



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207999853 U

(45)授权公告日 2018. 10. 23

(21)申请号 201820024771.8

(22)申请日 2018.01.08

(73)专利权人 熊喻

地址 614099 四川省乐山市市中区滨江路
北段8号一幢6单元3楼一号

(72)发明人 熊喻

(51)Int. Cl.

F24C 3/12(2006.01)

F24C 3/10(2006.01)

F24C 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

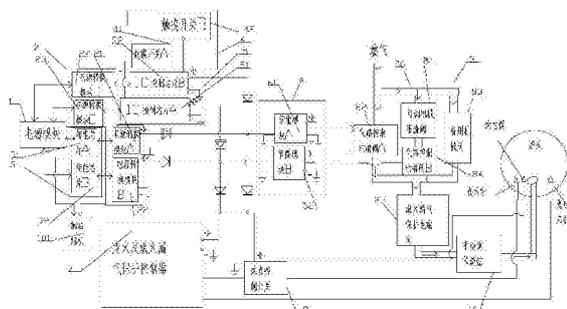
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种远程程控智能燃气灶

(57)摘要

本实用新型的一种远程程控智能燃气灶,其包括电源模块、与电源转换模块总成、WiFi智能芯片总成、与电源转换模块总成电性连接的IC控制芯片总成和节能模块总成、控制IC控制芯片总成的触摸开关总成、与节能模块总成电性连接的气路控制总成、与气路控制总成配合连接的熄火漏气保护电磁阀、点火及熄火漏气保护控制器、燃气灶、智能终端设备;所述点火及熄火漏气保护控制器与气路控制总成相互配合一同与燃气灶连接;本实用新型的一种远程程控智能燃气灶,其智能控制系统可外置也可内置;即可将气路控制总成可处于燃气灶前端的进气管上,对燃气在进灶前进行各种需要的控制;也可以将其安装在灶内,熄火漏气保护电磁阀的后端,均能实现与点火同步打开。



1. 一种远程程控智能燃气灶,其包括电源模块、与电源模块电性连接的电源转换模块总成和WiFi智能芯片总成、与电源转换模块总成电性连接的IC控制芯片总成和节能模块总成、控制IC控制芯片总成的触摸开关总成、与节能模块总成电性连接的气路控制总成、与气路控制总成配合连接的熄火漏气保护电磁阀、点火及熄火漏气保护控制器、燃气灶、智能终端设备;所述点火及熄火漏气保护控制器与气路控制总成相互配合一同与燃气灶连接;其特征在于:所述点火及熄火漏气保护控制器电性连接的热电感应控制开关;所述热电感应控制开关包括热电偶、电流放大器、常闭继电器开关;热电偶与电流放大器电性连接,电流放大器与常闭继电器开关电性连接。

2. 根据权利要求1所述的远程程控智能燃气灶,其特征在于:所述气路控制总成包括燃气管、设置在燃气管中的熄火漏气保护电磁阀、气路控制阀A、气路控制阀B、与气路控制阀B连接的机械限流阀、备用机械阀;其中,所述熄火漏气保护电磁阀通过燃气管分别与气路控制阀A、备用机械阀、机械限流阀连接的气路控制阀B相串联;所述燃气管上还设置有调节炉头燃气大小的手动调气旋钮。

3. 根据权利要求1所述的远程程控智能燃气灶,其特征在于:所述远程程控智能燃气灶还包括熄火保护探头和点火针;所述点火针和熄火保护探头与点火及熄火漏气保护控制电性连接;所述点火及熄火漏气保护控制还与熄火漏气保护电磁阀链接。

4. 根据权利要求1所述的远程程控智能燃气灶,其特征在于:所述IC控制芯片总成包括IC智能控制芯片A和IC控制芯片B;所述IC控制芯片A和IC控制芯片B均设有倒计时开关、预约开关,机械开关;其中,电源模块与电源转换模块总成电性连接,电源转换模块总成与IC控制芯片总成电性连接;电源转换模块总成将电源模块输出的电源转换为36V以下的安全电压并进行整流、稳压;该稳压电流被IC控制芯片总成控制后分两路输出,一路输向节能模块总成控制气路控制阀A、气路控制阀B;另一路输向点火及熄火漏气保护控制器,控制点火及熄火漏气保护电磁阀。

