



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108561901 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810317709.2

(22)申请日 2018.04.10

(71)申请人 佛山市人和科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区锦华路  
82号二层2BP90号之二

(72)发明人 廖文娟

(51) Int. Cl.

F24B 1/02(2006.01)

F24B 1/26(2006.01)

F24B 9/04(2006.01)

F24B 13/00(2006.01)

F24B 13/02(2006.01)

A47J 37/06(2006.01)

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

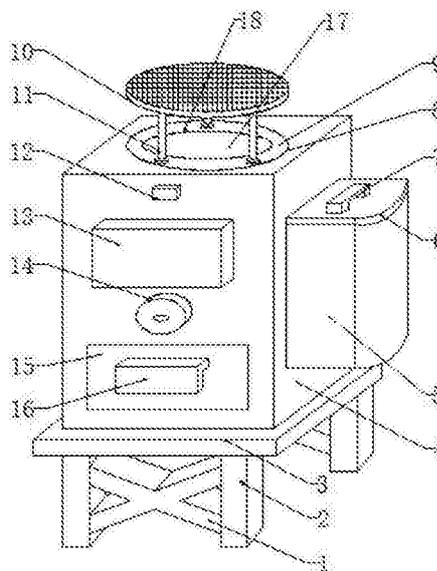
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种多功能节能环保无烟炉

## (57)摘要

本发明公开了一种多功能节能环保无烟炉,包括炉箱,炉箱的底部通过炉箱底板连接有支撑腿,支撑腿的一侧设置有支撑腿固定架,炉箱的内部设置有生火腔,生火腔的底端设置有生火腔底盖,生火腔的顶端设置有架锅口,炉箱的一侧连接有蓄水箱,蓄水箱的顶端通过蓄水箱顶盖连接有顶盖把手,炉箱的外表面设置有除烟盒、打火器和箱门,除烟盒的正上方设置有开关,箱门的外侧设置有箱门把手,箱门的内侧连接有废物箱,炉箱的顶部设置有转动圈卡槽,转动圈卡槽滑动连接有支撑柱转动圈,支撑柱转动圈的顶部通过烧烤盘支撑柱连接有烧烤盘,因此该种多功能节能环保无烟炉利用烧烤盘和转动圈卡槽实现了无烟炉即可家用炒菜有能烧烤的功能。



1. 一种多功能节能环保无烟炉,包括炉箱(4),其特征在于:所述炉箱(4)的底部通过炉箱底板(3)连接有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的一侧设置有支撑腿固定架(1),所述炉箱(4)的内部设置有生火腔(17),所述生火腔(17)的底端设置有生火腔底盖(1701),所述生火腔(17)的顶端设置有架锅口(18),所述炉箱(4)的一侧连接有蓄水箱(5),所述蓄水箱(5)的顶端通过蓄水箱顶盖(6)连接有顶盖把手(7),所述炉箱(4)的外表面设置有除烟盒(13)、打火机(14)和箱门(15),所述除烟盒(13)的正上方设置有开关(12),所述箱门(15)的外侧设置有箱门把手(16),所述箱门(15)的内侧连接有废物箱(1501),所述炉箱(4)的顶部设置有转动圈卡槽(8),所述转动圈卡槽(8)滑动连接有支撑柱转动圈(9),所述支撑柱转动圈(9)的顶部通过烧烤盘支撑柱(11)连接有烧烤盘(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能节能环保无烟炉,其特征在于:所述支撑腿固定架(1)外形呈“X形”,且所述支撑腿固定架(1)与支撑腿(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能节能环保无烟炉,其特征在于:所述转动圈卡槽(8)内设置有多多个小型转动齿轮,且转动圈卡槽(8)贯穿设置于炉箱(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能节能环保无烟炉,其特征在于:所述烧烤盘(10)的表面均匀分布有多多个网格,且每个网格大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能节能环保无烟炉,其特征在于:所述废物箱(1501)由不锈钢材料加工而成,且所述废物箱(1501)内部镂空。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能节能环保无烟炉,其特征在于:所述生火腔底盖(1701)由一根横向铁棍和多根纵向铁棍架构而成,且所述生火腔底盖(1701)与生火腔(17)紧密焊接。

## 一种多功能节能环保无烟炉

### 技术领域

[0001] 本发明涉及无烟炉设备技术领域,具体为一种多功能节能环保无烟炉。

### 背景技术

[0002] 炉具是指用以烹饪的供热设备,分固定和可移动两类,随着科学技术的提高,各种不同的炉具都出现在市场上,人们现在都提倡环保,所以节能型无烟炉被人们所喜爱,无烟炉也属于炉具当中的一种。

