



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205208635 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520559410. X

(22) 申请日 2015. 07. 23

(73) 专利权人 郝晓强

地址 046100 山西省长治市屯留县上莲开发
区

(72) 发明人 郝晓强

(51) Int. Cl.

F24B 1/185(2006. 01)

F24B 1/189(2006. 01)

F24B 1/191(2006. 01)

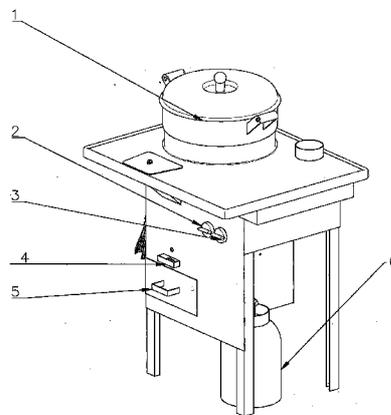
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种改进后的玉米芯燃炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改进后的玉米芯燃炉,包括面板、进料口挡板、档烟圈,一种与档烟圈吻合的锅具,该锅具上部凸起,与档烟圈的卡槽吻合,档烟圈与面板上的坐锅口吻合,挂于燃炉一侧的抓料夹,安装在炉芯上部的燃炉上部设有挡火板推拉卡槽和挡火板。燃炉支架内部安装一个炉芯。喷火管,喷火管设有进风口、喷嘴、火焰罩、打火丝。喷嘴通过管道和两个控气阀连接。一个燃气罐通过软管和两个控气阀连接。炉芯底部安装有一个燃烧炉盘,炉盘下部设有清灰板,包括一个储灰抽屉位于清灰板下部。本实用新型的玉米芯节能燃炉,炉芯内部设有喷火管,喷火管采用底部向上点火的方式喷出混合气体可以很快的点燃燃料,并节省了燃气。



1. 一种改进后的玉米芯燃炉,包括面板、进料口挡板、档烟圈,一种与面板上的坐锅口吻合的锅具,该锅具上部凸起,与坐锅口上的卡槽吻合,挂于燃炉一侧的抓料夹,燃炉上体设有挡火板推拉卡槽和挡火板,燃炉上体和烟道链接在一起,烟道上设有出烟口,燃炉上体设有炉芯和进料通道插口,面板上设有进料口、坐锅口、出烟口通道,燃炉支架内部安装一个炉芯,炉芯通过进料通道与入料口连接,所述炉芯通过一个托架放置在燃炉支架上,炉芯设有喷火管通道孔,炉芯内设有喷火管并设有火燃罩,喷火管的炉头设有打火丝,喷火管的尾部设有一次空气进风口和一个喷嘴,喷嘴通过燃气管道与阀体总成和一个燃气定时器连接并通过软管和燃气罐联通,阀体总成内设有打火系统通过导线和打火丝连接,炉芯底部安装有一个设有排灰孔的燃烧炉盘,所述燃烧炉盘安装在一个带有炉盘手柄的金属套圈内,炉盘下部设置有带有竖直金属柱的清灰板,金属柱插入燃烧炉盘的排灰孔中,所述炉芯托架和清灰板通过螺栓固定在燃炉支架上,包括一个储灰抽屉位于清灰板下部。

2. 根据权利要求1所述的一种改进后的玉米芯燃炉,其中点火装置包括喷火管、和喷火管对应的阀体总成,其特征在于喷火管的炉头部设有打火丝并设有火焰罩,喷火管的尾部设有喷嘴和一次空气进风口。

