



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210611011 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201920728505.8

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 张汝良

地址 408000 重庆市涪陵区崇义高山湾4组

(72)发明人 张汝良

(74)专利代理机构 深圳市智享知识产权代理有限公司 44361

代理人 王琴

(51)Int.Cl.

A24F 40/40(2020.01)

A24F 40/46(2020.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

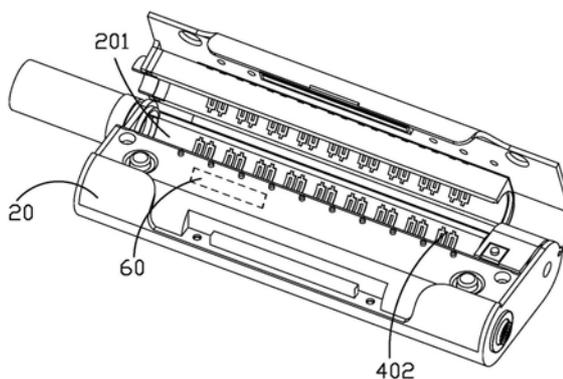
(54)实用新型名称

一种抽烟器

(57)摘要

本实用新型涉及烟具电子设备领域,特别涉及一种抽烟器,用于对香烟进行加热,所述抽烟器包括主体、至少两个第一加热件、控制器,所述主体中设置有用于放置香烟的第一容纳腔,所述第一容纳腔的延伸深度和所述香烟的长度方向一致,所述多个第一加热件沿着所述第一容纳腔的延伸方向设置,所述每一个第一加热件对应设置有一导通开关,所述控制器控制所述每一导通开关依次导通,所述多个第一加热件沿着所述第一容纳腔的延伸方向设置,所述每一个第一加热件对应设置有一导通开关,所述控制器控制所述每一导通开关依次导通,能很好的根据用户吸烟时间的长短对香烟进行逐段加热,避免同时对整段香烟进行加热,造成对香烟的浪费。

10



1. 一种抽烟器,其特征在于:用于对香烟进行加热,所述抽烟器包括主体、至少两个第一加热件、控制器,所述主体中设置有用于放置香烟的第一容纳腔,所述第一容纳腔的延伸深度和所述香烟的长度方向一致,所述多个第一加热件沿着所述第一容纳腔的延伸方向设置,所述每一个第一加热件对应设置有一导通开关,所述控制器控制所述每一导通开关依次导通。

2. 如权利要求1所述的抽烟器,其特征在于:所述每一个第一加热件对应设置一加热时间,所述控制器根据所述加热时间控制所述每一导通开关依次导通。

3. 如权利要求2所述的抽烟器,其特征在于:所述每一个第一加热件对应的加热时间相同,所述加热时间为2S-12S,所述每一个第一加热件之间的间隔为所述香烟长度的1/20-1/5。

4. 如权利要求3所述的抽烟器,其特征在于:所述抽烟器还包括调控开关和与所述调控开关电性连接的蓄电池,所述调控开关包括第一触片和第二触片,所述第一触片和所述蓄电池电性连接,所述第二触片和所述多个第一加热件电性连接,所述主体上设置有送气口,当吸烟者吸烟时,气体从所述送气口进入所述主体内,并且推动所述第一触片和所述第二触片接触导通,当吸烟者停止吸烟时,所述第一触片和所述第二触片断开连接。

5. 如权利要求4所述的抽烟器,其特征在于:所述调控开关还包括设置在所述主体底部的送气板,所述送气口开设在所述送气板上,所述送气板具有弹性,当吸烟者吸烟时,所述送气口张开,当吸烟者停止吸烟时,所述送气口闭合。

6. 如权利要求5所述的抽烟器,其特征在于:所述调控开关还包括设置在所述主体内并与所述送气口相连的送气管以及设置在所述送气管远离所述送气口一端的推动板,所述推动板转动连接在所述主体中,所述推动板连接有弹性件,当吸烟者吸烟时,气体从所述送气口进入所述送气管中,气体推动所述推动板摆动,所述推动板摆动时推动所述第二触片和所述第一触片接触导通,此时所述弹性件处于压缩状态,当所述吸烟者停止吸烟时,所述弹性件恢复弹性形变推动所述第二触片和所述第一触片分离。

7. 如权利要求4-6中任一项所述的抽烟器,其特征在于:所述香烟包括燃烧区和吸附区,所述抽烟器还包括盖体,所述盖体可盖合在所述主体上,所述盖体上设置有容纳香烟的第二容纳腔,所述盖体盖合时,所述第一容纳腔和所述第二容纳腔形成容置香烟的空间,当所述香烟放置入所述空间中时,所述香烟的吸附区露出所述主体的端面以供吸烟者吸附,所述第二容纳腔上设置有与所述每个第一加热件对应的第二加热件。

8. 如权利要求7所述的抽烟器,其特征在于:所述主体上还设置有和所述控制器相连的多个指示灯,所述每一指示灯和所述每一个第一加热件对应用于指示每一个第一加热件的工作状态。

9. 如权利要求8所述的抽烟器,其特征在于:所述主体上设置有第一开关、第二开关和第三开关,当所述盖体盖合在所述主体上时,所述盖体触碰到所述第三开关,所述第三开关闭合,按压所述第一开关使得所述指示灯亮起,以指示与其对应的第一加热件的工作状态,按压所述第二开关显示出所述蓄电池的电量;当所述盖体与所述主体分离时,所述盖体与所述第三开关分离,所述第三开关断开,此时同时按压所述第一开关和所述第二开关调整所述指示灯亮起的位置以根据置入香烟的长度设置香烟的起始燃烧点。

10. 如权利要求9所述的抽烟器,其特征在于:所述抽烟器还包括设置在所述第一容纳

腔底部的透气过滤海绵和设置在所述第一容纳腔远离底部的密封圈,当所述香烟置入所述第一容纳腔中时,所述密封圈对所述第一容纳腔和所述第二容纳腔的开口处进行密封,所述抽烟器还包括设置在所述主体上的保护管,所述保护管可拆卸式连接在所述第一容纳腔远离底部的一端,所述第一加热件对所述香烟进行的加热方式包括电热式加热、电弧式加热、激光加热、电磁辐射加热方式中任一种。

一种抽烟器

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及烟具电子设备领域,特别涉及一种抽烟器。

【背景技术】

[0002] 随着人们生活水平的提高,为了避免吸烟者在抽烟的过程中烟雾过大,造成污染环境或者影响人们的身心健康,人们研发出电子烟或者用于对香烟进行加热的香烟加热器具,但是现有的香烟加热器具中,对香烟的加热是当香烟置入后,从启动到燃烧完毕整个过程香烟都是处于被加热状态,使用者必须一口气连续的吸完一支香烟。因此,容易对香烟造成浪费,无法很好的根据人们吸烟的过程进行香烟燃灭的调控,以达到节约香烟和降低吸烟量的目的。

