



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103375751 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201210118076. 5

(22) 申请日 2012. 04. 21

(71) 申请人 曾祥军

地址 523925 广东省东莞市虎门镇北栅中灯
工业区凤宁路 15 号祥宝公司

(72) 发明人 曾祥军

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

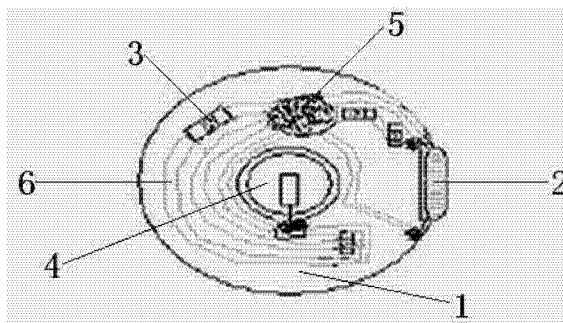
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种发光装置 LED 灯

(57) 摘要

本发明公开了一种发光装置 LED 灯, 所述该发光装置呈圆形薄片状, 其所述发光装置包括有一 PC 片灯板, 一发光装置, 电池, 芯片组成, 本发明适合广泛运用于各行业的装饰, 可做为玩具用的玩具灯, 小孩子喜欢穿的会发光的鞋灯, 或其它装饰行业, 制作简单环保, 价格成本底廉, 本发明充分考虑到发光装置的使用寿命, 并特定设计发光装置的寿命最长为上十万次。其灯光颜色可根据实际需要设置不同的色彩。



1. 一种发光装置 LED 灯,其特征在于:所述该发光装置呈圆形薄片状,包括有一 PC 片灯板,一发光装置,一芯片,电池,其发光装置可以设计不同的颜色。

2. 根据权利要求 1 一种发光装置 LED 灯,其特征在于:所述发光装置呈圆形状灯板,灯板可以由热塑性树脂经注塑机注塑成形,或由 PC 贴片电容做成的所述灯板。

3. 根据权利要求 1 一种发光装置 LED 灯, 其特征在于:所述灯板设置有不同作用的凹槽。

4. 根据权利要求 1 一种发光装置 LED 灯,其特征在于:所述不同的凹槽分别安装有导光装置,发光二极管 LED 灯,物体接触微弹簧开关、电池、芯片。

5. 根据权利要求 1 一种发光装置 LED 灯,其特征在于:所述导光装置由内导线铝浆接触从电池传出来的电流,并传达于安装于 PC 灯板周围的二极管 LED 灯,所述电池则安装于 PC 片灯板中心处。

6. 根据权利要求 1 一种发光装置 LED 灯,其特征在于:所述 PC 片灯板边缘处安装有一小圆柱形里面装有微弹簧的开关,所述物体接触感应开关是控制 LED 灯闪亮的整个过程。

7. 根据权利要求 1 一种发光装置 LED 灯,其特征在于:所有相关连接的内导线上都印有一层绝缘胶。

8. 根据权利要求 1 一种发光装置 LED 灯,其特征在于:所述连接于 PC 片灯板中的芯片为驱动芯片,其所述驱动芯片由一层绝缘胶包裹住,在 PC 片灯板处形成一块稍微凸起的小包,所述驱动芯片连接于开关也连接于发光装置,主要作用有调节输出电流的大小,从而实现改变 LED 亮度。

9. 根据权利要求 1 一种发光装置 LED 灯,其特征在于:所述电池分为正负两极,所述电池正极面通过中心的小孔,同发光装二极管面向前面,负极则朝后面。

一种发光装置 LED 灯

技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活 LED 灯技术领域,具体涉及是一种广泛运用于各种塑胶行业中装饰用的发光装置 LED 灯。

背景技术

[0002] 照明装置从古至今一直扮演着生活中不可缺少的重要角色,特别是当今社会中,照明装置不仅仅只运用于生活中的照明,还广泛运用到了各行各业作为美观、装饰用的发光装置,例如:在各大礼品行业中,或玩具行业,或塑胶行业中,过去人们做礼品、玩具单单只是把它们形状做出来,对于 21 世纪这个创新的年代来说,这些没创新的东西就已过时没新鲜感,在激烈竞争的争场中更得不到客户的亲睐,如何让自己的产品更突出? 本发明公布了一种可广泛运用于各礼品行业,玩具行业,塑胶行业,或小孩子穿的鞋底可发光的一种发光装置 LED 灯。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术的缺陷,提供一种可作装饰、美观用的发光装置 LED 灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:一种发光装置 LED 灯呈圆形薄片,该薄片上包括设置的微弹簧开关,发光二极管 LED 灯,芯片,电池,所述圆形薄片为 PC 片灯板,其所述 PC 片灯板设计有还没大小程度的凹槽,所述发光二极管 LED 灯,芯片,内导线等都安装于凹槽内,所有相关连接的内导线上都印一层绝缘胶,当物体接触到开关时,PC 片灯板上的二极管就会发光。

