(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203868929 U
(45)授权公告日 2014.10.08

(21)申请号 201320804561.8

(22)申请日 2013.12.09

(73)专利权人 太谷县晋商彩灯文化有限公司
地址 030800 山西省晋中市太谷县北洸三多堂对面

(72)发明人 焦培斌

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代理事务所(普通合伙) 32257
代理人 李广

(51)Int.Cl.
F21S 10/02(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

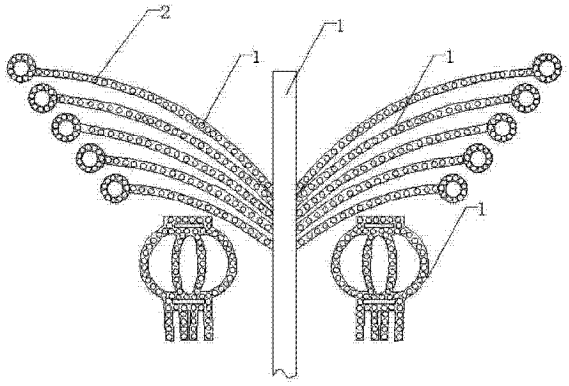
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

LED彩灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯会用的彩灯,尤其是公开了一种LED彩灯,包括主要由铁皮制成的各种造型,在所述造型上设置有多个安装孔,所述安装孔上安装有LED灯珠,所述LED灯珠作为彩灯的光源,所述LED彩灯电连接有控制器,所述控制器按照设定对LED灯珠的各种色彩作为控制实现LED灯珠的全彩变化;这样本实用新型以铁皮为造型容易存放不易损坏,使得使用寿命延长,颠覆了传统彩灯用铁丝、钢筋造型内装白炽灯泡的工艺,以LED灯珠为光源,可以根据需要选用多种色彩的LED灯珠,使得彩灯的色彩较多,美观大方,并且LED灯珠比较节能环保,控制器使得LED灯珠的色彩跳变或者间变,实现LED单色、七色或全彩变化。



CN 203868929 U

1. 一种 LED 彩灯，其特征在于：包括主要由铁皮制成的造型，在所述造型上设置有多个安装孔，所述安装孔上安装有 LED 灯珠，所述 LED 灯珠作为彩灯的光源。

2. 如权利要求 1 所述的 LED 彩灯，其特征在于：所述 LED 彩灯电连接有控制器，所述控制器按照设定对 LED 灯珠的各种色彩作为控制实现 LED 灯珠的全彩变化。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的 LED 彩灯，其特征在于：所述 LED 灯珠为单色 LED 灯珠、七彩 LED 灯珠、食人鱼 LED 灯珠、高亮度 LED 灯珠、大功率 LED 灯珠、全彩 LED 灯珠的一种或多种组合。

4. 如权利要求 1 所述的 LED 彩灯，其特征在于：所述造型的外层涂覆有贴膜。

5. 如权利要求 1 所述的 LED 彩灯，其特征在于：所述造型的外层喷覆有喷漆。

6. 如权利要求 1 所述的 LED 彩灯，其特征在于：所述造型的外层裱有绸缎或色彩布。

7. 如权利要求 1 所述的 LED 彩灯，其特征在于：所述造型上固定有加强筋。

LED 彩灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种彩灯，尤其是涉及一种 LED 彩灯。

背景技术

[0002] 彩灯又名花灯，是我国普遍流行的传统的民间的综合性的工艺品，主要用于春节、元宵节、灯会等日子进行展览，传统的彩灯造型各式各样，制作工艺是用铁丝、钢筋等做骨架，骨架内部安装白炽灯作为光源，骨架外层裱有绸缎、色彩布等，这种方式，彩灯的色彩比较单一、不美观，铁丝作为骨架不易存放容易损坏，彩灯展览完成以后大多损坏，来年还的从新设计造型，并且采用白炽灯作为光源耗能较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述存在的问题，提供一种色彩的 LED 彩灯。

[0004] 本实用新型的一种 LED 彩灯，包括主要由铁皮制成的造型，在所述造型上设置有多个安装孔，所述安装孔上安装有 LED 灯珠，所述 LED 灯珠作为彩灯的光源；这样本实用新型以铁皮为造型容易存放不易损坏，使得使用寿命延长，以 LED 灯珠为光源，可以根据需要选用多种色彩的 LED 灯珠，使得彩灯的色彩较多，美观大方，并且 LED 灯珠比较节能环保。

[0005] 作为优选方式，所述 LED 彩灯电连接有控制器，所述控制器按照设定对 LED 灯珠的各种色彩作为控制实现 LED 灯珠的全彩变化，这样使得 LED 灯珠的色彩跳变或者间变，实现 LED 单色、七色或全彩变化。

[0006] 所述 LED 灯珠为单色 LED 灯珠、七彩 LED 灯珠、食人鱼 LED 灯珠、高亮度 LED 灯珠、大功率 LED 灯珠、全彩 LED 灯珠的一种或多种组合，根据造型的大小或者需要采用不同的 LED 灯珠或者 LED 灯珠组合。

