(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213577661 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202022596191.6

(22)申请日 2020.11.11

(73)专利权人 中山市小霸王生活电器有限公司
地址 528445 广东省中山市三角镇金腾路11号综合楼

(72)发明人 郝乾坤

(74)专利代理机构 中山市睿申知识产权代理事务所(普通合伙) 44718
代理人 徐朝荣

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)

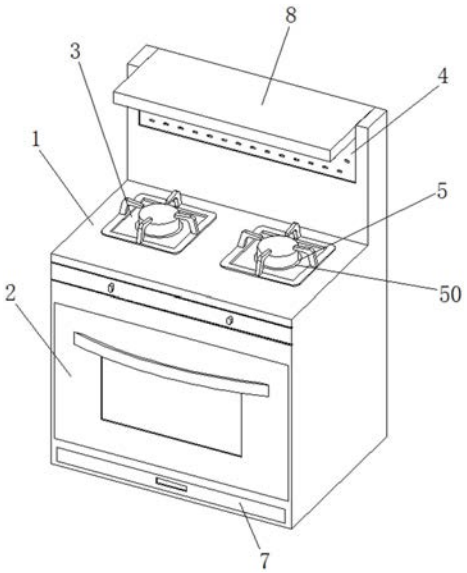
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种节能集成灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能集成灶，包括壳体，所述壳体内设有蒸烤箱、燃气灶以及抽油烟机，还包括：加热除油组件和/或蒸汽除油组件，所述加热除油组件设置在所述燃气灶与所述抽油烟机的风机之间，所述蒸汽除油组件设置在所述抽油烟机的风箱内腔与所述蒸烤箱之间，本实用新型能够二次利用蒸烤箱的蒸汽或燃气灶所释放的热能对抽油烟机内的风箱壁面和风机内部进行加热除油。



CN 213577661 U

1.一种节能集成灶,包括壳体(1),所述壳体(1)内设有蒸烤箱(2)、燃气灶(3)以及抽油烟机(4),其特征在于,还包括:加热除油组件(5)和/或蒸汽除油组件(6),所述加热除油组件(5)设置在所述燃气灶(3)与所述抽油烟机(4)的风机之间,所述蒸汽除油组件(6)设置在所述抽油烟机(4)的风箱内腔与所述蒸烤箱(2)之间。

2.根据权利要求1所述的节能集成灶,其特征在于,所述加热除油组件(5)包括导热环(50)、加热件(51)以及设置在所述导热环(50)和所述加热件(51)之间的导热管(52),所述导热环(50)设置在所述燃气灶(3)的炉头或锅架上,所述加热件(51)设置在所述抽油烟机(4)的风机内。

3.根据权利要求2所述的节能集成灶,其特征在于,所述加热件(51)设置在所述抽油烟机(4)的风机进风口处。

4.根据权利要求2所述的节能集成灶,其特征在于,所述加热件(51)呈环形。

5.根据权利要求1所述的节能集成灶,其特征在于,所述蒸汽除油组件(6)包括导流管(60),所述导流管(60)连通设置在所述蒸烤箱(2)的蒸汽出口与所述抽油烟机(4)的风箱内腔之间。

6.根据权利要求5所述的节能集成灶,其特征在于,所述抽油烟机(4)的风箱内腔包括进气腔(40)和出气腔(41),所述抽油烟机(4)的风机进风口与所述进气腔(40)相连通,所述抽油烟机(4)的风机出风口与所述出气腔(41)相连通,所述导流管(60)连通设置在所述蒸烤箱(2)的蒸汽出口与所述进气腔(40)之间。

7.根据权利要求5所述的节能集成灶,其特征在于,在所述导流管(60)内设有电磁阀。

8.根据权利要求5所述的节能集成灶,其特征在于,所述导流管(60)的管径两端大中间小。

9.根据权利要求6所述的节能集成灶,其特征在于,所述出气腔(41)的底部设有出油口(42),在所述壳体(1)内并位于所述出油口(42)底部设有抽拉式油盘(7)。

10.根据权利要求1至9任一项所述的节能集成灶,其特征在于,在所述壳体(1)的顶部设有恒温加热式置物台(8)。

一种节能集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域，特别涉及一种节能集成灶。

背景技术

[0002] 集成灶，行业里亦称作环保灶或集成环保灶，集成灶是一种集抽油烟机、燃气灶、蒸箱、消毒柜等多种功能于一体的厨房电器，具有节省空间、排烟效果好，节能低耗环保等优点；为了增强集成灶的排烟效果，通常在集成灶内设置有排气风机，风机使得集成灶内的油烟朝固定方向移动，由于风机长期处于油烟沾染的环境中，风机蜗壳的外表面及内壁不可避免的吸附有大量油污。

