

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720057402.0

[51] Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 17/00 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201096302Y

[22] 申请日 2007.9.18

[21] 申请号 200720057402.0

[73] 专利权人 曾国源

地址 523000 广东省东莞市常平镇振华二街
18 号

[72] 发明人 赖炯宏

[74] 专利代理机构 东莞市创益专利事务所
代理人 李卫平

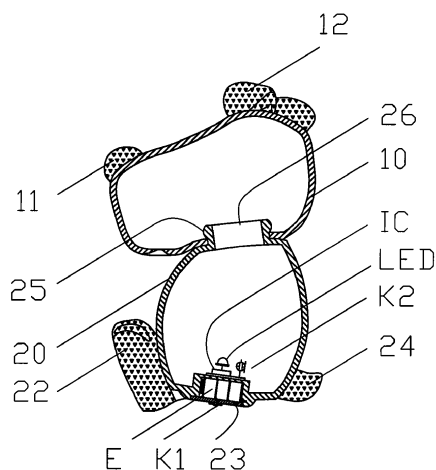
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

LED 彩光造型灯

[57] 摘要

本实用新型涉及照明及饰件技术领域，即：
LED 彩光造型灯，包括有：一中空扁长的头部：在头部上设置有半球状的鼻子、圆点状的眼睛、扁条状的耳朵；一底部为平面的中空蛋壳型的主体：在主体上设置有与内腔相通的圆孔，在圆孔的圆周上向上延伸有可卡入头部上的圆孔内的凸环，在主体上铰接有弧状的手臂和底部为平面的腿，在主体的底部居中设置有向内凹的电池盒及开关，在主体的空腔内设置有通过芯片、开关、电池控制的可发出多彩光的 LED 灯，优点是：本产品不只是营造气氛的小夜灯，内嵌磁铁可辅助桌面收纳，拍击可控制绽放七彩灯光，采用弹性的乳白色透光的软胶，加上局部披覆植绒，可动关节等复合材质及风格造型，大幅提升产品的价值定位。



1、LED 彩光造型灯，其特征在于包括有：

一中空扁长的头部（10）：在头部（10）的前上部设置有半球状的鼻子（11），在头部（10）的中上部两侧分别设置有园点状的眼睛（13），在头部（10）的后上部两侧分别铰接有扁条状的耳朵（12），在头部（10）的下侧的中后部设置有与内腔相通的园孔；

一底部为平面的中空蛋壳型的主体（20）：在主体（20）的上部设置有与内腔相通的园孔（26），在园孔（26）的圆周上向上延伸有可卡入头部（10）上的园孔内的凸环（25），在主体（20）的上部两侧分别铰接有弧状的手臂（21），在主体（20）的下部两侧分别铰接有底部为平面的腿（22），在主体（20）的底部居中设置有向内凹的电池盒及开关 K1，在主体（20）的空腔内设置有通过芯片 IC、开关 K1、K2、电池 E 控制的可发出多彩光的 LED 灯。

2、根据权利要求 1 所述的 LED 彩光造型灯，其特征在于所述的头部（10）和主体（20）是用乳白色的透光的软体搪胶材料制成的。

3、根据权利要求 1 所述的 LED 彩光造型灯，其特征在于在所述的鼻子（11）、眼睛（13）、耳朵（12）、手臂（21）、腿脚（22）的外表面均设置有区别于乳白色的另一种同种颜色的植绒，在手臂（21）的中下部的内侧设置有磁块（211）。

4、根据权利要求 1 所述的 LED 彩光造型灯，其特征在于所述的开关 K1 为两波段开关，开关 K2 为声控开关。

LED 彩光造型灯

技术领域：

本实用新型涉及照明及饰件技术领域，特指一种 LED 彩光造型灯。

背景技术：

目前，人们夜间使用的小夜灯，一般有三种类型：即白帜灯、日光灯和 LED 灯，白帜灯和日光灯因为在使用中发热、功耗大（1.5W—10W）、寿命短（一般为 1000 小时—1500 小时），而逐渐被淘汰使用，而 LED 灯则因其具有节能（消耗能量较同光效的白炽灯减少 80%）、供电低压低（在 6-24V 之间）、安全性好、体积小、寿命长（5—10 万小时）、响应时间快（白炽灯的响应时间为毫秒级，LED 灯的响应时间为纳秒级）、无金属汞对环境的污染、特别是改变电流的大小可以改变 LED 灯的颜色等特性，成为当今人们对小夜灯的首选产品，但是，现在应用的 LED 小夜灯仍存在价格高、光色单一、外形简单、需要用插头插接到交流电上才能应用等诸多缺点。

发明内容：

本实用新型的目的是提供一种拟人化造型的、可无线使用、自动变色、内嵌磁铁辅助桌面收纳、拍击式灯控开关、造型典雅等多功能的 LED 彩光造型灯。

本实用新型是这样实现的：LED 彩光造型灯，其特征在于包括有：

一中空扁长的头部：在头部的前上部设置有半球状的鼻子，在头部的中上部两侧分别设置有园点状的眼睛，在头部的后上部两侧分别铰接有扁条状的耳朵，在头部的下侧的中后部设置有与内腔相通的园

