



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104436707 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201310440164. 1

(22) 申请日 2013. 09. 24

(71) 申请人 周付丽

地址 221400 江苏省徐州市新沂市临沭中路
123 号机械厂办公室

(72) 发明人 周付丽

(51) Int. Cl.

A63H 33/22(2006. 01)

A63H 33/26(2006. 01)

A63H 5/00(2006. 01)

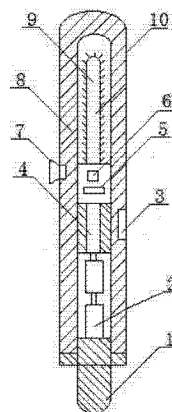
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种音乐发光棒结构

(57) 摘要

一种音乐发光棒结构,在透光罩的内腔中安装有电池,电池的外部连接有开关,在电池的上端连接有一振荡电路模块,在振荡电路模块上端连接有音乐模块、音乐发射模块,在音乐发射模块的外侧与上端分别连接有 MP3 播放机与透光室,在透光室的内腔中安装有 LED 发光二极管,将开关的导线一端通过电池、振荡电路模块与 LED 发光二极管相连接,另外一端与音乐模块、音乐发射模块与 MP3 播放机相对连,组成完整的电路。



1. 一种音乐发光棒结构,其特征是在透光罩(10)的底端连接有一手柄(1),在透光罩(10)的内腔中安装有电池(2),电池(2)的外部连接有开关(3),在电池(2)的上端连接有一振荡电路模块(4),在振荡电路模块(4)上端连接有音乐模块(5)、音乐发射模块(6),在音乐发射模块(6)的外侧与上端分别连接有 MP3 播放机(7)与透光室(8),在透光室(8)的内腔中安装有 LED 发光二极管(9),将开关(3)的导线一端通过电池(2)、振荡电路模块(4)与 LED 发光二极管(9)相连接,另外一端与音乐模块(5)、音乐发射模块(6)与 MP3 播放机(7)相对连,组成完整的电路。

一种音乐发光棒结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种发光棒结构,特别是一种音乐发光棒结构,属于娱乐用品技术领域。

背景技术

[0002] 发光棒主要用途就是助威,大量用于演唱会、运动会、圣诞节、万圣节、狂欢节等各种大型活动;还应用于喜庆、节日、盛会的装饰、玩具、军需照明、海上救生、夜间标志信号及钓鱼专用灯源等领域,受到普遍欢迎;但是,发光棒只能通过其可以发光的功能作为以上助威的工具,这在一定程度上限制了其自身的利用空间,不能更好的达到人们使用发光棒的作用,因此,现有的发光棒存在功能少、娱乐性低的缺陷。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于:提供一种结构简单、使用方便的音乐发光棒结构,克服现有的发光棒所存在的上述缺陷,给人们的娱乐带来使用上的便利。

[0004] 本发明实现上述目的所采用的技术方案是:一种音乐发光棒结构,它是由手柄、电池、开关、振荡电路模块、音乐模块、音乐发射模块、MP3 播放机、透光室、LED 发光二极管、透光罩组成,所述的音乐发光棒结构在透光罩的底端连接有一手柄,在透光罩的内腔中安装有电池,电池的外部连接有开关,在电池的上端连接有一振荡电路模块,在振荡电路模块上端连接有音乐模块、音乐发射模块,在音乐发射模块的外侧与上端分别连接有 MP3 播放机与透光室,在透光室的内部中安装有 LED 发光二极管,将开关的导线一端通过电池、振荡电路模块与 LED 发光二极管相连接,另外一端与音乐模块、音乐发射模块与 MP3 播放机相对连,组成完整的电路。

[0005] 本发明的工作原理是:当电源开关打开时,振荡电路模块输出按一定规律不断变化的电压,一方面导通音乐模块,音乐模块导通音乐发射模块,音乐发射模块传输给 MP3 播放机,MP3 播放机播放音乐;另一方面,LED 发光二极管所发出的光传入透光室与透光罩,于是,透光室与透光罩会发出光亮。

[0006] 本发明的有益效果:由于本发明采用了上述方案,人们在使用音乐发光棒结构时,音乐发光棒不仅能发光,而且可以播放音乐,达到了本发明的目的;所以,本发明具有结构简单,使用方便的优点,有效的克服了现有发光棒所存在的功能少、娱乐性低的缺陷。

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、手柄;2、电池;3、开关;4、振荡电路模块;5、音乐模块;6、音乐发射模块;7、MP3 播放机;8、透光室;9、LED 发光二极管;10、透光罩。

具体实施方式

[0010] 音乐发光棒结构有一透光罩(10),在透光罩(10)的底端连接有一手柄(1),在透光罩(10)的内腔中安装有电池(2),电池(2)的外部连接有开关(3),在电池(2)的上端连接有一振荡电路模块(4),在振荡电路模块(4)上端连接有音乐模块(5)、音乐发射模块(6),在音乐发射模块(6)的外侧与上端分别连接有 MP3 播放机(7)与透光室(8),在透光室(8)的内腔中安装有 LED 发光二极管(9),将开关(3)的导线一端通过电池(2)、振荡电路模块(4)与 LED 发光二极管(9)相连接,另外一端与音乐模块(5)、音乐发射模块(6)与 MP3 播放机(7)相对连,组成完整的电路。