一种改进后的玉米芯燃炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种以玉米芯为燃料的燃炉。

背景技术

[0002] 我国的煤炭,石油等不可再生资源越来越少,而在我国的广大农村收获玉米后,剩余的玉米芯,却没有得到很好的利用。玉米芯是一种理想的燃料具有燃烧火力猛灰烬少的优点。本申请人在先申请了一种专利号为201320779625.3一种节能燃炉改进后的玉米芯燃炉,它包括炉膛、工作台及出烟口等。该专利的申请虽然解决了现有技术的不足,但是还存在着一些问题,一是出烟口的设置,在夏季由于气温高,出烟口需要开的大一点,才能保证把烟吸出去,在气温低的时候,出烟口开的大容易把火吸出去,造成浪费。二是进料口容易进入空气降低炉内温度。三是坐锅口的设置,传统的锅具有圆底锅和平底锅等,圆底锅常用于烹饪,平底锅常用于开水煮饭,在具体使用的时候,圆底锅由于其圆形的底部,只要锅具比坐锅口稍微大点就能放入坐锅口内,平底锅由于大小不同的锅具和竖直的锅壁,很难合适的放入坐锅口内,只能放入坐锅口上或下,这样就不能充分的对锅具进行加热。四是点火管的设置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术存在的不足,提供一种结构合理、使用方便的玉米芯节能燃炉。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种改进后的玉米芯燃炉,包括面板、进料口挡板、一种与面板坐锅口吻合的锅具,该锅具上部凸起,与坐锅口的卡槽吻合,挂于燃炉一侧的抓料夹该抓料夹用于对燃料进行抓取,这样就省去了在做饭的时候用手抓取燃料反复洗手的麻烦。安装在炉芯上部的燃炉上体,燃炉上体内设有出烟口,并设有挡火板推拉卡槽和挡火板。燃炉上体和烟道链接在一起,烟道上设有出烟口;燃炉上体设有出火口,面板上设有进料口、坐锅口、出烟口通道。燃炉支架内部安装一个炉芯,炉芯通过进料通道与入料口连接,所述炉芯通过一个托架放置在燃炉支架上,炉芯设有开孔,喷火管通过开孔插入炉芯内并用螺丝固定在燃炉支架上,喷火管的炉头部设有火焰罩并设有打火丝分别用耐火水泥固定在炉芯上,喷火管的尾部设有喷嘴并设有一次空气进风口,喷嘴通过燃气导管与一个控制盒内的阀体总成连通,控制盒内设有阀体总成和燃气定时器通过导管联通并分别设有旋钮控气开关。阀体总成设有控制炉头火焰大小、关闭的旋钮开关,并设有电子或脉冲打火系统,打火丝通过导线和阀体总成内的打火系统连接。一个燃气罐通过软管和控制盒内的燃气定时器连接并联通。炉芯底部安装有一个设有排灰孔的燃烧炉盘,所述燃烧炉盘安装在一个带有炉盘手柄的金属套圈内,炉盘下部设置有带有竖直金属柱的清灰板,金属柱插入燃烧炉盘的排灰孔中,所述炉芯托架和清灰板通过螺栓固定在燃炉支架上,包括一个储灰抽屉位于清灰板下部。

[0005] 本实用新型的玉米芯节能燃炉,在工作面板上设有入料口,并将入料口通过进料

通道与炉芯连接,方便玉米芯的投入。炉芯内部设有喷火管,在使用的时候将燃料从入料口送入炉芯内,打开燃气定时器开关并设定时间,转动阀体总成旋钮,使燃气从喷嘴喷入喷火管内和空气混合并从炉头喷出,同时带动打火系统使打火丝打出火花点燃燃气将燃料点燃即可正常使用。喷火管采用底部向上点火的方式可以很快的点燃燃料,并节省了燃气。本燃炉的点火装置也可用于对柴火炉的快速点燃。