孔；

一底部为平面的中空蛋壳型的主体：在主体的上部设置有与内腔相通的园孔，在园孔的圆周上向上延伸有可卡入头部上的园孔内的凸环，在主体的上部两侧分别铰接有弧状的手臂，在主体的下部两侧分别铰接有底部为平面的腿，在主体的底部居中设置有向内凹的电池盒及开关 K1，在主体的空腔内设置有通过芯片 IC、开关 K1、K2、电池 E 控制的可发出多彩光的 LED 灯。

上述的头部和主体是用乳白色的透光的软体搪胶材料制成的。

在上述的鼻子、眼睛、耳朵、手臂、腿脚的外表面均设置有区别于乳白色的另一种同种颜色的植绒，在手臂的中下部的内侧设置有磁块。

上述的开关 K1 为两波段开关，开关 K2 为声控开关。

本实用新型相比现有技术突出的优点是：

1、多功能：本实用新型突破传统的功能范围，不只是营造气氛的小夜灯，内嵌磁铁可辅助桌面收纳如大头针、回形针等微小铁件，拍击式开关，IC 芯片即可自动控制依次绽放七彩灯光，让操作方便灵活，兼具实用性及装饰性功能，不论当成可爱小礼品或家居摆饰，都能成为美化生活的流行商品。

2、高品质：头部和主体采用具有弹性的乳白色透光的软胶制成，加上局部披覆植绒，可动关节等复合材质及风格造型、附加功能、角色个性等规划设计，让整体塑型呈现丰富多彩、柔美靓丽的视觉色彩及友善亲和、活泼生动、亲和柔致的触感体验，大幅提升产品的价值定位。

3、使用方便：不使用交流电，可随身携带，任意位置放置，轻轻

拍击即可开关灯源，特别方便夜间使用，更具有人性化互动乐趣。

4、环保节能：采用符合欧规 ROHS 标准的 LED 灯和软胶灯体，具有省电节能、安全、环保无害的优点。

附图说明：

图 1 是本实用新型的立体示意图；

图 2 是本实用新型的仰视图；

图 3 是本实用新型的剖视图；

图 4 是本实用新型的电原理图。

具体实施方式：

下面以具体实施例对本实用新型作进一步描述：

参见图 1—4：LED 彩光造型灯，其特征在于包括有：

一中空扁长的头部 10：在头部 10 的前上部设置有半球状的鼻子 11，在头部 10 的中上部两侧分别设置有园点状的眼睛 13，在头部 10 的后上部两侧分别铰接有扁条状的耳朵 12，在头部 10 的下侧的中后部设置有与内腔相通的园孔；

一底部为平面的中空蛋壳型的主体 20：在主体 20 的上部设置有与内腔相通的园孔 26，在园孔 26 的圆周上向上延伸有可卡入头部 10 上的园孔内的凸环 25，在主体 20 的上部两侧分别铰接有弧状的手臂 21，在主体 20 的下部两侧分别铰接有底部为平面的腿 22，在主体 20 的底部居中设置有向内凹的电池盒及开关 K1，在主体 20 的空腔内设置有通过芯片 IC、开关 K1、K2、电池 E 控制的可发出多彩光的 LED 灯。

上述的耳朵 12、手臂 21 和腿脚 22 可分别在其头部 10 和主体 20 做 360 度的转动，头部 10 也可沿主体 20 上的凸环 25 做 360 度的转

动，以增加产品的动感和趣味性。

上述的头部 10 和主体 20 是用乳白色的透光的软体搪胶材料制成的。

在上述的鼻子 11、眼睛 13、耳朵 12、手臂 21、腿脚 22 的外表面均设置有草绿色或杏黄色等等同种颜色的植绒，以增加美感，在手臂 21 的中下部的内侧设置有磁块 211，可辅助桌面收纳如大头针、回形针等微小铁件。

上述的开关 K1 为两波段开关，开关 K2 为声控开关。

本实用新型的使用：

1、打开电池盖 23，装上 3 节纽扣电池 E，并盖好电池盖 23；

2、开关 K1 的使用：当将开关 K1 扳向一侧时，LED 灯在一种亮度的状态下发出依次变色的彩光，当将开关 K1 扳向另一侧时，LED 灯在另一种亮度的状态下发出依次变色的彩光，当将开关 K1 扳向中立位置时，LED 灯的电源被切断。

3、声控开关 K2 的使用：在开关 K1 处于任一打开位置时，双手击掌发出声波或轻轻拍击产品发出声波，声控开关 K2 接收声波并转换成电信号，即可控制 LED 灯的打开或关闭。

4、电池 E 的更换：当纽扣电池 E 的电量不足时，可打开电池盖 23，取出电池电量已不足的电池 E，更换上新的电池 E，盖好电池盖 23。

5、根据使用者的心情及爱好，可将本实用新型的耳朵 12、手臂 21、腿脚 22 分别在其安装的头部和主体上转动到喜爱的角度，也可转动腿脚 22 使产品保持坐姿或站姿。

6、长期不用时，可将波段开关 K1 拨到中立位置，或取出电池 E。

上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例之一，并非以此限制本实用新型的实施范围，故：凡依本实用新型的形状、结构、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

