



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202065870 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120168505. 0

(22) 申请日 2011. 05. 25

(73) 专利权人 成都利百特照明技术有限公司

地址 610300 四川省成都市青白江区红阳路
71号2栋16号

(72) 发明人 杨磊 甘国冬 于志安 李波

(74) 专利代理机构 四川省成都市天策商标专利
事务所 51213

代理人 伍孝慈

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 21/096(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

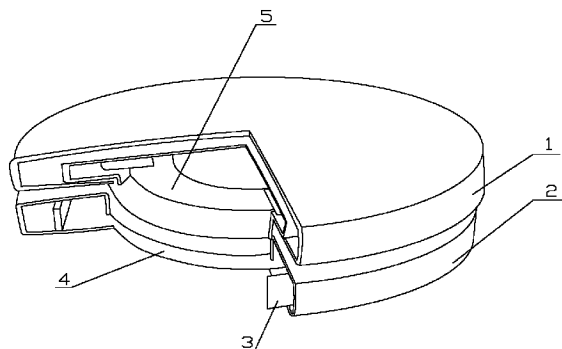
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 灯, 外壳内还设置有感应充电电池 (5)、计时器 (3)、磁铁 (4) 和 LED 控制器, 所述外壳包括上盖 (1) 和下盖 (2), 所述上盖 (1) 可以旋转并与计时器 (3) 连接, 所述计时器 (3) 通过 LED 控制器与 LED 灯体连接, 所述感应充电电池通过 LED 控制器与 LED 灯体连接。本实用新型技术方案中, 通过旋转上盖 (1) 来调节计时器 (3), 以此设定 LED 灯变色的时间, 一旦完成设定, LED 灯就进入倒计时, 红光和绿光进行缓慢转换; 设置在 LED 灯内的磁铁 (4) 可以使 LED 灯很方便的吸附在有铁质的地方, 起到装饰作用或者提醒功能。



1. 一种 LED 灯,包括外壳和设置在外壳内的 LED 灯体,其特征在于:所述外壳内还设置有感应充电电池 (5)、计时器 (3)、磁铁 (4) 和 LED 控制器,所述外壳包括上盖 (1) 和下盖 (2),所述上盖 (1) 可以旋转并与计时器 (3) 连接,所述计时器 (3) 通过 LED 控制器与 LED 灯体连接,所述感应充电电池 (5) 通过 LED 控制器与 LED 灯体连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于:所述外壳为圆柱形。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于:所述 LED 灯体至少包括一个发红光二极管和一个发绿光二极管。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于:所述计时器设置在下盖 (2) 的内侧壁上。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于:所述磁铁 (4) 设置在下盖 (2) 底部。

LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯光照明领域,具体涉及一种 LED 灯。

背景技术

[0002] LED 灯具有很好的节能作用而广泛用于人们日常生活中的各个方面,其具有节能、环保、寿命长、体积小等优点,但是现有 LED 灯在使用时,一般固定在某一个位置,现有 LED 灯一般无法达到使其吸附在电冰箱、电脑或者书架上起装饰作用的目的。

[0003] 对于同一个 LED 灯发光颜色单一,即一个 LED 灯只能发出一种光的颜色,不能在两种颜色上进行转换,大大降低了 LED 灯的装饰效果。

[0004] 另外,现有 LED 灯一般直接与电源连接,若出现停电时,LED 灯会立刻因断电而失去照明的作用,给人们的生活带来不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种体积小,可以吸附在家用电器上的 LED 灯,采用感应充电方式,无需直接与电源连接,并且使用时可以在不同颜色之间进行转换,能起到更好的装饰作用或者用来提醒使用者下一步应该处理的工作。

[0006] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种 LED 灯,包括外壳和设置在外壳内的 LED 灯体,所述外壳内还设置有感应充电电池、计时器、磁铁和 LED 控制器,所述外壳包括上盖部分和下盖部分,所述上盖可以旋转并与计时器连接,所述计时器通过 LED 控制器与 LED 灯体连接,所述感应充电电池通过 LED 控制器与 LED 灯体连接。

[0008] 为了更好的实现本实用新型,下面作出进一步技术改进:

