



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206160195 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621216443.5

(22)申请日 2016.11.11

(73)专利权人 程大宏

地址 325000 浙江省温州市瓯海区梧田霞
王路52号

(72)发明人 程大宏

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

F23Q 7/16(2006.01)

F23Q 7/22(2006.01)

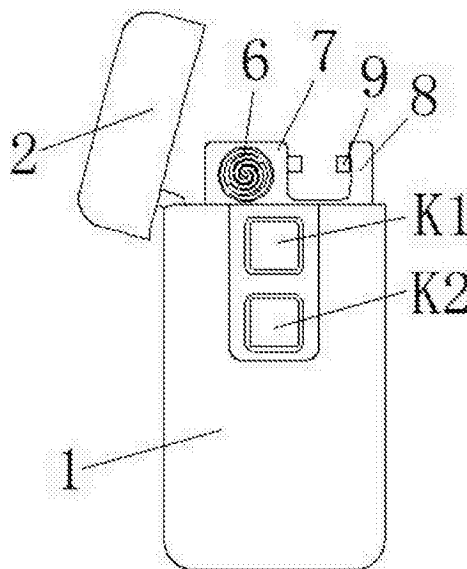
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

双触控电弧、电热丝多功能打火机

(57)摘要

本实用新型提供双触控电弧、电热丝多功能打火机,包括打火机本体,打火机本体包括壳体和盖体,壳体上设有电热丝点烟机构和电弧点烟机构,所述的壳体内设有电源组件,还包括电热丝控制开关和电弧控制开关,所述的电热丝控制开关和电弧控制开关均与电源组件电连接,所述的电热丝点烟机构与电弧点烟机构也与电源组件电连接。本实用新型提供一种双触控电弧、电热丝多功能打火机,本产品将两种不同的点烟方式结合在一起,并且通过独特的电路连接,两种点烟方式同时工作时,电路断电,避免点烟器损坏过快,使点烟器使用寿命增长,非常实用。



1. 双触控电弧、电热丝多功能打火机,包括打火机本体,打火机本体包括壳体和盖体,其特征在于,壳体上设有电热丝点烟机构和电弧点烟机构,所述的壳体内设有电源组件,还包括电热丝控制开关和电弧控制开关,所述的电热丝控制开关和电弧控制开关均与电源组件电连接,所述的电热丝点烟机构与电弧点烟机构也与电源组件电连接。

2. 如权利要求1所述的双触控电弧、电热丝多功能打火机,其特征在于,所述的电源组件包括处理器线路板、高压线圈和锂电池,所述的高压线圈和锂电池分别与处理器线路板电连接。

3. 如权利要求1或2所述的双触控电弧、电热丝多功能打火机,其特征在于,所述的电热丝点烟机构包括电热丝发热片和电热丝安装座,所述的电热丝安装座设置在壳体上,所述的电热丝发热片设置在电热丝安装座内。

4. 如权利要求1或2所述的双触控电弧、电热丝多功能打火机,其特征在于,所述的电弧点烟机构包括电弧安装座和电弧发生头,所述的电弧安装座固定设置在壳体上,所述的电弧发生头的正极和负极分别设置在电弧安装座两端。

5. 如权利要求3所述的双触控电弧、电热丝多功能打火机,其特征在于,所述的电弧控制开关与电热丝发热片并联,电弧控制开关与电热丝发热丝同时与处理器线路板、锂电池、电热丝控制开关串联。

6. 如权利要求4所述的双触控电弧、电热丝多功能打火机,其特征在于,所述的电热丝控制开关与电弧发生头和高压线圈并联,电热丝控制开关、电弧发生头和高压线圈同时与处理器线路板、锂电池和电弧控制开关串联。

