(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 202812838 U
(45)授权公告日 2013.03.20

(21)申请号 201220283770.8

(22)申请日 2012.06.18

(73)专利权人 东莞市钜晶光电有限公司
地址 523000 广东省东莞市东城区下桥东宝路 699 号聚福楼 A306A

(72)发明人 王德勋

(74)专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201
代理人 曹玉平

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

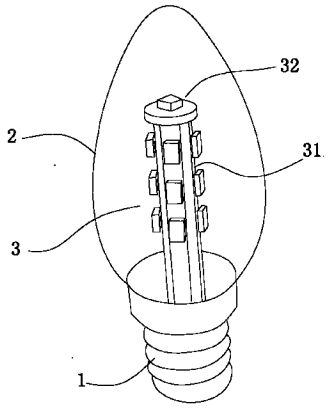
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

LED 灯泡

(57)摘要

本实用新型公开了一种 LED 灯泡，其包括一灯头及一固定在该灯头上的玻璃罩，所述灯头上设有一伸入所述玻璃罩内的多角度发光 LED 模组；本实用新型结构设计巧妙，合理布局多角度发光 LED 模组中的 LED 灯，不仅照射角度广，照明亮度大，节能和光效性效果好，而且整体结构简单、紧凑，容易生产制造，降低成本，同时还可以改变玻璃罩的外形轮廓，实现多样化，满足个性需求，可以广泛应用于室内照明、阅读照明、景观广告照明等。



CN 202812838 U

1. 一种 LED 灯泡，其特征在于，其包括一灯头及一固定在该灯头上的玻璃罩，所述灯头上设有一伸入所述玻璃罩内的多角度发光 LED 模组，所述多角度发光 LED 模组包括四条 LED 发光条及一 LED 发光板，四条 LED 发光条呈圆心对称垂直设置在所述灯头上，并分别与该灯头电连接，所述 LED 发光板设置在四条 LED 发光条的顶部上，并与所述灯头电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯泡，其特征在于：所述 LED 发光条包括一条状基板及多个沿该条状基板的长边走向依次设置在该条状基板上的 LED 灯。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯泡，其特征在于：所述 LED 发光板包括一圆形基板及一设置在该圆形基板上的 LED 灯。

LED 灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯泡技术领域，具体涉及一种 LED 灯泡。

背景技术

[0002] 传统白炽灯，利用灯丝进行发光，使用寿命不稳定，燃点时间一般不超过 500 小时，而且使用时灯泡容易发热，耗电量大。随着 LED 技术的发展，LED 灯由于其耗电量小、发热量小、使用寿命长等优点，因而在照明中得到越来越广泛的应用。由于以单一的 LED 发光二极管作为发光源时其发出的亮度是有限的，因而市面上逐渐出现以多个 LED 发光二极管为发光源的 LED 灯泡。专利号为 ZL2004200223001 的中国实用新型专利公开了一种普通照明 LED 灯泡，灯泡外壳是由顶面的组合透镜与周围的聚光外罩一体成型；若干层 LED 光源阵列间隔位于聚光外罩内，且在隔层的顶部设有一向下拱起的拱形界面；螺纹接口连接在聚光外罩底部的灯壳座的底面。这种 LED 灯泡虽然能起到高亮度效果，但是其发光角度较窄，不能满足一些个性化使用要求，而且其结构复杂，制造成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，针对上述不足，提供一种结构简单合理、易于实现、制造成本低，且照射角度大的 LED 灯泡。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所提供的技术方案是：

[0005] 一种 LED 灯泡，其包括一灯头及一固定在该灯头上的玻璃罩，所述灯头上设有一伸入所述玻璃罩内的多角度发光 LED 模组。

[0006] 所述多角度发光 LED 模组包括四条 LED 发光条及一 LED 发光板，四条 LED 发光条呈圆心对称垂直设置在所述灯头上，并分别与该灯头电连接，所述 LED 发光板设置在四条 LED 发光条的顶部上，并与所述灯头电连接。