【实用新型内容】

[0003] 为克服现有香烟加热器具容易造成香烟的浪费的缺陷,本实用新型提供一种抽烟器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种抽烟器,用于对香烟进行加热,所述抽烟器包括主体、至少两个第一加热件、控制器,所述主体中设置有用于放置香烟的第一容纳腔,所述第一容纳腔的延伸深度和所述香烟的长度方向一致,所述多个第一加热件沿着所述第一容纳腔的延伸方向设置,所述每一个第一加热件对应设置有一导通开关,所述控制器控制所述每一导通开关依次导通。

[0005] 优选地,所述每一个第一加热件对应设置一加热时间,所述控制器根据所述加热时间控制所述每一导通开关依次导通。

[0006] 优选地,所述每一个第一加热件对应的加热时间相同,所述加热时间为2S-12S,所述每一个第一加热件之间的间隔为所述香烟长度的1/20-1/5。

[0007] 优选地,所述抽烟器还包括调控开关和与所述调控开关电性连接的蓄电池,所述调控开关包括第一触片和第二触片,所述第一触片和所述蓄电池电性连接,所述第二触片和所述多个第一加热件电性连接,所述主体上设置有送气口,当吸烟者吸烟时,气体从所述送气口进入所述主体内,并且推动所述第一触片和所述第二触片接触导通,当吸烟者停止吸烟时,所述第一触片和所述第二触片断开连接。

[0008] 优选地,所述调控开关还包括设置在所述主体底部的送气板,所述送气口开设在所述送气板上,所述送气板具有弹性,当吸烟者吸烟时,所述送气口张开,当吸烟者停止吸烟时,所述送气口闭合。

[0009] 优选地,所述调控开关还包括设置在所述主体内并与所述送气口相连的送气管以及设置在所述送气管远离所述送气口一端的推动板,所述推动板转动连接在所述主体中,所述推动板连接有弹性件,当吸烟者吸烟时,气体从所述送气口进入所述送气管中,气体推动所述推动板摆动,所述推动板摆动时推动所述第二触片和所述第一触片接触导通,此时所述弹性件处于压缩状态,当所述吸烟者停止吸烟时,所述弹性件恢复弹性形变推动所述

第二触片和所述第一触片分离。

[0010] 优选地,所述香烟包括燃烧区和吸附区,所述抽烟器还包括盖体,所述盖体可盖合在所述主体上,所述盖体上设置有容纳香烟的第二容纳腔,所述盖体盖合时,所述第一容纳腔和所述第二容纳腔形成容置香烟的空间,当所述香烟放置入所述空间中时,所述香烟的吸附区露出所述主体的端面以供吸烟者吸附,所述第二容纳腔上设置有与所述每个第一加热件对应的第二加热件。

[0011] 优选地,所述主体上还设置有和所述控制器相连的多个指示灯,所述每一指示灯和所述每一个第一加热件对应用于指示每一个第一加热件的工作状态。

[0012] 优选地,所述主体上设置有第一开关、第二开关和第三开关,当所述盖体盖合在所述主体上时,所述盖体触碰到所述第三开关,所述第三开关闭合,按压所述第一开关使得所述指示灯亮起,以指示与其对应的第一加热件的工作状态,按压所述第二开关显示出所述蓄电池的电量;当所述盖体与所述主体分离时,所述盖体与所述第三开关分离,所述第三开关断开,此时同时按压所述第一开关和所述第二开关调整所述指示灯亮起的位置以根据置入香烟的长度设置香烟的起始燃烧点。

[0013] 优选地,所述抽烟器还包括设置在所述第一容纳腔底部的透气过滤海绵和设置在所述第一容纳腔远离底部的密封圈,所述透气过滤海绵设置有多个通气孔,在吸烟时所述通气孔张开,停止吸烟时,所述通气孔闭合,当所述香烟置入所述第一容纳腔中时,所述密封圈对所述第一容纳腔和所述第二容纳腔的开口处进行密封,所述抽烟器还包括设置在所述主体上的保护管,所述保护管可拆卸式连接在所述第一容纳腔远离底部的一端。

[0014] 与现有技术相比,所述多个第一加热件沿着所述第一容纳腔的延伸方向设置,所述每一个第一加热件对应设置有一导通开关,所述控制器控制所述每一导通开关依次导通,能很好的根据用户吸烟时间的长短对香烟进行逐段加热,避免同时对整段香烟进行加热,造成对香烟的浪费。

[0015] 所述每一个第一加热件对应设置一加热时间,所述控制器根据所述加热时间控制所述每一导通开关依次导通,对所述每一个第一加热件对应设置一加热时间,使得每一个第一加热件对香烟的不同区域具有相同的加热时间,以保证对香烟燃烧完全,避免对香烟造成浪费,同时也能很好的避免由于加热时间的不确定,导致吸烟者不能随时吸到香烟。

[0016] 调控开关包括第一触片和第二触片,所述第一触片和所述蓄电池电性连接,所述第二触片和所述多个加热件电性连接,所述主体上设置有送气口,当吸烟者吸烟时,气体从所述送气口进入所述主体内,并且推动所述第一触片和所述第二触片接触导通,当吸烟者停止吸烟时,所述第一触片和所述第二触片断开连接,设置有送气口,当吸烟者吸附香烟时,第一触片和第二触片才导通,从而使得第一加热件工作,避免在吸烟者不吸附香烟时,其仍然在燃烧,造成香烟的浪费,同时,送气口送入的气体含有氧气,使得第一加热件能被点燃,因此,第一加热件是通过燃烧的方式让香烟出烟,而不是通过烘烤的方式让香烟出烟,使得香烟具有较优的口感,提高用户的体验感。

[0017] 调控开关还包括设置在所述主体底部送气板,所述送气口开设在所述送气板上,所述送气板具有弹性,当吸烟者吸烟时,所述送气口张开,当吸烟者停止吸烟时,所述送气口闭合,送气板具有弹性,能根据用户吸附香烟或者停止吸附时,控制送气口的开启和闭合,使得使用更方便智能,同时结构简单。

[0018] 调控开关还包括设置在所述主体内并与所述送气口相连的送气管以及设置在所述送气管远离所述送气口一端的推动板,所述推动板转动连接在所述主体中,所述推动板连接有弹性件,通过设置送气管,使得从送气口进入的气体更好的作用于第一触片,使得调控开关的开启和闭合更灵敏,同时,设置推动板和弹性件,使得停止吸烟时第二触片更好的与第一触片分离,以使得调控开关更好的调控第一加热件的工作状态。

[0019] 当所述香烟放置入所述空间中时,所述香烟的吸附区露出所述主体的端面以供吸烟者吸附,香烟的吸附区露出主体的端面,使得使用者能直接吸附到每一根的吸附区,使得更加卫生安全。所述第二容纳腔上设置有与所述每个第一加热件对应的第二加热件,设置第二加热件与第一加热件配合,使得对香烟的加热更充分,避免香烟燃烧不完全,造成浪费。