7. 如权利要求3所述的双触控电弧、电热丝多功能打火机,其特征在于,所述的电热丝安装座两端均设有点烟孔。

8. 如权利要求2所述的双触控电弧、电热丝多功能打火机,其特征在于,还包括低压报警器,所述的低压报警器与处理器线路板、高压线圈、锂电池串联。

9. 如权利要求5所述的双触控电弧、电热丝多功能打火机,其特征在于,所述的电热丝控制开关为电热丝人体传感器。

10. 如权利要求6所述的双触控电弧、电热丝多功能打火机,其特征在于,所述的电弧控制开关为电弧人体传感器。

双触控电弧、电热丝多功能打火机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打火机,特别涉及一种双触控电弧、电热丝多功能打火机。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,点烟器的种类越来越多,包括电弧点烟器、电热丝点烟器、发热片点烟器、脉冲点烟器等,但目前市场上的这些点烟器基本都是单独的个体,不能将两种点烟方式组合在一个点烟器上,而市场上的具有两种点烟方式的点烟器,两种点烟方式可同时工作,对点烟器自身损坏过大,不实用。

实用新型内容

[0003] 针对现有的技术不足,本实用新型提供一种双触控电弧、电热丝多功能打火机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:双触控电弧、电热丝多功能打火机,包括打火机本体,打火机本体包括壳体和盖体,壳体上设有电热丝点烟机构和电弧点烟机构,所述的壳体内设有电源组件,还包括电热丝控制开关和电弧控制开关,所述的电热丝控制开关和电弧控制开关均与电源组件电连接,所述的电热丝点烟机构与电弧点烟机构也与电源组件电连接。

[0005] 所述的电源组件包括处理器线路板、高压线圈和锂电池,所述的高压线圈和锂电池分别与处理器线路板电连接。

[0006] 所述的电热丝点烟机构包括电热丝发热片和电热丝安装座,所述的电热丝安装座设置在壳体上,所述的电热丝发热片设置在电热丝安装座内。

[0007] 所述的电弧点烟机构包括电弧安装座和电弧发生头,所述的电弧安装座固定设置在壳体上,所述的电弧发生头的正极和负极分别设置在电弧安装座两端。

[0008] 所述的电弧控制开关与电热丝发热片并联,电弧控制开关与电热丝发热丝同时与处理器线路板、锂电池、电热丝控制开关串联。

[0009] 所述的电热丝控制开关与电弧发生头和高压线圈并联,电热丝控制开关、电弧发生头和高压线圈同时与处理器线路板、锂电池和电弧控制开关串联。

[0010] 所述的电热丝安装座两端均设有点烟孔。

[0011] 还包括低压报警器,所述的低压报警器与处理器线路板、高压线圈、锂电池串联。

[0012] 所述的电热丝控制开关为电热丝人体传感器。

[0013] 所述的电弧控制开关为电弧人体传感器。

[0014] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种双触控电弧、电热丝多功能打火机,本产品将两种不同的点烟方式结合在一起,并且通过独特的电路连接,两种点烟方式同时工作时,电路断电,避免点烟器损坏过快,使点烟器使用寿命增长,非常实用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

- [0016] 图2为本实用新型的内部结构示意图；
[0017] 图3为本实用新型的工作流程示意图；
[0018] 图4为本实用新型的电热丝控制电路图；
[0019] 图5为本实用新型的电弧控制电路图。

具体实施方式

[0020] 如图1~图3所示,双触控电弧、电热丝多功能打火机,包括打火机本体,打火机本体包括壳体1和盖体2,壳体1上设有电热丝点烟机构和电弧点烟机构,所述的壳体1内设有电源组件,还包括电热丝控制开关K1和电弧控制开关K2,所述的电热丝控制开关K1和电弧控制开关K2均与电源组件电连接,所述的电热丝点烟机构与电弧点烟机构也与电源组件电连接,壳体1和盖体2为市场上很常见的翻盖式打火机结构,将电热丝和电弧两种点烟方式结构为一体。

[0021] 所述的电源组件包括处理器线路板3、高压线圈4和锂电池5,所述的高压线圈4和锂电池5分别与处理器线路板3电连接,这些元器件是点烟器中必不可少的组件部分。

[0022] 所述的电热丝点烟机构包括电热丝发热片6和电热丝安装座7,所述的电热丝安装座7设置在壳体1上,所述的电热丝发热片6设置在电热丝安装座7内,与市场上的电热丝点烟器安装结构相似。

