

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201892244 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020660620. 5

(22) 申请日 2010. 12. 10

(73) 专利权人 迅达科技集团股份有限公司

地址 411102 湖南省湘潭市岳塘区芙蓉路迅达科技园

(72) 发明人 伍斌强 李和平 陈毅 伍奕

(51) Int. Cl.

F24C 13/00 (2006. 01)

F24C 15/20 (2006. 01)

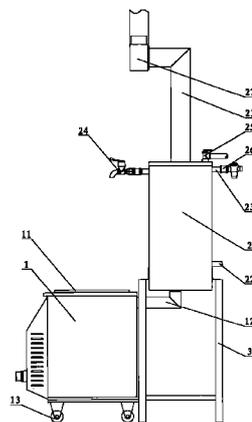
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多用途炉具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多用途炉具,包括炊事炉和换热器,还包括支架,所述换热器固装在支架的上方,换热器上装有排烟管,所述炊事炉放置在支架内并可向外移动,炊事炉上端的炉口或是侧面的烟道出口对准换热器下端的热源入口。本实用新型结构简单,炊事采暖可分别单独使用,节能高效,燃料适用广泛,适用于家庭炊事、热水、采暖等用途。



1. 一种多用途炉具,包括炊事炉和换热器,其特征在于还包括支架,所述换热器固装在支架的上方,换热器上装有排烟管,所述炊事炉放置在支架内并可向外移动,炊事炉上端的炉口或是侧面的烟道出口对准换热器下端的热源入口。

2. 根据权利要求 1 所述的多用途炉具,其特征在于炊事炉与支架采用导轨连接。

3. 根据权利要求 1 所述的多用途炉具,其特征在于所述换热器是储水式热水器或快热式热水器或采暖用锅炉。

4. 根据权利要求 3 所述的多用途炉具,其特征在于所述换热器上装有热水龙头。

5. 根据权利要求 3 所述的多用途炉具,其特征在于所述换热器上装有安全阀。

6. 根据权利要求 5 所述的多用途炉具,其特征在于所述换热器的出水管上装有恒温阀。

7. 根据权利要求 1-6 任一权利要求所述的多用途炉具,其特征在于所述排烟管上装有排烟机。

8. 根据权利要求 7 所述的多用途炉具,其特征在于还包括油烟管,油烟管连接排烟机前面的排烟管,油烟管上装有阀门。

多用途炉具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用炉具,特别是涉及一种多用途的组合炉具。

背景技术

[0002] 目前的炊事采暖两用炉都是采用整体结构,将炊事功能和采暖功能集于炉具一体,导致炉具体积大、结构复杂、生产成本低,而且使用中炊事、采暖的效率分配交叉,既不能最大的实现单一功能的效率,又不节能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,炊事采暖可分别单独使用,节能高效的多用途组合炉具。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:一种多用途炉具,包括炊事炉和换热器,还包括支架,所述换热器固装在支架的上方,换热器上装有排烟管,所述炊事炉放置在支架内并可向外移动,炊事炉上端的炉口或是侧面的烟道出口对准换热器下端的热源入口。

[0005] 本实用新型还可用如下方式完成:

[0006] 前述的多用途炉具,炊事炉与支架采用导轨连接,移动方便;

[0007] 前述的换热器可实现多种功能,可以是是储水式热水器或快热式热水器或采暖用锅炉,其上装有热水龙头,可方便的提供热水;为了使用安全,换热器上可安装温度和/或压力安全阀;换热器的出水管上装有恒温阀,提供温度恒定的热水;

[0008] 前述的换热器的排烟管上装有排烟机,排烟机的前端的排烟管密封连接有油烟管,油烟管收集和排出炉具烹饪时产生的油烟,油烟管上装有管道阀门。

[0009] 本实用新型的多用途炉具采用炊事炉和换热器分体结构,结构简单,降低了生产成本;炊事炉可从支架内向外移动实现炊事和热水、采暖等功能单独使用,调节灵活、高效节能,当炊事炉拉出进行烹饪时,其烟道排出的烟气可进入换热器进行热交换,进一步利用余热,提高效率。本实用新型可实现烹饪、热水、采暖等功能,使用安全,能提供恒定温度的热水,并可作为油烟机用,燃料适用广泛,适用于家庭炊事、热水、采暖等用途。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的多用途炉具的结构示意图;

[0011] 图 2 是采暖状态的多用途炉具结构示意图;

[0012] 图 3 是本实用新型实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

[0014] 实施例一,如图 1 所示,一种多用途炉具,包括炊事炉 1、换热器 2 和支架 3,炊事炉 1 上端面有炉口 11,后侧面有烟道 12,底部装有脚轮 13 并通过导轨与支架 3 定位,炊事炉

1 可在支架 3 内部及其前外侧移动;换热器 2 固装在支架 3 的上方,换热器 3 上端有排烟管 21,其下端是热源入口,换热器 2 根据用户需要不同可以是储水式热水器或快热式热水器或采暖用锅炉,具有内部换热系统及冷水进水管 22、热水出水管 23,其上还可接有热水龙头 24,为防止换热器 2 的热水系统在运行过程中产生高温高压等安全事故,在热水出水管 23 上装有安全阀 25,热水出水管 23 上还装有提供恒定温度热水的恒温阀 26。

