



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217584554 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202220880500.9

(22) 申请日 2022.04.13

(73) 专利权人 浙江博立灶具科技有限公司

地址 317000 浙江省台州市临海市古城街  
道两水村

(72) 发明人 鞠木春 陆汉平

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33217

专利代理师 项军

(51) Int.Cl.

F24C 3/12 (2006.01)

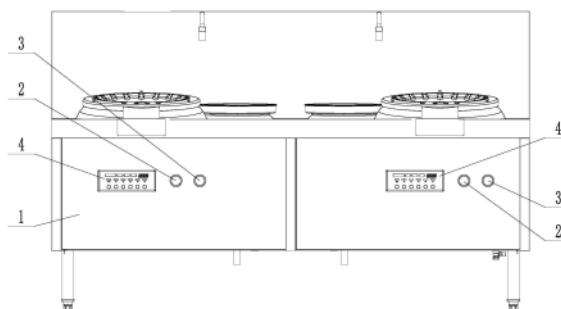
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

灶具火力切换装置以及灶具

### (57) 摘要

本实用新型提供了灶具火力切换装置,其解决技术问题的技术方案包括灶具本体以及挡位开关,所述灶具本体上设有速切开关,所述挡位开关具有两个工作状态,分别对应灶具在不同使用情况下的第一火力和第二火力,所述速切开关能使灶具在长明火和第一火力/第二火力之间迅速切换。本实用新型还提供了采用上述灶具火力切换装置的灶具。本实用新型方便灶具在长明火和小火/大火之间一键切换,实现节能减排。



1. 灶具火力切换装置,包括灶具本体以及挡位开关,其特征在于,所述灶具本体上设有速切开关,所述挡位开关具有两个工作状态,分别对应灶具在不同使用情况下的第一火力和第二火力,所述速切开关能使灶具在长明火和第一火力/第二火力之间迅速切换。

2. 根据权利要求1所述灶具火力切换装置,其特征在于,所述速切开关包括机械按钮。

3. 根据权利要求1所述灶具火力切换装置,其特征在于,所述速切开关包括踏板。

4. 根据权利要求1所述灶具火力切换装置,其特征在于,所述速切开关包括光电开关。

5. 根据权利要求1所述灶具火力切换装置,其特征在于,所述挡位开关包括机械按钮。

6. 根据权利要求1所述灶具火力切换装置,其特征在于,所述灶具本体上还设有控制面板,所述控制面板上还设有总开关以及点火开关,所述总开关用于控制灶具火力的开启或者关闭。

7. 根据权利要求1-4任一项所述灶具火力切换装置,其特征在于,所述的速切开关连接有驱动电路。

8. 根据权利要求1所述灶具火力切换装置,其特征在于,所述速切开关的触发部安装在灶具的正面。

9. 根据权利要求8所述灶具火力切换装置,其特征在于,所述速切开关安装在挡位开关的一侧。

10. 灶具,其特征在于,应用权利要求1-9任一项权利要求所述灶具火力切换装置。

## 灶具火力切换装置以及灶具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于灶具技术领域,尤其是灶具火力切换装置以及灶具。

### 背景技术

[0002] 现在的灶具在进行火力大小调节时,一般通过旋拧挡位开关,在进行烧菜作业时,当一个菜完成后,在下一个菜开始作业之前,需要将开关调整至火力最小的状态,以避免能源的浪费,现在的挡位开关在使用时,对于火力的切换需要通过旋拧挡位开关,切换行程较远,操作非常不方便,在多频次的使用过程中,会增加很多无谓的劳动量,这就导致有些厨师为了省事,在间歇时,不调整火力,会造成能源的浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供灶具火力切换装置以及灶具,方便灶具在小火和大火之间一键切换,实现节能减排。

[0004] 本实用新型提供了灶具火力切换装置,其解决技术问题的技术方案包括灶具本体以及挡位开关,所述灶具本体上设有速切开关,所述挡位开关具有两个工作状态,分别对应灶具在不同使用情况下的第一火力和第二火力,所述速切开关能使灶具在长明火和第一火力/第二火力之间迅速切换。