[0023] 所述的电弧点烟机构包括电弧安装座8和电弧发生头9,所述的电弧安装座8固定设置在壳体1上,所述的电弧发生头9的正极和负极分别设置在电弧安装座8两端,与市场上电弧点烟器安装结构相似。

[0024] 如图4所示,所述的电弧控制开关K2与电热丝发热片6并联,电弧控制开关K2与电热丝发热片6同时与处理器线路板3、锂电池5、电热丝控制开关K1串联,电热丝发热片6的工作电路,当电热丝控制开关K1开启时,电热丝发热片6通电运行。

[0025] 如图5所示,所述的电热丝控制开关K1与电弧发生头9和高压线圈4并联,电热丝控制开关K1、电弧发生头9和高压线圈4同时与处理器线路板3、锂电池5和电弧控制开关K2串联,电弧发生头9的工作电路,当电弧控制开关K2开启时,电弧发生头9通电运动。

[0026] 当同时开启电热丝控制开关K1和电弧控制开关K2时,电路短路,电热丝发热片6和电弧发生头9均不工作。

[0027] 所述的电热丝安装座7两端均设有点烟孔,便于使用,两端都可以用来点烟。

[0028] 还包括低压报警器,所述的低压报警器与处理器线路板3、高压线圈4、锂电池5串联,当电路电压不足时,低压报警器会发出警报,提醒使用者充电。

[0029] 所述的电热丝控制开关K1为电热丝人体传感器,所述的电弧控制开关K2为电弧人体传感器。本产品采用人体传感器作为控制信号输入,电热丝人体传感器和电弧人体传感器均为触控开关,电弧触控开关和电热丝触控开关设置在壳体1同一侧表面或不同的两个表面。

[0030] 锂电池具有充电插口,为可充电电池。

[0031] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种双触控电弧、电热丝多功能打火机,本产品将两种不同的点烟方式结合在一起,并且通过独特的电路连接,两种点烟方式同时工作时,电路断电,避免点烟器损坏过快,使点烟器使用寿命增长,非常实用。

