

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202165871 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120237296. 0

(22) 申请日 2011. 07. 07

(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 号东莞巨扬电器有限公司

(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 19/00 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

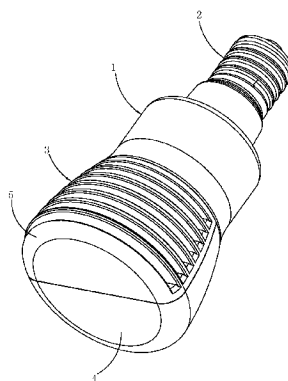
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种改进的 LED 灯泡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改进的 LED 灯泡, 包括灯泡主体、灯头、散热器、LED 灯板和透光罩, 灯头固定于灯泡主体的上端部, LED 灯板设置有若干 LED 灯, 透光罩罩设于 LED 灯板, LED 灯板固定于灯泡主体的下端部, LED 灯板设置在灯泡主体的下端部的一侧, 散热器设置在灯泡主体的下端部的另一侧, LED 灯板和散热器并排在灯泡主体的下端部, 本实用新型结构简单, 成本低, 散热器外露面积大, 散热速度快, 散热效果好, 提高 LED 灯的发光效率, 延长 LED 灯泡的使用寿命。



1. 一种改进的 LED 灯泡,包括灯泡主体(1)、灯头(2)、散热器(3)、LED 灯板和透光罩(4),灯头(2)固定于灯泡主体(1)的上端部,LED 灯板设置有若干 LED 灯,透光罩(4)罩设于 LED 灯板,其特征在于:LED 灯板固定于灯泡主体(1)的下端部,LED 灯板设置在灯泡主体(1)的下端部的一侧,散热器(3)设置在灯泡主体(1)的下端部的另一侧,LED 灯板和散热器(3)并排在灯泡主体(1)的下端部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种改进的 LED 灯泡,其特征在于:所述散热器(3)具有一平整的底面和一背部,LED 灯板贴设于散热器(3)的底面,散热器(3)的背部设置有若干翼片(5)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种改进的 LED 灯泡,其特征在于:所述散热器(3)的底面穿过灯头(2)的轴心或平行于灯头(2)的轴心。

4. 根据权利要求 1 所述的一种改进的 LED 灯泡,其特征在于:所述 LED 灯板穿过灯头(2)的轴心或平行于灯头(2)的轴心。

5. 根据权利要求 2 至 4 之一所述的一种改进的 LED 灯泡,其特征在于:所述 LED 灯板与散热器(3)之间具有一接合面,接合面穿过灯头(2)的轴心或平行于灯头(2)的轴心。

6. 根据权利要求 5 所述的一种改进的 LED 灯泡,其特征在于:所述散热器(3)的背部和翼片(5)露出在灯泡主体(1)外面。

7. 根据权利要求 5 所述的一种改进的 LED 灯泡,其特征在于:所述透光罩(4)和散热器(3)各占据灯泡主体(1)的下端部的一半。

一种改进的 LED 灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯技术领域,尤其是涉及一种改进的 LED 灯泡。

背景技术

[0002] 现有技术中,LED 灯泡由上到下依次设置有灯头、散热器、LED 灯板和透光球罩,LED 灯板设置有若干 LED 灯,散热器设置在 LED 灯泡的中部位置,散热器只能从侧面向外散发热量,散热器外露的面积较小,散热器的散热受到限制,散热器散热速度慢,散热效果较差,降低 LED 灯的发光效率,缩短 LED 灯泡的使用寿命,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改进的 LED 灯泡,它结构简单,成本低,散热速度快,散热效果好,提高 LED 灯的发光效率,延长 LED 灯泡的使用寿命。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是。

[0005] 一种改进的 LED 灯泡,包括灯泡主体、灯头、散热器、LED 灯板和透光罩,灯头固定于灯泡主体的上端部,LED 灯板设置有若干 LED 灯,透光罩罩设于 LED 灯板,LED 灯板固定于灯泡主体的下端部,LED 灯板设置在灯泡主体的下端部的一侧,散热器设置在灯泡主体的下端部的另一侧,LED 灯板和散热器并排在灯泡主体的下端部。

[0006] 所述散热器具有一平整的底面和一背部,LED 灯板贴设于散热器的底面,散热器的背部设置有若干翼片。

[0007] 所述散热器的底面穿过灯头的轴心或平行于灯头的轴心。

[0008] 所述 LED 灯板穿过灯头的轴心或平行于灯头的轴心。

[0009] 所述 LED 灯板与散热器之间具有一接合面,接合面穿过灯头的轴心或平行于灯头的轴心。

[0010] 所述散热器的背部和翼片露出在灯泡主体外面。

[0011] 所述透光罩和散热器各占据灯泡主体的下端部的一半。

[0012] 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 LED 灯板设置在灯泡主体的下端部的一侧,散热器设置在灯泡主体的下端部的另一侧,LED 灯板和散热器并排在灯泡主体的下端部,本实用新型结构简单,成本低,散热器外露面积大,散热速度快,散热效果好,提高 LED 灯的发光效率,延长 LED 灯泡的使用寿命。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的 LED 灯泡的结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型的 LED 灯泡的主视图。

