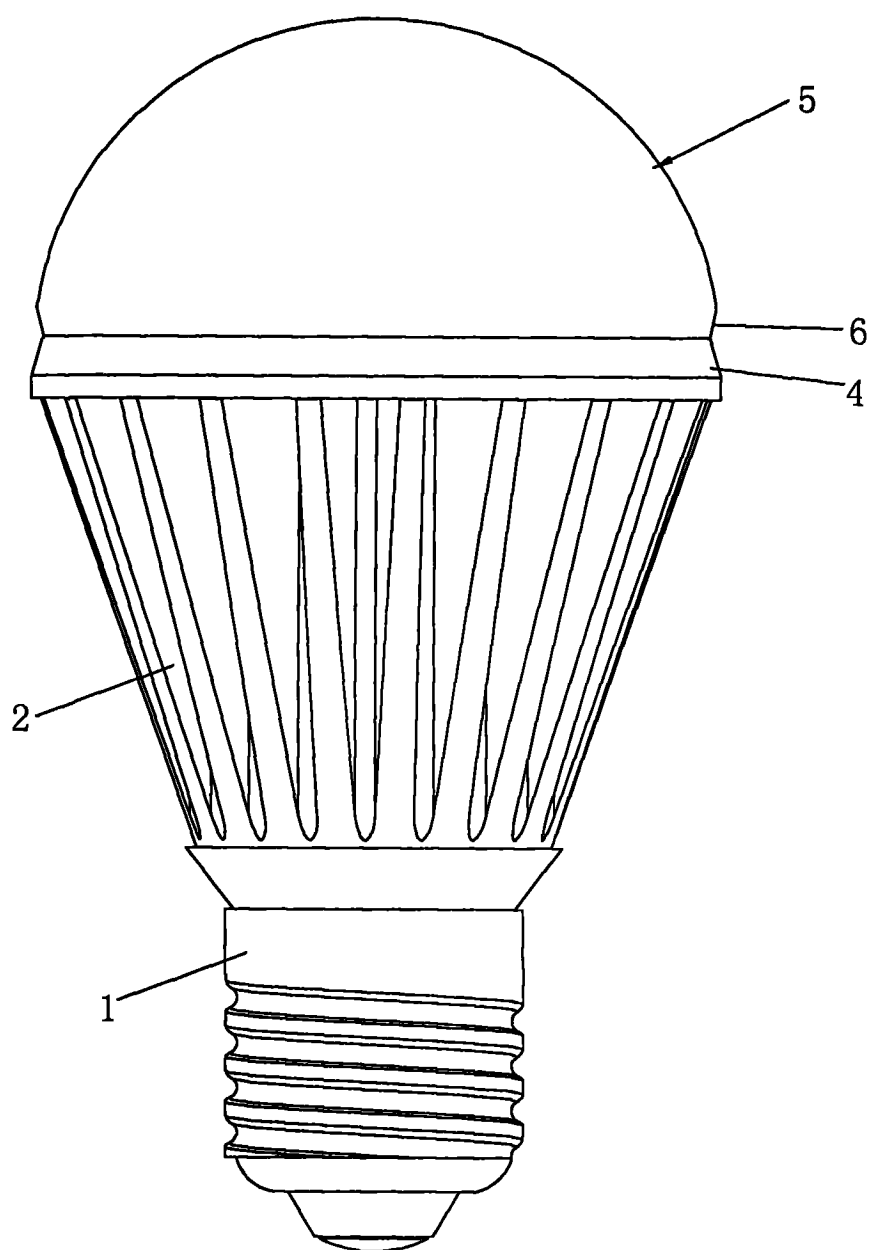


图 2

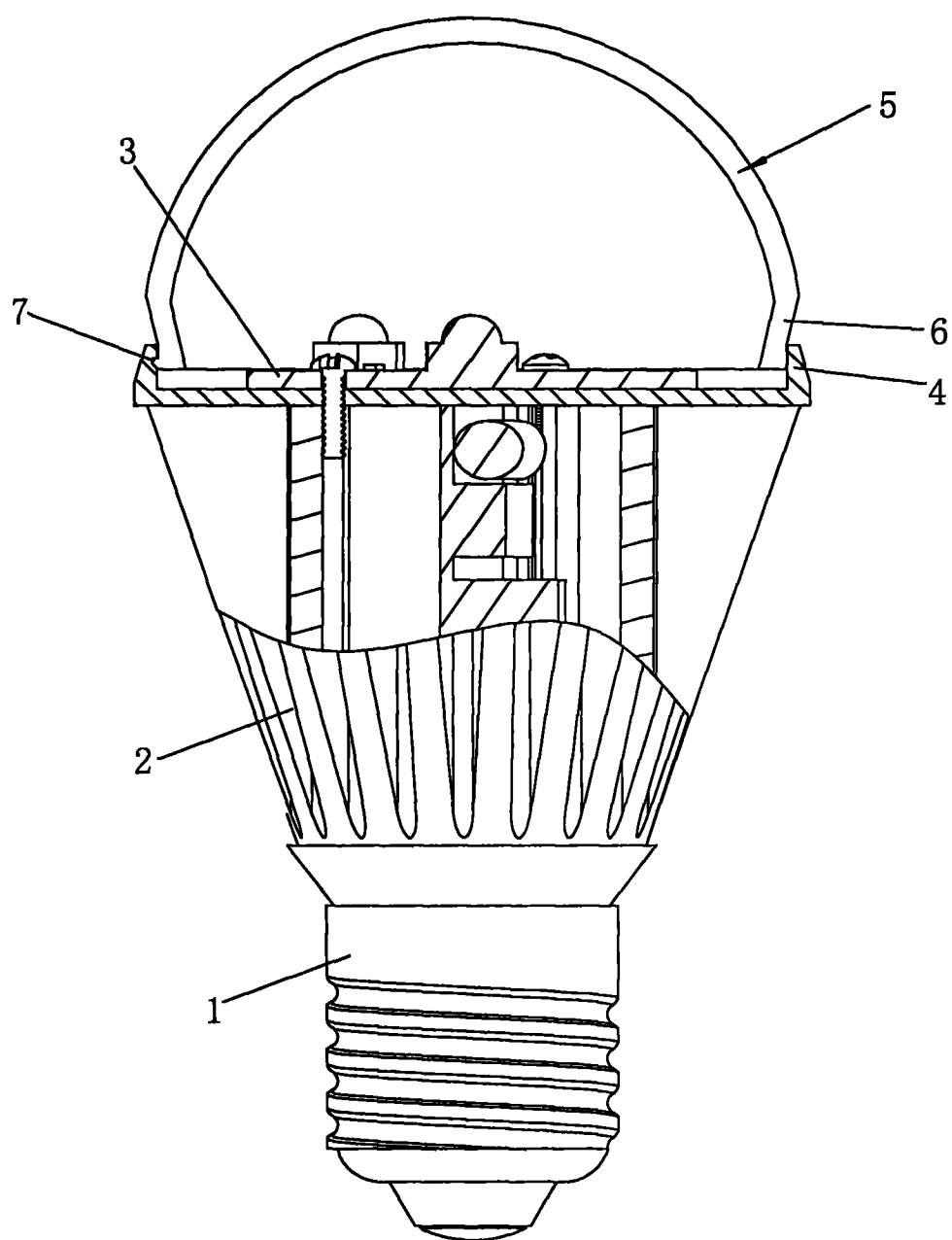


图 3