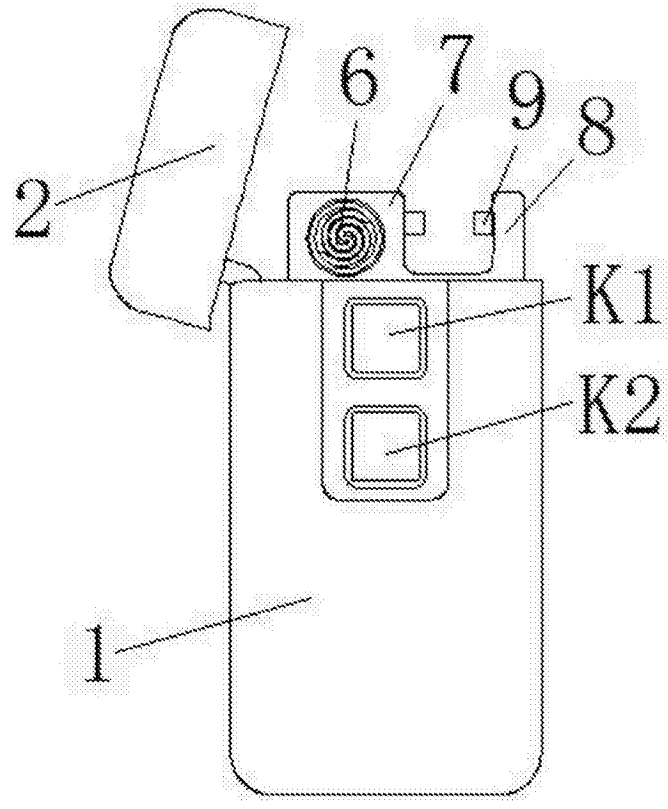


图1

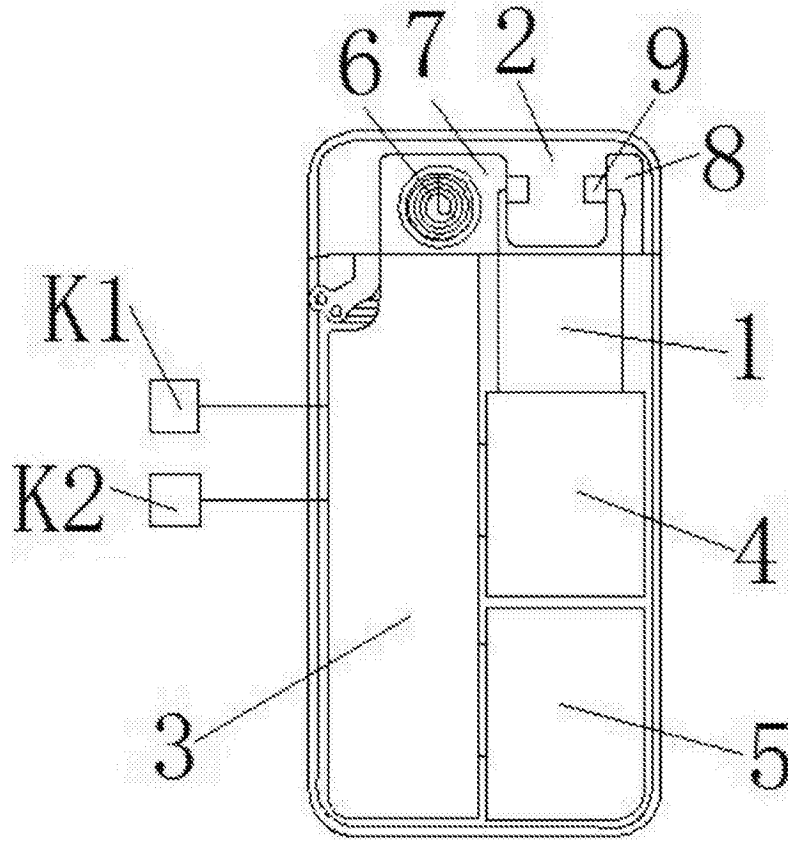


图2

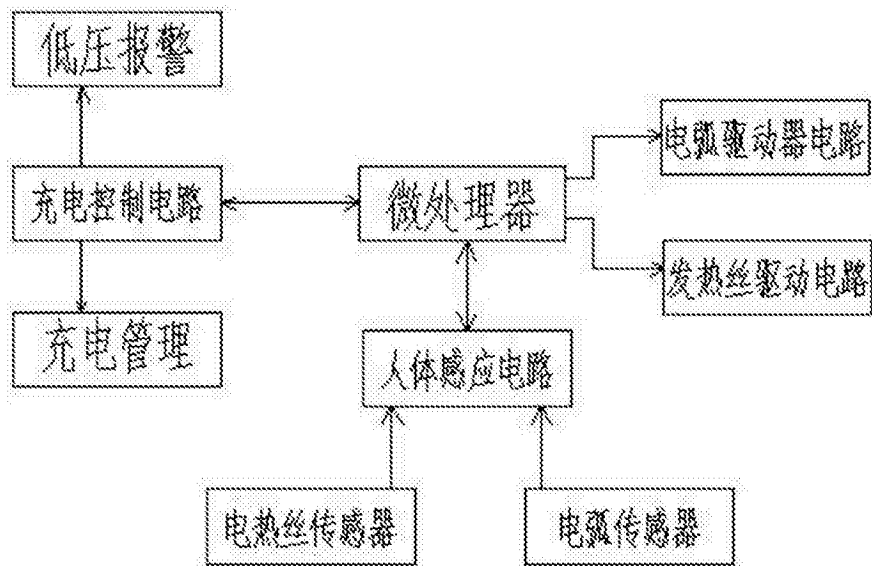


