



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211600427 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 202020591448.6

(22)申请日 2020.04.20

(73)专利权人 深圳市宇华光电科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区南湾街
道黄金北路3号205、206

(72)发明人 赖宇立

(74)专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所
(普通合伙) 44276

代理人 袁浩华 田艺儿

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 3/06(2018.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

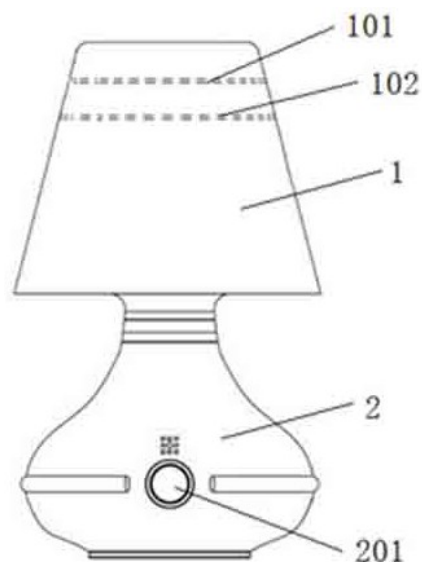
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多层光源的新型灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种多层光源的新型灯具,包括灯罩和灯座,灯罩固定在灯座上,灯罩内设置有灯珠板和N个隔光装置,N个隔光装置将灯罩的内部空间分成N+1个发光区域,隔光装置用于隔离不同的发光区域的光源,灯珠板固定在隔光装置上,灯珠板上设置有多数个灯珠,每一发光区域至少设置有一灯珠,灯珠板与灯座内的主控板电性连接。本实用新型通过在灯罩内部设置两层隔光装置巧妙地解决了目前灯具照明灯或装饰灯使用的单一性和局限性问题,使灯具更富有一灯多用的实用性和新颖性。



1. 一种多层光源的新型灯具,其特征在於,包括灯罩和灯座,所述灯罩固定在所述灯座上,所述灯罩内设置有灯珠板和N个隔光装置,N个所述隔光装置将所述灯罩的内部空间分成N+1个发光区域,所述隔光装置用于隔离不同的所述发光区域的光源,所述灯珠板固定在所述隔光装置上,所述灯珠板上设置有多数个灯珠,每一发光区域至少设置有一所述灯珠,所述灯珠板与所述灯座内的主控板电性连接。

2. 根据权利要求1所述的多层光源的新型灯具,其特征在於,N为大于或者等于2的自然数。

3. 根据权利要求1所述的多层光源的新型灯具,其特征在於,所述隔光装置有2个,分别为第一隔光装置和第二隔光装置,所述第一隔光装置和所述第二隔光装置将所述灯罩的内部空间分成3个所述发光区域,3个所述发光区域分别为顶层发光区域、中上层发光区域及下层发光区域。

4. 根据权利要求3所述的多层光源的新型灯具,其特征在於,所述灯珠板上设置有第一灯珠、第二灯珠及第三灯珠,所述第一灯珠设置在所述顶层发光区域,所述第二灯珠设置在所述中上层发光区域,所述第三灯珠设置在所述下层发光区域,形成以所述第三灯珠的光源为主,所述第一灯珠和第二灯珠的光源为装饰的结构形态。

5. 根据权利要求4所述的多层光源的新型灯具,其特征在於,所述第一灯珠、所述第二灯珠及所述第三灯珠的发光颜色均不相同。

6. 根据权利要求5所述的多层光源的新型灯具,其特征在於,所述第一灯珠为红色LED灯珠,所述第二灯珠为蓝色LED灯珠,所述第三灯珠为白色LED灯珠或者暖色LED灯珠。

7. 根据权利要求5所述的多层光源的新型灯具,其特征在於,所述灯珠板上还设置有第四灯珠和第五灯珠,所述第四灯珠设置在所述顶层发光区域,所述第五灯珠设置在所述中上层发光区域。

