(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104287341 A
(43)申请公布日 2015.01.21

(21)申请号 201410623994.2

(22)申请日 2014.11.07

(71)申请人 王林
地址 221100 江苏省徐州市铜山县柳新镇陈塘村6队60号

(72)发明人 王林

(74)专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241
代理人 李云鹏

(51)Int.Cl.
A45B 27/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

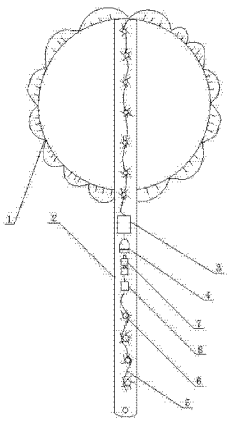
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多彩闪光型扇子

(57)摘要

一种多彩闪光型扇子，它是由扇叶、扇柄、振荡电路模块、LED发光模块、光导纤维、多彩闪光体、纽扣电池、惯性开关组成，所述的一种多彩闪光型扇子由扇叶和扇柄组成，扇柄由透明中空材质制成，在透明中空的扇柄里安装振荡电路模块、LED发光模块、纽扣电池、惯性开关，用导线将振荡电路模块、LED发光模块、纽扣电池、惯性开关连接组成完整的电路，将一根或者一根以上的光导纤维贯穿于中空的扇柄的内部，多彩闪光体均匀的镶嵌在光导纤维上。



CN 104287341 A

1. 一种多彩闪光型扇子由扇叶 (1) 和扇柄 (2) 组成，其特征在于：扇柄 (2) 由透明中空材质制成，在透明中空的扇柄 (2) 里安装振荡电路模块 (3)、LED 发光模块 (4)、纽扣电池 (7)、惯性开关 (8)，用导线将振荡电路模块 (3)、LED 发光模块 (4)、纽扣电池 (7)、惯性开关 (8) 连接组成完整的电路，将一根或者一根以上的光导纤维 (5) 贯穿于中空的扇柄的内部，多彩闪光体 (6) 均匀的镶嵌在光导纤维 (5) 上。

一种多彩闪光型扇子

技术领域

[0001] 本发明涉及一种扇子，特别是一种多彩闪光型扇子，属于生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 扇子是夏季人们必备的一款乘凉工具，自扇子问世以来，迅速获得流行，其外观小巧，携带方便，并且现有扇子外观也越来越美观，各式各样的扇子都可以作为一种装饰品放在橱窗里，虽然扇子的外形无可厚非，但是其功能单一，缺少娱乐性、新颖性，这在一定程度上限制了扇子的发展，因此，现有的扇子存在着功能单一、缺少娱乐性、新颖性的缺陷。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于：提供一种多彩闪光型扇子，它使现有的扇子具有一定的娱乐性、新颖性，使扇子可以发出多彩闪光的效果，充分利用扇子的内部空间位置，通过增加扇子的这种可以发出多彩闪光的功能，有效的克服了现有扇子所存在的上述缺陷。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种多彩闪光型扇子，它是由扇叶、扇柄、振荡电路模块、LED 发光模块、光导纤维、多彩闪光体、纽扣电池、惯性开关组成，所述的一种多彩闪光型扇子由扇叶和扇柄组成，扇柄由透明中空材质制成，在透明中空的扇柄里安装振荡电路模块、LED 发光模块、纽扣电池、惯性开关，用导线将振荡电路模块、LED 发光模块、纽扣电池、惯性开关连接组成完整的电路，将一根或者一根以上的光导纤维贯穿于中空的扇柄的内部，多彩闪光体均匀的镶嵌在光导纤维上。

[0005] 本发明的工作原理是：在扇子的摆动过程中，由于惯性作用，惯性开关被打开，振荡电路模块开始工作，于是输出有规律的不断变化的电压，由于 LED 发光模块与振荡电路模块的输出端相接，LED 发光模块在不同的电压作用下可以发出不同的光色，加之光导纤维具有传播光线的性能，所以，镶嵌在扇柄内部的光导纤维上面的多彩闪光体就会发出不同色彩的光芒。

[0006] 本发明的有益效果：由于本发明采用了上述方案，在现有扇子的扇柄里安装元器件，使扇子具有多彩闪光的效果，充分利用扇子的内部空间位置，使扇子具有集娱乐性、新颖性于一体的功能，达到了本发明的目的，有效的克服了现有扇子所存在的功能单一、缺少娱乐性、新颖性的缺陷。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明的结构作进一步说明。

