



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202835164 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220357357. 1

(22) 申请日 2012. 07. 23

(73) 专利权人 东阳市天星光纤工艺品有限公司
地址 322100 浙江省金华市东阳市昆山路 7 号

(72) 发明人 张翀 金晓平 张敏

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

F21S 10/02 (2006. 01)

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 3/02 (2006. 01)

F21V 3/04 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

F21W 121/00 (2006. 01)

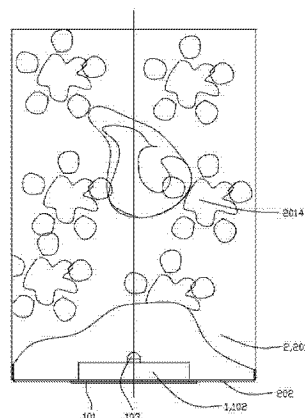
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种简易的 LED 装饰灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易的 LED 装饰灯, 包括发光装置和连接在发光装置上的装饰组件; 所述发光装置包括底座、设置在底座中的电池、控制开关和 LED 灯珠; 所述 LED 灯珠突出于所述底座的上表面; 所述灯罩包括一与 LED 灯珠突出方向同向延伸的柔性半透明罩面, 在所述罩面上印制有遮光图案。通过一简单的柔性半透明罩面, 并在所述罩面上印制有装饰用的遮光饰图案, 使发光装置发出的光在灯罩上产生亮丽的光影效果。



1. 一种简易的 LED 装饰灯,包括发光装置和连接在发光装置上的灯罩;所述发光装置包括底座、设置在底座中的电池、控制开关和 LED 灯珠;其特征在于:所述 LED 灯珠突出于所述底座的上表面;所述灯罩包括一与 LED 灯珠突出方向同向延伸的柔性半透明罩面,在所述罩面上印制有遮光图案;在所述罩面通过分别设置在两个连接边上的阳扣和阴扣扣接围合。

2. 根据权利要求 1 所述的装饰灯,其特征在于:所述底座包括一座体和一盖设在座体上的座盖;在所述座盖中间设有一灯珠口,所述 LED 灯珠突出于所述灯珠口。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的装饰灯,其特征在于:所述灯罩还包括一套设在所述座盖上的罩座,所述罩面通过设置在罩面上的卡孔和设置在罩座上的卡扣与所述罩座扣接。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的装饰灯,其特征在于:所述罩面由一矩形半透明片材围合而成。

5. 根据权利要求 3 所述的装饰灯,其特征在于:所述罩面由一矩形半透明片材围合而成。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的装饰灯,其特征在于:所述 LED 灯珠为三色慢闪 LED 灯珠。

7. 根据权利要求 3 所述的装饰灯,其特征在于:所述 LED 灯珠为三色慢闪 LED 灯珠。

8. 根据权利要求 4 所述的装饰灯,其特征在于:所述 LED 灯珠为三色慢闪 LED 灯珠。

9. 根据权利要求 5 所述的装饰灯,其特征在于:所述 LED 灯珠为三色慢闪 LED 灯珠。

一种简易的 LED 装饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 装饰用品,特别是涉及一种具有发光效果的室内装饰灯。

背景技术

[0002] 装饰灯自古就受老百姓的喜爱,在各种节日里、传统庙会上,各式各样的装饰灯给节日增添了更多的喜庆气氛。但随着社会的进步,物质生活的提高,人们对装饰灯的要求也越来越高,传统的装饰灯已难以满足要求,因此五花八门、形式多样的现代装饰灯应运而生。特别是具有光影效果的装饰灯,其利用了现代科技技术,使传统的装饰灯增加了新的魅力。如公告号为 CN202011297U 的中国实用新型专利公开了一种 LED 装饰灯,包括装饰灯灯体以及设置在灯体内部的 LED 光源灯(灯的颜色可以渐变成 7 种不同颜色),灯体的材料木塑板,镂空图案的下部还设置有柔光膜(仿羊皮磨砂柔光罩),从 LED 光源灯产生的出射光经过柔光罩的处理后,从镂空图案中发射出去。光源发出的出射光经过柔光罩的处理,能够发出较为缓和的光,柔光可以舒缓神经,因此,其光学效果比较好;并且,由于能够通过控制部件的控制,能够实现实时颜色更换的技术特点,因此,具有比较好的视觉效果。另外如公告号为 CN201606787U 的中国实用新型专利所公开的一种 LED 室内装饰灯,包括底座、安装在底座上的灯筒,设置于灯筒内的 LED 光源,以及安装在灯筒顶部的端盖,所述灯筒的内部设置具有倾斜出光面的灯环体及层状排列在灯环体上的挡圈。本实用新型采用 LED 光源,不仅光线柔和、色彩丰富,而且布线方便、造型美观、易于移动,具有较好的室内装饰照明效果。但上述公开的技术方案均采用硬质材料制作,结构复杂,加工成本高,使该室内装饰灯难以大量使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种简易的 LED 装饰灯,其通过柔性装饰罩与发光装置的巧妙结合,使发光装置产生的彩光在装饰罩上产生更加绚丽多彩的装饰效果,以满足老百姓对美好生活的追求。