[0020] 主体上还设置有和所述控制器相连的多个指示灯,所述每一指示灯和所述每一个第一加热件对应用于指示每一个第一加热件的工作状态,使得用户能很好的了解当前香烟的燃烧状态,以提示用户准备更换香烟。

[0021] 设置第一开关、第二开关和第三开关,当所述盖体盖合在所述主体上时,所述盖体触碰到所述第三开关,所述第三开关闭合,按压所述第一开关使得所述指示灯亮起,以指示与其对应的第一加热件的工作状态,按压所述第二开关显示出所述蓄电池的电量,能提示用户根据显示的电量及时充电。当所述盖体与所述主体分离时,所述盖体与所述第三开关分离,所述第三开关断开,此时同时按压所述第一开关和所述第二开关调整所述指示灯亮起的位置以根据置入香烟的长度设置香烟的起始燃烧点,能很好的根据不同长度和不同规格的香烟调整起始燃烧点,避免仅能从第一燃烧点开始工作,导致吸烟者不能及时吸到香烟。

【附图说明】

[0022] 图1是本实用新型提供的抽烟器的整体结构示意图;

[0023] 图2香烟的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型提供的抽烟器的内部结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型提供的抽烟器的另一内部结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型提供的抽烟器的模块示意图;

[0027] 图6为本实用新型提供的抽烟器的局部结构示意图;

[0028] 图7为本实用新型提供的抽烟器的另一局部结构示意图;

[0029] 图8为本实用新型提供的抽烟器的又一内部结构示意图;

[0030] 图9为本实用新型提供的抽烟器的电路示意图;

[0031] 图10为本实用新型提供的抽烟器的另一整体结构示意图。

[0032] 附图标记说明:

[0033] 10、抽烟器;20、主体;201、第一容纳腔;203、第一开关;204、第二开关;205、第三开关;206、指示灯;2061、触发开关;207、蓄电池;208、透气过滤海绵;209、密封件;30、盖体;301、第二容纳腔;401、调控开关;4011、送气板;4012、第一触片;4013、第二触片;4014、推动板;4015、弹性件;4016、送气口;4017、送气管;402、第一加热件;403、第二加热件;404、导通开关;50、香烟;60、控制器;70、保护管;80、充电端。

【具体实施方式】

[0034] 为了使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施实例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0035] 请一并参阅图1和图2,本实用新型提供一种抽烟器10,用于对香烟50进行加热,以供吸烟者吸附。香烟50包括燃烧区501和供吸烟者吸附的吸附区502。当吸烟者需要吸烟时,将香烟50的燃烧区501置入抽烟器10内,而吸附区502 露出抽烟器10外,以供吸烟者吸附。

[0036] 请参阅图3和图4,所述抽烟器10包括主体20、至少一个第一加热件402和控制器60。控制器60设置在所述主体 20内。所述主体20中设置有用于放置香烟的第一容纳腔201,所述第一容纳腔201的延伸深度和所述香烟50的长度方向一致,所述多个第一加热件402沿着所述第一容纳腔 201的延伸方向设置。可选地,第一加热件402包括加热棒、加热片或者加热丝中的任一种。所述第一加热件402对所述香烟50进行的加热方式包括但不限于电热式加热、电弧式加热、激光加热、电磁辐射加热方式中任一种。

[0037] 请结合图4和图5,在一些具体的实施方式中,第一加热件402的数量至少为2个,所述每一个第一加热件402对应设置有一导通开关404,所述导通开关404分别对应附图 4中编号A、B、C、D、E、F、G、H的开关。所述控制器60 控制所述每一导通开关404依次导通。所述每一个第一加热件402对应设置一加热时间t,所述控制器60根据所述加热时间t控制所述每一导通开关404依次导通。也即,当第一个第一加热件402的燃烧时间达到了设置的加热时间t 时,控制器60控制第二个第一加热件402加热,依次类推,第一加热件402逐个加热使得放置在第一容纳腔201中的香烟被逐步加热,避免多个第一加热件402同时对整根香烟50加热,造成香烟50的浪费。

[0038] 可选地,在一些具体的实施方式中,所述加热时间t 为2S—12S。当然,所述加热时间t不限定为该时间,还可以是别的时间,主要根据用户的需要以及产品的设计需要进行改动。同时每一个第一加热件402之间的间隔距离为香烟50长度的1/20—1/5。这样,能很好的使得在设定的加热时间t上能对应加热到每一个第一加热件402对应的香烟50处,使得香烟50被燃烧完全,不会造成香烟50的浪费和损失。

[0039] 请参阅图5、图6和图7,所述抽烟器10还包括设置在所述主体20上的调控开关401和蓄电池207,所述调控开关 401用于控制所述每个第一加热件402开始加热或者停止加热。调控开关401包括第一触片4012和第二触片4013,所述第一触片4012和所述蓄电池207电性连接,所述第二触片4013和多个所述第一加热件402分别电性连接,所述主体20上设置有送气口4016,当吸烟者吸烟时,气体从所述送气口4016进入所述主体20内,并且推动所述第一触片 4012和所述第二触片4013导通,当吸烟者停止吸烟时,所述第一触片4012和所述第二触片4013断开连接。

[0040] 所述调控开关401还包括送气板4011,所述送气口 4016开设在所述送气板4011上,所述送气板4011具有弹性,当吸烟者吸烟时,所述送气口4016张开,当吸烟者停止吸烟时,所述送气口4016闭合。

[0041] 请继续参阅图6和图7,调控开关401还包括设置在所述主体20内并与所述送气口4016相连通的送气管4017以及设置在所述送气管4017远离所述送气口4016一端的推动板4014,所述推动板4014与所述主体20转动连接,所述推动板4014连接有弹性件4015。弹性件

4015一端和推动板 4014固定连接,另一端和所述主体20的内表面固定连接。当吸烟者吸烟时,气体从所述送气口4016进入所述送气管 4017中,气体推动所述推动板4014摆动,所述推动板4014 摆动时推动所述第二触片4013和所述第一触片4012接触导通,此时所述弹性件4015处于压缩状态,当所述吸烟者停止吸烟时,所述弹性件4015恢复弹性形变推动所述第二触片4013和所述第一触片4012分离。

