

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21S 10/00 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620061393.8

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 200952678Y

[22] 申请日 2006.7.6

[21] 申请号 200620061393.8

[73] 专利权人 鹤山丽得电子实业有限公司

地址 529728 广东省鹤山市共和镇工业开发
区

[72] 设计人 樊邦弘

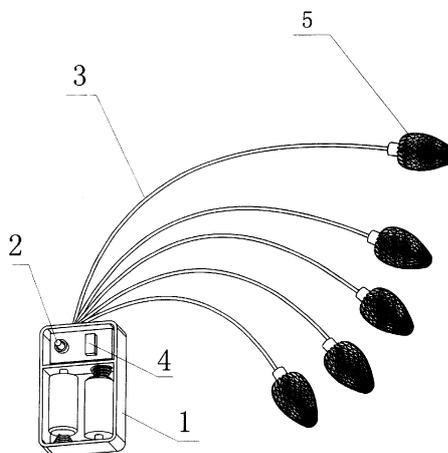
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种电池盒花灯串

[57] 摘要

本实用新型公开了一种电池盒花灯串，包括：设置有开关的电池盒，电池盒的输出端设置有至少两根电源线，电源线的末端设置有一发光体，其外套置有一装饰件；所述发光体是 RGB LED 灯泡，所述 RGB LED 灯泡内有控制芯片；所述电池盒的输出端与电源线之间设有控制芯片；所述装饰件可以是动物、水果、卡通等造型。此灯串可以模拟流水、追逐、频闪等效果，并通过 RGB LED 灯泡内控制芯片的作用，可以使灯串变化出多种丰富的色彩，从而使整体呈现出梦幻般的效果，而且可以根据用户自己的需要制作出各式各样的造型，从而提供了一种造型多变，拥有多种发光效果的电池盒花灯串。



-
1. 一种电池盒花灯串，包括：设有开关（2）的电池盒（1），电池盒（1）的输出端设有电源线（3），其特征在于：所述电源线（3）至少有两根，电源线（3）的末端设置有一发光体（7），其外套置有一装饰件（8），所述发光体（7）是 RGB LED 灯泡，所述 RGB LED 灯泡（7）内有控制芯片。
 2. 根据权利要求 1 所述的电池盒花灯串，其特征在于：电池盒（1）的输出端与电源线（3）之间设有控制芯片（4）。

一种电池盒花灯串

所属技术领域

本实用新型涉及一种装饰灯，尤其是一种电池盒花灯串。

背景技术

现有的灯串，造型单一，都依赖于市电供电，所以适用范围很有限，有鉴于此，专利号为：200420102594.9的专利公开了一种利用电池盒直接供电的玩具艺术灯串，解除了依赖市电供电的束缚，方便了人们的使用，但是此种艺术灯串只有一条主线，所以造型很单一，而且发光形式单一，装饰效果差。

发明内容

本实用新型的目的是针对上述产品存在的不足，提供一种造型多变，拥有多种发光效果的电池盒花灯串

为实现上述目的，本实用新型所采取的技术方案是一种电池盒花灯串，包括：设置有开关电池盒，电池盒的输出端设置有至少两根电源线，电源线的末端设置有一发光体，其外套置有一装饰件；所述发光体是RGB LED灯泡，所述RGB LED灯泡内有控制芯片；所述电池盒的输出端与电源线之间设有控制芯片；所述装饰件可以是动物、水果、卡通等造型。电源开关打开后，通过输出端控制芯片的作用，可以使灯串模拟流水、追逐、频闪等效果，并通过RGB LED灯泡内控制芯片的作用，可以使灯串随意改变颜色，从而使整体呈现出梦幻般的效果。

本实用新型与现有技术相比的有益效果有：由于电源输出端设置有至少两根以上的电源线，每根导线末端均设有装饰发光件，这样可以方便用户根据自己的要求随意改变造型，并通过电池盒输出端的控制芯片和灯泡内控制芯片的作用可以使灯