图3

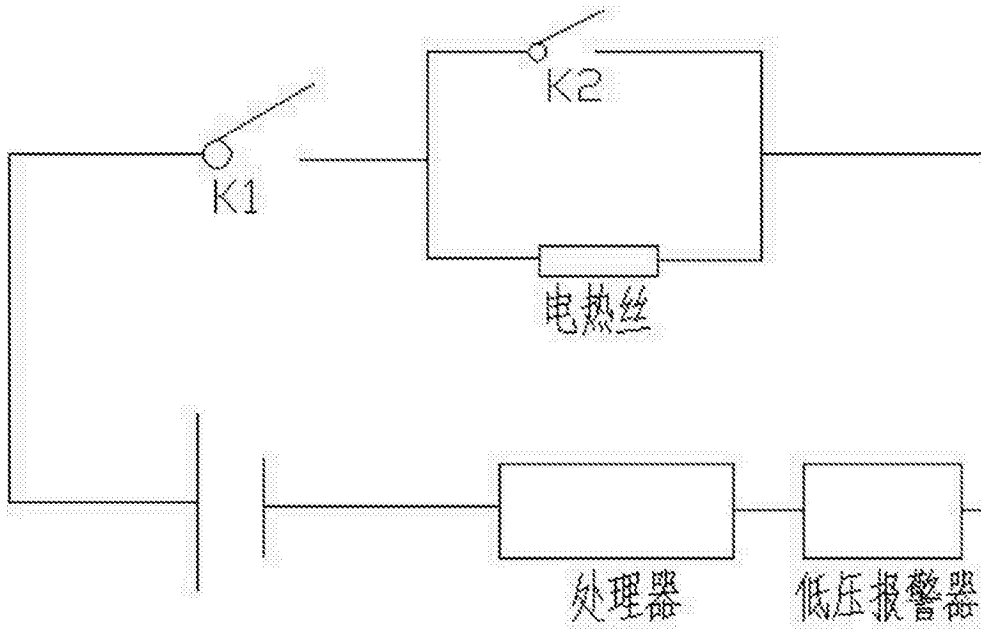


图4

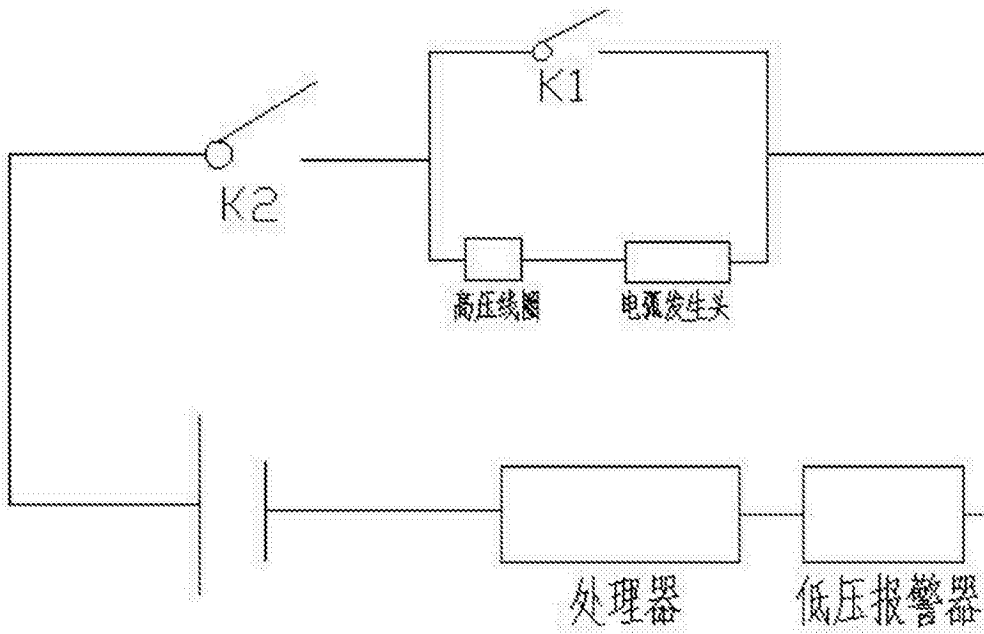


图5