[0042] 请再次结合图5、图6和图7,需要说明的是,当吸烟者将香烟50装入主体20中之后,开始吸烟时,第二触片 4013和所述第一触片4012第一次接触导通时,与开关编号 A对应的第一个第一加热件402燃烧,从而对香烟50与第一个第一加热件402对应的区域处进行加热,通常吸烟者每吸一口烟的时长为3S—4S,当每吸完一口烟时,吸烟者与香烟分离,此时送气口4016闭合,导致第一个第一加热件 402停止燃烧,由于每个第一加热件402设定的加热时间 t 为2S—12S,而吸烟者每一次的吸烟时长往往短于加热时间 t ,因此,当吸烟者吸下一口烟时,控制器60还是控制第一个第一加热件402加热,只有当第一个第一加热件402的燃烧时间达到了加热时间 t 时,控制器60才会调控第二个第一加热件402工作。当吸烟者第三次吸烟时,若吸附香烟50的工作时长超过了2S—12S之后,控制器60直接调控与第二个第一加热件402对应的导通开关404导通,使得第二个第一加热件402工作,对香烟50进行加热。依此类推,每个第一加热件402受控于控制器60并且根据吸烟者吸附香烟时才会导致调控开关401的第一触片4012和第二触片 4013导通,从而对香烟50进行燃烧,因此,即使吸烟者每次吸烟的时间间隔不固定或者是间隔很长时间的情况下,比如,吸烟者吸烟的过程中,突然遇到一些事情需要处理,香烟50不会持续燃烧,一方面不会造成香烟50的浪费,另一方面不会存在安全隐患。而且,由于香烟50燃烧所产生的烟灰会被存储在抽烟器10内,不会因为由于散落而造成烫伤、烧坏衣物等问题。

[0043] 请继续参阅图7和图8,所述抽烟器10还包括设置在所述第一容纳腔201靠近送气口4016一侧的透气过滤海绵 208,所述透气过滤海绵208具有良好的透气性能,在吸烟时使得气体很好的进入所述第一容纳腔201以使第一加热件402燃烧,同时,其能很好的避免燃烧之后的烟灰散落,将烟灰暂时存储在所述第一容纳腔201中,等抽吸完一根香烟时或者用户方便时将烟灰倒出即可。不仅能避免烟灰散落污染环境同时能很好的避免烫伤吸烟者。

[0044] 请继续参阅图8,抽烟器10还包括设置在主体20远离设置有送气口4016一侧的保护管70,保护管70可拆卸式连接在主体20上,可选地,通过卡接、粘贴或者磁性吸附的方式固定在主体20上。设置保护管70主要是对香烟50露出主体20部分的吸附区502进行套接保护,尤其是当吸烟者吸烟中途需要忙其他工作的时候,套上保护管70后,所述抽烟器10内形成一相对密封的空间,从而可使其中香烟50 可以保存更长的时间,且不会在携带过程中使香烟50的吸附区被污染或者损坏

[0045] 请继续参阅图8,所述抽烟器10还包括盖体30,盖体 30和所述主体20转动连接。可选地,盖体30和主体20之间可通过轴接的方式实现两者的转动连接,类似合页结构。所述盖体30可盖合在所述主体20上,所述盖体30上设置有容纳香烟50的第二容纳腔301,所述盖体30盖合时,所述第一容纳腔201和所述第二容纳腔301形成容置香烟50的空间,当所述香烟50放置入所述第一容纳腔201和第二容纳腔301形成的空间中时,所述香烟50的吸附区502露出所述主体20的端面以供吸烟者吸附,所述第二容纳腔301上设置有与每个第一加热件402对应的第二加热件403。每一个第二加热件403对应于每一个第一加热件402设置,

即第一加热件402工作时,第二加热件同时工作。

[0046] 请参阅图8和图9,所述主体20上还设置有和所述控制器60相连的多个指示灯206。如图9中所示,指示灯206对应的标号分别为LA、LB、LC、LD、LE、LF、LG、LH。所述每一指示灯206和所述每一个第一加热件402对应应用于指示每一个第一加热件402的工作状态。其中,每一个指示灯206对应连接有一触发开关2061,用于控制每一个指示灯206的导通。

[0047] 请结合图8、图9和图10,所述主体20上设置有第一开关203、第二开关204和第三开关205。当所述盖体30盖合在所述主体20上时,所述盖体30触碰到所述第三开关205,第三开关205处于闭合状态,按压所述第一开关203使得与第一加热件402对应的所述指示灯206亮起,以指示与其对应的第一加热件402的工作状态,也即,指示灯206可对应指示多个第一加热件402中的哪一个处于工作状态。通过指示灯206也能很好的让吸烟者知道香烟50燃烧到什么位置了。按压所述第二开关204显示出所述蓄电池207的电量。可选地,在主体20上设置有电量显示区302。当翻开所述盖体30时,所述盖体30与所述第三开关205分离,则第三开关205断开此时同时按压所述第一开关203和所述第二开关204以根据置入香烟50的长度控制到对应的第一加热件402加热。即,调节第一加热件402的起始燃烧点。

[0048] 请继续参阅图10,所述主体20上还设置有为蓄电池207充电的充电端80。可选地,充电端80为插口或者插接头。其可以为具有磁性的磁吸连接端。可选地,其为 micro-usb 接口或者接头, lightning 接口或者接头, type-c 接口或者接头;又或者为其他充电接口或者接头。

[0049] 请继续参阅图10,抽烟器10还包括设置在所述第一容纳腔201远离底部的密封圈90,当所述香烟50置入所述第一容纳腔201中时,所述密封圈90对所述第一容纳腔201 和所述第二容纳腔301的开口处进行密封。

[0050] 与现有技术相比,所述多个第一加热件沿着所述第一容纳腔的延伸方向设置,所述每一个第一加热件对应设置有一导通开关,所述控制器控制所述每一导通开关依次导通,能很好的根据用户吸烟时间的长短对香烟进行逐段加热,避免同时对整段香烟进行加热,造成对香烟的浪费。

[0051] 所述每一个第一加热件对应设置一加热时间,所述控制器根据所述加热时间控制所述每一导通开关依次导通,对所述每一个第一加热件对应设置一加热时间,使得每一个第一加热件对香烟的不同区域具有相同的加热时间,以保证对香烟燃烧完全,避免对香烟造成浪费,同时也能很好的避免由于加热时间的不确定,导致吸烟者不能随时吸到香烟。

[0052] 调控开关包括第一触片和第二触片,所述第一触片和所述蓄电池电性连接,所述第二触片和所述多个加热件电性连接,所述主体上设置有送气口,当吸烟者吸烟时,气体从所述送气口进入所述主体内,并且推动所述第一触片和所述第二触片接触导通,当吸烟者停止吸烟时,所述第一触片和所述第二触片断开连接,设置有送气口,当吸烟者吸附香烟时,第一触片和所述第二触片才导通,从而使得第一加热件工作,避免在吸烟者不吸附香烟时,其仍然在燃烧,造成香烟的浪费,同时,送气口送入的气体含有氧气,使得第一加热件能被点燃,因此,第一加热件是通过燃烧的方式让香烟出烟,而不是通过烘烤的方式让香烟出烟,使得香烟具有较优的口感,提高用户的体验感。

[0053] 调控开关还包括设置在所述主体底部送气板,所述送气口开设在所述送气板上,所述送气板具有弹性,当吸烟者吸烟时,所述送气口张开,当吸烟者停止吸烟时,所述送气

