(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 204218161 U
(45)授权公告日 2015.03.25

(21)申请号 201420665382.5

(22)申请日 2014.11.07

(73)专利权人 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)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

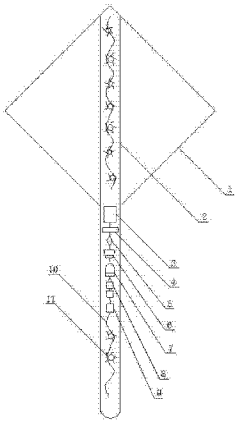
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多彩舞曲型扇子

(57)摘要

一种多彩舞曲型扇子，它是由扇叶、扇柄、振荡电路模块、舞曲音乐模块、舞曲音乐线路模块、MP3播放机、LED发光二极管、电池、惯性开关、光导纤维、多彩闪光体组成，所述的一种多彩舞曲型扇子是由扇叶和扇柄组成，扇柄是由透明的中空材质制成，在透明中空的扇柄里安装振荡电路模块、舞曲音乐模块、舞曲音乐线路模块、MP3播放机、LED发光二极管、电池、惯性开关，将舞曲音乐模块、舞曲音乐线路模块、MP3播放机、LED发光二极管、电池通过导线连接后一端与振荡电路模块的导线相连接，另一端与惯性开关的导线相对接，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 204218161 U

1. 一种多彩舞曲型扇子是由扇叶 (1) 和扇柄 (2) 组成，其特征在于：扇柄 (2) 是由透明的中空材质制成，在透明中空的扇柄 (2) 里安装振荡电路模块 (3)、舞曲音乐模块 (4)、舞曲音乐线路模块 (5)、MP3 播放机 (6)、LED 发光二极管 (7)、电池 (8)、惯性开关 (9)，将舞曲音乐模块 (4)、舞曲音乐线路模块 (5)、MP3 播放机 (6)、LED 发光二极管 (7)、电池 (8) 通过导线连接后一端与振荡电路模块 (3) 的导线相连接，另一端与惯性开关 (9) 的导线相对接，将一根或者一根以上的光导纤维 (10) 贯穿于中空的扇柄 (2) 的内部，多彩闪光体 (11) 均匀的镶嵌在光导纤维 (10) 上。

一种多彩舞曲型扇子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种扇子，特别是一种多彩舞曲型扇子，属于生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 扇子是人们夏季必备的一款乘凉工具，扇子小巧好用、携带方便，而且不需花费大量金钱就可以给人们带来凉爽舒适的感觉，因此深受人们的喜爱，目前市场上的扇子形状各异，外形美观，但是，从功能上来说，扇子只有扇风的功能，这在一定程度上限制了其自身空间的应用，不能更好的发挥扇子的潜在功能，因此，现有的扇子存在着功能少、潜在功能没有发挥出来的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于：提供一种多彩舞曲型扇子，它使现有的扇子具有一定的动态功能，使原本被动的扇子不但可以发出多彩的光芒，而且还能播放舞曲音乐，大大的开发了扇子的潜在功能，更能吸引人们的注意力，有效的克服了现有扇子所存在的上述缺陷。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种多彩舞曲型扇子，它是由扇叶、扇柄、振荡电路模块、舞曲音乐模块、舞曲音乐线路模块、MP3 播放机、LED 发光二极管、电池、惯性开关、光导纤维、多彩闪光体组成，所述的一种多彩舞曲型扇子是由扇叶和扇柄组成，扇柄是由透明的中空材质制成，在透明中空的扇柄里安装振荡电路模块、舞曲音乐模块、舞曲音乐线路模块、MP3 播放机、LED 发光二极管、电池、惯性开关，将舞曲音乐模块、舞曲音乐线路模块、MP3 播放机、LED 发光二极管、电池通过导线连接后一端与振荡电路模块的导线相连接，另一端与惯性开关的导线相对接，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] 本实用新型的工作原理是：在扇子摆动的过程中，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；同时电路接通，导通舞曲音乐线路模块，舞曲音乐线路模块同时导通舞曲音乐模块、MP3 播放机，MP3 播放机播放舞曲音乐。

[0006] 本实用新型的有益效果：由于本实用新型采用了上述方案，在现有扇子的内部空间安装电子元器件，使扇子不仅可以发出多彩的光芒，而且可以播放舞曲音乐，增加了扇子的动态功能，大大的开发了扇子的潜在功能，能吸引更多人们的注意力，有效的克服了现有扇子所存在的功能少、潜在功能没有发挥出来的缺陷。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型的结构作进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构原理图。

[0009] 图中所示：1、扇叶；2、扇柄；3、振荡电路模块；4、舞曲音乐模块；5、舞曲音乐线路模块；6、MP3 播放机；7、LED 发光二极管；8、电池；9、惯性开关；10、光导纤维；11、多彩闪光体。