5. 根据权利要求3所述的远程程控智能燃气灶,其特征在于:所述WiFi智能芯片总成包括WiFi智能芯片A和WiFi智能芯片B;所述WiFi智能芯片A和WiFi智能芯片B均包括有通过通信模块与智能终端设备连接的远程开关、定时开关、预约开关、延时开关、周期循环开关、机械开关;其中,所述智能终端设备控制WiFi智能芯片总成,WiFi智能芯片总成接收指令后将电源模块输入的电源进行控制,然后根据指令向下一模块输出相应电源;WiFi智能芯片总成与电源转换模块总成连接,电源转换模块总成将WiFi智能芯片总成输出的电源转换为36V以下的安全电压并进行整流、稳压;该稳压电流分两路输出,一路输向节能模块控制电磁阀;另一路输向点火及熄火漏气保护控制器,控制点火及熄火漏气保护电磁阀。

6. 根据权利要求1所述的远程程控智能燃气灶,其特征在于:所述电源模块为220V市电;所述220V市电电性连接的WiFi智能芯片总成、与WiFi智能芯片总成电性连接的电源转换模块总成、与电源转换模块总成电性连接的节能模块总成、与节能模块总成电性连接的气路控制阀A、气路控制阀B;所述电源转换模块包括将220V市电降到36V以下的降压电路、将交流电转换成直流电的整流电路、将高低不断变化的电压变为恒定电压的稳压电路。

7. 根据权利要求2所述的远程程控智能燃气灶,其特征在于:所述智能终端设备为手机、平板电脑、语音服务器、WiFi远程智能控制摇控器;所述电源模块为蓄电池。

8. 根据权利要求7所述的远程程控智能燃气灶,其特征在于:所述电源转换模块总成将

220V市电的电源模块转换为36V,24V,12V,9V,5V,3V或1.5V。

9. 根据权利要求6所述的远程程控智能燃气灶,其特征在于:所述电源转换模块总成包括电源转换模块A、电源转换模块B、电源转换模块C和电源转换模块D;所述WiFi智能芯片总成包括WiFi智能芯片A和WiFi智能芯片B;所述IC控制芯片总成包括IC控制芯片A和IC控制芯片B;所述触摸开关总成包括触摸开关A和触摸开关B;所述节能模块总成包括节能模块A和节能模块B;所述电源模块同时与电源转换模块D、电源转换模块C、WiFi智能芯片A、WiFi智能芯片B电性连接,所述电源转换模块D、电源转换模块C分别与IC控制芯片A、IC控制芯片B电性连接,所述IC控制芯片A、IC控制芯片B分别与触摸开关A、触摸开关B电性连接,所述WiFi智能芯片A、WiFi智能芯片B分别通过电源转换模块A、电源转换模块B与节能模块A、节能模块B电性连接;所述IC控制芯片A与节能模块A;IC控制芯片B与节能模块B分别串联后再分别与气路控制阀A、气路控制阀B电性连接,所述IC控制芯片A与电源转换模块B;IC控制芯片B与电源转换模块A分别并联后再与点火及熄火漏气保护控制器电性连接。

10. 根据权利要求6所述的远程程控智能燃气灶,其特征在于:所述WiFi智能芯片A输出端与抽油烟机的控制开关后端连接,对其内部电机直接供电;所述WiFi智能芯片B输出端与抽油烟机的控制开关后端连接,对其内部电机直接供电。

一种远程程控智能燃气灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种远程程控智能燃气灶。

背景技术

[0002] 目前,随着信息时代的发展,人工智能发展是当今社会发展的必然趋势,现在的家用电器很多都实现了物联网的控制,与全面实现智能家庭化的目标越来越近。然而燃气灶因为输入能源的特殊性,到现在还没实现真正的物联网控制,为了家庭的用气安全和更近一步的提高家庭智能化程度,本实用新型提供了一种远程程控智能燃气灶。2016年我自己申请了专利号为:ZL201621415842.4的专利:“一种燃气管路远程智能控制装置”,不但给燃气灶的安全使用带来了极大的帮助,而且在使用过程还为用户节约了大量时间。但在使用过程中,试用者提出智能化程度还不够。他们提出一是不能用智能手机调整大、小(如炖汤时先需要较短时间大火把汤烧开,然后要较长时间小火慢炖);二是不能通过智能手机对燃气灶进行自动点火(如:把需蒸煮食物放在灶上后需外出办事,若回家较晚就可以在外面先打开火,并设定好蒸煮时间,而自动完成蒸煮食物。);三是不能预约开、关火(如:早上熬粥,自己要是能在头天晚把淘好的米放在灶上,燃气灶第二天早上在起床前两小时自己打开火把粥熬好,并自动关火,那就太好了。)