[0016] 图 3 是图 2 的右视图。

[0017] 图中：1、灯泡主体 2、灯头 3、散热器 4、透光罩 5、翼片。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例，见图 1 至图 3 所示：一种改进的 LED 灯泡，包括灯泡主体 1、灯头 2、散热器 3、LED 灯板和透光罩 4，灯头 2 固定于灯泡主体 1 的上端部，LED 灯板设置有若干 LED 灯，LED 灯板固定于灯泡主体 1 的下端部，LED 灯板设置在灯泡主体 1 的下端部的一侧，散热器 3 设置在灯泡主体 1 的下端部的另一侧，LED 灯板和散热器 3 并排在灯泡主体 1 的下端部。所述透光罩 4 和散热器 3 各占据灯泡主体 1 的下端部的一半。

[0020] 散热器 3 具有一平整的底面和一背部，LED 灯板贴设于散热器 3 的底面，散热器 3 的背部设置有若干翼片 5。所述散热器 3 的背部和翼片 5 露出在灯泡主体 1 外面。

[0021] 现有技术的散热器 3 是竖直设置的，而本实用新型的散热器 3 是水平设置的，本实用新型结构简单，成本低，散热器 3 外露面积大，散热速度快，散热效果好，提高 LED 灯的发光效率，延长 LED 灯泡的使用寿命。

[0022] 灯头 2 具有一轴心，散热器 3 的底面穿过灯头 2 的轴心或平行于灯头 2 的轴心。LED 灯板穿过灯头 2 的轴心或平行于灯头 2 的轴心。LED 灯板与散热器 3 之间具有一接合面，接合面穿过灯头 2 的轴心或平行于灯头 2 的轴心。