[0008] 图 1 是本发明的结构原理图。

[0009] 图中所示：1、扇叶；2、扇柄；3、振荡电路模块；4、LED 发光模块；5、光导纤维；6、多彩闪光体；7、纽扣电池；8、惯性开关。

具体实施方式

[0010] 一种多彩闪光型扇子由扇叶 1 和扇柄 2 组成，扇柄 2 由透明中空材质制成，在透明中空的扇柄 2 里安装振荡电路模块 3、LED 发光模块 4、纽扣电池 7、惯性开关 8，用导线将振荡电路模块 3、LED 发光模块 4、纽扣电池 7、惯性开关 8 连接组成完整的电路，将一根或者一根以上的光导纤维 5 贯穿于中空的扇柄的内部，多彩闪光体 6 均匀的镶嵌在光导纤维 5 上。

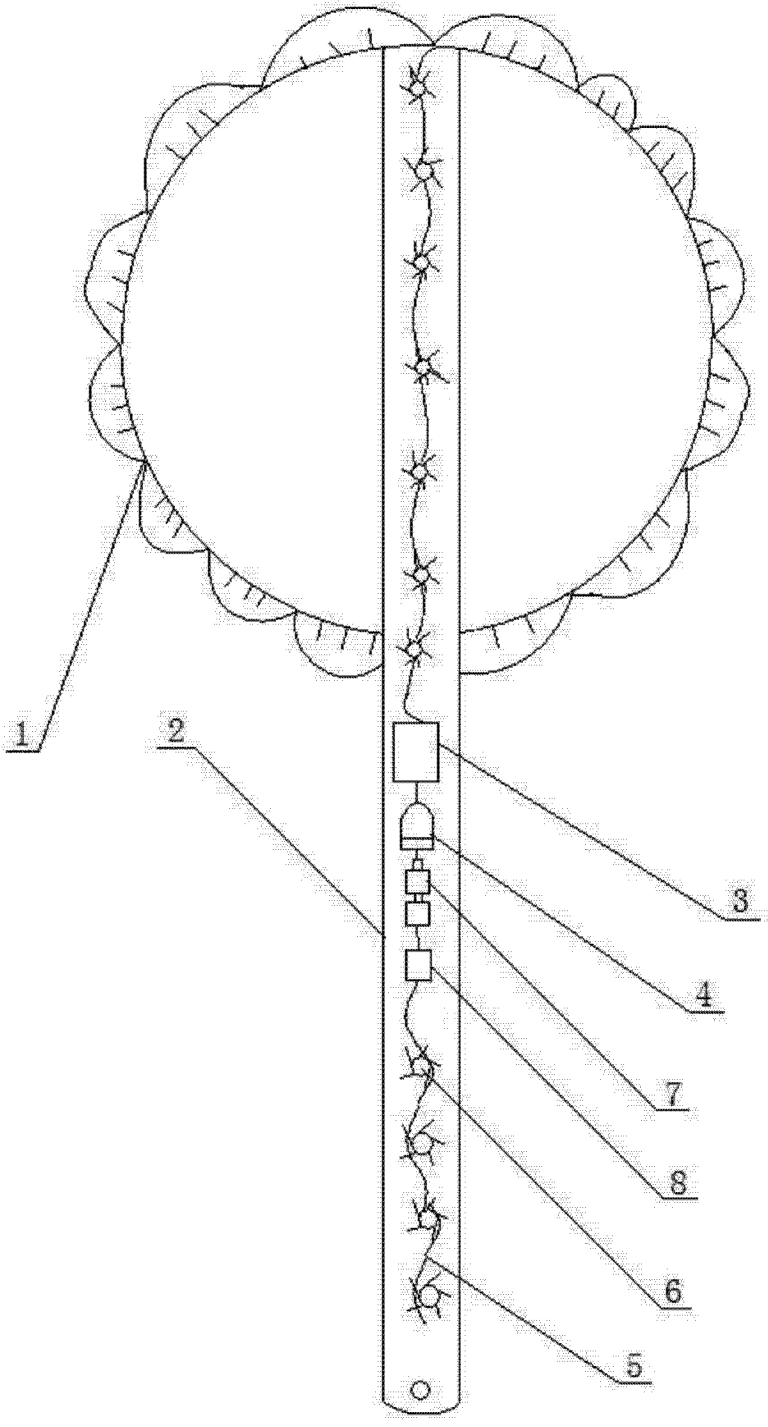


图 1