[0003] 但现有的无烟炉大都是分两种,分烧烤无烟炉和家用无烟炉,家用炒菜取暖和烧烤无法在同一台无烟炉上实现,且无烟炉的功能还不够全面和强大,使用完无烟炉后,留在炉内的燃烧物废渣要用钳子一点一点夹出来,非常难清理。

[0004] 所以,如何设计一种多功能节能环保无烟炉,成为我们当前要解决的问题。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种多功能节能环保无烟炉,以解决上述背景技术中提出家用炒菜取暖和烧烤无法在同一台无烟炉上实现和燃烧物废渣难以清理的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能节能环保无烟炉,包括炉箱,所述炉箱的底部通过炉箱底板连接有支撑腿,所述支撑腿的一侧设置有支撑腿固定架,所述炉箱的内部设置有生火腔,所述生火腔的底端设置有生火腔底盖,所述生火腔的顶端设置有架锅口,所述炉箱的一侧连接有蓄水箱,所述蓄水箱的顶端通过蓄水箱顶盖连接有顶盖把手,所述炉箱的外表面设置有除烟盒、打火器和箱门,所述除烟盒的正上方设置有开关,所述箱门的外侧设置有箱门把手,所述箱门的内侧连接有废物箱,所述炉箱的顶部设置有转动圈卡槽,所述转动圈卡槽滑动连接有支撑柱转动圈,所述支撑柱转动圈的顶部通过烧烤盘支撑柱连接有烧烤盘。

[0007] 进一步的,所述支撑腿固定架外形呈“X形”,且所述支撑腿固定架与支撑腿固定连接。

[0008] 进一步的,所述转动圈卡槽内设置有多个小型转动齿轮,且转动圈卡槽贯穿设置于炉箱上。

[0009] 进一步的,所述烧烤盘的表面均匀分布有多个网格,且每个网格大小相同。

[0010] 进一步的,所述废物箱由不锈钢材料加工而成,且所述废物箱内部镂空。

[0011] 进一步的,所述生火腔底盖由一根横向铁棍和多根纵向铁棍架构而成,且所述生火腔底盖与生火腔紧密焊接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种多功能节能环保无烟炉,设有蓄水箱,在人们用无烟炉架锅炒菜或者烧烤前,可先打开蓄水箱盖,往蓄水箱内灌入适量的水,蓄水箱与生火腔只有一墙之隔,人们在生火腔内生火炒菜或者烧烤时,生火腔的热量会蔓延到蓄水箱内,蓄水箱内的水也会跟着加热,炒菜或者烧烤过程中需要用到热水时,打开蓄水箱盖取水即可,不需要格外烧水来用,使无烟炉的功能更加全面,设有烧烤盘和转动圈卡

槽,若是需要烧烤时,取下炒菜锅,将烧烤盘转动圈卡入转动圈卡槽内,将食物放置于烧烤盘上烧烤即可,若是炒菜就拆下烧烤盘,将炒菜锅架在架锅口上即可,实现了在同一台装置上烹饪炒菜和烧烤多用,而且转换起来非常方便,设有生火腔底盖和废物箱,因为生火腔底盖是由一根横向铁棍和多根纵向铁棍架构而成,铁棍之间有多条缝隙,燃烧物燃烧过后的废渣,从缝隙内掉入废物箱内,生火一次或者几次之后,拉动把手将废物箱拉出,清理掉废物箱内的废渣后重新装回去即可,相对原来那种用钳子夹出而言,这种处理废渣的方式非常方便且快速,提高了无烟炉的效率。

### 附图说明

[0013] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0014] 图2是本发明的废物箱局部结构示意图;

[0015] 图3是本发明的生火腔剖视图。

[0016] 图中:1、支撑腿固定架,2、支撑腿,3、炉箱底板,4、炉箱,5、蓄水箱,6、蓄水箱顶盖,7、顶盖把手,8、转动圈卡槽,9、支撑柱转动圈,10、烧烤盘,11、烧烤盘支撑柱,12、开关,13、除烟盒,14、打火机,15、箱门,1501、废物箱,16、箱门把手,17、生火腔,1701、生火腔底盖18、架锅口。