[0005] 进一步地,所述一种发光装置 LED 灯,其所述内导线由铝浆滴在 PC 片设计的凹槽内烘干后成为可传送电流的一种装置。

[0006] 进一步地,所述一种发光装置 LED 灯,其所述芯片设置于 PC 片灯板上周围的一端,芯片由一层塑胶包裹好,呈一小圆形。

[0007] 进一步地,所述一种发光装置 LED 灯,包括有一 PC 片灯板,微弹簧开关,芯片,发光二极管 LED 灯,电池五个部份组成,其灯光可根据不同的需要设计不同的色彩。

附图说明

[0008] 图 1 是发明主视图结构;

图 2 是本发明后视图;

图中,1 为 PC 片灯板,2 为微弹簧开关,3 为发光二极管 LED 灯,4 为电池,5 为芯片,6 为内导线。

具体实施方式

[0009] 本实施案例,具体实施方式是:参照图 1,所述的一种发光装置 LED 灯 LED 灯,其形

状呈圆形,所述微弹簧开关 2 设置于 PC 片灯板 1 上,所述发光二极管 LED 灯 3 分别设置于 PC 片灯板 1 四周,PC 片灯板中间设置有一小孔,该小孔前面与后面相通,所述小圆孔设置安放有电池 4,所述芯片 5 与连接有电流的内导线 6 和发光二极管 LED 灯 3 相连并设置于 PC 片灯板一角,其所述芯片上覆盖着一层绝缘胶,所有内导线 6 是由银浆或铝浆滴在 PC 设置的路线凹槽中烘干形成,通电流能力强,表面印有一层绝缘胶,其开关设置于 PC 片边缘一角,该所述开关由铁片做成小圆柱形状,内部安装有微弹簧,其所述微弹簧开关 2 连接于内导线。二极发光管发光通过物体触动微弹簧开关,由芯片调节电流并传到各发光管从而达到发光的目标。

[0010] 在本发明具体实施过程中,可根据不同行业不同产品的装饰需要,可将形状大小,颜色按照要求调节设置。

[0011] 以上已将本发明做一详细说明,以上所述,仅为本发明之较佳实施例而已,当不能限定本发明实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与呈饰,皆应仍属本发明涵盖范围内。