[0005] 优选的,所述速切开关包括机械按钮。

[0006] 优选的,所述速切开关包括踏板。

[0007] 优选的,所述速切开关包括光电开关。

[0008] 优选的,所述挡位开关包括机械按钮。

[0009] 优选的,所述灶具本体上还设有控制面板,所述控制面板上还设有总开关以及点火开关,所述总开关用于控制灶具火力的开启或者关闭。

[0010] 优选的,所述的速切开关连接有驱动电路。

[0011] 优选的,所述速切开关的触发部安装在灶具的正面。

[0012] 优选的,所述速切开关安装在挡位开关的一侧。

[0013] 本实用新型还公开了采用上述火力切换装置的灶具。

[0014] 综上所述,运用本实用新型的技术方案,至少具有如下的有益效果:

[0015] 1、火力的大小可以实现一键切换,操作方便,可以提高工作效率;

[0016] 2、节能减排,减少生产成本。

### 附图说明

[0017] 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,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0018] 图1是本实用新型整体结构示意图；
- [0019] 图2是本实用新型速切开关为光电开关的电路图。
- [0020] 图中：1、灶具本体；2、挡位开关；3、速切开关；4、操作面板。

### 具体实施方式

[0021] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 本实用新型提供灶具火力切换装置，如图1-2所示，包括灶具本体1、挡位开关2、操作面板4，所述灶具本体1上设有速切开关3，所述速切开关3设置在挡位开关2的一侧，速切开关3可以根据实际使用场景安装在挡位开关2附近或者其他方便操作的部位；所述挡位开关2具有两个工作状态，分别对应灶具在不同使用情况下的第一火力和第二火力，挡位开关2只有两个挡位，在具体设计时，为了方便操作，设计为机械按钮的结构，通过按压即可实现第一火力和第二火力之间的切换；速切开关3与挡位开关2相互独立，操控速切开关3能使灶具在长明火和第一火力/第二火力之间迅速切换，为了便于理解速切开关3的功能，举例说明；假设挡位开关2将灶具的火力定格在第二火力，则操控速切开关3实现第二火力和长明火之间的切换；同样的，当挡位开关2将灶具的火力定格在第三火力，则操控速切开关3实现第三火力和长明火之间的切换。

[0023] 在使用过程中，通过简单的按压操作即可实现灶具火力的切换，操作方便，减少了厨师的无用操作，降低了劳动强度，提高了工作效率。

[0024] 在具体设计时，参见附图2，速切开关3通过驱动电路控制，通过控制阀门和风机来控制火力的大小，具体的工作原理可参见专利CN106051834A；其中速切开关3的触发部的具体结构可设计为以下类型：1、机械按钮结构；2、踏板结构，通过踩踏、推拉等方式实现快速切换；3、光电开关，通过厨师挥手或者其他方便操作的动作实现切换。

[0025] 本实用新型在控制面板上还设有总开关，用于控制灶具火力的开启或者关闭；点火开关，用于点火作业。

[0026] 本实用新型还公开了一种采用上述提到的火力切换装置的灶具。

[0027] 本实用新型在灶具上增加火力迅速切换开关，当使用者烧完一个菜，可以用膝盖一键触碰速切开关（或者按压、踩踏、挥手等）（原来的旋钮式开关结构，厨师需要将挡位开关2从使用档拨动到最小挡，行程较远使用不方便），使灶具火力迅速切换到长明火，火力最小状态，达到节能，减少碳排放。当使用者需要灶烧菜时，再次操控速切开关3可以迅速切换到原来挡位火力，大大减少了多频次切换作业过程中的劳动量，而且不影响灶具其他附件的正常使用，可以有效提高烧菜效率，适用于工作量较大的场所。