[0004] 本实用新型技术方案是:一种简易的 LED 装饰灯,包括发光装置和连接在发光装置上的装饰组件;所述发光装置包括底座、设置在底座中的电池、控制开关和 LED 灯珠;所述 LED 灯珠突出于所述底座的上表面;所述灯罩包括一与 LED 灯珠突出方向同向延伸的柔性半透明罩面,在所述罩面上印制有遮光图案。通过一简单的柔性半透明罩面,并在所述罩面上印制有装饰用的遮光图案,使发光装置发出的光在灯罩上产生亮丽的光影效果。

[0005] 作为优选,所述底座包括一座体和一盖设在座体上的座盖;在所述座盖中间设有一灯珠口,所述 LED 灯珠突出于所述灯珠口。使该发光装置结构更加简单,加工和装配更加方便。

[0006] 为了方便灯罩设置在发光装置上,所述灯罩还包括一套设在所述座盖上的罩座,所述罩面通过设置在罩面上的卡孔和设置在罩座上的卡扣与所述罩座扣接。通过与罩面扣

接的罩座更加方便具有柔性罩面的灯罩的安装。安装时,可先将罩座套设在发光装置的座盖上,再将罩面扣接在罩座上。

[0007] 为了进一步方便罩面的加工,所述罩面由一矩形半透明片材围合而成。该罩面的围合可采用粘胶进行粘接,但作为优选,在所述罩面通过分别设置在两个连接边上的阳扣和阴扣扣接围合。结构简单实用而且相对粘接更加环保,装配效率更高。

[0008] 作为优选,所述 LED 灯珠为三色慢闪 LED 灯珠。

[0009] 本实用新型通过 LED 灯珠的发光,和柔性半透明罩面以及印制在罩面上的遮光图案的导光作用,使普通的装饰灯产生了更加绚丽多姿的光影效果。并且通过灯罩与发光装置的巧妙连接结构,使灯罩的安装和加工更加简单方便,成本更低,生产效率更高。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型俯视结构示意图。

[0012] 图 3 为本实用新型中发光装置的结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型中发光装置的结构示意图。

[0014] 图 5 为本实用新型中罩面的结构示意图。

[0015] 其中:发光装置 1、底座 101、电池仓 1011、座盖 102、灯珠口 1021、LED 灯珠 103、电池仓盖 104、控制开关 105、灯罩 2、罩面 201、卡孔 2011、阳扣 2012、阴扣 2013、遮光图案 2014、罩座 202、卡扣 2021。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0017] 参见图 1 和图 2,一种简易的 LED 装饰灯,包括发光装置 1 和套设在发光装置 1 上的灯罩 2。其中发光装置 1 包括一底座 101 和盖设固定在底座 101 上的座盖 102。参见图 3 和图 4,在底座 101 上设有一 LED 灯珠 103 和一控制开关 105,在底座 101 的底面设有一开口向下的电池仓 1011 并设有一电池仓盖 104。控制开关 105 的控制钮伸出底座 101 的底面并位于电池仓 1011 的一边。在座盖 102 的上面设有一灯珠口 1021,LED 灯珠 103 突出于所述灯珠口 1021。

[0018] 参见图 5,灯罩 2 包括一罩座 202 和扣接在罩座 202 上的罩面 201。罩座 202 为一塑料圆片。在罩座 202 的中间开有一与座盖 102 对应的安装孔,罩座 202 通过该安装孔正好套设在座盖 102 上。在罩座 202 的周边上呈周向均设有三个卡扣 2021。