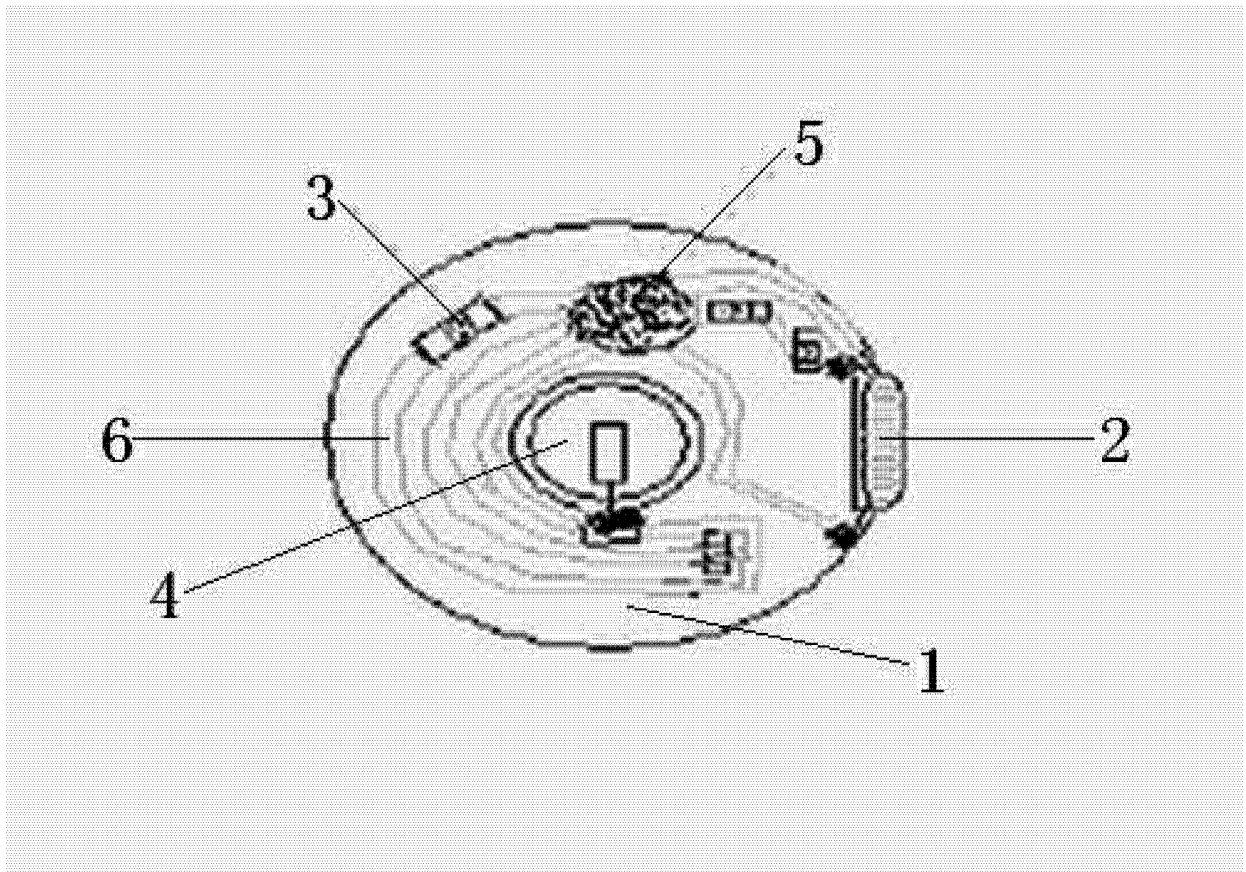


图 1

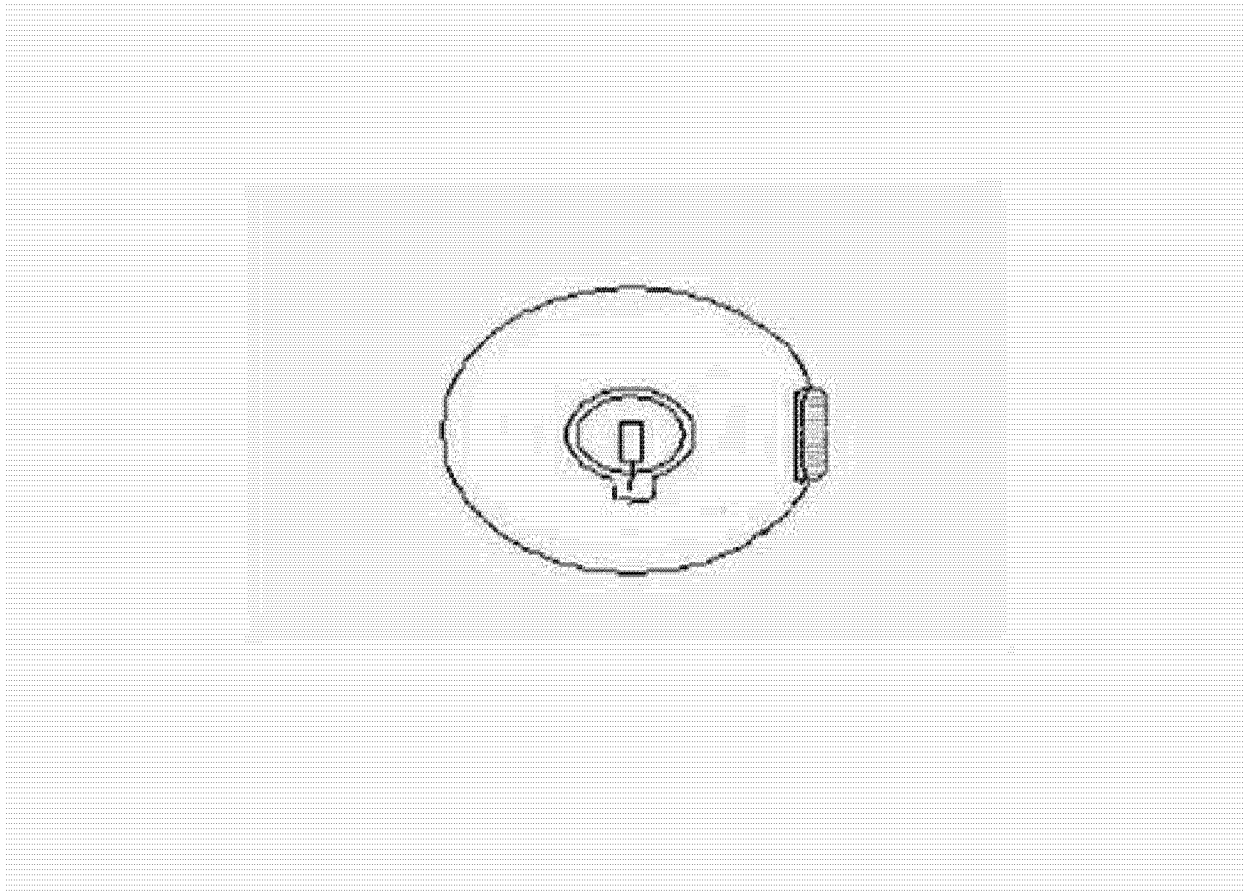


图 2