[0007] 所述 LED 发光条包括一条状基板及多个沿该条状基板的长边走向依次设置在该条状基板上的 LED 灯。

[0008] 所述 LED 发光板包括一圆形基板及一设置在该圆形基板上的 LED 灯。

[0009] 本实用新型的有益效果为：本实用新型结构设计巧妙，合理布局多角度发光 LED 模组中的 LED 灯，不仅照射角度广，照明亮度大，节能和光效性效果好，而且整体结构简单、紧凑，容易生产制造，降低成本，同时还可以改变玻璃罩的外形轮廓，实现多样化，满足个性需求，可以广泛应用于室内照明、阅读照明、景观广告照明等。

[0010] 下面结合附图与实施例，对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例：参见图 1，本实施例提供的一种 LED 灯泡，其包括一灯头 1 及一固定在该灯头 1 上的玻璃罩 2，所述灯头 1 上设有一伸入所述玻璃罩 2 内的多角度发光 LED 模组 3。

[0013] 所述多角度发光 LED 模组 3 包括四条 LED 发光条 31 及一 LED 发光板 32，四条 LED 发光条 31 呈圆心对称垂直设置在所述灯头 1 上，并分别与该灯头 1 电连接，所述 LED 发光板 32 设置在四条 LED 发光条 31 的顶部上，并与所述灯头 1 电连接。

[0014] 所述 LED 发光条 31 包括一条状基板及多个沿该条状基板的长边走向依次设置在该条状基板上的 LED 灯。

[0015] 所述 LED 发光板 32 包括一圆形基板及一设置在该圆形基板上的 LED 灯。

[0016] 使用时，由于多角度发光 LED 模组 3 中的 LED 灯布局合理，不仅照射角度广，照明亮度大，节能和光效性效果好，而且整体结构简单、紧凑，容易生产制造，降低成本，利于广泛推广应用。

[0017] 生产时，还可以改变玻璃罩的外形轮廓，实现多样化，满足个性需求，可以广泛应用于室内照明、阅读照明、景观广告照明等。

[0018] 如本实用新型上述实施例所述，采用与其相同或相似的结构而得到的其它结构的 LED 灯泡，均在本实用新型保护范围内。

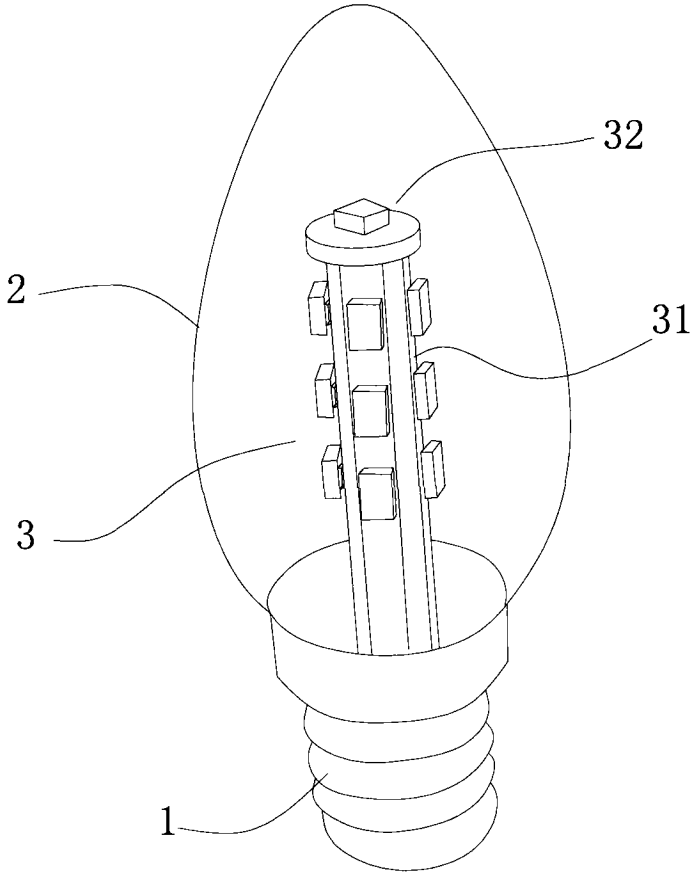


图 1