[0003] 他们提出的要求,实际上就好这就好比一台带有WiFi功能的全自动电饭煲一样。不管在什么地方或什么时候需要它自己打开、用手机打开或手动打开,它就得打开;打开后什么时候要大火,什么时候要小火,什么时候要文火。自己进行调整,相当于编一个简单的程序输入,到时它就按照我们的要求完成工作了。

[0004] 同时现有家庭中很多是中老年人在完成厨房工作,他们不会用智能手机或平板电脑等智能终端,本实用新型增设了一套手动IC芯片控制设备,IC控制芯片与触摸开关或机械开关连接,实现定时、延时、预约蒸煮食物的简单程控需要;为了更为人性化的需要,还可以把双灶设计为一边是全智能灶另一边是传统灶,这样对年龄特别大的老人不影响使用,同时在智能系统故障待修时也不过度影响家庭用灶。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,其包括电源模块、与电源模块电性连接的电源转换模块总成和WiFi智能芯片总成、与电源转换模块总成电性连接的IC控制芯片总成和节能模块总成、控制IC控制芯片总成的触摸开关总成、与节能模块总成电性连接的气路控制总成、与气路控制总成配合连接的熄火漏气保护电磁阀、点火及熄火漏气保护控制器、燃气灶、智能终端设备;所述点火及熄火漏气保护控制器与气路控制总成相互配合一同与燃气灶连接;其特征在于:所述点火及熄火漏气保护控制器电性连接的热电感应控制开关;所述热电感应控制开关包括热电偶、电流放大器、常闭继电器开关;热电偶与电流放大器电性连接,电流放大器与常闭继电器开关电性连接。

[0006] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,所述气路控制总成包括燃气管、设

置在燃气管中的熄火漏气保护电磁阀、气路控制阀A、气路控制阀B、与气路控制阀B连接的机械限流阀、备用机械阀；其中，所述熄火漏气保护电磁阀通过燃气管分别与气路控制阀A、备用机械阀、机械限流阀连接的气路控制阀B相串联；所述燃气管上还设置有调节炉头燃气大小的手动调气旋钮。

[0007] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，所述远程程控智能燃气灶还包括熄火保护探头和点火针；所述点火针和熄火保护探头与点火及熄火漏气保护控制电性链接；所述点火及熄火漏气保护控制器还与熄火漏气保护电磁阀链接。

[0008] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，所述IC控制芯片总成包括IC智能控制芯片A和IC控制芯片B；所述IC控制芯片A和IC控制芯片B均设有倒计时开关、预约开关，机械开关。且均设有数字显示；其中，电源模块与电源转换模块总成电性连接，电源转换模块总成与IC控制芯片总成电性连接；电源转换模块总成将电源模块输出的电源转换为36V以下的安全电压并进行整流、稳压；该稳压电流被IC控制芯片总成控制后分两路输出，一路输向节能模块总成控制气路控制阀A、气路控制阀B；另一路输向点火及熄火漏气保护控制器，控制点火及熄火漏气保护电磁阀。

[0009] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，所述WiFi智能芯片总成包括WiFi智能芯片A和WiFi智能芯片B；所述WiFi智能芯片A和WiFi智能芯片B均包括有通过通信模块与智能终端设备连接的远程开关、定时开关、预约开关、延时开关、周期循环开关、机械开关；其中，所述智能终端设备控制WiFi智能芯片总成，WiFi智能芯片总成接收指令后将电源模块输入的电源进行控制，然后根据指令向下一模块输出相应电源。WiFi智能芯片总成与电源转换模块总成连接，电源转换模块总成将WiFi智能芯片总成输出的电源转换为36V以下的安全电压并进行整流、稳压。该稳压电流分两路输出，一路输向节能模块控制电磁阀；另一路输向点火及熄火漏气保护控制器，控制点火及熄火漏气保护电磁阀。

[0010] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，所述电源模块为220V市电；所述220V市电电性连接的WiFi智能芯片总成、与WiFi智能芯片总成电性连接的电源转换模块总成、与电源转换模块总成电性连接的节能模块总成、与节能模块总成电性连接的气路控制阀A、气路控制阀B；所述电源转换模块包括将220V市电降到36V以下的降压电路、将交流电转换成直流电的整流电路、将高低不断变化的电压变为恒定电压的稳压电路。

[0011] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，所述智能终端设备为手机、平板电脑、语音服务器、WiFi远程智能控制摇控器；所述电源模块为储蓄电池。

[0012] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，所述电源转换模块总成将220V市电的电源模块转换为36V, 24V, 12V, 9V, 5V, 3V或1.5V。