[0015] 当炊事炉 1 拉出支架 2 位于支架 2 前侧时,其炉口 11 上可放置炊具从而进行烹饪等操作,炊事炉 1 燃烧产生的热量集中用于炊事,火力猛,效率高,此时炊事炉 1 的烟道 12 的出口对准换热器 2 的热源入口,高温烟气从烟道 12 排出进入换热器 2 进行换热并通过烟囱效应从排烟管 21 排出,充分利用了烟道余热,进一步提高了炉具的综合效率。

[0016] 当需要使用大量的热水、沐浴进行房间采暖时,就可以把炊事炉 1 推进支架内,使其炉口 11 对准换热器 2 的热源入口,如图 2 所示,此时,炊事炉 1 是敞开式燃烧,烟火直接加热进入换热器 2,由于换热器 2 上端装有排烟管 21,炊事炉 1 燃烧产生的高温烟气也会进入换热器 2 而不会从其烟道 12 排出,能量损失小,炉具热效率高。

[0017] 上述炉具的换热器 2 的排烟管上还可设有排烟机 27,实现强制排烟,将加快烟气的流动,保证烟气、废气的外排,并减小炉具受外界环境的影响。

[0018] 实施例二,具有排油烟功能的多用途炉具,在上述炉具的排烟管 21 的排烟机 27 前面密封连接有油烟管 4,油烟管 4 的另一端连接有集烟罩 41,集烟罩 41 位于炉具的正面即炉具处于烹饪状态时的炉口 11 的上方,当进行烹饪操作时,即可打开排烟机 27,油烟将被吸入油烟管 4 从排烟管 21 排出。油烟管 4 上装有阀门 42,当不进行烹饪时即可将其关闭,从而不会影响到炉具其它功能的正常使用。

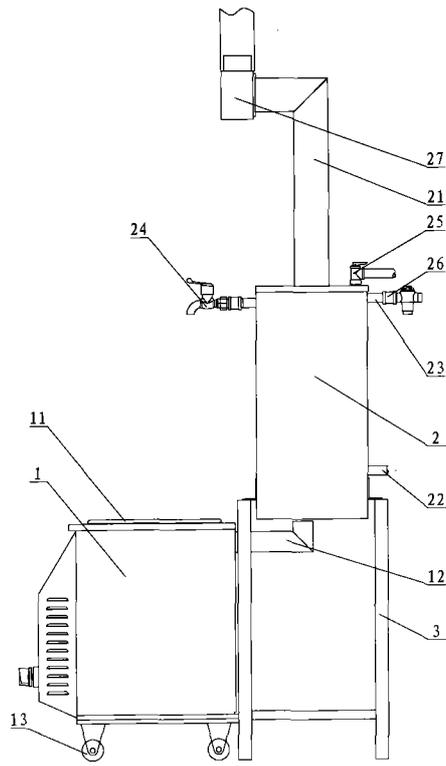


图 1

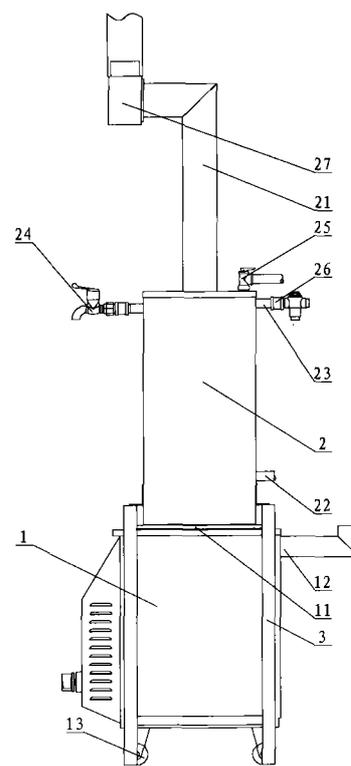


图 2

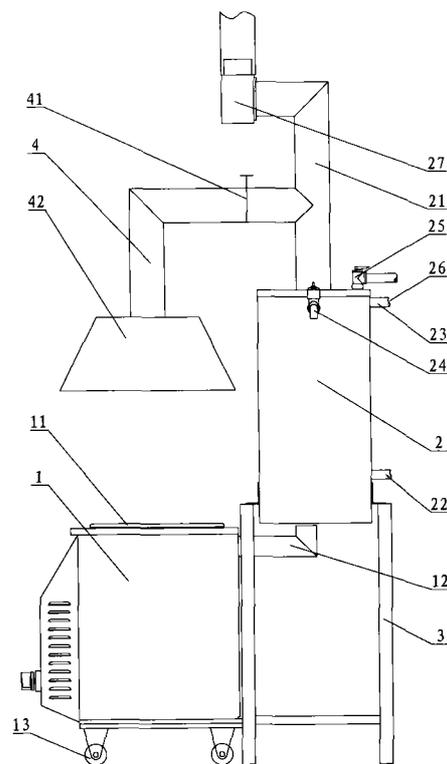


图 3