



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104534324 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201410811477. 8

(22) 申请日 2014. 12. 23

(71) 申请人 黄新

地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路
2038 号城市花园茉莉苑 A302

(72) 发明人 黄新 王平

(74) 专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所
44256

代理人 刘大弯

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

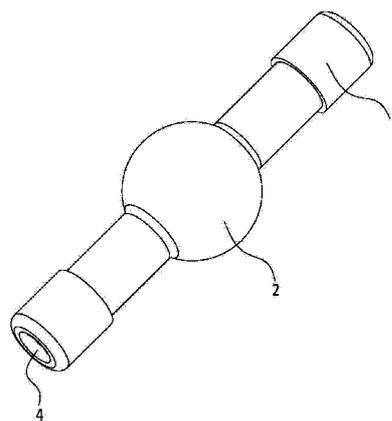
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种 LED 灯珠

(57) 摘要

本发明属于 LED 照明技术领域,具体是涉及一种 LED 灯珠,包括玻璃外壳、两个导电端和 LED 灯条;所述玻璃外壳为两端开口的结构,两个导电端分别固定在玻璃外壳的两端开口处,LED 灯条置于玻璃外壳,两个引脚分别连接在两个导电端上;所述两个导电端的端面设置有螺纹孔,通过该螺纹孔与外部导体进行螺丝连接。LED 灯珠与电线路的连接是通过螺丝紧固方式实现,安装牢固与方便。



1. 一种 LED 灯珠,其特征在于,包括玻璃外壳、两个导电端和 LED 灯条;所述玻璃外壳为两端开口的结构,两个导电端分别固定在玻璃外壳的两端开口处,LED 灯条置于玻璃外壳,两个引脚分别连接在两个导电端上;所述两个导电端的端面设置有螺纹孔,通过该螺纹孔与外部导体进行螺丝连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯珠,其特征在于,所述玻璃外壳为管状,导电端呈盖形柱状,扣在玻璃外壳的两端开口处固定

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 灯珠,其特征在于,所述玻璃外壳的中部设有向外凸起成球形状外壳。

4. 根据权利要求 1—3 任意项所述的 LED 灯珠,其特征在于,所述 LED 灯条包括一透明基板、两个引脚和若干 LED 芯片,LED 芯片固定在透明基板上,与两个引脚电连接。

5. 一种 LED 灯组,其特征在于,包括两块基板和若干个如权利要求 1 所述的 LED 灯珠,所述 LED 灯珠的两个导电端分别固定连接在两块基板上,基板为导电基板或在基板上设有导电路径将导电端进行电路连接。

6. 根据权利要求 5 所述的 LED 灯组,其特征在于,所述基板为星形状,具有多个角部,角部具有通孔且 LED 灯珠的导电端设有螺纹孔,LED 灯珠的导电端与星型基板的角部通过螺丝进行固定连接。

一种 LED 灯珠

技术领域

[0001] 本发明属于 LED 照明技术领域,具体是涉及一种 LED 灯珠。

背景技术

[0002] LED 灯相比其它照明灯,具有节能、长寿等多种优点,LED 灯的内在此特征决定了它是最理想的光源去代替传统的光源,它有着广泛的用途,将逐渐进入普通家庭照明和办公照明。光线在室内装饰中占据着非常重要的地位,恰当的光线、舒适的色温都能为家居环境平添几分温馨与典雅的气氛,各种造形和功能的 LED 灯也逐渐出现。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种 LED 灯珠,具有结构简单,安装方便的优点。

[0004] 为达到上述目的,本发明是通过以下的技术方案来实现的。

[0005] 本实新型提供一种全新设计的 LED 灯珠,包括玻璃外壳、两个导电端和 LED 灯条;所述玻璃外壳为两端开口的结构,两个导电端分别固定在玻璃外壳的两端开口处,LED 灯条置于玻璃外壳,两个引脚分别连接在两个导电端上;所述两个导电端的端面设置有螺纹孔,通过该螺纹孔与外部导体进行螺丝连接。

[0006] 以上所述的技术方案中,所述玻璃外壳为管状,导电端呈盖形柱状,扣在玻璃外壳的两端开口处固定

[0007] 以上所述的技术方案中,所述玻璃外壳的中部设有向外凸起成球形状外壳。

[0008] 以上所述的技术方案中,进一步的,所述 LED 灯条包括一透明基板、两个引脚和若干 LED 芯片,LED 芯片固定在透明基板上,与两个引脚电连接。通过引脚与两端的导电端实现电路连接,两端的导电端为金属柱状,端面有带螺纹的孔,实现用螺丝把 LED 灯珠直接固定到外部导体上而导通发光。