[0013] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，所述电源转换模块总成包括电源转换模块A、电源转换模块B、电源转换模块C和电源转换模块D；所述WiFi智能芯片总成包括WiFi智能芯片A和WiFi智能芯片B；所述IC控制芯片总成包括IC控制芯片A和IC控制芯片B；所述触摸开关总成包括触摸开关A和触摸开关B；所述节能模块总成包括节能模块A和节能模块B；所述电源模块同时与电源转换模块D、电源转换模块C、WiFi智能芯片A、WiFi智能芯片B电性连接，所述电源转换模块D、电源转换模块C分别与IC控制芯片A、IC控制芯片B电性链接，所述IC控制芯片A、IC控制芯片B分别与触摸开关A、触摸开关B电性连接，所述WiFi智能芯片A、WiFi智能芯片B分别通过电源转换模块A、电源转换模块B与节能模块A、节能模块B

电性连接;所述IC控制芯片A与节能模块A;IC控制芯片B与节能模块B分别串联后再分别与气路控制阀A、气路控制阀B电性连接,所述IC控制芯片A与电源转换模块B;IC控制芯片B与电源转换模块A分别并联后再与点火及熄火漏气保护控制器电性连接。

[0014] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,所述WiFi智能芯片A输出端与抽油烟机的控制开关后端连接,对其内部电机直接供电;所述WiFi智能芯片B输出端与抽油烟机的控制开关后端连接,对其内部电机直接供电。当WiFi智能芯片A或WiFi智能芯片B被远程打开让燃气灶工作的同时,抽油烟机同步打开工作,使厨房内保持空气清洁;在集成灶中实施此方案是最容易的。

[0015] 本实用新型的突破设计点:第一、WiFi智能芯片总成与IC控制芯片总成的电路对气路进行控制;第二、多气路对燃气流量以及通或断,进行灵活控制;第三、用热电偶、电流放大器、常闭继电器开关组合制作的热电控制开关;第四、热电控制开关对高压脉冲点火线路的控制。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1为本实用新型一种远程程控智能燃气灶的外置型结构视图。

[0018] 图2为本实用新型一种远程程控智能燃气灶的内置型结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种远程程控智能燃气灶的热电感应控制开关结构视图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0021] 实施例1:

[0022] 图1和图3所示,本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,其为外置在使用的燃气灶外,其包括电源模块1、与电源模块1电性连接的电源转换模块总成2和WiFi智能芯片总成3、与电源转换模块总成2电性连接的IC控制芯片总成5和节能模块总成6、控制IC控制芯片总成5的触摸开关总成4、与节能模块总成6电性连接的气路控制总成8、与气路控制总成8配合连接的熄火漏气保护电磁阀85、点火及熄火漏气保护控制器7、燃气灶(图中未标识)、智能终端设备(图中未标识);所述点火及熄火漏气保护控制器7与气路控制总成8相互配合一同与燃气灶(图中未标识)连接;所述点火及熄火漏气保护控制器7电性连接的热电感应控制开关9;所述热电感应控制开关9包括热电偶92、电流放大器93、常闭继电器开关94;热电偶92与电流放大器93电性连接,电流放大器93与常闭继电器开关94电性连接。其工作原理为:当燃气灶(图中未标识)没有燃烧时,该电路无电流,常闭继电器开关94处于闭合的状态;即点火线路畅通,当点火成功,燃气灶(图中未标识)正常燃烧时,当点火成功后,热电偶92被加热而产生电流,该电流输向电流放大器93,电流放大器93将电流放大后输给常闭继电器开关94,常闭继电器开关94在放大器输出电流作用下,立即断开,即点火线路被关闭,实现了全自动点火;电源模块1与IC控制芯片总成5电性连接,IC控制芯片总成A 51、IC控制芯片总成B 52输出端分别与电源转换模块C 23、电源转换模块D 24串联后与节能模块

A 61、节能模块B 62电性连接并分别与气路控制阀A 82、气路控制阀B 84电性连接,同时与点火及熄火漏气保护控制器7电性连接;所述WiFi智能芯片总成3上的通信模块与WiFi信号发射器连接,智能终端设备与物联网连接对此设备进行多种远程智能控制;同时触摸开关总成4或机械开关与IC控制芯片总成5连接后对IC控制芯片进行多种程序控制;一个WiFi智能芯片总成可与多个智能终端设备连接,一个智能终端设备也可与多个WiFi智能芯片总成3连接。