8. 根据权利要求7所述的多层光源的新型灯具,其特征在於,所述第四灯珠和所述第五灯珠均与所述第三灯珠的发光颜色相同。

9. 根据权利要求3所述的多层光源的新型灯具,其特征在於,所述第一隔光装置和所述第二隔光装置的中部均设置有与所述灯珠板相配的固定开口,所述灯珠板通过所述固定开口固定在所述第一隔光装置和所述第二隔光装置的中部。

10. 根据权利要求1所述的多层光源的新型灯具,其特征在於,所述灯罩为透光塑料灯罩。

一种多层光源的新型灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路板领域,具体的说,是涉及一种多层光源的新型灯具。

背景技术

[0002] 照明灯具,是人类生活所必须,为人们提供夜晚的照明。目前,照明灯具形式与造型各异,五彩缤纷,有照明,有装饰等不同的形态与功能。但是,灯具的局限性依然不能满足人们的更高需求,具有一定的功能局限性。

[0003] 以上不足,有待改善。

发明内容

[0004] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供一种多层光源的新型灯具。

[0005] 本实用新型技术方案如下所述:

[0006] 一种多层光源的新型灯具,其特征在于,包括灯罩和灯座,所述灯罩固定在所述灯座上,所述灯罩内设置有灯珠板和N个隔光装置,N个所述隔光装置将所述灯罩的内部空间分成N+1个发光区域,所述隔光装置用于隔离不同的所述发光区域的光源,所述灯珠板固定在所述隔光装置上,所述灯珠板上设置有多数个灯珠,每一发光区域至少设置有一所述灯珠,所述灯珠板与所述灯座内的主控板电性连接。

[0007] 根据上述方案的本实用新型,其特征在于,N为大于或者等于2的自然数。

[0008] 根据上述方案的本实用新型,其特征在于,所述隔光装置有2个,分别为第一隔光装置和第二隔光装置,所述第一隔光装置和所述第二隔光装置将所述灯罩的内部空间分成3个所述发光区域,3个所述发光区域分别为顶层发光区域、中上层发光区域及下层发光区域。

[0009] 进一步的,所述灯珠板上设置有第一灯珠、第二灯珠及第三灯珠,所述第一灯珠设置在所述顶层发光区域,所述第二灯珠设置在所述中上层发光区域,所述第三灯珠设置在所述下层发光区域,形成以所述第三灯珠的光源为主,所述第一灯珠和第二灯珠的光源为装饰的结构形态。

[0010] 更进一步的,所述第一灯珠、所述第二灯珠及所述第三灯珠的发光颜色均不相同。

[0011] 更进一步的,所述第一灯珠为红色LED灯珠,所述第二灯珠为蓝色LED灯珠,所述第三灯珠为白色LED灯珠或者暖色LED灯珠。

[0012] 更进一步的,所述灯珠板上还设置有第四灯珠和第五灯珠,所述第四灯珠设置在所述顶层发光区域,所述第五灯珠设置在所述中上层发光区域。

[0013] 更进一步的,所述第四灯珠和所述第五灯珠均与所述第三灯珠的发光颜色相同。

[0014] 更进一步的,所述第一隔光装置、第二隔光装置设置在所述灯罩的上半部。

[0015] 进一步的,所述第一隔光装置和所述第二隔光装置的中部均设置有与所述灯珠板相配的固定开口,所述灯珠板通过所述固定开口固定在所述第一隔光装置和所述第二隔光装置的中部。

[0016] 根据上述方案的本实用新型,其特征在于,所述灯罩为透光塑料灯罩。

[0017] 根据上述方案的本实用新型,其特征在于,所述灯座上设置有控制按键,所述控制按键与所述主控制板电性连接。

[0018] 根据上述方案的本实用新型,其有益效果在于:本实用新型通过在灯罩内部设置两层隔光装置巧妙地解决了目前灯具照明灯或装饰灯使用的单一性和局限性问题,使灯具更富有一灯多用的实用性和新颖性,丰富了人们对灯具的视觉美感,使家居更显优雅;本实用新型结构简单,成本低廉。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型灯罩的内部结构示意图;