[0009] 本发明还提供一种 LED 灯组,包括两块基板和若干个 LED 灯珠,所述 LED 灯珠的两个导电端分别固定连接在两块基板上,基板为导电基板或在基板上设有导电路径将导电端进行电路连接。

[0010] 以上所述的技术方案中,所述基板为星形状,具有多个角部,角部具有通孔且 LED 灯珠的导电端设有螺纹孔,LED 灯珠的导电端与星型基板的角部通过螺丝进行固定连接。

[0011] 本发明的技术方案,其有益效果在于,LED 灯珠与电线路的连接是通过螺丝紧固方式实现,安装牢固与方便。

附图说明

[0012] 图 1 是实施例中的 LED 灯珠的结构立体图。

[0013] 图 2 是实施例中的 LED 灯珠的分解视图。

[0014] 图 3 是实施例中的 LED 灯组的结构立体图。

[0015] 图 4 是实施例中的 LED 灯组的分解视图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图与具体实施例对本发明的技术方案作详细说明。

[0017] 参照图 1、图 2 所示,本实施例的 LED 灯珠包括两个导电端 1,一玻璃外壳 2 和 LED 灯条 3;玻璃外壳为两端开口的管状结构,在玻璃外壳的中部设有向外凸起成球形状的壳部;两个导电端固定在玻璃外壳的两端开口处,导电端呈盖形柱状,扣在玻璃外壳的两端开口处固定,刚好封住玻璃外壳的两端,使玻璃外壳的内部密封,在两个导电端的端面设置有带内螺纹的螺纹孔 4,通过该孔与外部导体进行螺丝连接。

[0018] LED 灯条置于玻璃外壳,可进行发光,LED 灯条包括一透明基板 31、两个引脚 32 和若干 LED 芯片 33,LED 芯片固定在透明基板上,与两个引脚电连接,引脚连接到导电端上。LED 芯征通过引脚与两端的导电端实现电路连接,两端的导电端为采用金属制成,端面有带螺纹的孔,实现用螺丝把 LED 灯珠直接固定到外部导体上而导通发光。

[0019] 参照图 3、图 4 所示,本实施例的 LED 灯组包括两块星型基板 5 和若干个 LED 灯珠,星型基板的周边具有多个角部 51,中间为开孔 52,在角部位置具有通孔 53,相应的 LED 灯珠的导电端设有螺纹孔,螺丝(附图中未画出)穿过通孔后进入螺纹孔内,LED 灯珠的导电端与星型基板的角部通过螺丝进行固定连接。