口闭合,送气板具有弹性,能根据用户吸附香烟或者停止吸附时,控制送气口的开启和闭合,使得使用更方便智能,同时结构简单。

[0054] 调控开关还包括设置在所述主体内并与所述送气口相连的送气管以及设置在所述送气管远离所述送气口一端的推动板,所述推动板转动连接在所述主体中,所述推动板连接有弹性件,通过设置送气管,使得从送气口进入的气体更好的作用于第一触片,使得调控开关的开启和闭合更灵敏,同时,设置推动板和弹性件,使得停止吸烟时第二触片更好的与第一触片分离,以使得调控开关更好的调控第一加热件的工作状态。

[0055] 当所述香烟放置入所述空间中时,所述香烟的吸附区露出所述主体的端面以供吸烟者吸附,香烟的吸附区露出主体的端面,使得使用者能直接吸附到每一根的吸附区,使得更加卫生安全。所述第二容纳腔上设置有与所述每个第一加热件对应的第二加热件,设置第二加热件与第一加热件配合,使得对香烟的加热更充分,避免香烟燃烧不完全,造成浪费。

[0056] 主体上还设置有和所述控制器相连的多个指示灯,所述每一指示灯和所述每一个第一加热件对应用于指示每一个第一加热件的工作状态,使得用户能很好的了解当前香烟的燃烧状态,以提示用户准备更换香烟。

[0057] 设置第一开关、第二开关和第三开关,当所述盖体盖合在所述主体上时,所述盖体触碰到所述第三开关,所述第三开关闭合,按压所述第一开关使得所述指示灯亮起,以指示与其对应的第一加热件的工作状态,按压所述第二开关显示出所述蓄电池的电量,能提示用户根据显示的电量及时充电。当所述盖体与所述主体分离时,所述盖体与所述第三开关分离,所述第三开关断开,此时同时按压所述第一开关和所述第二开关调整所述指示灯亮起的位置以根据置入香烟的长度设置香烟的起始燃烧点,能很好的根据不同长度和不同规格的香烟调整起始燃烧点,避免仅能从第一燃烧点开始工作,导致吸烟者不能及时吸到香烟。

[0058] 以上所述仅为本实用新型较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型原则之内所作的任何修改,等同替换和改进等均应包含本实用新型的保护范围之内。