[0007] 作为优选方式，所述造型的外层涂覆有贴膜；可以根据需要选用不同的贴膜，为灯彩提供色彩效果，采用该方式安装时简单、快捷。

[0008] 作为优选方式，所述造型的外层喷覆有喷漆；可以根据需要选用不同的贴膜，为灯彩提供色彩效果。

[0009] 作为优选方式，所述造型的外层裱有绸缎或色彩布；可以根据需要选用不同的贴膜，为灯彩提供色彩效果。

[0010] 所述造型上固定有加强筋，造型如果太大，采用加强筋加强其强度。

[0011] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：本实用新型由于造型主要由铁皮制成，在造型上设置有多个安装孔，安装孔上安装有LED灯珠，LED灯珠作为彩灯的光源；这样本实用新型以铁皮为造型容易存放不易损坏，使得使用寿命延长，以 LED 灯珠为光源，可以根据需要选用多种色彩的 LED 灯珠，使得彩灯的色彩较多，美观大方，并且 LED 灯珠比较节能环保。

附图说明

[0012] 图 1 是 LED 彩灯的结构示意图。

[0013] 图 2 是 LED 彩灯实施例四的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0015] 实施例一：

[0016] 参见图 1，一种 LED 彩灯，包括主要由铁皮制成的造型 1，在造型 1 的外层涂覆有贴膜，在造型 1 上设置有多个安装孔，安装孔上安装有 LED 灯珠 2，LED 灯珠 2 作为彩灯的光源，LED 彩灯 2 电连接有控制器，控制器按照设定对 LED 灯珠 1 的单色控制，LED 灯珠 1 为单色 LED 灯珠、食人鱼 LED 灯珠、高亮度 LED 灯珠、大功率 LED 灯珠的一种。

[0017] 实施例二：

[0018] 如图 1 所示，本实施例一与实施例二的区别在于：LED 灯珠 2 为七彩 LED 灯珠，控制器按照设定对七彩 LED 灯珠的 7 中颜色作为控制实现 LED 灯珠的 7 彩的跳变或者间变。

[0019] 实施例三：

[0020] 如图 1 所示，本实施例一与实施例二的区别在于：LED 灯珠 2 为七彩 LED 灯珠，控制器按照设定对全彩 LED 灯珠的各种色彩作为控制实现 LED 灯珠的全彩变化，另外造型 1 的外层喷覆有喷漆。

[0021] 实施例四：

[0022] 如图 2 所示，一种 LED 彩灯，包括主要由铁皮制成的造型，造型包括底座造型 1、四个立柱造型 2、桥式造型 3 和立方体造型 4，底座造型 1 外层裱有绸缎，立柱造型 2 外层涂覆有贴膜，桥式造型 3 和立方体造型 4 外层喷覆有喷漆，在各个造型上均设置有多个安装孔，安装孔上安装有 LED 灯珠，LED 灯珠作为彩灯的光源，LED 彩灯均电连接有控制器，控制器按照设定对 LED 灯珠的各种色彩作为控制实现 LED 灯珠的全彩变化。

[0023] 底座造型 1 安装的 LED 灯珠为单色 LED 灯珠、食人鱼 LED 灯珠、高亮度 LED 灯珠、大功率 LED 灯珠的其中一中，控制器控制其为单色，立柱造型 2 安装的 LED 灯珠为七彩 LED 灯珠，控制器其为七彩变化，桥式造型 3 和立方体造型 4 安装的 LED 灯珠为全彩 LED 灯珠，控制器控制为全彩变化。

[0024] 控制器的型号为 T-1000S-TM1803、1804、1809、1812；T-1000S-UCS1903、1903B、1909、1912；T-800S-TM1803、1804、1809、1812；T-800S-UCS2903、2909、2912 等。

[0025] 本实施例为大型彩灯，可以根据具体的需要对其设定不同的 LED 灯珠，造型也可以根据需要进行制造。

[0026] 综合上述，本实用新型实施例由于造型主要由铁皮制成，在造型上设置有多个安装孔，安装孔上安装有 LED 灯珠，LED 灯珠作为彩灯的光源；这样本实用新型以铁皮为造型容易存放不易损坏，使得使用寿命延长，以 LED 灯珠为光源，可以根据需要选用多种色彩的 LED 灯珠，使得彩灯的色彩较多，美观大方，并且 LED 灯珠比较节能环保。

[0027] 从以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

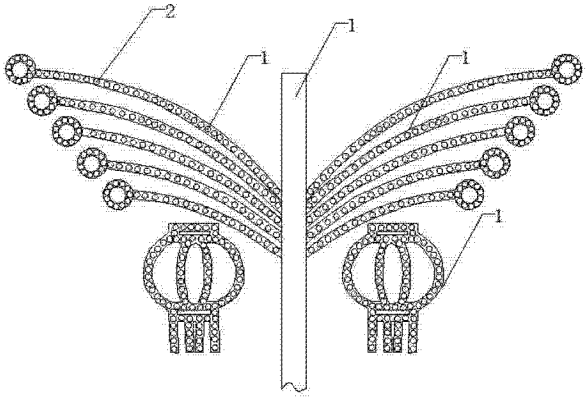


图 1

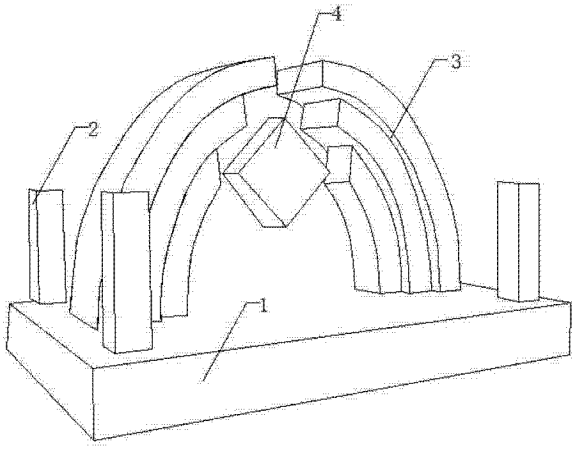


图 2