[0023] LED 灯泡目前已广泛使用，其它结构和原理与现有技术相同，这里不再赘述。

[0024] 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。

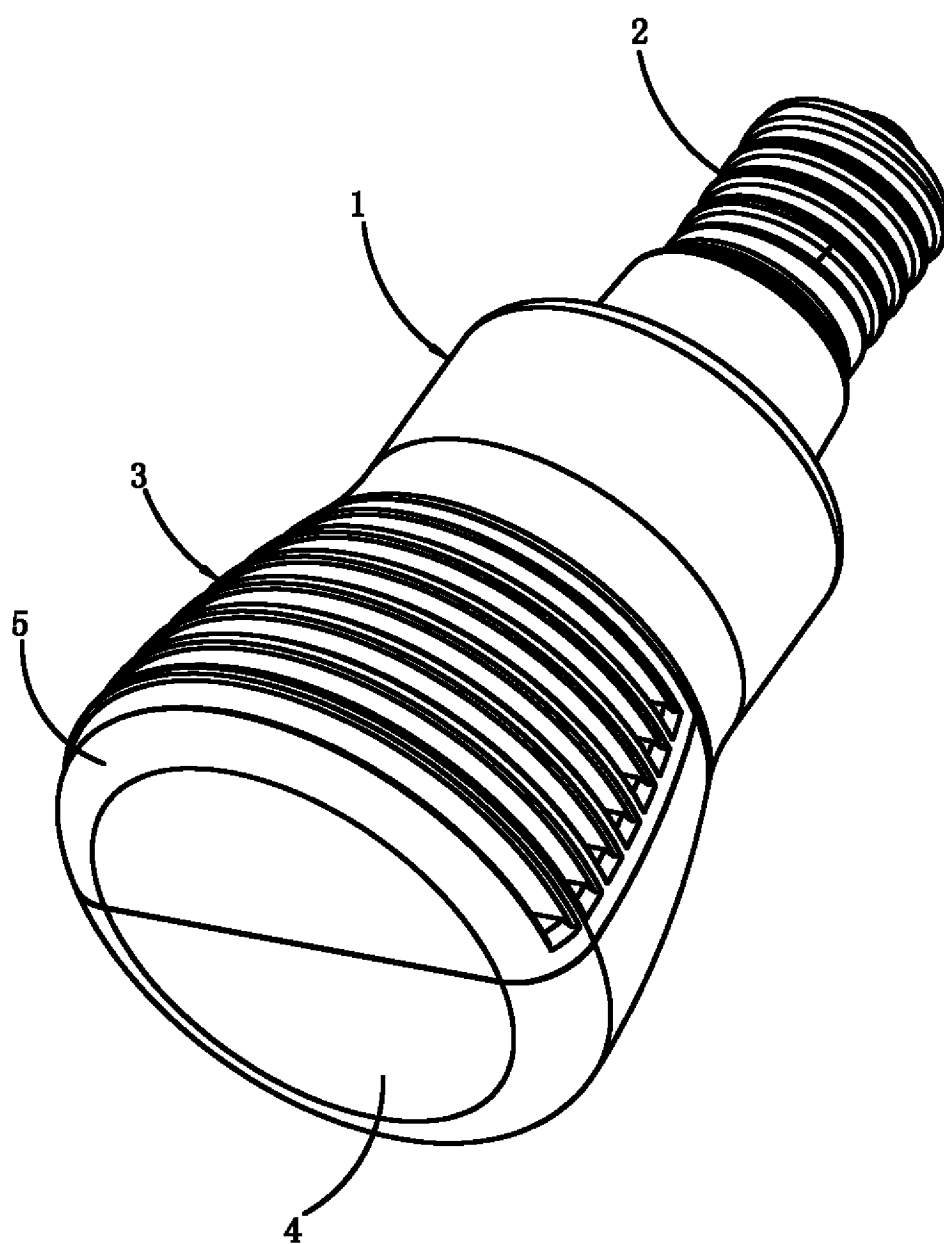


图 1

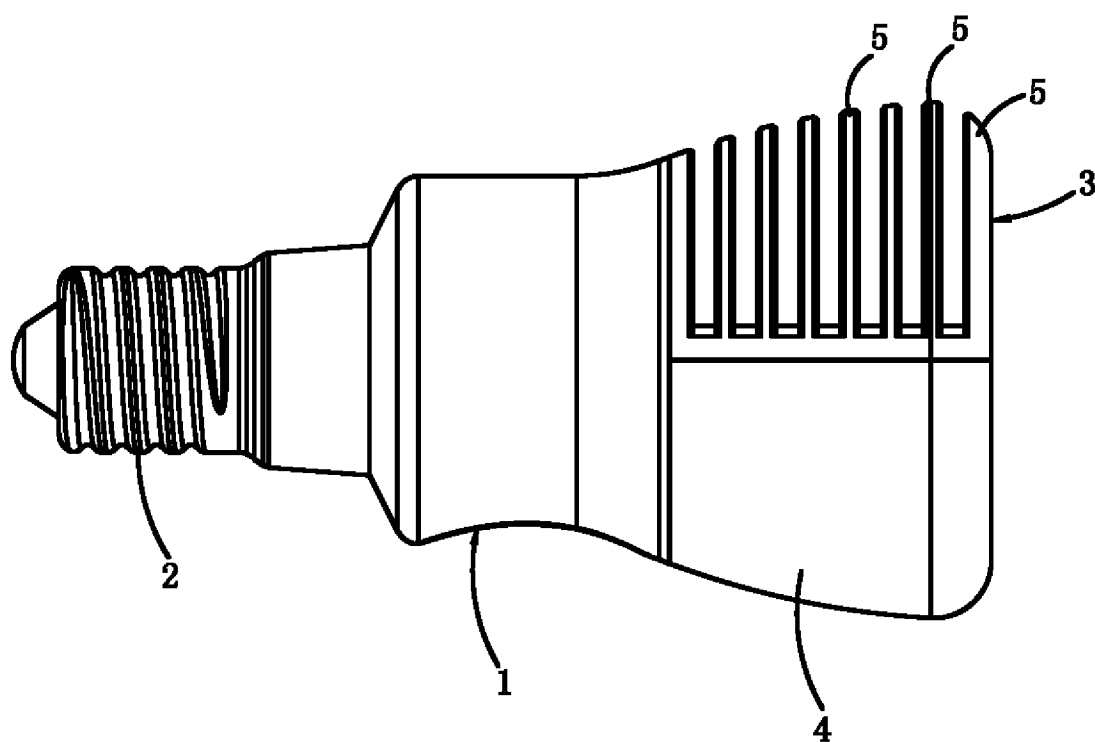


图 2

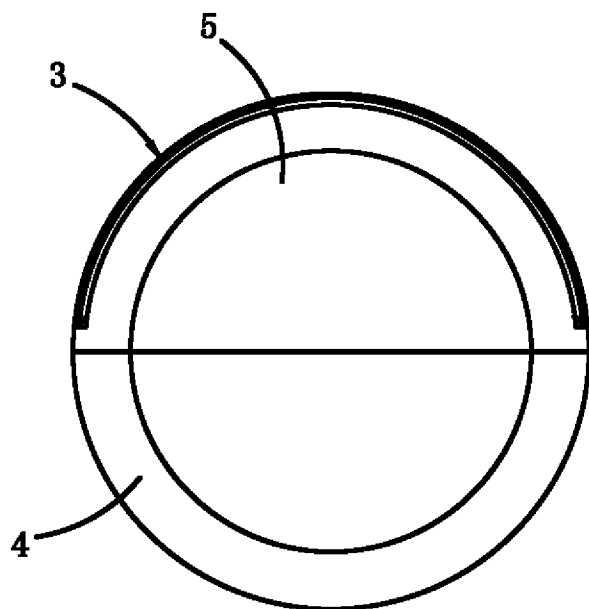


图 3