[0003] 目前对风机蜗壳上油污的清洁方式多采取将风机从集成灶内拆解出来，并进行单独的清洗；且非专业的技术人员对于风机的拆装较为困难，工作量大，不能满足对风机油污快速清洁的要求。

[0004] 故此，现有的集成灶需要进一步改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有相关技术中存在的问题之一，为此，本实用新型提供一种节能集成灶，能够二次利用蒸烤箱的蒸汽或燃气灶所释放的热能对抽油烟机内的风箱壁面和风机内部进行加热除油。

[0006] 为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

[0007] 一种节能集成灶，包括壳体，所述壳体内设有蒸烤箱、燃气灶以及抽油烟机，还包括：加热除油组件和/或蒸汽除油组件，所述加热除油组件设置在所述燃气灶与所述抽油烟机的风机之间，所述蒸汽除油组件设置在所述抽油烟机的风箱内腔与所述蒸烤箱之间。

[0008] 优选的，所述加热除油组件包括导热环、加热件以及设置在所述导热环和所述加热件之间的导热管，所述导热环设置在所述燃气灶的炉头或锅架上，所述加热件设置在所述抽油烟机的风机内。

[0009] 优选的，所述加热件设置在所述抽油烟机的风机进风口处。

[0010] 优选的，所述加热件呈环形。

[0011] 优选的，所述蒸汽除油组件包括导流管，所述导流管连通设置在所述蒸烤箱的蒸汽出口与所述抽油烟机的风箱内腔之间。

[0012] 优选的，所述抽油烟机的风箱内腔包括进气腔和出气腔，所述抽油烟机的风机进风口与所述进气腔相连通，所述抽油烟机的风机出风口与所述出气腔相连通，所述导流管连通设置在所述蒸烤箱的蒸汽出口与所述进气腔之间。

[0013] 优选的，在所述导流管内设有电磁阀。

[0014] 优选的，所述导流管的管径两端大中间小。

[0015] 优选的，所述出气腔的底部设有出油口，在所述壳体内并位于所述出油口底部设有抽拉式油盘。

[0016] 优选的，在所述壳体的顶部设有恒温加热式置物台。

[0017] 综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

[0018] 本实用新型在使用燃气灶时，通过加热除油组件来将燃气灶的使用时的热量传导到抽油烟机的风机内部，以使抽油烟机的风机内部进行加热，以达到融化抽油烟机的风机内部油污；在使用蒸烤箱时，通过蒸汽除油组件来将蒸烤箱排出的蒸汽导流到抽油烟机的风箱内部，以使抽油烟机的风箱内部和抽油烟机的风机内部加热，达到除油污的作用，能够有效合理的将燃气灶和蒸烤箱所产生的能源二次利用，达到加热除油以及节能的目的，提高清洁油污效率，同时节省独立加热电器元件，减少人工清洁的频率，且结构简单，使用方便。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种节能集成灶的立体示意图；

[0020] 图2为本实用新型一种节能集成灶的剖面图；

[0021] 图3为图2中A处放大示意图。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0024] 一种节能集成灶，包括壳体1，所述壳体1内设有蒸烤箱2、燃气灶3以及抽油烟机4，还包括：加热除油组件5和/或蒸汽除油组件6，所述加热除油组件5设置在所述燃气灶3与所述抽油烟机4的风机之间，所述蒸汽除油组件6设置在所述抽油烟机4的风箱内腔与所述蒸烤箱2之间，在使用燃气灶3时，通过加热除油组件5来将燃气灶3的使用时的热量传导到抽油烟机4的风机内部，以使抽油烟机4的风机内部进行加热，以达到融化抽油烟机4的风机内部油污；在使用蒸烤箱2时，通过蒸汽除油组件6来将蒸烤箱2排出的蒸汽导流到抽油烟机4的风箱内部，以使抽油烟机4的风箱内部和抽油烟机4的风机内部加热，达到除油污的作用，能够有效合理的将燃气灶3和蒸烤箱2所产生的能源二次利用，达到加热除油以及节能的目的，提高清洁油污效率，同时节省独立加热电器元件，减少人工清洁的频率，且结构简单，使用方便。