附图说明

- [0006] 图1为本实用新型的整体结构示意图。
- [0007] 图2为实用新型燃炉的外部结构分解示意图。
- [0008] 图3为本实用新型燃炉的内部结构示意图。
- [0009] 图4为本实用新型燃炉的内部下部结构示意图。
- [0010] 图5为本实用新型的内部上部结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,但不构成对本实用新型的任何限制。如图1-5所示包括面板9、进料口挡板10、一种与面板上的坐锅口吻合的锅具1,该锅具上部凸起7,与坐锅口的卡槽8吻合。挂于燃炉一侧的抓料夹12该抓料夹用于对燃料进行抓取,这样就省去了在做饭的时候用手抓取燃料反复洗手的麻烦。安装在燃炉支架上的燃炉上体32,燃炉上体设有过烟口,并设有挡火板推拉卡槽28和挡火板31。燃炉上体和烟道30链接在一起,烟道上设有出烟口,燃炉上体设有出火口29。面板上设有进料口、坐锅口、出烟口通道。燃炉支架13内部安装一个炉芯21,炉芯通过进料通道11与进料口连接,所述炉芯通过一个托架22放置在燃炉支架内。炉芯设有开孔,喷火管23从开孔插入炉芯内。喷火管用螺栓固定在炉芯托架22上,炉芯内设有火焰罩14,罩于喷火管的炉头部。喷火管炉头部设有打火丝15,与火焰罩分别用耐火水泥固定在炉芯21上。喷火管的尾部设有喷嘴19并设有一次空气进风口20,喷嘴通过燃气导管27与一个控制盒25内的阀体总成连通,控制盒内设有阀体总成和燃气定时器通过导管联通并分别设有旋钮控气开关。阀体总成内设有打火系统,打火丝通过导线18和阀体总成内的打火系统连接。一个燃气罐6通过软管26和控制盒内的燃气定时器连接并联通。炉芯底部安装有一个设有排灰孔的燃烧炉盘17,所述燃烧炉盘安装在一个带有炉盘手柄的金属套圈4内,炉盘下部设置有带有竖直金属柱的清灰板16,金属柱插入燃烧炉盘的排灰孔中,所述炉芯托架和清灰板通过螺栓分别固定在燃炉支架上,包括一个储灰抽屉5位于清灰板下部。

[0012] 本和实用新型使用时,把烟筒对准出烟口按装好,放入与坐锅口吻合的锅具,从入料口填入玉米芯,转动打开燃气定时器旋钮3并设定时间,按下旋转控气盒上的阀体总成旋钮2,使燃气从喷嘴喷入喷火管内并从炉头喷出,带动打火系统使打火丝打出火花并点燃炉头喷出的燃气即可点燃玉米芯燃料,并可正常使用。如果燃料很难燃烧或容易熄火,可以打开燃气快速助燃。

