



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105066183 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510509175. X

(22) 申请日 2015. 08. 19

(71) 申请人 哈尔滨世纪热风炉灶有限公司

地址 150300 黑龙江省哈尔滨市阿城区通城街大众路 2 号

(72) 发明人 那士际

(51) Int. Cl.

F24B 1/26(2006. 01)

F24B 13/00(2006. 01)

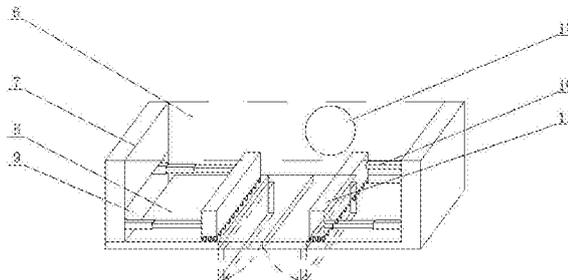
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种家用热风炉灶

(57) 摘要

一种家用热风炉灶,包括炉灶壁、燃烧室、集尘室和热风道,炉灶壁顶部设有锅台,所述的炉灶壁内侧是燃烧室,燃烧室设有左、右侧壁板和底板,所述的左右侧壁板和底板与炉灶壁内壁相连;所述的左、右两侧壁板分别设有腔体,所述的腔体连通炉灶壁的内侧,所述的腔体内设有伸缩杆,伸缩杆上设有可滑出的刷子,所述的炉灶壁外设有进料口,进料口直接连通到燃烧室内;所述的底板上设有可向下打开的挡板,底板下方设有集尘室。本发明以农作物的秸秆、木材、枯萎的树枝等作为燃料能源,经济环保,可以长时间的对炉灶进行供热;内置的刷子可以将燃烧后的灰尘聚集,并推放到集尘室内,保证了燃烧室内的清洁,有助于燃料的充分燃烧和热量的流动。



1. 一种家用热风炉灶,包括炉灶壁、燃烧室、集尘室和热风道,其特征在于:炉灶壁顶部设有锅台,所述的锅台设有铁锅,所述的锅台上设有控制器,控制器外设有盖子;所述的炉灶壁内侧是燃烧室,所述的燃烧室顶部是铁锅的底部,燃烧室设有左、右侧壁板和底板,所述的左右侧壁板和底板与炉灶壁内壁相连;所述的左、右两侧壁板分别设有腔体,所述的腔体连通炉灶壁的内侧,所述的腔体内设有伸缩杆,伸缩杆上设有可滑出的刷子,所述的刷子相对滑动,刷子在燃烧室内可伸缩;所述的炉灶壁外设有进料口,所述的进料口直接连通到燃烧室内;所述的底板上设有可向下打开的挡板,底板下方设有集尘室。

2. 根据权利要求1所述的一种家用热风炉灶,其特征在于:所述的集尘室可从炉灶内取出。

3. 根据权利要求1所述的一种家用热风炉灶,其特征在于:所述的控制器可控制刷子的弹出、收回和铁板的打开、闭合。

4. 根据权利要求1所述的一种家用热风炉灶,其特征在于:所述的热风道可连通火炕的炕洞,用于火炕的供热。

一种家用热风炉灶

技术领域

[0001] 本发明设计机械领域,尤其是涉及一种家用热风炉灶。

背景技术

[0002] 在现代生活中,随着我国文化、物质生活的不断提高,许多城乡居民为改善家庭生活居住条件,对炉灶进行了各种改造,并取得了很好的效果,最常见的是以各种自然循环的土暖气设备,即以煤炭作为能源的传统锅炉,这种锅炉的用途单一,使用时需要人在炉旁边不断的添加燃料,保障锅炉内的火不被熄灭,同时需要防止炉温过高,锅炉中燃烧的水从高出溅落烫伤身体,此种锅炉不仅成本高,且煤炭燃烧过程中产生的二氧化硫气体和一氧化碳气体,二氧化硫形成的酸雨使土地呈酸性,不利于植物的生长,建筑等具有腐蚀性,影响建筑物的整体美观,影响建筑的使用寿命;人体吸入少量CO后,往往毫无知觉,甚至出现严重的症状后仍不知何故,因此,用老式锅炉对室内或者厂房加热不仅操作麻烦,且不安全。