[0025] 本实用新型所述加热除油组件5包括导热环50、加热件51以及设置在所述导热环50和所述加热件51之间的导热管52，所述导热环50设置在所述燃气灶3的炉头或锅架上，所述加热件51设置在所述抽油烟机4的风机内，当在使用燃气灶3时，燃气灶3上的温度直接通过导热环50和导热管52导热到加热件51上，使加热件51能够对抽油烟机4的风机内部进行加热，通过热量融化油污，达到清洁油污的效果。

[0026] 本实用新型所述加热件51设置在所述抽油烟机4的风机进风口处，能够使从抽油烟机4的风机进风口进入的风先经过加热件51加热，再流动到抽油烟机4的风机内部，提高加热效果。

[0027] 本实用新型所述加热件51呈环形，有效的避开进风口，且与风机内部结构更加吻合。

[0028] 本实用新型所述蒸汽除油组件6包括导流管60，所述导流管60连通设置在所述蒸烤箱2的蒸汽出口与所述抽油烟机4的风箱内腔之间，当蒸烤箱2蒸煮完后，会排出蒸汽，通过导流管60能够将蒸汽导流到抽油烟机4的风箱内，使风箱得到加热升温，风机将蒸汽吸入风机内时，也能将风机内部升温，以达到加热除油污的效果。

[0029] 本实用新型所述抽油烟机4的风箱内腔包括进气腔40和出气腔41，所述抽油烟机4的风机进风口与所述进气腔40相连通，所述抽油烟机4的风机出风口与所述出气腔41相连通，所述导流管60连通设置在所述蒸烤箱2的蒸汽出口与所述进气腔40之间，蒸汽通过导流管60进入进气腔40，通过风机将蒸汽吸入风机内部，再由风机将蒸汽排入出气腔41，能够有效防止蒸烤箱2通过蒸汽除油组件6输送到抽油烟机4的风箱内腔的蒸汽直接从风箱排气口排出。

[0030] 本实用新型在所述导流管60内设有电磁阀，通过设有电磁阀能够控制导流管60的打开和关闭。

[0031] 本实用新型所述导流管60的管径两端大中间小，起到增压效果，提高蒸汽在导流管60内流动的速度。

[0032] 本实用新型所述出气腔41的底部设有出油口42，在所述壳体1内并位于所述出油口42底部设有抽拉式油盘7，通过出油口42将油污排出到抽拉式油盘7内。

[0033] 本实用新型在所述壳体1的顶部设有恒温加热式置物台8，恒温加热式置物台8能够对烹饪好的菜肴进行保温。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