[0021] 在图中,附图标志如下:

[0022] 1、灯罩;101、第一隔光装置;102、第二隔光装置;103、灯珠板;1031、第一灯珠;1032、第二灯珠;1033、第三灯珠;

[0023] 2、灯座;201、控制按键。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0025] 如图1、图2所示,一种多层光源的新型灯具,包括灯罩1和灯座2,灯罩1为透光塑料灯罩1,灯罩1固定在灯座2上。灯罩1的截面为等腰梯形,灯座2呈花瓶状,使得灯具的更具美感。

[0026] 灯罩1内设置有灯珠板103和2个隔光装置,2个隔光装置分别为第一隔光装置101和第二隔光装置102,第一隔光装置101和第二隔光装置102用于隔离不同的发光区域的光源。第一隔光装置101、第二隔光装置102设置在灯罩1的上半部,第一隔光装置101和第二隔光装置102将灯罩1的内部空间分成3个发光区域,3个发光区域分别为顶层发光区域、中上层发光区域及下层发光区域。

[0027] 灯珠板103固定在第一隔光装置101和第二隔光装置102上。灯珠板103上设置有第一灯珠1031、第二灯珠1032及第三灯珠1033,第一灯珠1031设置在顶层发光区域,第二灯珠1032设置在中上层发光区域,第三灯珠1033设置在下层发光区域,形成以第三灯珠的光源为主,第一灯珠和灯珠的光源为装饰的结构形态。灯珠板103与灯座2内的主控板电性连接。第一灯珠1031为红色LED灯珠,第二灯珠1032为蓝色LED灯珠,第三灯珠1033为白色LED灯珠(或者暖色LED灯珠)。灯珠板103上的多个灯珠可根据客户需求多个开启或者单一开启,当第一灯珠1031、第二灯珠1032及第三灯珠1033同时得电时,灯罩1的顶层主体则发出红色光源,灯罩1的中上层主体则发出蓝色光源,灯罩1的下层主体则发出白色光源,一灯三层三色,从而达到了灯具以白色照明光源为主体,蓝色和红色光源为装饰的灯中有灯的新颖性和多用性的目的。

[0028] 在本实施例中,灯珠板103上还设置有第四灯珠和第五灯珠,第四灯珠设置在顶层发光区域,第五灯珠设置在中上层发光区域,第四灯珠和第五灯珠与第三灯珠1033的一样

均为白色LED灯珠(或者暖色LED灯珠),通过主控制板上电源控制电路的设置,可以切换为整个灯罩1都能发出白色照明光源。每层灯珠的功率,可以根据灯罩1的体积大小而定,以保证发出的光源均匀美感。

[0029] 在本实施例中,第一隔光装置101和第二隔光装置102的中部均设置有与灯珠板103相配的固定开口,灯珠板103通过固定开口固定在第一隔光装置101和第二隔光装置102的中部,并保证装入灯珠板103与第一隔光装置101和第二隔光装置102之间能隔断光源而不会相互透光。

[0030] 在本实施例中,灯座2上设置有控制按键201,控制按键201与主控制板电性连接,可通过控制按键201选择多个灯珠或者单一灯珠的开启与关闭。进一步的,控制按键201为触摸式控制按键201。

[0031] 在本实施例中,灯座2上设置有红外遥控模块,红外遥控模块与主控制板电性连接,红外遥控模块使得灯具可通过红外遥控的方式选择多个灯珠或者单一灯珠的开启与关闭。

[0032] 在本实施例中,第一隔光装置101和第二隔光装置102可为隔光板或者其他起到隔光作用的结构。

[0033] 在本实施例中,灯罩1内隔光装置的设置,可以根据需要,设置为单层或多层隔光板。

[0034] 在本实施例中,第一灯珠1031、第二灯珠1032及第三灯珠1033的发光颜色均不相同,客户可根据自身的喜好设定三种灯珠的发光颜色,本实用新型对此不做限制。