[0023] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,所述气路控制总成8包括燃气管86、设置在燃气管86中的熄火漏气保护电磁阀85、气路控制阀A 82、气路控制阀B 84、与气路控制阀B 85连接的机械限流阀81、备用机械阀83;其中,所述熄火漏气保护电磁阀85通过燃气管86分别与气路控制阀A82、备用机械阀83、机械限流阀81连接的气路控制阀B84相串联;所述燃气管86上还设置有调节炉头燃气大小的手动调气旋钮10,其中,备用机械阀83用于停电或智能系统故障时强制打开气路;并用干电池对点火及熄火漏气保护控制器7进行供电,实现应急用火需要。

[0024] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,所述远程程控智能燃气灶还包括熄火保护探头和点火针91;点火针91上串有热电偶感应控制开关9;所述点火针91和熄火保护探头与点火及熄火漏气保护控制器7电性链接;所述点火及熄火漏气保护控制器7还与熄火漏气保护电磁阀85链接。

[0025] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,所述WiFi智能芯片总成3包括WiFi智能芯片A 31和WiFi智能芯片B 32;所述WiFi智能芯片A 31和WiFi智能芯片B 32均包括有通过通信模块与智能终端设备连接的远程开关、定时开关、延时开关、周期循环开关、机械开关;其中,所述智能终端设备控制WiFi智能芯片总成3,WiFi智能芯片总成3接收指令后将电源模块1输入电源进行控制,然后根据指令向下一模块输出相应电源;WiFi智能芯片总成3与电源转换模块总成2连接,电源转换模块总成2将WiFi智能芯片3总成输出的电源转换为36V以下的安全电压并进行整流、稳压;然后向下一模块输出相应电源,电源转换模块总成2与节能模块总成6电性连接,节能模块总成6与气路控制阀A 82、气路控制阀B 84电性连接;其中,节能模块总成6根据气路控制阀A 82、气路控制阀B 84工作特性:在气路控制阀A 82、气路控制阀B 84打开时需要较大电流,将阀芯变位实现阀门打开,当阀门打开后只需要较小的电流维持住阀芯不变位(保持阀门不被关闭),实现了节能;同时也避免气路控制阀A 82、气路控制阀B 84长时间大电流引起发热而导致其本身和燃气管道老化加速,当然,所述气路控制阀A 82、气路控制阀B 84的开与闭实现了燃气的通与断的控制,依据上述控制原理对另一路或多路燃气分别进行控制,而每一路燃气的大小,通过机械限流开关进行限流设定,每一路燃气上的气路控制阀A 82、气路控制阀B 84分别打开时燃气灶将获得不同流量的燃气,实现燃气灶火量大小的控制,即完成大小火的调整。

[0026] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,所述电源模块1为220V市电;所述220V市电电性连接的WiFi智能芯片总成3、与WiFi智能芯片总成3电性连接的电源转换模块总成2、与电源转换模块总成2电性连接的节能模块总成6、与节能模块总成6电性连接的气路控制阀A82、气路控制阀B 84;所述电源转换模块2包括将220V市电降到36V以下的降压电路、将交流电转换成直流电的整流电路、将高低不断变化的电压变为恒定电压的稳压电路;

[0027] 其中,所述电源转换模块总成1同时与点火及熄火漏气保护控制器7连接;

[0028] 如图1所示,电源转换模块A 21、IC控制芯片B 52输出端并联后一路电流输出给节能模块A 61,打开气路控制阀A 82;同时另一路输出给点火及熄火漏气保护控制器7;当电源转换模块A 21或IC控制芯片B52,任意一个或两个同时有电流输出时,气路控制阀A82对气路进行打开,点火及熄火漏气保护控制器7立即输出脉冲高压进行点火,实现大流量气路打开与点火同步,完成大火打开;同样的连接方式:电源转换模块B 22、IC控制芯片A 51输出端并联后一路电流输出给节能模块B 62,打开气路控制阀B 84;同时另一路也输出给点火及熄火漏气保护控制器7,当电源转换模块B 22或IC控制芯片A 51,任意一个或两个同时有电流输出时,气路控制阀B 84对气路进行打开,点火及熄火漏气保护控制器7立即输出脉冲高压进行点火,实现小流量气路打开与点火同步,完成小火打开。

[0029] 注:

[0030] (1)为防止输向气路控制阀A 82的电流反流向气路控制阀B 84或输向气路控制阀B 84的电流反流向气路控制阀A 82,在每一路电流输出正极均设置有单向整流二极管,杜绝电流反流。

[0031] (2)电源转换模块A 21、电源转换模块B 22、电源转换模块C 23、电源转换模块D 24输出电压必需相等,同时与气路控制阀A 82、气路控制阀B 84和点火及熄火漏气保护控制器7所需要的电压匹配并能保证足够的电流供应。