[0019] 罩面 201 由一呈矩形的半透明材料卷曲围合而成,在罩面 201 上印制有遮光的图案 2014。该罩面 201 围合形成灯罩 2 的形状与罩座 202 的形状对应,可以是圆筒形、方筒形或多棱筒形。在本实施例中,该灯罩 2 为圆筒形,其围合连接采用扣接的闭合方式,其包括分别设置在两个连接边上的阳扣 2012 和阴扣 2013。在罩面 201 与罩座 202 的连接边上设有三个与罩座 202 上卡扣 2021 对应的卡孔 2011,用于罩面 201 与罩座 202 的扣接。遮光图案 2014 印制在罩面 201 的外周面上。

[0020] 使用者通过控制开关 105 控制电池对 LED 灯珠 103 的通断。通电发光的 LED 灯珠 103 发出的彩色光通过半透明罩面 201 上印制的遮光图案 2014 的灯罩 2 的导光作用在灯罩

2 的罩面 201 上产生更加绚丽多姿的光影效果。并且通过灯罩 2 与发光装置 1 的巧妙连接结构,使灯罩 2 的安装和加工更加简单方便,成本更低,生产效率更高。

[0021] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超过权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

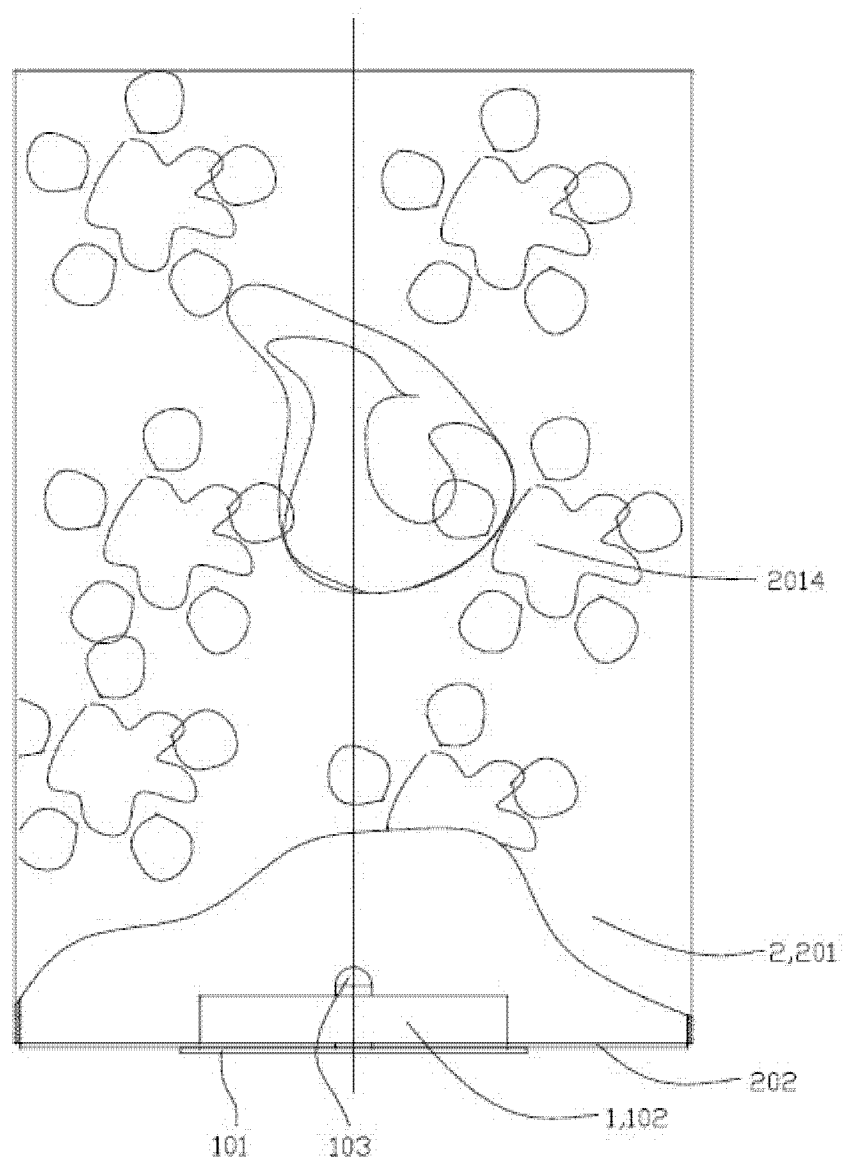


图 1

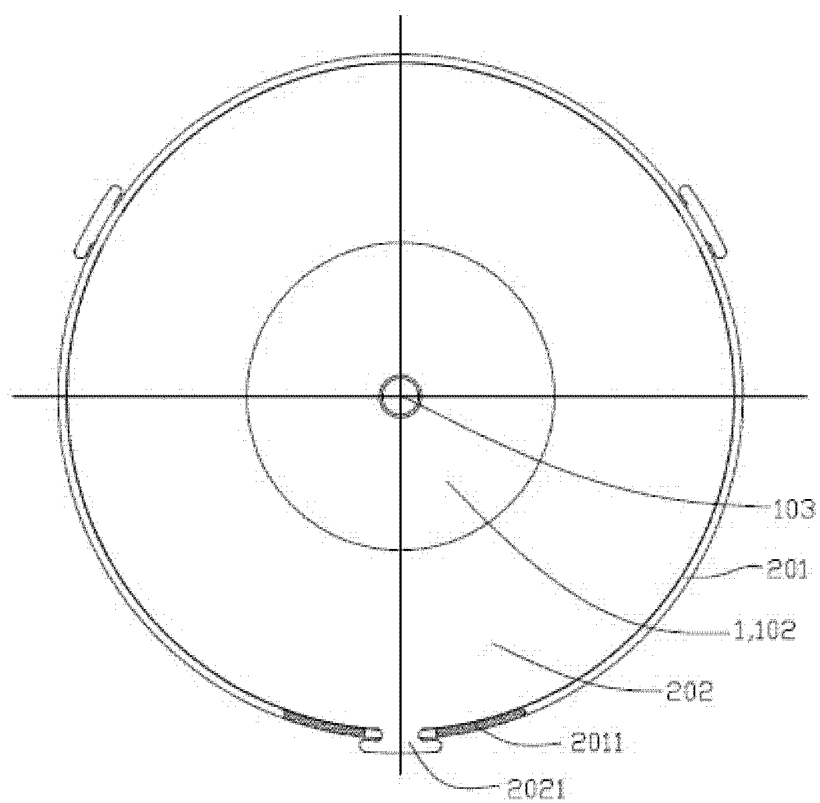


图 2

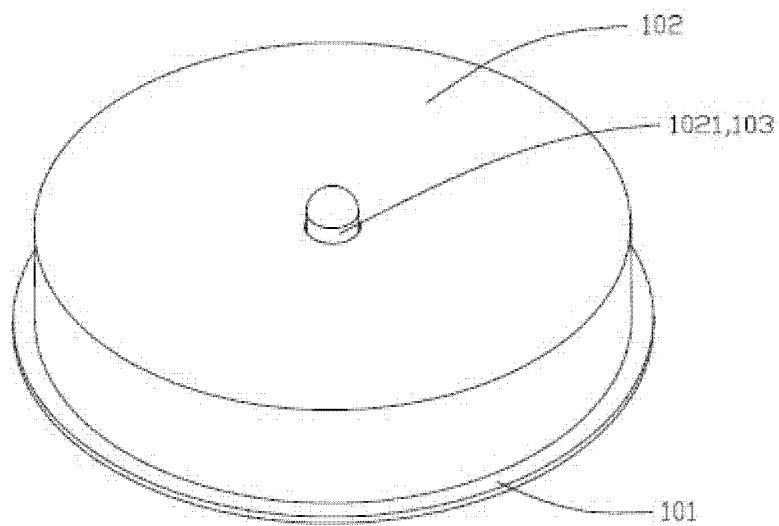


图 3

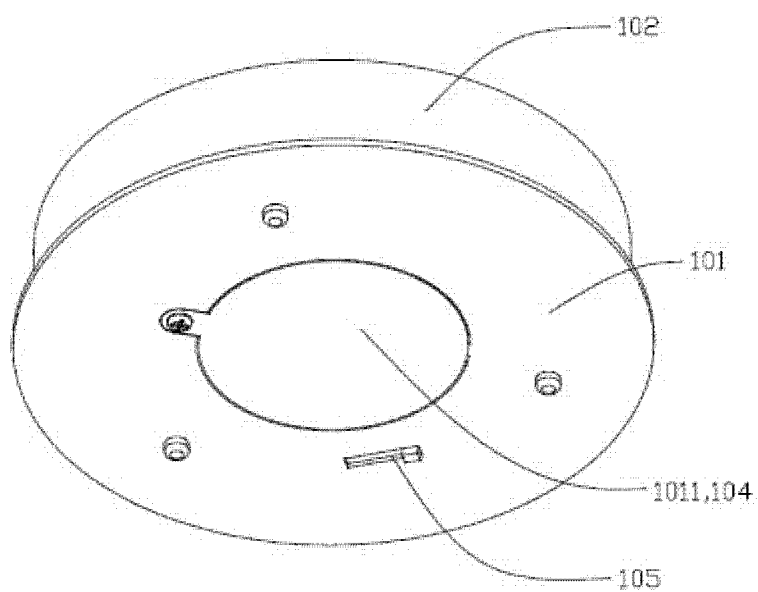


图 4

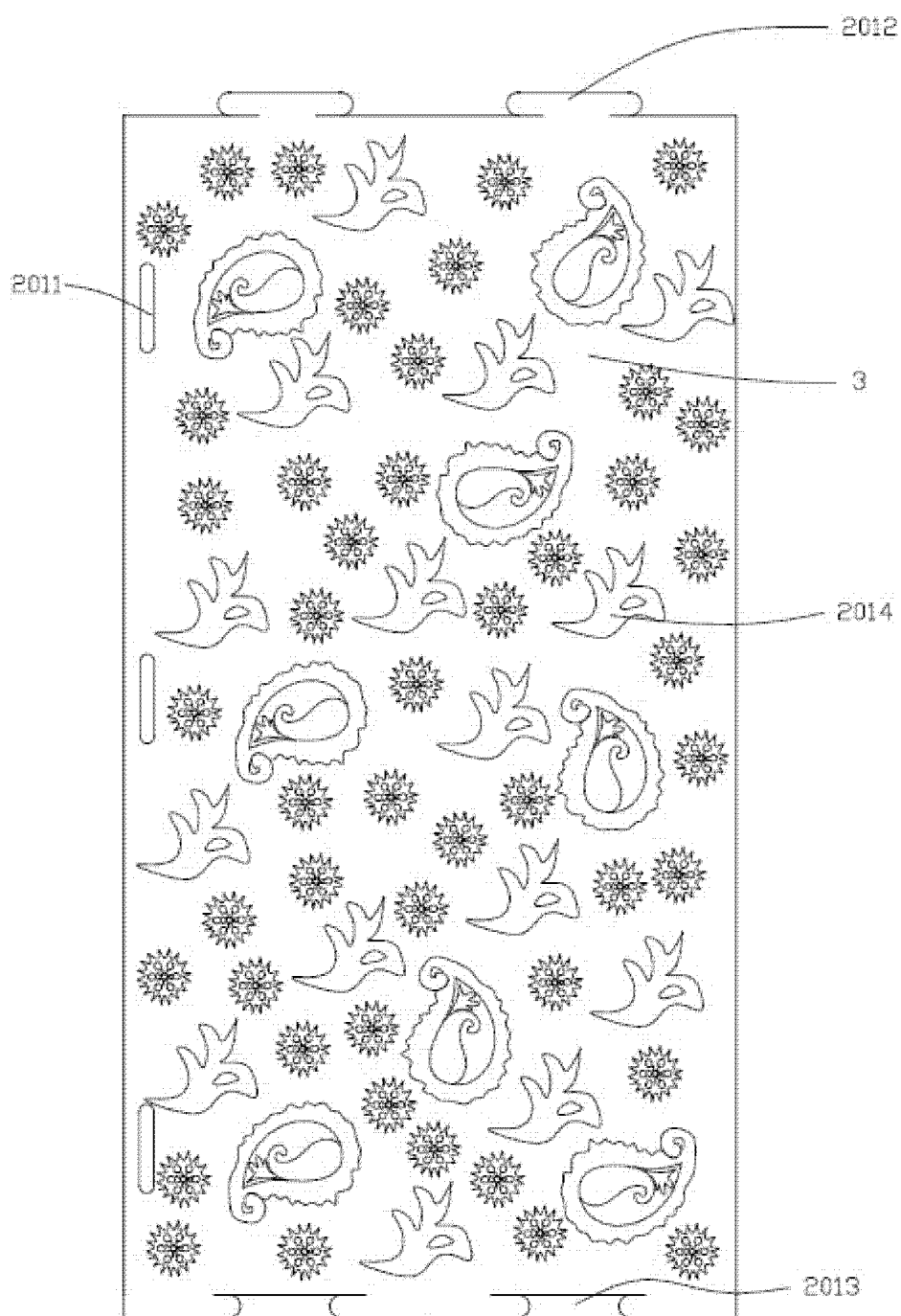


图 5