

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

F24C 13/00

A47L 15/00



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02117149.1

[43] 公开日 2003 年 11 月 5 日

[11] 公开号 CN 1453509A

[22] 申请日 2002.4.25 [21] 申请号 02117149.1

[71] 申请人 张达积

地址 538001 广西壮族自治区防城港市站前  
小区 E37 号

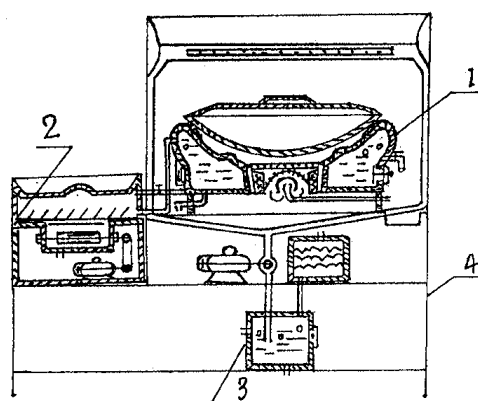
[72] 发明人 张达积

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称 环保热水灶

[57] 摘要

本发明是一种厨房的新设备环保热水灶，它由一口夹水灶体为主，一台消毒洗碗机、一台消烟化雾机为辅的多功能组合体，火在灶体中央燃烧上方对锅具加热做饭菜，下方散出的余热被夹水灶体吸收在做饭菜的时间能烧沸相当数量的水，产生蒸汽用来饮用和清洗消毒餐具，同时在炊事过程的油烟、汽雾由消烟化雾机吸收自行消化。本发明有自行消毒洗碗、消烟化雾等功能，高效节能无污染。



1、一种厨房的新设备环保热水灶，包含一个用于燃料燃烧和安置锅具的灶体(1)，其特征在于灶体(1)的内间可容水，灶体(1)的下方安置一台排烟化雾机(3)，灶体(1)的一侧安置一台消毒洗碗机(2)。

2、根据权利要求1所述的环保热水灶，其特征在于灶体(1)的结构是由金属材料构成夹层内间容水的灶体，灶体(1)的中央有燃烧口，灶体(1)的外壁下方一侧有清洗口，灶体(1)外壁一侧有取水龙头和水位仪，灶体(1)底部有进水和排水口。

3、根据权利要求1所述的环保热水灶，其特征在于消毒洗碗机(2)的结构是一个向上开口的容水壳体容器上面有盖其内中下部有一固定餐具的搁竿，搁竿下面有拌水轴；容器壳体外下方内侧有电动机，洗碗机(2)下部有排水口，洗碗机(2)与灶体(1)之间有水管和汽管连通。

4、根据权利要求1所述的环保热水灶，其特征在于排烟化雾机(3)的构成是由灶体(1)的后面与灶体撑架(4)连体的一扇夹层挡烟壁，挡烟壁的上端有浮出伸头吸口，挡烟壁的下端连接设在灶体(1)的下部一个容水器，容水器一侧有观水镜，另一侧有进水口，容水器下部有排污口，容水器上部连接上方过滤器，过滤器上部有排气口；挡烟壁的下端与容水器之间有一台电动机。

5、根据权利要求2所述的环保热水灶，其特征在于夹水灶体1的内壁中央燃烧口采用石膏构成的一个孔板空壳内充填高热能材料的吻合形成蜂窝燃烧口。

6、根据权利要求4或1所述的环保热水灶，其特征在于灶体(1)有支撑架(4)

## 环保热水灶

本发明是一种厨房用的具有现代化程度的环保热水灶，特别是一种能自行烧水，自动消毒洗碗和排烟化雾功能的新灶。

在现有的技术中，厨房灶具功能单一，配套用具件多零乱，效率不高，而且购置成本和使用成本大。

本发明的目的在于提供一种多功能、高效率，能很明显改善生活环境的厨房高新设备。

为了达到上述的目的，本发明采用下述的技术方案：本发明与现有的技术一样包含有用于燃料燃烧口和安置锅具的灶体，其特征在于灶体采用夹层内间可容相当数量的水，能自行吸收余热产生开水蒸汽，灶体一侧安置一台消毒洗碗机，利用灶体产生的开水蒸汽来洗碗，消毒达到最佳的清洗消毒效果，灶体下方安置一台排烟化雾机连接灶体后面与灶体撑架连体的一扇夹层挡烟壁，挡烟壁上方有浮出伸头吸口能吸收消化油烟汽雾。