[0032] 当点火完成后,安装在灶上的光电感应针(有的也叫离子感应针)在感应到火焰后,会立即向点火及熄火漏气保护控制器7发出指令,停止向点火针输出脉冲高压,燃气灶正常燃烧工作,同时也就实现了自动点火;

[0033] 当火焰被风吹或水扑灭时,光电感应针感应不到火焰就会立即向点火及熄火漏气保护控制器7发送信息,点火及熄火漏气保护控制器7会再次输出脉冲高压进行点火。

[0034] 关于点火及熄火漏气保护控制器7,所述点火及熄火漏气保护控制器7同时与熄火漏气保护电磁阀85连接,当点火及熄火漏气保护控制器7向点火针输出脉冲高压点火的同时会向熄火漏气保护电磁阀85供电并打开电磁阀即打开气路;因风大或气路故障时,点火连续7秒不成功,点火及熄火漏气保护控制器7会将熄火漏气保护电磁阀85断电关闭气路;而且在出现电路故障或掉电时熄火漏气保护电磁阀85也会立即自动关闭,即气路关闭,杜绝燃气泄漏,实现了安全的需要。

[0035] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,所述智能终端设备为手机、平板电脑、语音服务器、WiFi远程智能控制摇控器;所述电源模块1为储蓄电池。

[0036] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,所述电源转换模块总成将220V市电的电源模块转换为36V,24V,12V,9V,5V,3V或1.5V。

[0037] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶,所述电源转换模块2总成包括电源转换模块A 21、电源转换模块B 22、电源转换模块C 23和电源转换模块D 24;所述WiFi智能芯片3总成包括WiFi智能芯片A 31和WiFi智能芯片B 32;所述IC控制芯片总成5包括IC控制芯片A 51和IC控制芯片B 52;所述触摸开关总成4包括触摸开关A 41和触摸开关B 42;所述节能模块总成6包括节能模块A 61和节能模块B 62;所述电源模块1同时与电源转换模块D 24、电源转换模块C 23、WiFi智能芯片A 31、WiFi智能芯片B 32电性连接,所述电源转换模块C 23、电源转换模块D 24分别与IC控制芯片A 51、IC控制芯片B 52电性链接,所述IC控制芯片A 51、IC控制芯片B 52分别与触摸开关A 41、触摸开关B 42电性连接,所述WiFi智能芯

片A 31、WiFi智能芯片B 32分别通过电源转换模块A 21、电源转换模块B 22与节能模块A 61、节能模块B 62电性连接；所述节能模块A 61、节能模块B 62分别与气路控制阀A 82、气路控制阀B 84电性连接，所述IC控制芯片A 51和IC控制芯片B 52并联在一起与点火及熄火漏气保护控制器7电性连接。

[0038] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，其可外置也可内置；即可将气路控制总成8可处于燃气灶前端的进气管上，对燃气在进灶前进行各种需要的控制；也可以将其安装在灶内，熄火漏气保护电磁阀85的后端，均能实现与点火同步打开。

[0039] 本实用新型中所述的节能模块为可选用模块，当电源转换模块总成2输出的电压较低（如3V或1.5V）时不用节能模块总成6，因为电压较低的电磁阀其耗电量和发热量都比较低，所以可以不用节能模块总成6。

[0040] 本实用新型中所述的热电控制开关为可选用设备，

[0041] 当点火及熄火漏气保护控制器7上连接的感应探头感应到火焰时，点火及熄火漏气保护控制器能自动停止输出脉冲高压（如：市场现有熄火保护感应探头为光电（离子）感应探头的点火及熄火漏气保护控制器）的就可以不用。

[0042] 当点火及熄火漏气保护控制器7上连接的感应探头感应到火焰时，点火及熄火漏气保护控制器7不能自动停止输出脉冲高压（如：市场现有熄火保护感应探头为热电感应探头（热电偶）和双金属片感应探头的点火及熄火漏气保护控制器）的就需要使用。

[0043] 本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，其WiFi智能芯片A 31输出端与抽油烟机的控制开关后端连接（避开抽油烟机控制开关的控制），对其内部电机直接供电；所述WiFi智能芯片B 32输出端与抽油烟机的控制开关后端连接，对其内部电机直接供电；当WiFi智能芯片A 31或WiFi智能芯片B 32被远程打开让燃气灶工作的同时，抽油烟机同步打开工作，使厨房内保持空气清洁；在集成灶中实施此方案是最容易的。