[0003] 目前,锅炉仍然是火电站、船舶、机车和工矿企业的首选加热工具,但同时,热风炉灶也已经被越来越多的中、小型厂房,农场的牲畜供暖和农村的家庭供暖所应用。

[0004] 热风炉灶的原理是利用灶膛的温度加热空气再将热空气导入需取暖的房间,操作过程和传统锅台一样,填柴点火。不用繁琐的说明书,不用专家指导,只要用过传统锅台就可以操作。热风炉灶的作用与锅炉相同,不仅可以为家庭或厂房供热,使得居住更加的舒适,同时还可以作为炊事工具使用,热风炉灶多是以木材或农作物干枯的秸秆作为主要能源,对燃料没有过多要求,与传统的老式锅炉相比,不仅节约了能源,还节省了资金。目前,市场上的大部分热风炉灶是以木材、玉米杆、大豆杆为能源,虽然燃烧充分、利用率较高,但是燃烧后产生的灰尘无法立即取出,而造成了灶膛内灰尘过多,影响燃料的充分燃烧,若长期存放在灶膛内,还会造成风道的堵塞等问题,做饭时会造成锅底受热不均,灶膛内的烟无法正常排出造成从锅台底部向上排,烟窜到菜里,影响菜品的口感。

发明内容

[0005] 本发明设计了一种家用热风炉灶,它可以在每次燃料燃烧完毕后,对灶膛内的灰尘进行清理,以保证炉灶的正常使用。

[0006] 本发明的目的是这样实现的,一种家用热风炉灶,包括炉灶壁、燃烧室、集尘室和热风道,炉灶壁顶部设有锅台,所述的锅台设有铁锅,所述的锅台上设有控制器,控制器外设有盖子;所述的炉灶壁内侧是燃烧室,所述的燃烧室顶部是铁锅的底部,燃烧室设有左、右侧壁板和底板,所述的左右侧壁板和底板与炉灶壁内壁相连;所述的左、右两侧壁板分别设有腔体,所述的腔体连通炉灶壁的内侧,所述的腔体内设有伸缩杆,伸缩杆上设有可滑出的刷子,所述的刷子相对滑动,刷子在燃烧室内可伸缩;所述的炉灶壁外设有进料口,所述的进料口直接连通到燃烧室内;所述的底板上设有可向下打开的挡板,底板下方设有集尘室。

[0007] 所述的集尘室可从炉灶内取出。

[0008] 所述的控制器可控制刷子的弹出和收回和铁板的打开和闭合。

[0009] 所述的热风道可连通火炕的炕洞,用于火炕的供热。

[0010] 本发明的优点在于,可以将农作物的秸秆、木材、枯萎的树枝等作为燃料能源,不仅代替了煤炭等不可再生资源的使用,还经济环保,可以长时间的对炉灶进行供热,同时燃烧时的明火还可以用来做饭;内置的刷子可以将燃烧后的灰尘聚集,并推放到集尘室内,保证了燃烧室内的清洁,有助于燃料的充分燃烧和热量的流动。

附图说明

[0011] 图1为本发明的正视图;

图2为本发明的后视图的平面图;

图3为本发明的内部结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合实例做具体说明。

[0013] 实施例1

一种家用热风炉灶,包括炉灶壁、燃烧室、集尘室和热风道,炉灶壁1顶部设有锅台2,所述的锅台2设有铁锅3,所述的锅台2上设有控制器4,控制器4外设有盖子5;所述的炉灶壁1内侧是燃烧室6,所述的燃烧室6顶部是铁锅3的底部,燃烧室6设有左、右侧壁板7和底板8,所述的左右侧壁板7和底板8与炉灶壁1内壁相连;所述的左、右两侧壁板7分别设有腔体9,所述的腔体9连通炉灶壁1的内侧,所述的腔体9内设有伸缩杆10,伸缩杆10上设有可滑出的刷子11,所述的刷子11相对滑动,刷子11在燃烧室6内可伸缩;所述的炉灶壁1外设有进料口12,所述的进料口12直接连通到燃烧室6内;所述的底板8设有可向下打开的挡板13,底板13下方设有集尘室14;所述的炉灶壁后侧设有热风道15,热风道15直接连通到燃烧室6。