具体实施方式

[0010] 一种多彩舞曲型扇子是由扇叶 1 和扇柄 2 组成，扇柄 2 是由透明的中空材质制成，在透明中空的扇柄 2 里安装振荡电路模块 3、舞曲音乐模块 4、舞曲音乐线路模块 5、MP3 播放机 6、LED 发光二极管 7、电池 8、惯性开关 9，将舞曲音乐模块 4、舞曲音乐线路模块 5、MP3 播放机 6、LED 发光二极管 7、电池 8 通过导线连接后一端与振荡电路模块 3 的导线相连接，另一端与惯性开关 9 的导线相对接，将一根或者一根以上的光导纤维 10 贯穿于中空的扇柄 2 的内部，多彩闪光体 11 均匀的镶嵌在光导纤维 10 上。

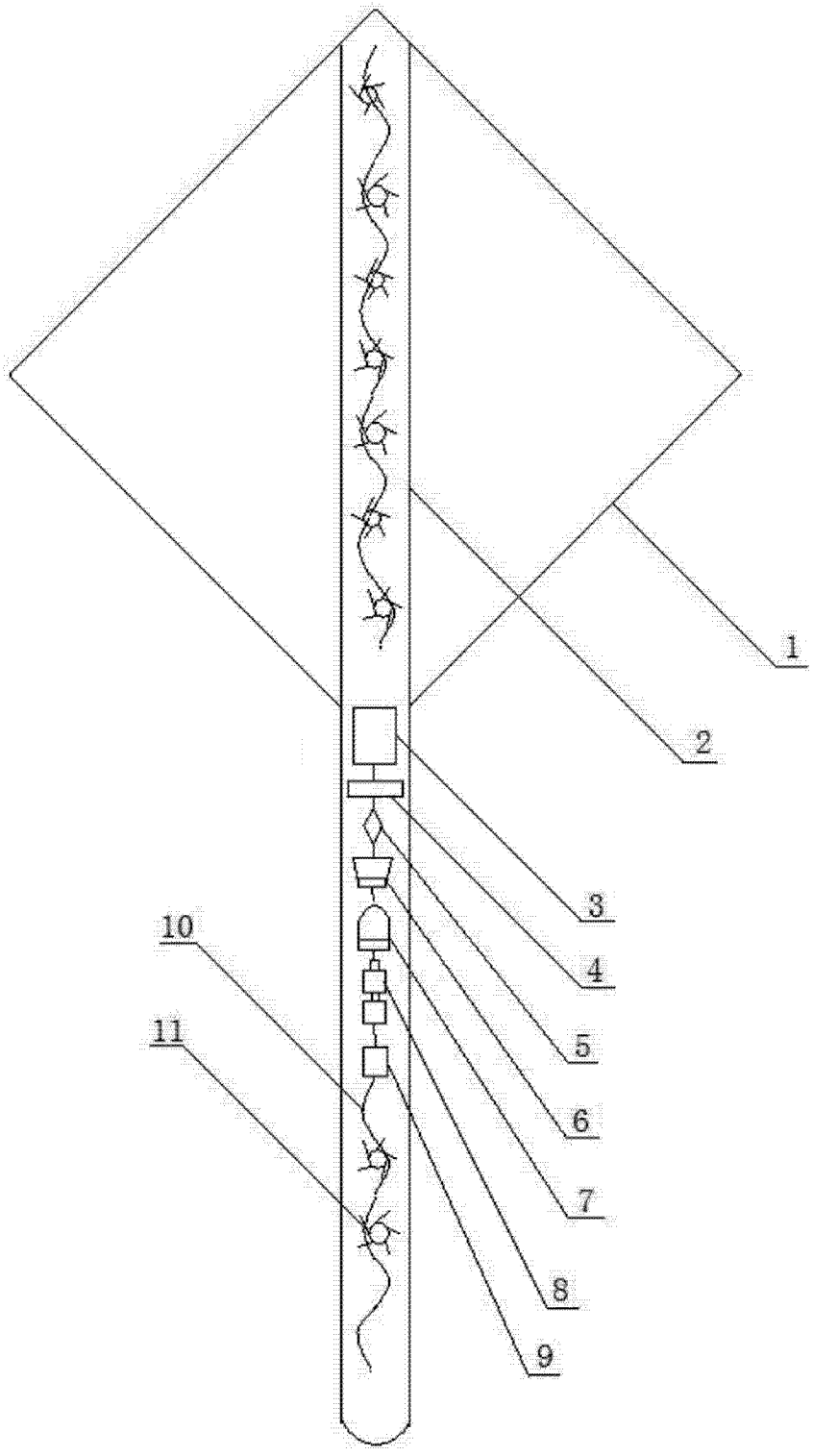


图 1