[0035] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

[0036] 上面结合附图对本实用新型专利进行了示例性的描述,显然本实用新型专利的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型专利的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型专利的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围内。

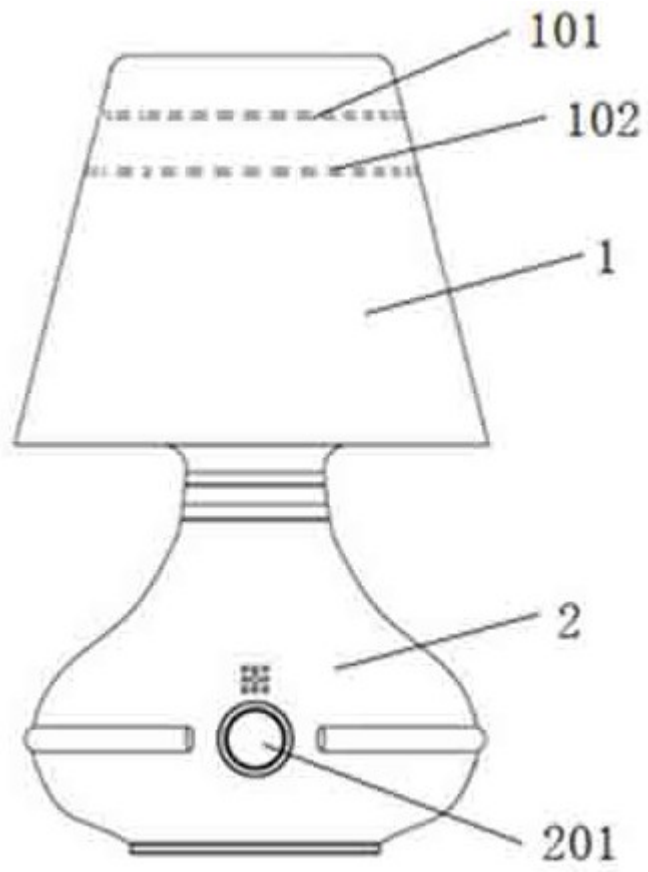


图1

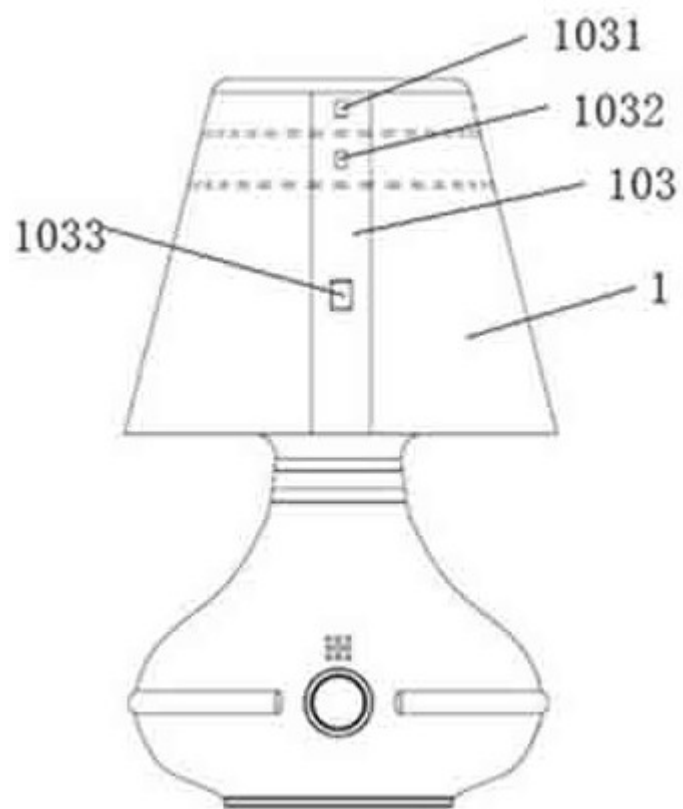


图2