[0014] 实施例2

所述的集尘室14可从炉灶壁1内取出。

[0015] 实施例3

所述的控制器4可控制刷子11的弹出、收回和挡板13的打开、闭合。

[0016] 实施例4

所述的热风道15可连通火炕的炕洞,用于火炕的供热。

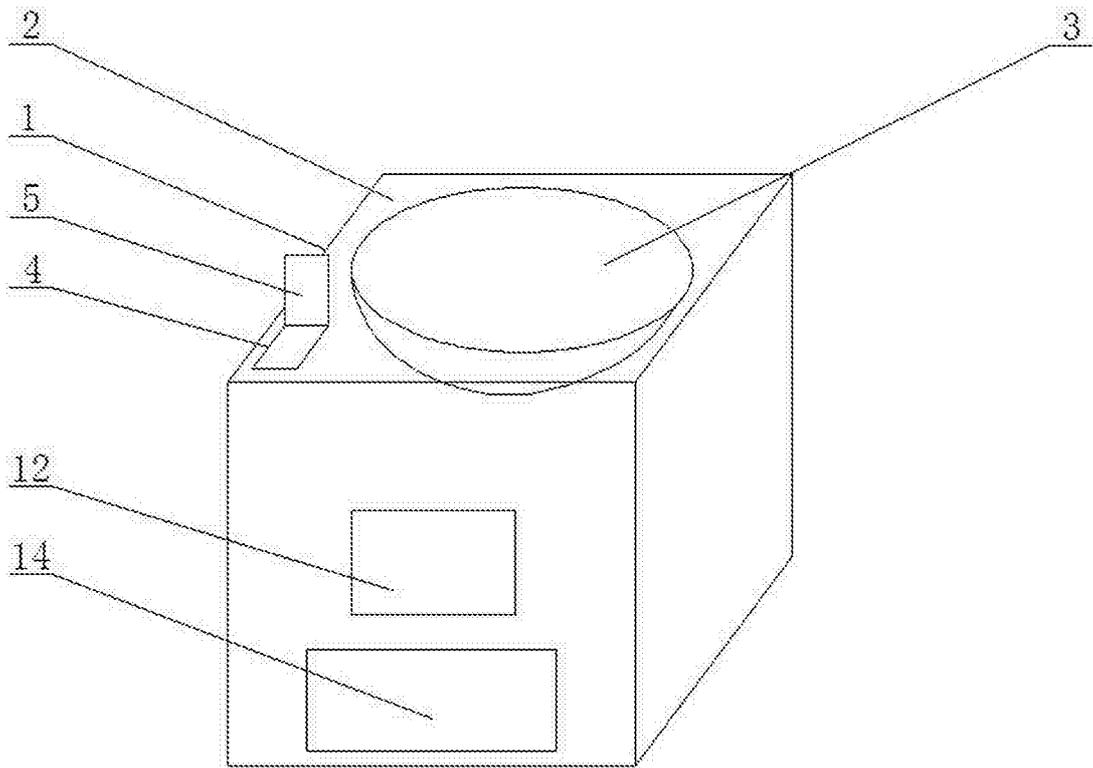


图 1

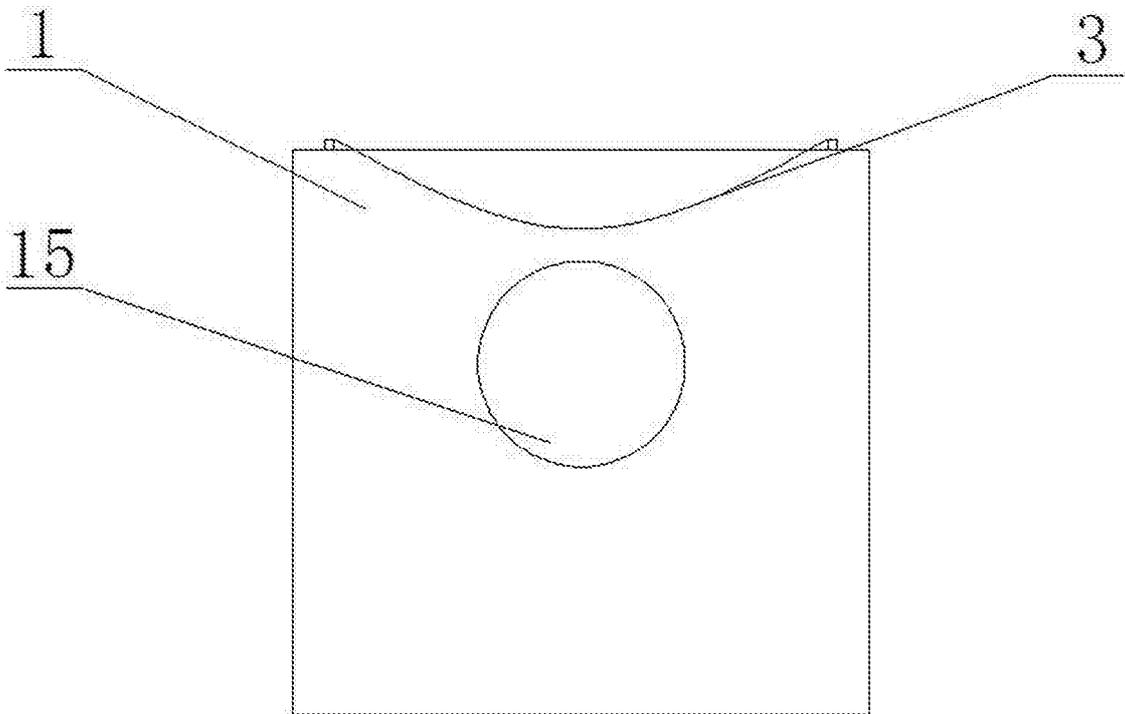


图 2

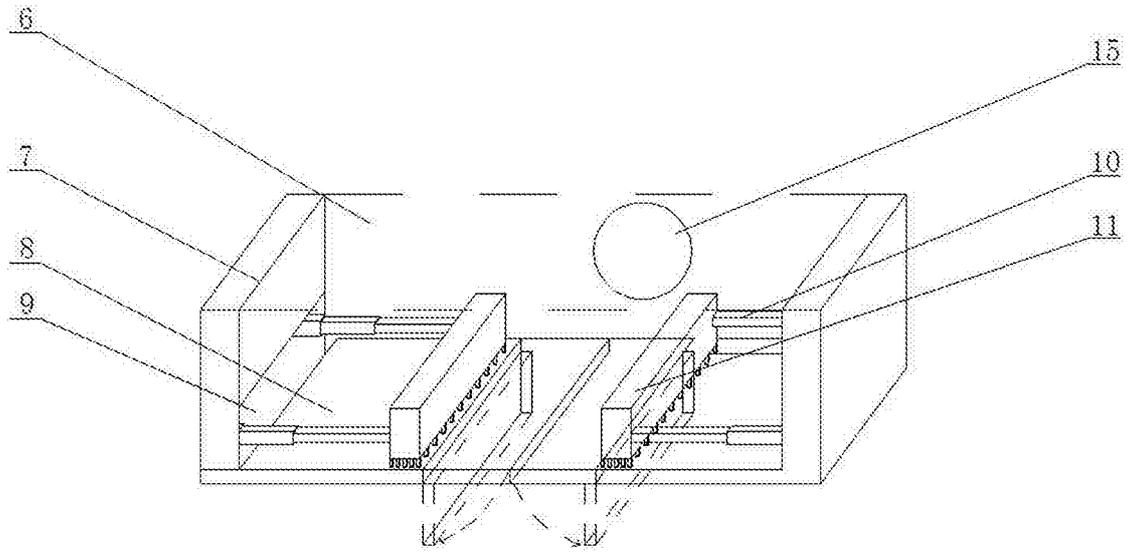


图 3