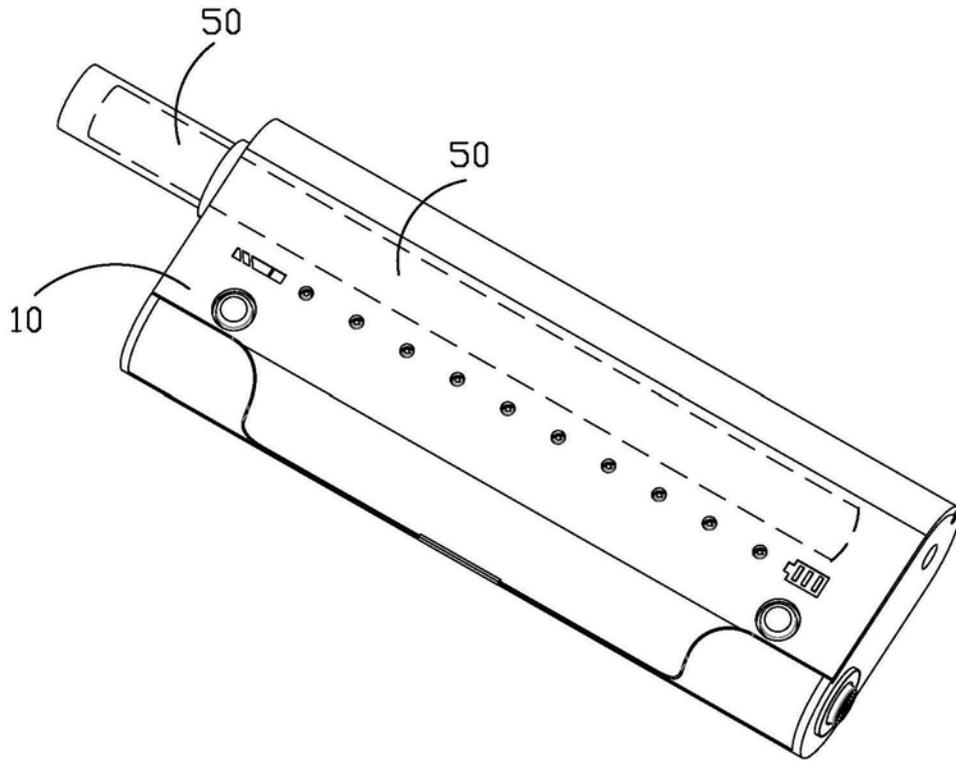


图1

50

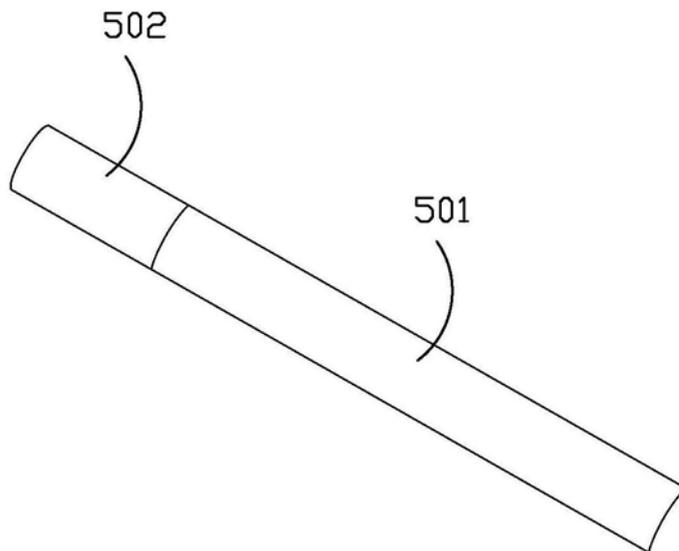


图2

10

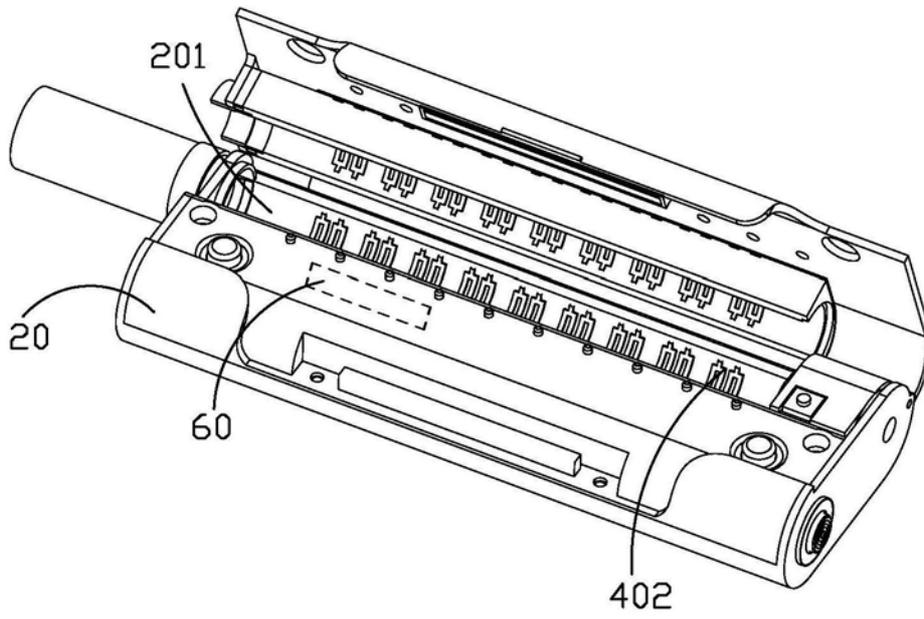


图3

10