上述的环保热水灶的结构可以设计为：在夹水灶体中央的燃烧穴口内采用石膏构成的一个空壳，空壳内壁套在燃料燃烧口，空壳外壁与灶体燃烧穴壁的沿边留有缝隙，空壳内腔充填高热能材料，空壳上方构成一块蜂窝燃烧板与灶体火口穴壁上埂涂敷吻合形成蜂窝燃烧口，有效发挥其内的高热能材料的高能红外线辐射，和燃料充分燃烧，燃料可燃油、燃气，燃油效果更佳。在夹水灶体的灶面接近火口处由灶体板面构成有用于放置直壁平底锅具的搁凸，在夹水灶体的灶面边缘沿周由灶体板面构成一道波乾用于放置弧型锅具，使锅底与灶体面之间形成半密闭的夹层燃烧腔不受强风冷气影响散失热量，提高锅体受热速度的同时灶体也迅速生成开水供不同需要的使用；夹水灶体外壁下方一侧设有一个清洗口，清洗口平时采用密封板固定封闭，灶体外壁一侧有一个取水龙头，另一侧有一个水位仪，灶体底部有进水和排水口，灶体一侧安置一台消毒洗碗机，洗碗机的构成是一个向上开口的容水壳体的容器上部有盖其内部件是在容器中下部安置一固定餐具的搁竿，搁竿下面安置一条拌水轴；容器壳体外下方

内侧安置一台电动机由电动机驱动拌水轴，拌动水冲击达到清洗的目的，洗碗机下部有一个排水口，洗碗机与灶体之间有水分管连通。灶体底部有盆脚和燃料输入管，灶体下部安置一台排烟化雾机，排烟化雾机的结构是由灶体后面与灶体撑架连体的一扇夹层挡烟壁，挡烟壁上端有浮出伸头吸口，挡烟壁下端连接设在灶体下部的一个容器和一个过滤器，挡烟壁的下端与容器之间设有一台电动机，烟气由电动机的驱动吸力把油烟吸进容器的水中经过一道水分离再经过滤器消化为零。

本发明与现有技术相比较具有如下显而易见的优点：

本**环保热水灶**由夹层带水灶体、排烟化雾机、消毒洗碗机的组合构造，由灶体自行生成的沸水、蒸汽用到清洗消毒带油污的餐具会干净彻底，减少使用成本，排烟化雾机采用的方法对能把油烟汽雾彻底吸收自行消化，不污染室内也不污染室外实现室内废气不出窗，有效提高公共卫生保护环境，而其整体创意自然和谐使用方便。

附图的图面说明如下：

图1是本发明的一个实施例的结构示意图。

图2是图1对某一不同使用的部份未指出的补充示意图。

本发明的一个最佳实施方案是：参见1图。本**环保热水灶**包括一个由金属材料构成的夹层内间容水的夹水灶体1，夹水灶体1中央的燃烧穴口内采用石膏构成的一个空壳，空壳内壁套在燃料燃烧口，空壳外壁与灶体1的燃灶穴壁的沿边留有缝隙，空壳内腔充填高热能材料，空壳上面构成的一块蜂窝燃烧板与灶体1的火口穴壁上埂涂敷吻合形成蜂窝燃烧腔有效发挥。其内的高热能材料的高能红外线辐射，灶体1的灶面接近火口处由灶体1的灶体板面构成有用于放置直壁平底锅具的搁凸，在灶体1的灶面边缘沿周由灶体1的灶体板面构成一道波乾用于放置弧型锅具，灶体1外壁下方一侧设有一个清洗口，灶体1外壁一侧有一个取水龙头，另一侧有一个水位仪，灶体1底部有进水和排水口，灶体1底部有盆脚和燃料输入管：灶体1的一侧安置一台消毒洗碗机2，洗碗机2的结构是

一个向上开口的容水壳体容器，上面有盖其内中下部有一固定餐具的搁竿，搁竿下面有一条拌水轴；容器壳体外下方内侧有一台电动机，洗碗机2的下部有一个排水口，洗碗机2与灶体1之间有水管和汽管连通。灶体1下部安置一台消烟化雾机3，消烟化雾机3的结构是由灶体1后面与灶体撑架4连体的一扇夹层挡烟壁，挡烟壁的上端有浮出伸头吸口，挡烟壁的下端连接设在灶体1下部的一个容器内的水中，容器一侧有一个观水镜，另一侧有一个进水口，容器下部有一个排污口，容器上部连接上方的一个过滤器，过滤器上部有一个排气口；挡烟壁的下端与容器之间有一台电动机。参见图2：灶体1的灶面有一个防风保温圈6。