[0044] 实施例2：

[0045] 图2和图3所示，本实用新型公开了一种远程程控智能燃气灶，基本与实施例1基本一致，有区别的是，这个系统为内置在使用的燃气灶内，有改变的是，所述气路控制总成8中的熄火漏气保护电磁阀85直接设置在燃气管86的进管处。

[0046] 本实用新型的突破设计点：第一、WiFi智能芯片总成与IC控制芯片总成的电路对气路进行控制；第二、多气路对燃气流量以及通或断，进行灵活控制；第三、用热电偶、电流放大器、常闭继电器开关组合制作的热电控制开关；第四、热电控制开关对高压脉冲点火线路的控制。

[0047] 对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。

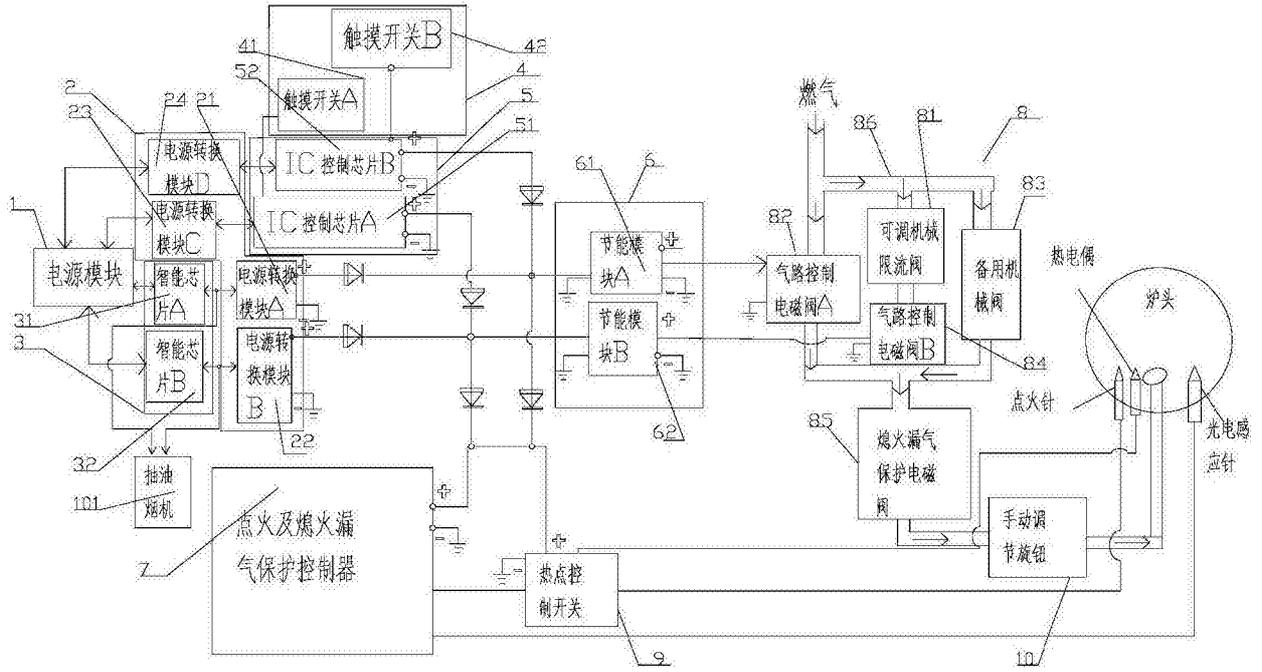


图1

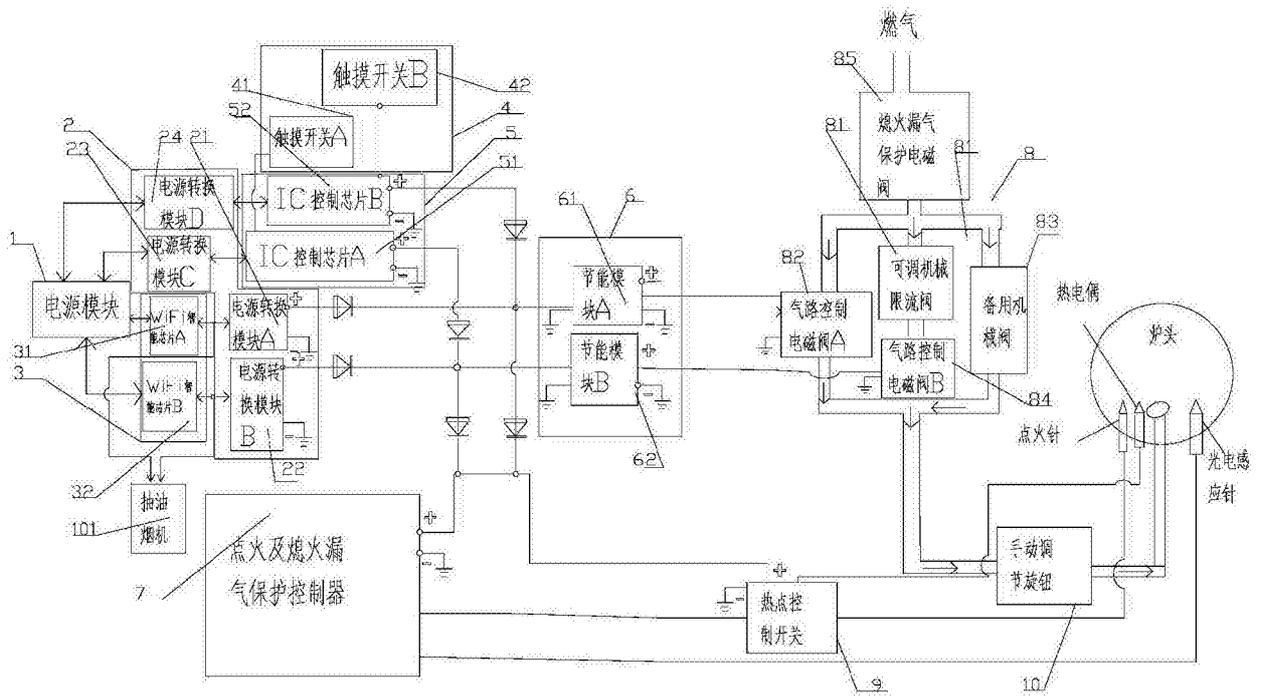


图2

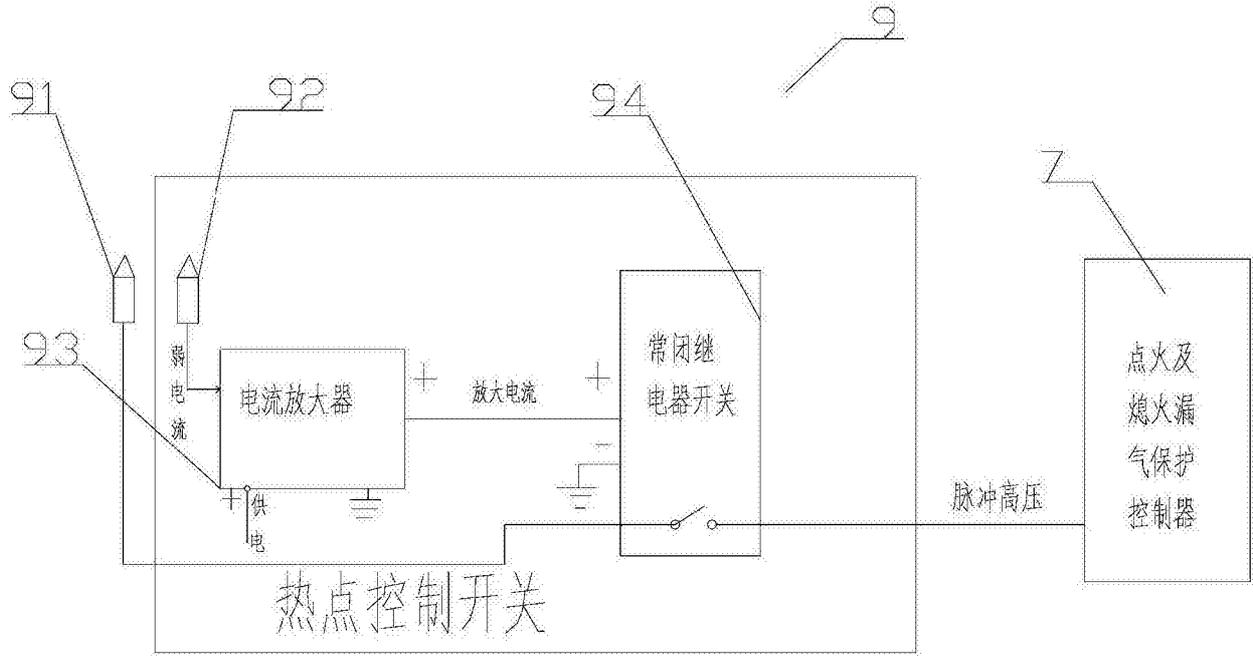


图3