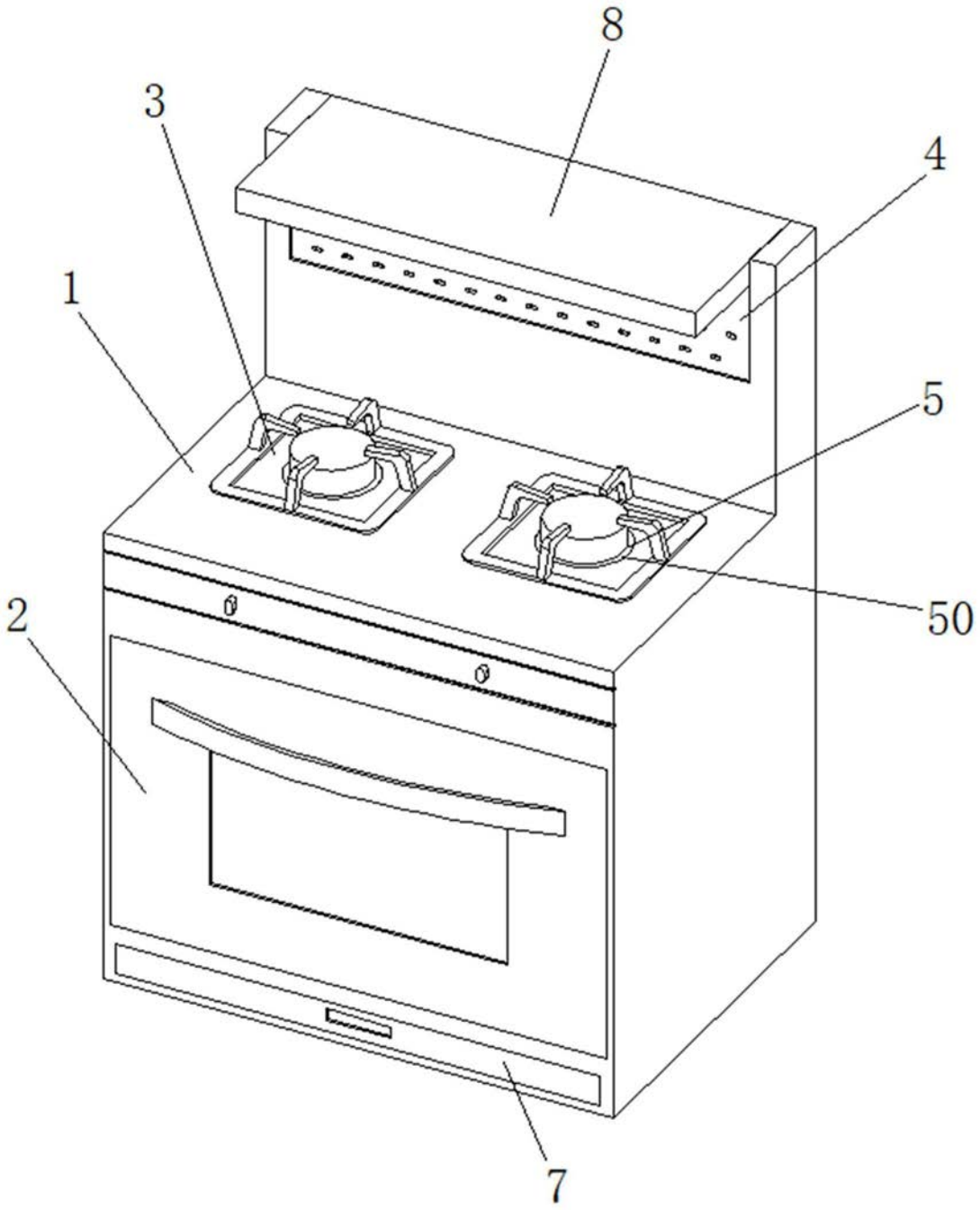


图1

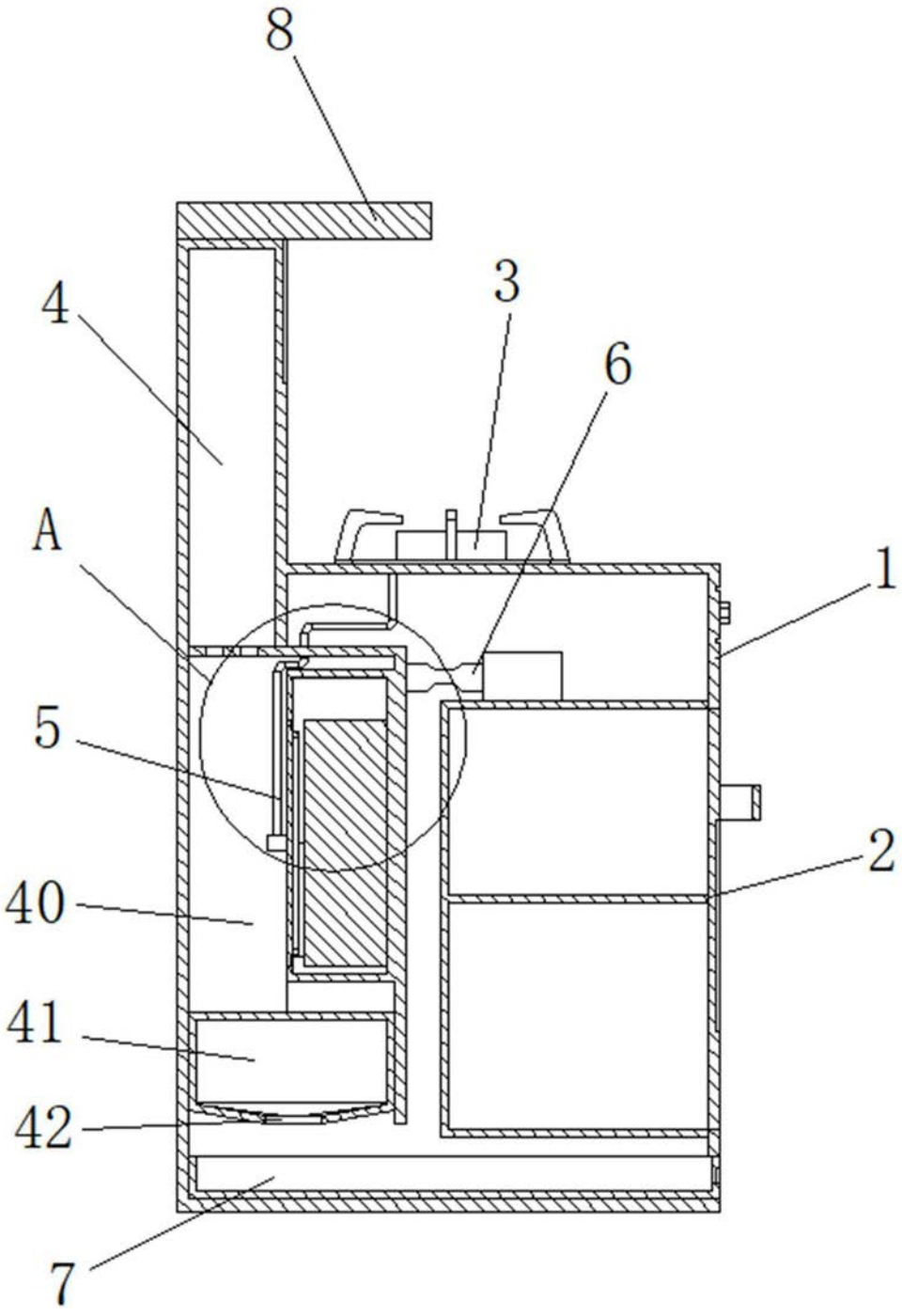