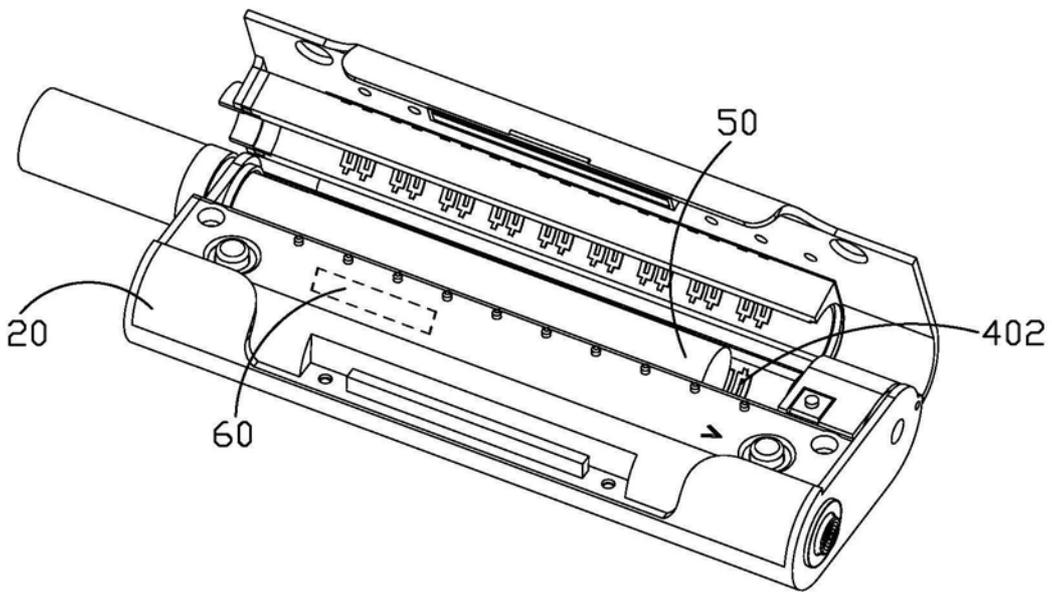


图4

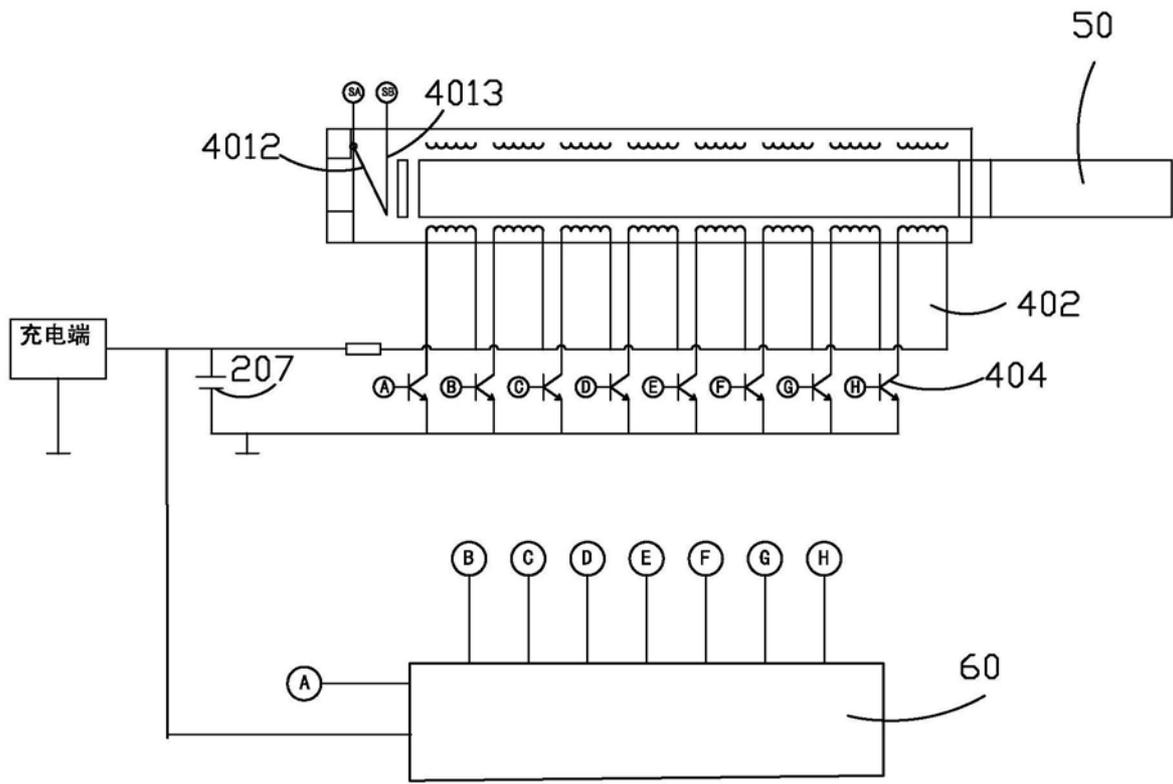


图5

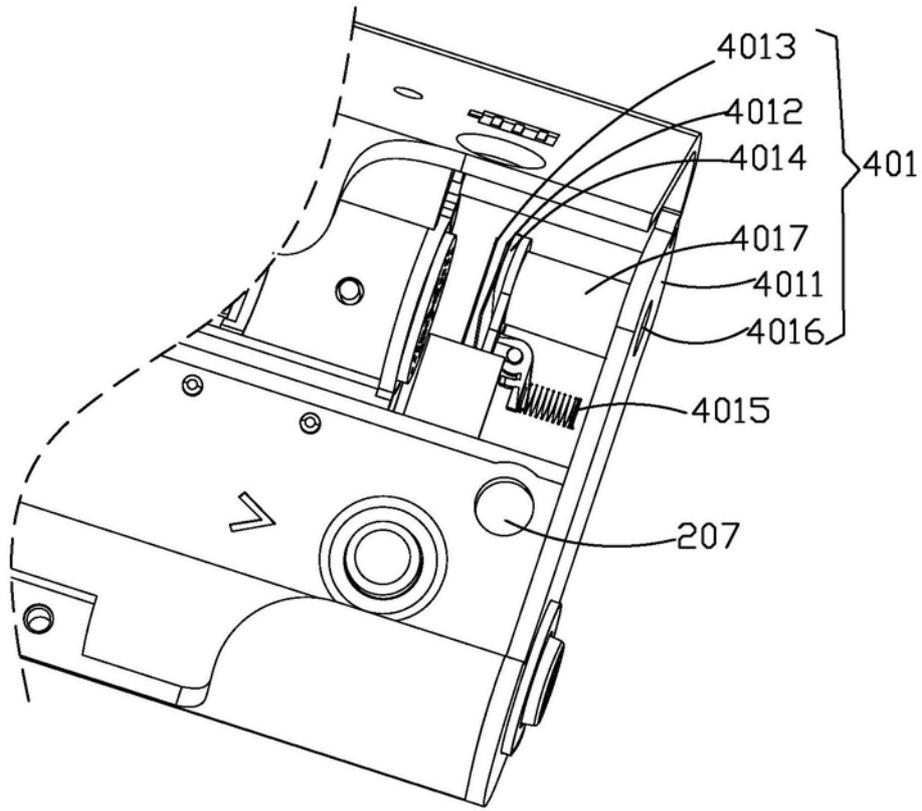


图6

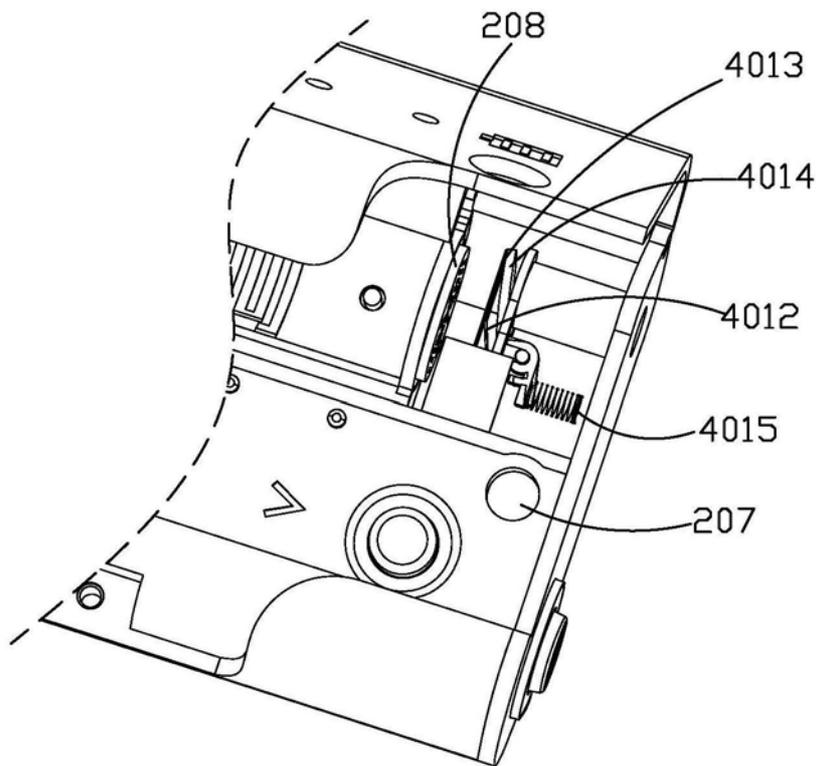