串模拟流水、追逐、频闪等效果，从而提供了一种造型多变、装饰效果好的电池盒花灯串。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构分解图；

图 2 是本实用新型的灯头结构分解图。

下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述：如图 1 所示本实用新型由设有开关 2 的电池盒 1、电源输出导线 3 和装饰发光件 5 组成，电池盒 1 的输出端与电源输出导线 3 之间设置有控制芯片 4，电源输出导线 3（至少两根）的末端连接有一 RGB LED 灯泡 6，其外套置有一装饰件 8，所述 RGB LED 灯泡 6 内串接有控制芯片，所述装饰件 8 可以是动物、水果、卡通等造型。如图 2 所示，灯头部分的结构包括：装饰件 8、RGB LED 灯泡 7 和位于两灯脚之间的隔离柱 6，最后将所有元件灌胶固定。电源开关 2 打开后，通过输出端的控制芯片 4 的作用，可以使灯串模拟流水、追逐、频闪等效果，并通过 RGB LED 灯泡 6 里控制芯片的作用，可以使灯泡变化出很多丰富的色彩，从而使整体呈现出梦幻般的装饰效果，而且可以不受市电的影响，可以自由摆放，并根据用户自己的需要，可以制作成各式各样的造型。

以上所举实例仅以方便说明本发明，在不脱离本发明的创作精神范畴，熟悉此技术的人士所作的各种简易变相与修饰，仍然包括于本发明的技术方案范围内。

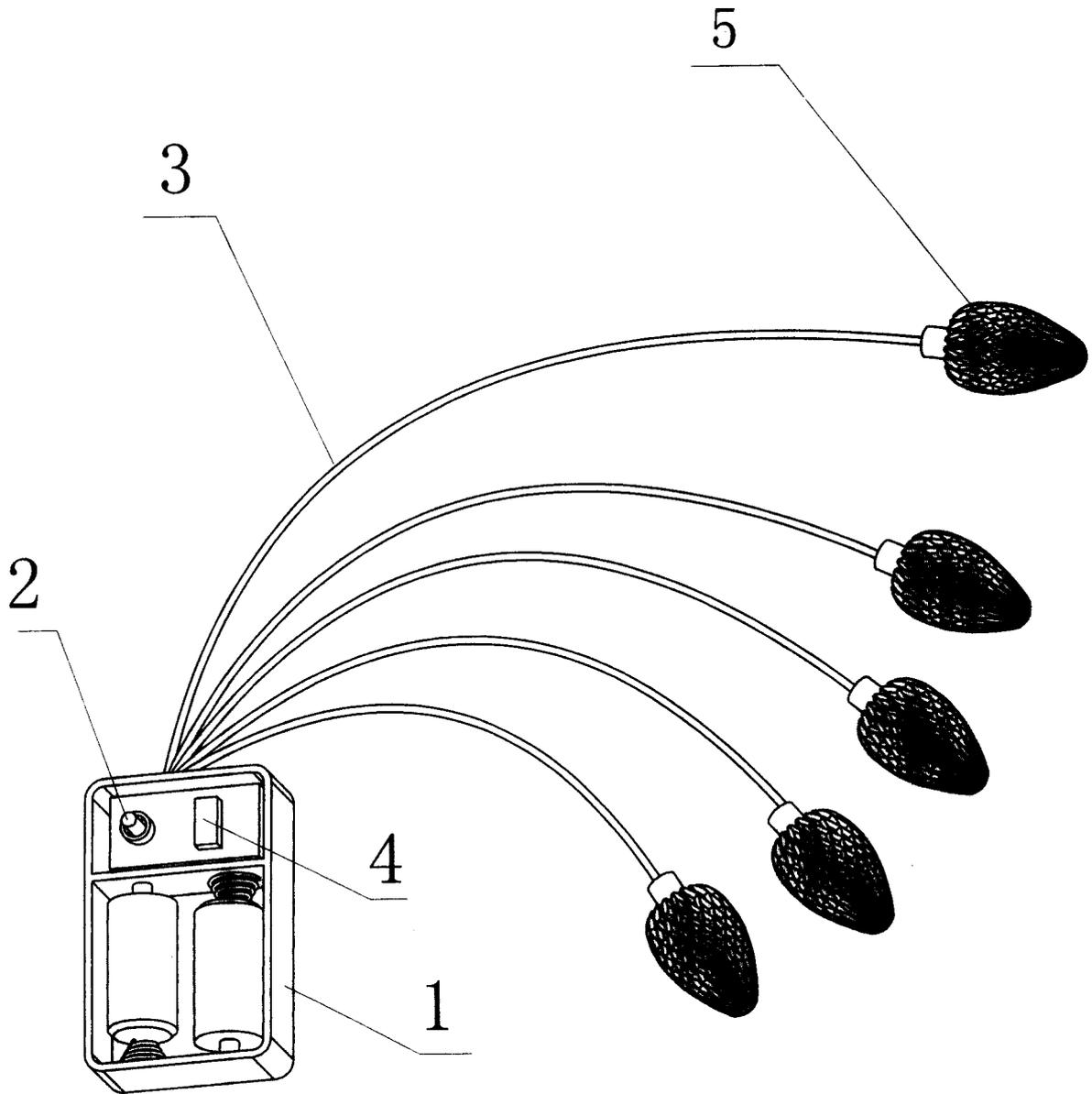


图1

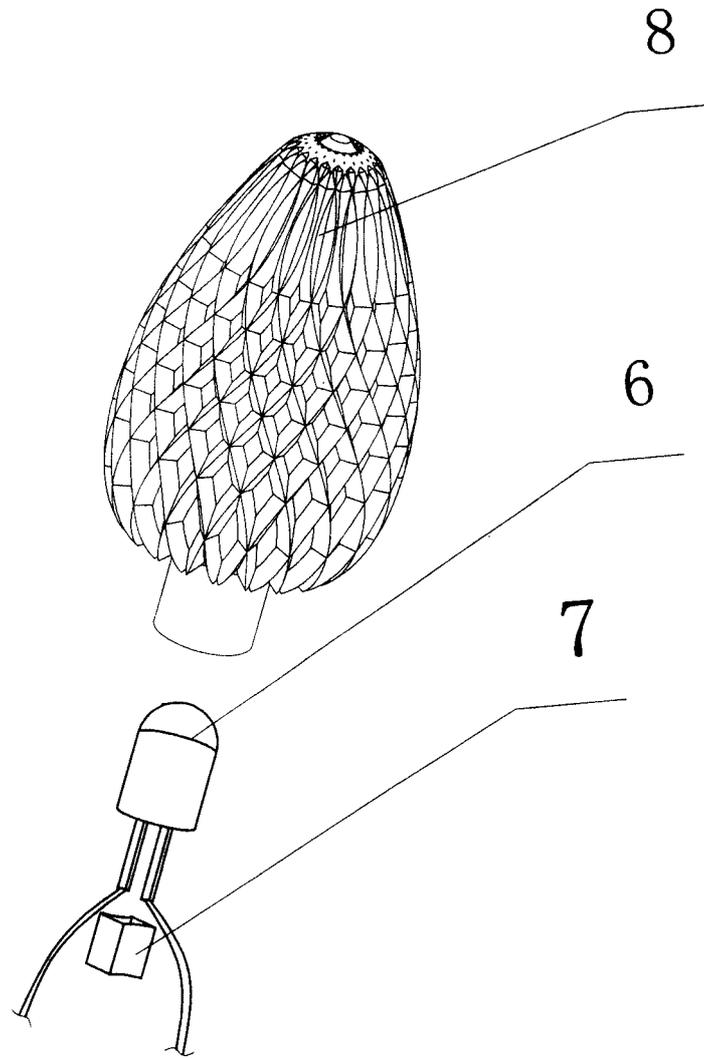


图2