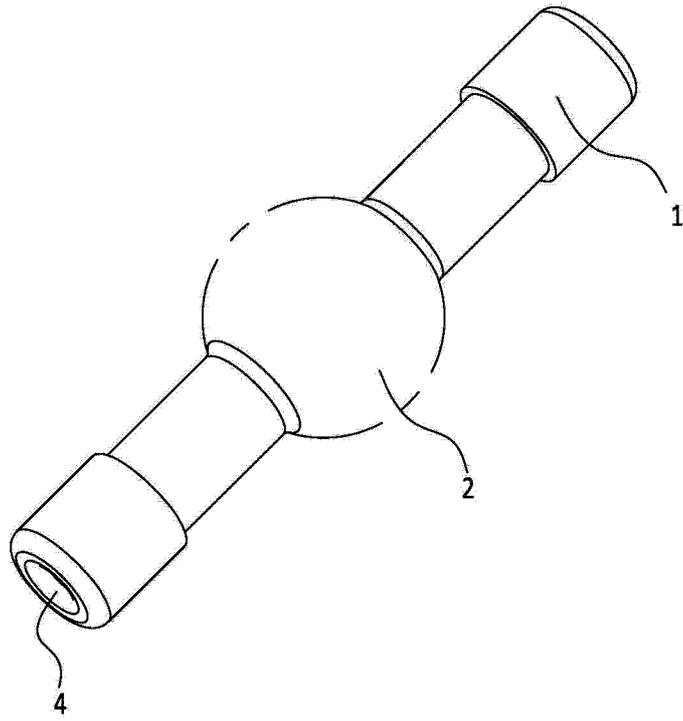


图 1

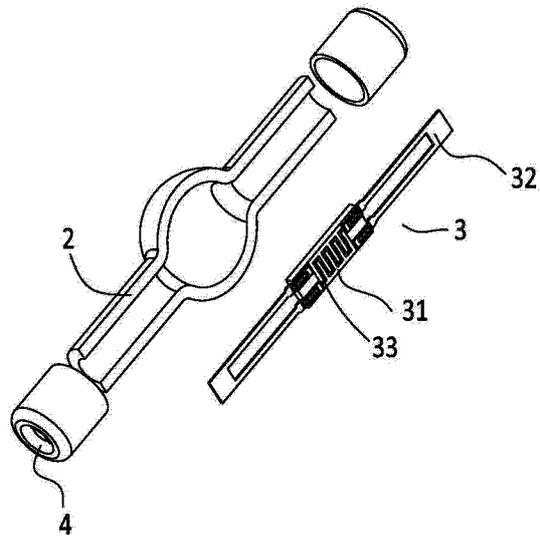


图 2

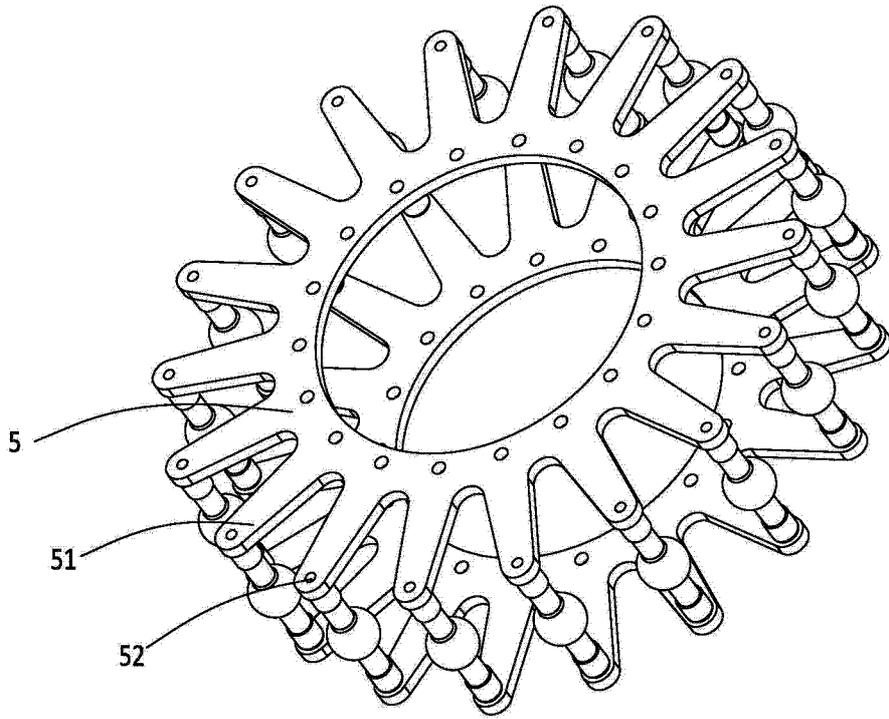


图 3

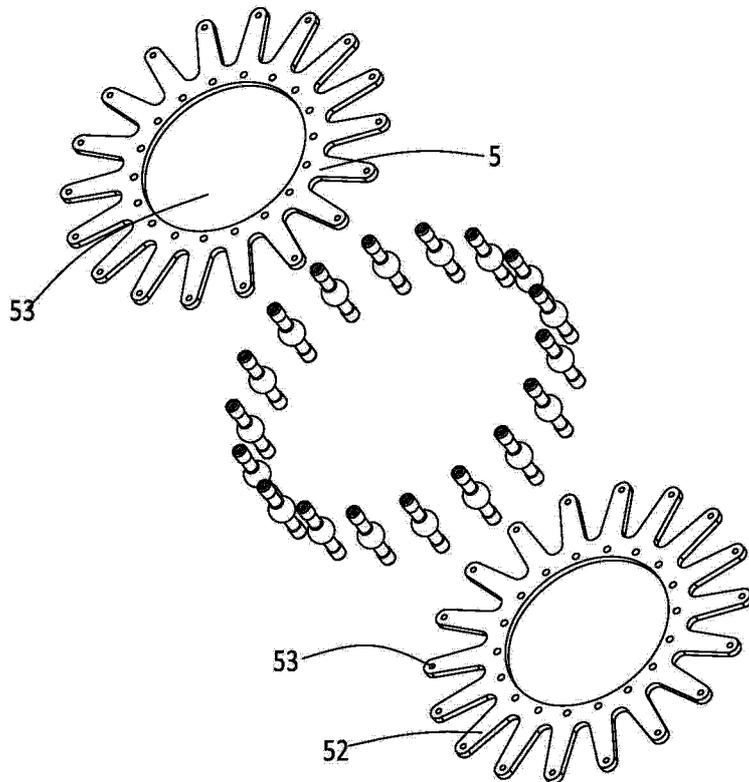


图 4