[0009] 作为优选:所述外壳为圆柱形。

[0010] 作为优选:所述 LED 灯体至少包括一个发红光二极管和一个发绿光二极管。

[0011] 本实用新型技术方案还可以是:

[0012] 作为优选:所述计时器设置在下盖的内侧壁上。

[0013] 作为优选:所述磁铁设置在下盖底部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型技术方案中,发红光二极管和一个发绿光二极管分别发出红光和绿光;可以用黑板笔、白板笔在上盖上根据需要写入适当的内容,在不需要时可用湿布轻松擦除上面的内容;通过旋转上盖来调节计时器,以此设定 LED 灯变色的时间,一旦完成设定,LED 灯就进入倒计时,红光和绿光进行缓慢转换;设置在 LED 灯内的磁铁可以使 LED 灯很方便的贴在任何有铁质的地方,如门、电脑、电冰箱、铁质书架、橱柜等,可以起到装饰作用或者用来提醒使用者下一步应该处理的内容,比如 LED 灯由绿光变成了红光,可以提醒使用者;本实用新型采用了感应充电电池,当靠近电线圈时自行充电,无需通过电线连接电源,安全可靠。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0017] 其中,附图中的附图标记所对应的名称为:

[0018] 1- 上盖,2- 下盖,3- 计时器,4- 磁铁,5- 感应充电电池。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步地详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0020] 如图 1 所示,一种 LED 灯,包括外壳和设置在外壳内的 LED 灯体,外壳内还设置有感应充电电池 5、计时器 3、磁铁 4 和 LED 控制器,上述外壳包括上盖 1 和下盖 2,所述上盖 1 可以旋转并与计时器 3 连接,所述计时器 3 通过 LED 控制器与 LED 灯体连接,所述感应充电电池通过 LED 控制器与 LED 灯体连接;上述外壳为圆柱形;上述 LED 灯体至少包括一个发红光二极管和一个发绿光二极管;上述计时器设置在下盖 2 的内侧壁上,上述磁铁 4 设置在下盖 2 底部。

[0021] 本实施例的工作原理是:

[0022] LED 灯通过磁铁 4 贴在铁质物件上,磁铁 4 磁力减退后,可以更换;旋转上盖 1 来设定 LED 灯的变色时间,设定完成后,LED 灯发出的绿光和红光进行缓慢转换;感应充电电池 5 靠近带电线圈时可以自动充电,无需通过电线连接电源,安全可靠,上盖上可以用笔写上文字和图画,不用时可通过湿布擦掉。

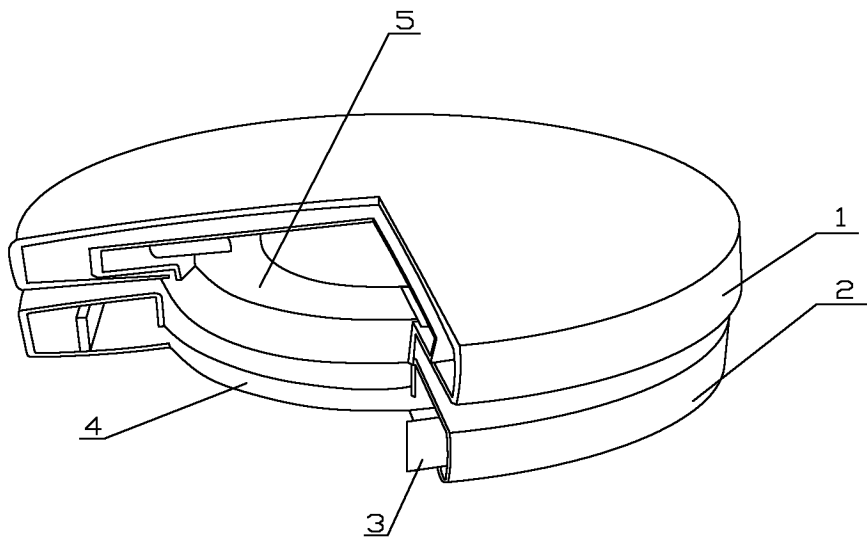


图 1