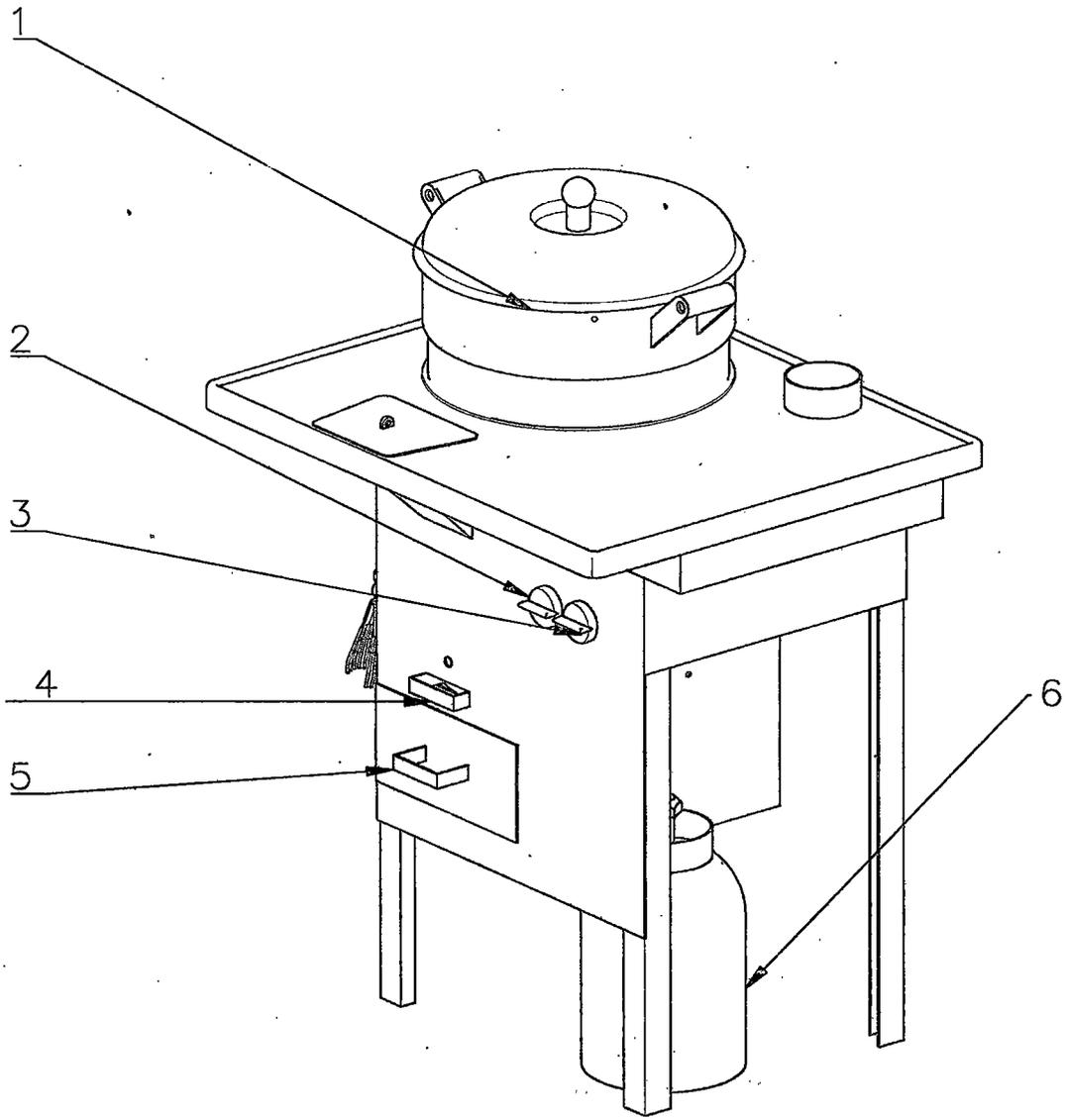


图1

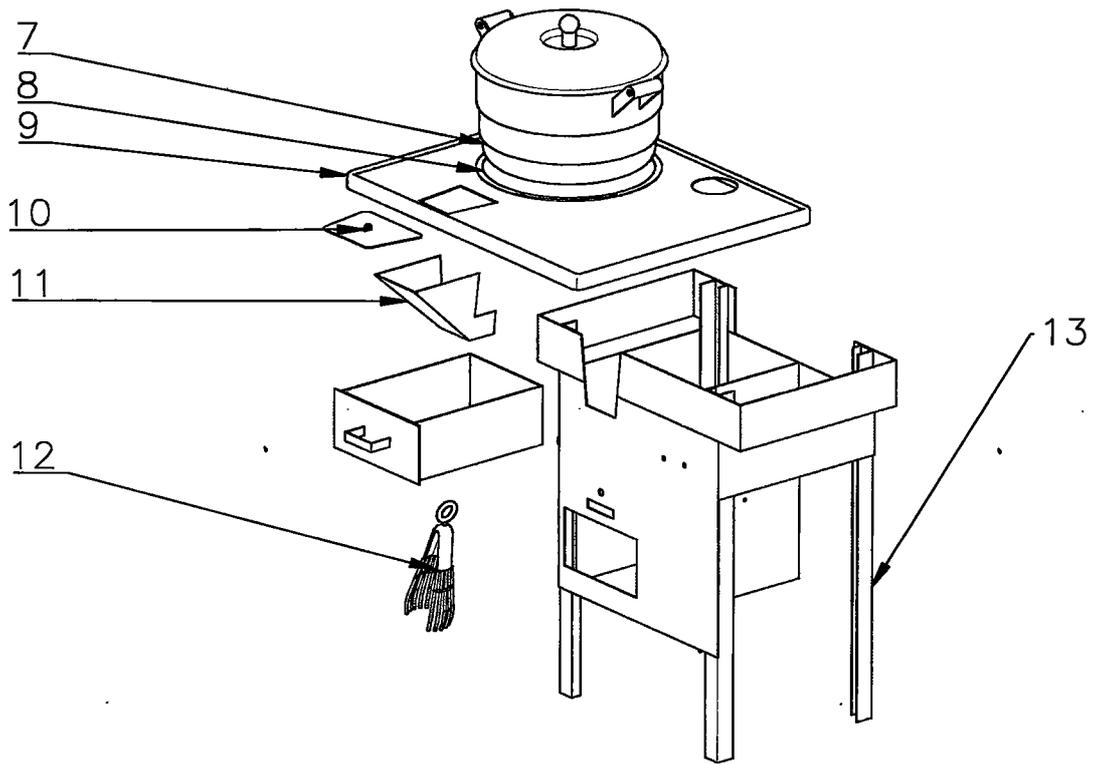