### 具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种多功能节能环保无烟炉,包括支撑腿固定架1、支撑腿2、炉箱底板3、炉箱4、蓄水箱5、蓄水箱顶盖6、顶盖把手7、转动圈卡槽8、支撑柱转动圈9、烧烤盘10、烧烤盘支撑架11、开关12、除烟盒13、打火机14、箱盖15、废物箱1501、箱盖把手16、生火腔17、生火腔底盖1701和架锅口18,炉箱4的底部通过炉箱底板3连接有支撑腿2,支撑腿2的一侧设置有支撑腿固定架1,支撑腿固定架1外形呈“X形”,且支撑腿固定架1与支撑腿2固定连接,“X形”的支撑腿固定架1提高了无烟炉的稳定性,炉箱4的内部设置有生火腔17,生火腔17的底端设置有生火腔底盖1701,生火腔底盖1701由一根横向铁棍和多根纵向铁棍架构而成,且生火腔底盖1701与生火腔17紧密焊接,架构而成的生火腔底盖1701可利用铁棍的缝隙排除废渣,生火腔17的顶端设置有架锅口18,炉箱4的一侧连接有蓄水箱5,蓄水箱5的顶端通过蓄水箱顶盖6连接有顶盖把手7,炉箱4的外表面设置有除烟盒13、打火机14和箱门15,除烟盒13的正上方设置有开关12,箱门15的外侧设置有箱门把手16,箱门15的内侧连接有废物箱1501,废物箱1501由不锈钢材料加工而成,且废物箱1501内部镂空,废物箱1501内部镂空用于收集废渣,炉箱4的顶部设置有转动圈卡槽8,转动圈卡槽8内设置有多个小型转动齿轮,且转动圈卡槽8贯穿设置于炉箱4上,转动圈卡槽8利用小型转动齿轮可带动支撑柱转动圈9三百六十度旋转,转动圈卡槽8滑动连接有支撑柱转动圈9,支撑柱转动圈9的顶部通过烧烤盘支撑柱11连接有烧烤盘10,烧烤盘10的表面均匀分布有多个网格,且每个网格大小相同,网格状的烧烤盘10在烧烤食物时更加方便。

[0019] 工作原理：首先，工作人员检查无烟炉各部件能否正常运行，发现问题可马上更换部件，在炒菜前，先将顶盖把手7打开往蓄水箱内灌入适量的水，再往生火腔17内放入燃烧物，按下开关12和打火机14上的按钮，将炒菜锅架在架锅口18上，即可开始炒菜，无烟炉开始运行，生火腔17生火炒菜的同时也在加热蓄水箱5内的水，燃烧物生火产生的烟被除烟盒13吸收处理，若是需要烧烤时，取下炒菜锅，将烧烤盘转动圈9卡入转动圈卡槽8内，将食物放置于烧烤盘10上烧烤即可，在烧烤过程中，若是炒菜就拆下烧烤盘，将炒菜锅架在架锅口上即可，转动圈卡槽8利用小型转动齿轮可带动支撑柱转动圈9三百六十度旋转，燃烧物燃烧过后的废渣，从生火腔底盖1701缝隙内掉入废物箱1501内，生火一次或者几次之后，拉动把手16将废物箱10拉出，清理掉废物箱内10的废渣后重新装回去即可。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

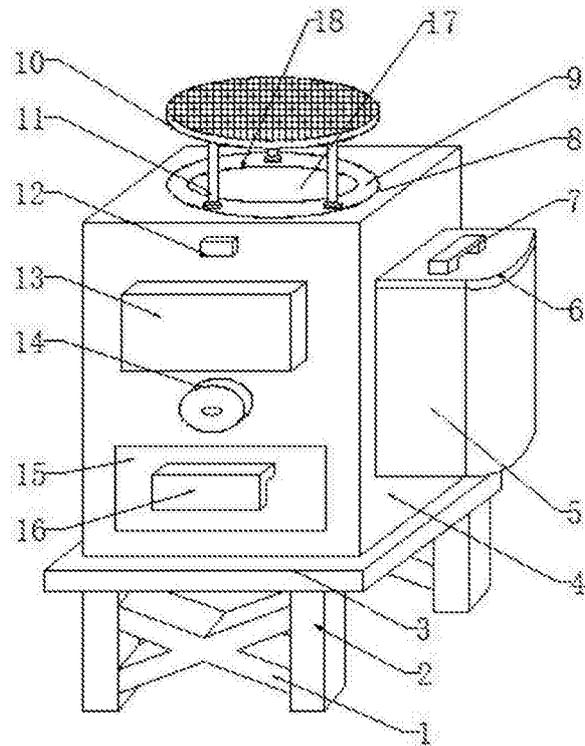


图1

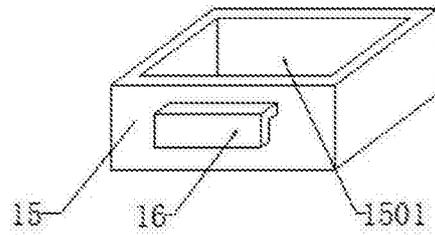


图2

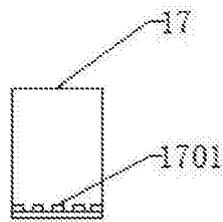


图3