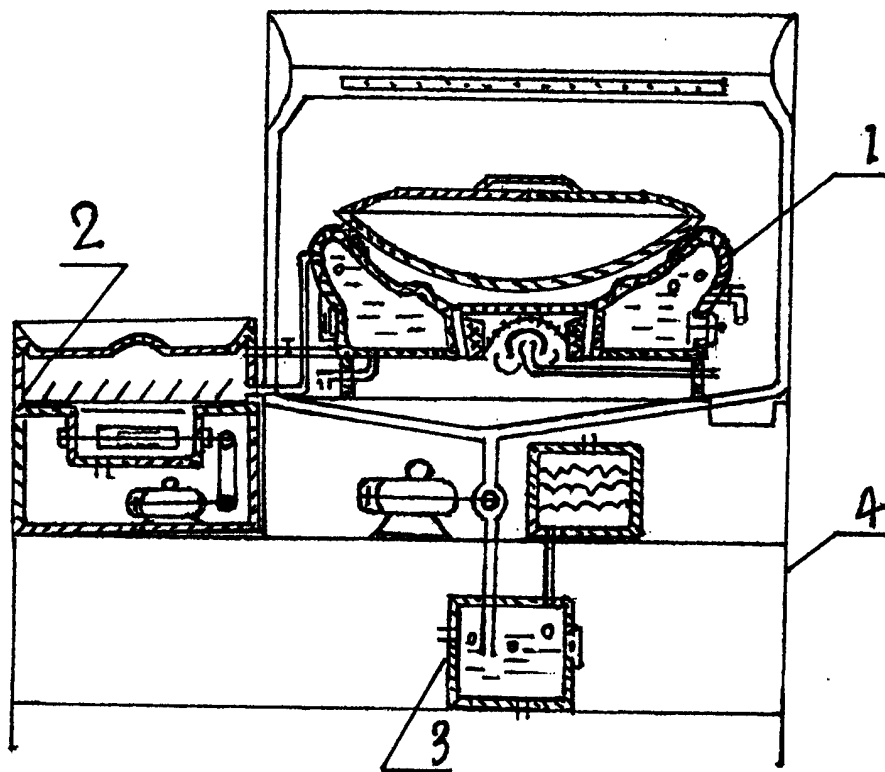


图1

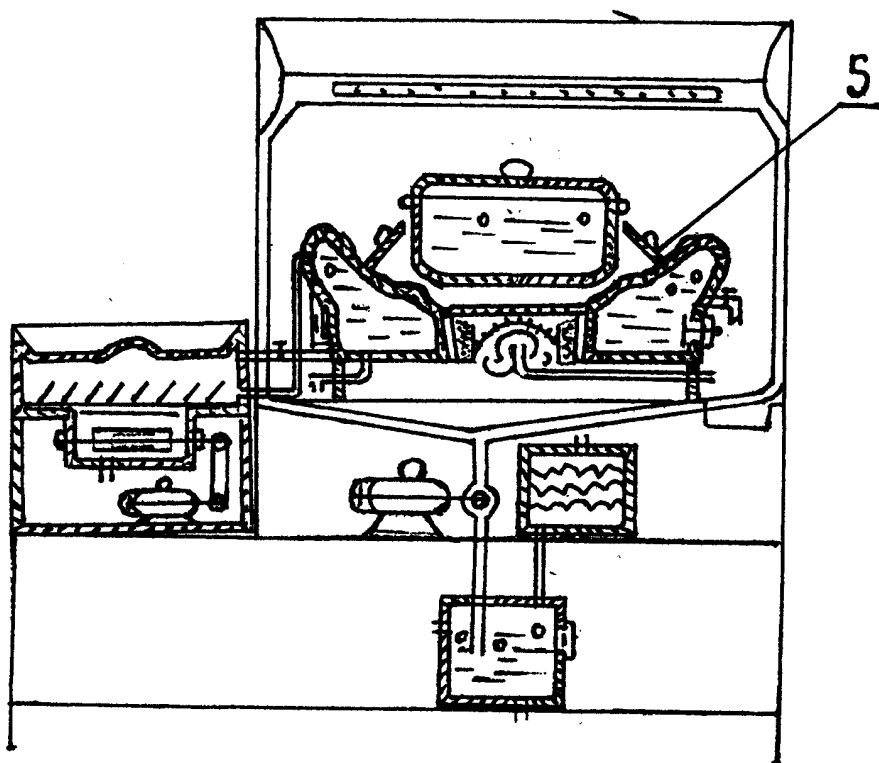


图2