图2

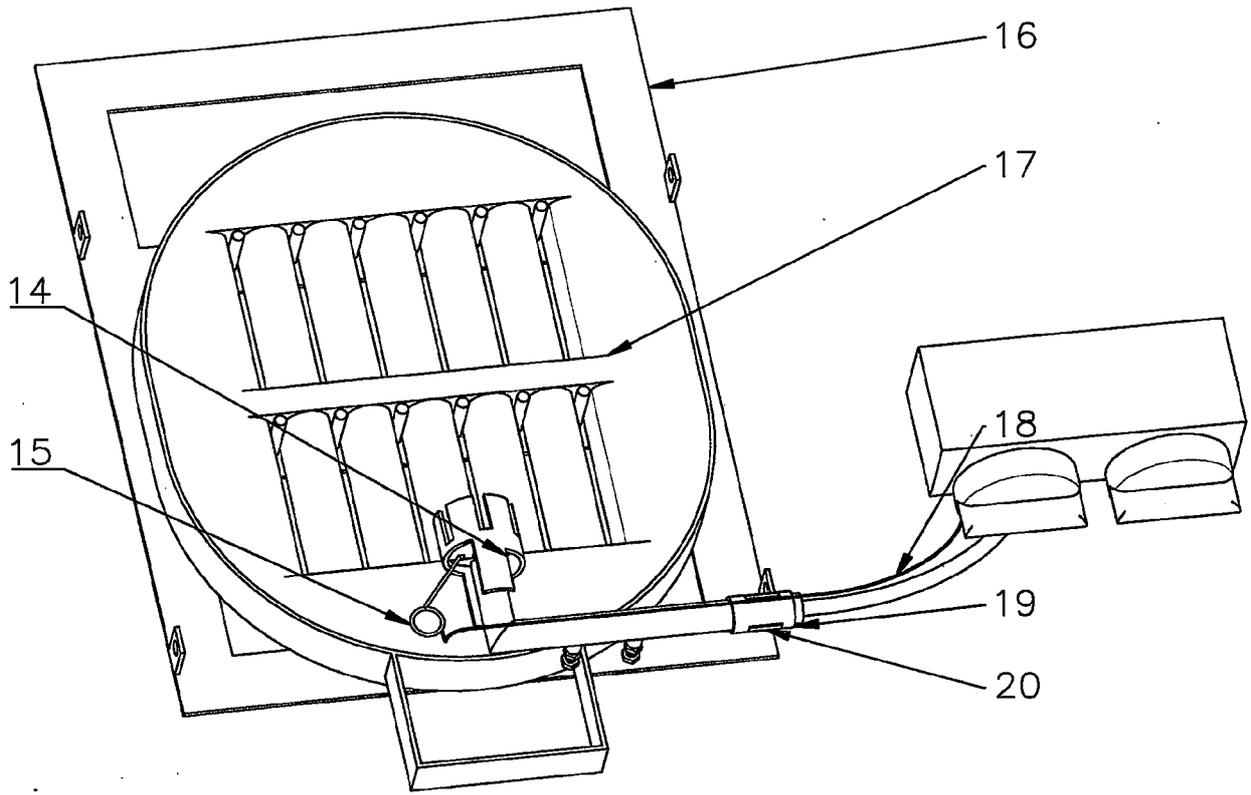


图3