图7

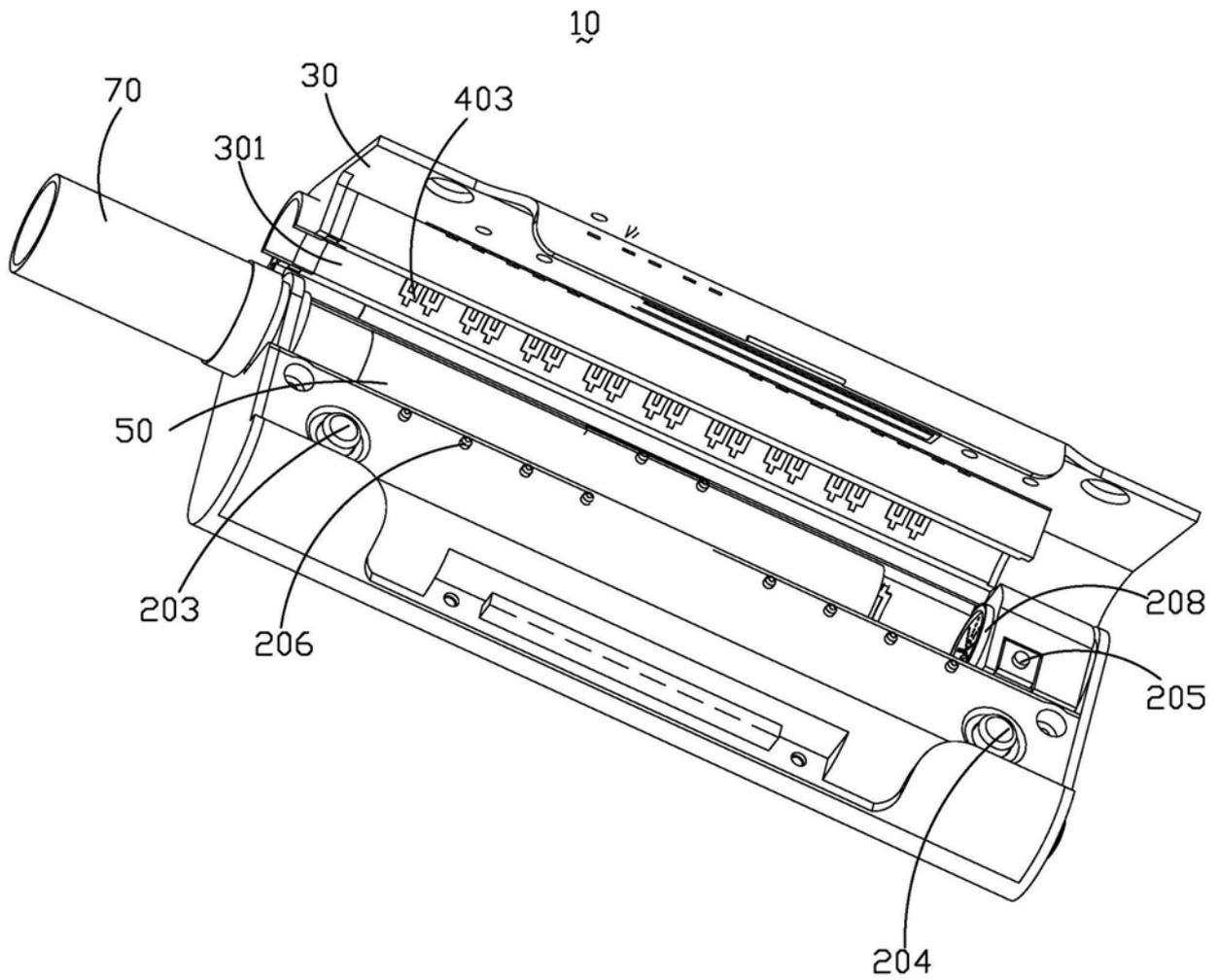


图8

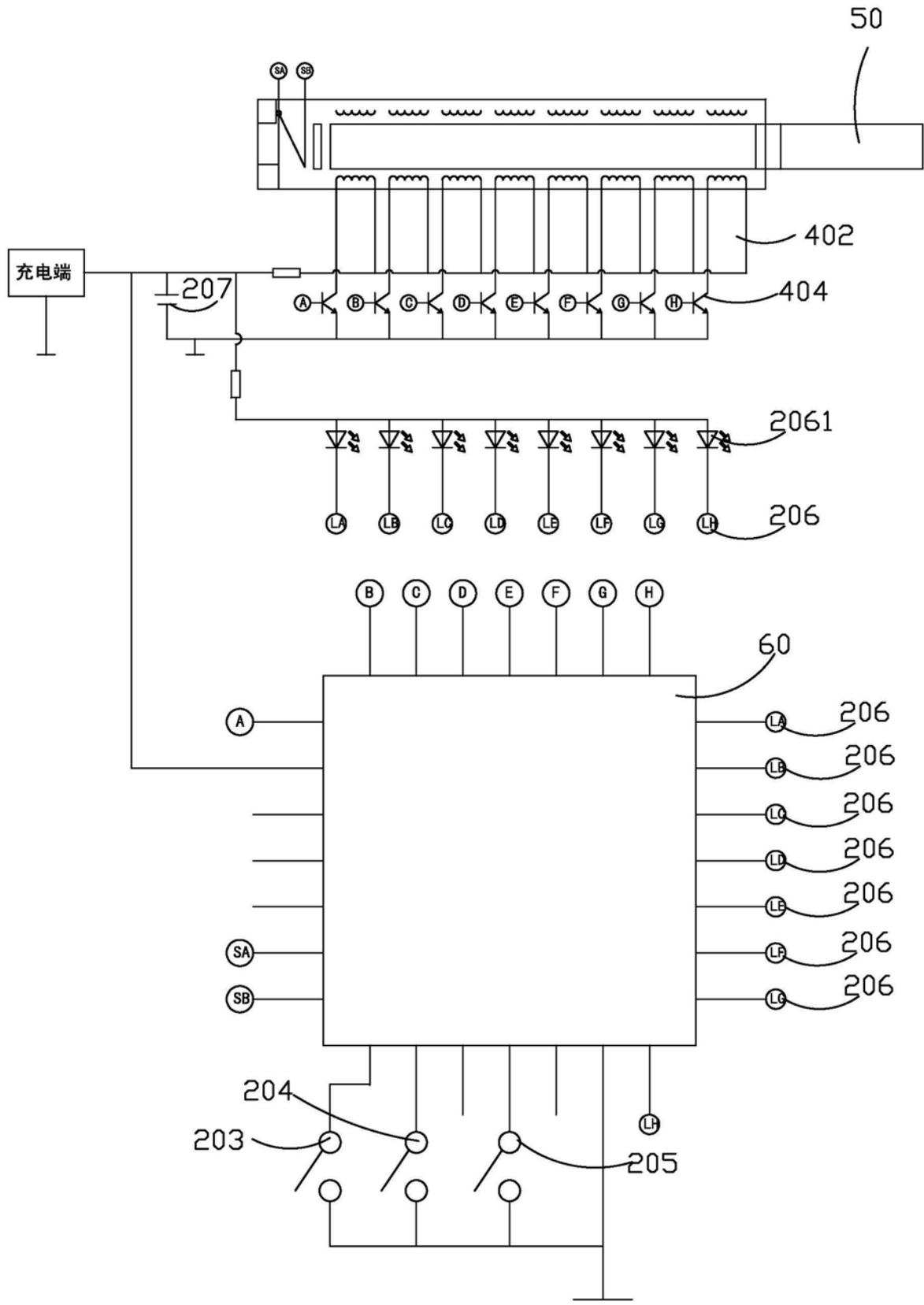


图9

10

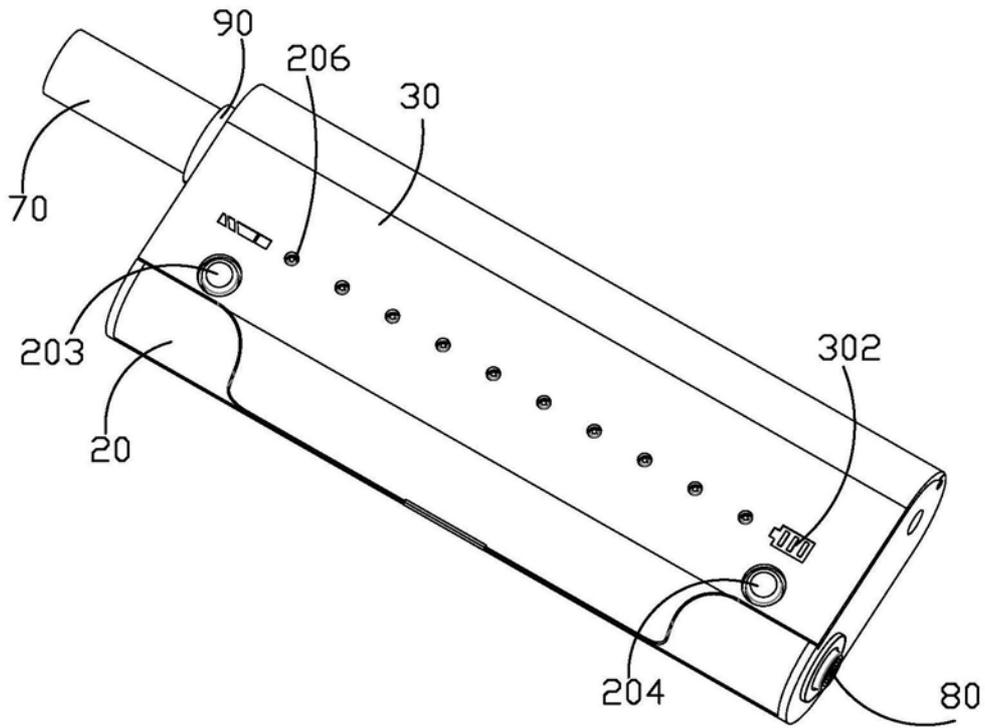


图10