[0028] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

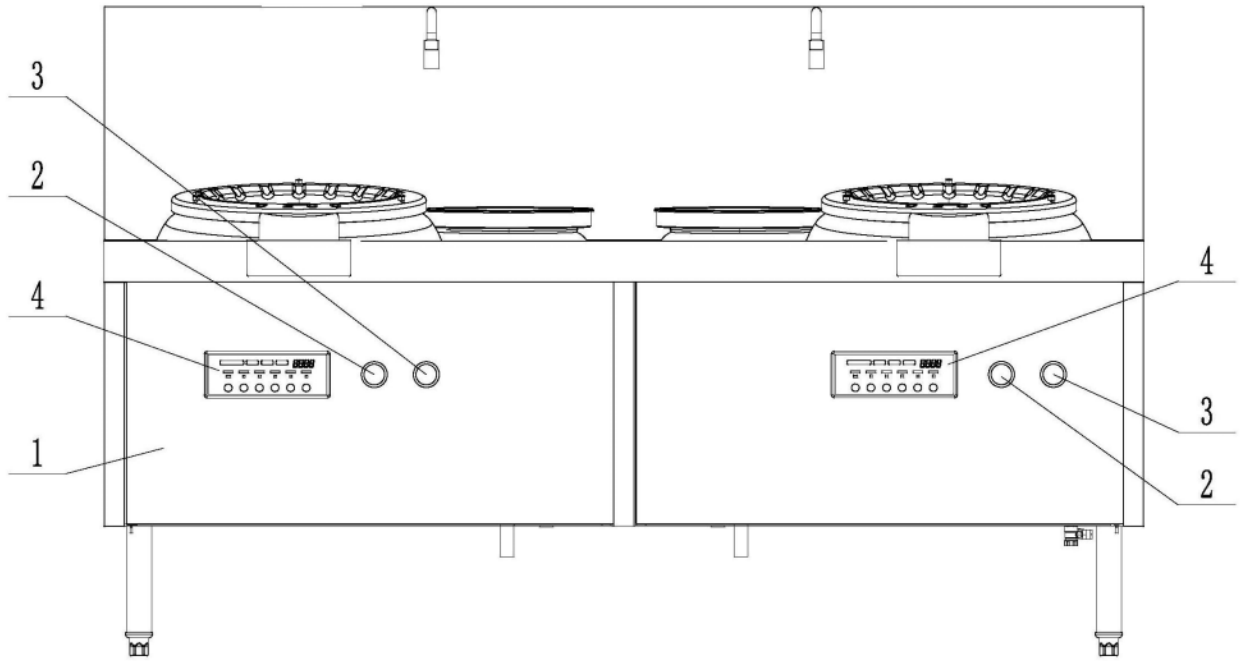


图1

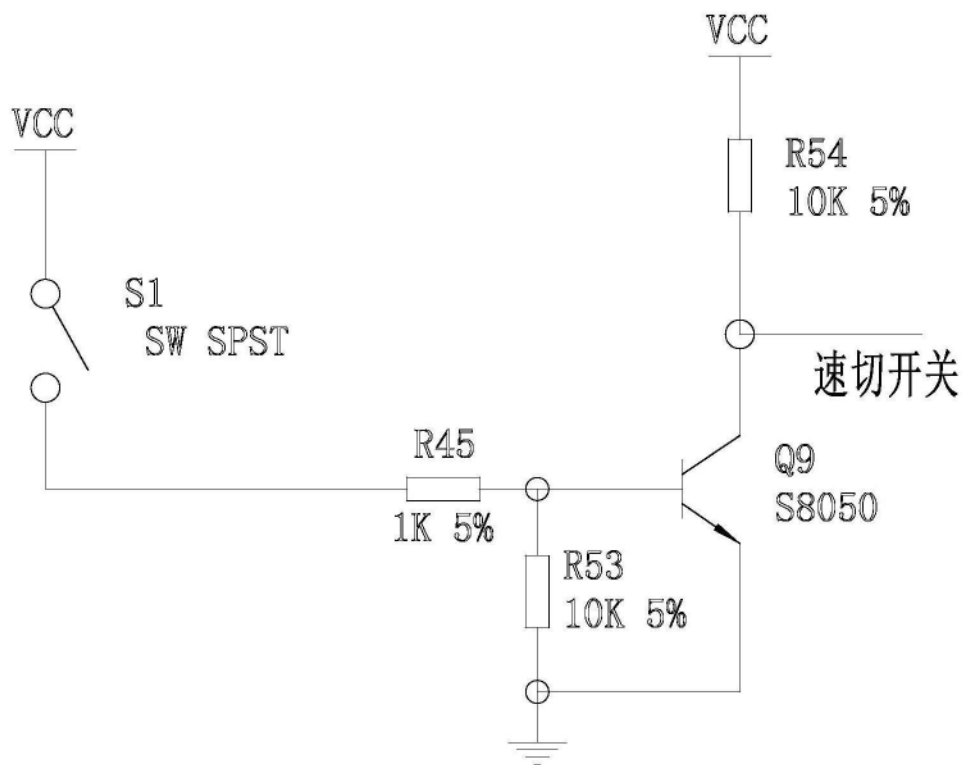


图2