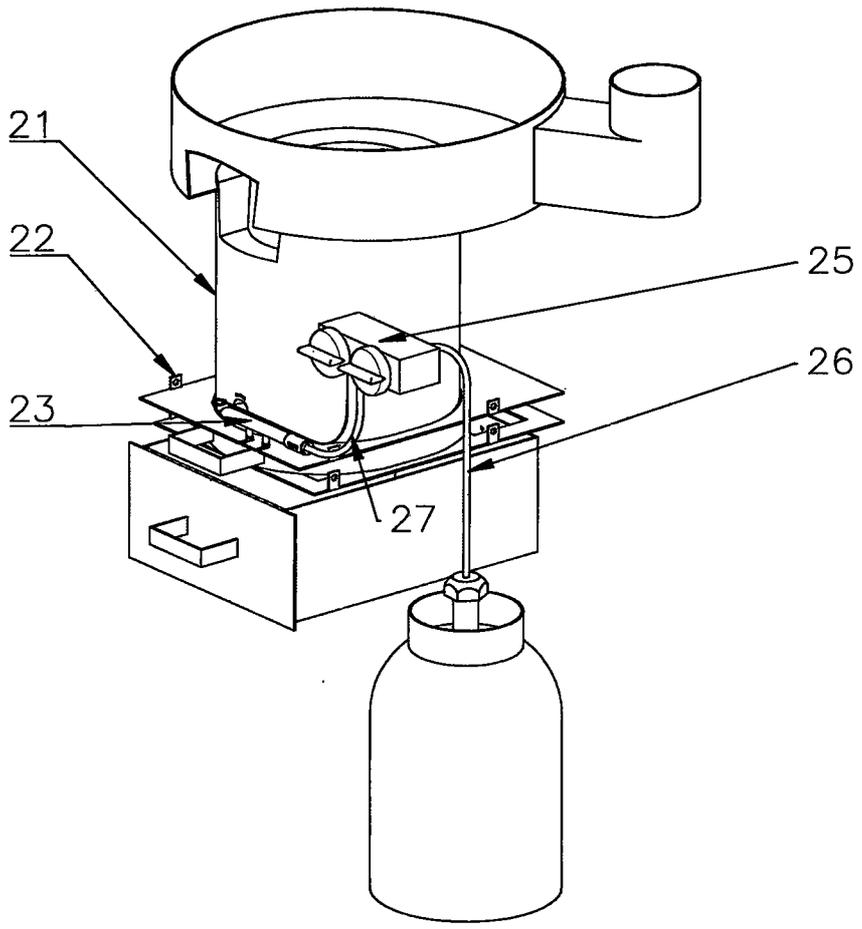


图4

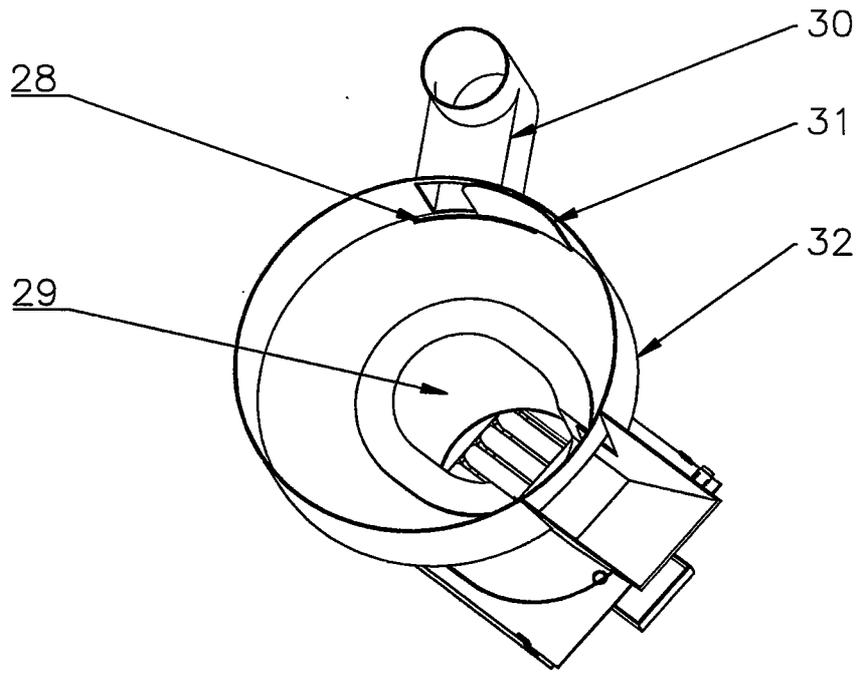


图5