图2

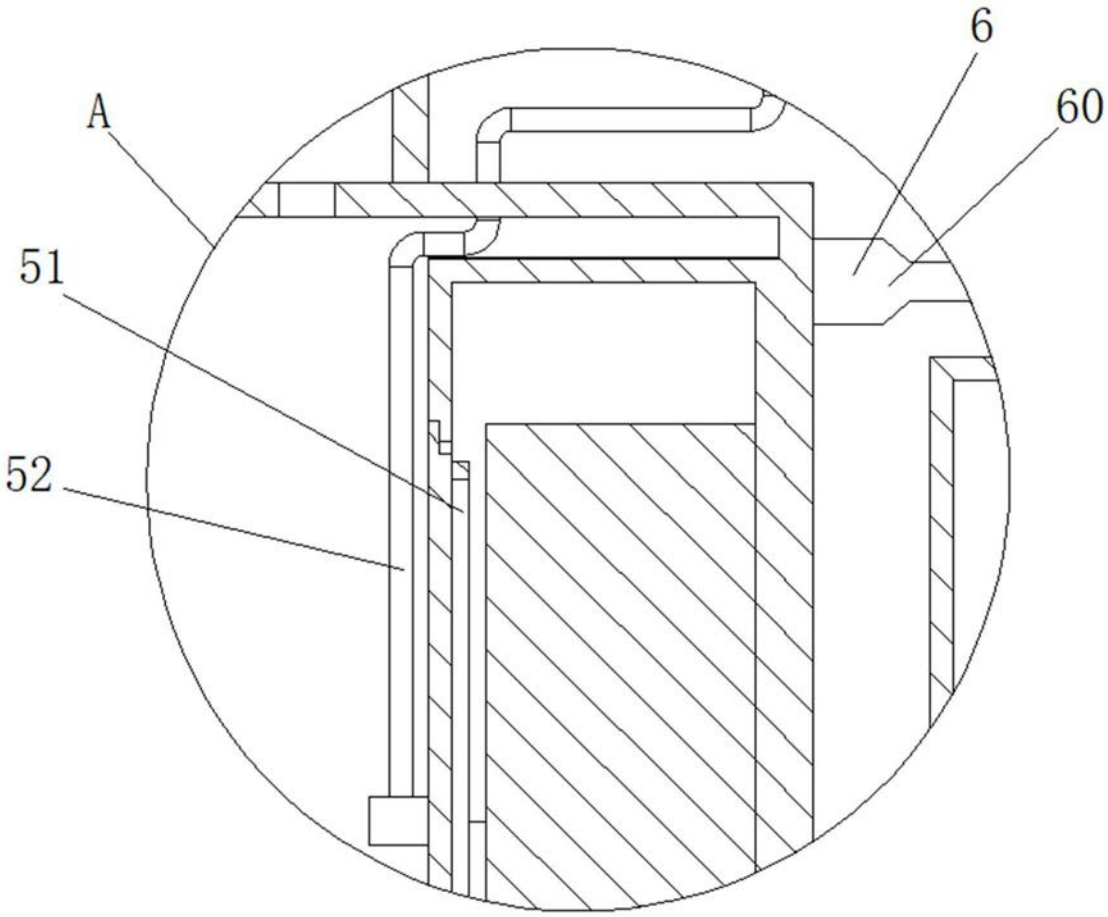


图3