

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203106758 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320113361. 8

(22) 申请日 2013. 03. 13

(73) 专利权人 周金坤

地址 214025 江苏省无锡市曹张新村 143 号
201 室

(72) 发明人 周金坤

(74) 专利代理机构 南京君陶专利商标代理有限
公司 32215

代理人 奚胜元

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006. 01)

A47J 36/38 (2006. 01)

A47J 36/00 (2006. 01)

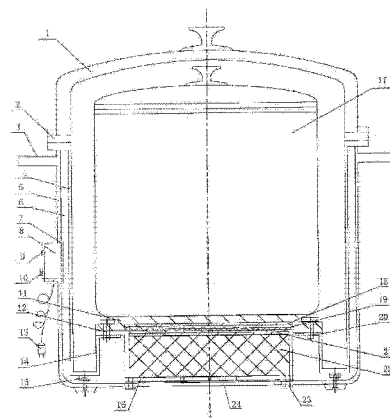
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

环保节能电热文火煲

(57) 摘要

本实用新型环保节能电热文火煲涉及的是一种家庭厨房高效节能电热炊具，适用于各类食品焖、煨、炖、蒸、煲等烹饪，也适用于中草药煎、熬以及食品加热保温。包括煲体、煲盖，电气控制盒、导热盘、绝缘板、发热板、保温板和托盘；煲体由外壳、内胆、空气隔热层构成，在内胆底部设置有安装连接柱，内胆套装在外壳内，内胆通过安装连接柱与外壳底部固定连接，外壳与内胆之间设有空气隔热层；内胆下部设置有导热盘安装支架，导热盘安装在导热盘安装支架上，导热盘底部设置有托盘连接孔，在导热盘下部装有绝缘板，在绝缘板下部装有发热板，在发热板下部装有绝缘板，绝缘板下部装有保温板，保温板下部装有托盘；托盘通过螺丝与导热盘底部托盘连接孔连接。



1. 一种环保节能电热文火煲,其特征在于:包括煲体、煲盖,电气控制盒、导热盘、绝缘板、发热板、保温板和托盘;

煲体由外壳、内胆、空气隔热层构成,在内胆底部设置有安装连接柱,内胆套装在外壳内,内胆通过安装连接柱与外壳底部固定连接,外壳与内胆之间设有空气隔热层;

内胆下部设置有导热盘安装支架,导热盘安装在导热盘安装支架上,导热盘底部设置有托盘连接孔,在导热盘下部装有绝缘板,在绝缘板下部装有发热板,在发热板下部装有绝缘板,绝缘板下部装有保温板,保温板下部装有托盘;

托盘通过螺丝与导热盘底部托盘连接孔连接,从而将导热盘、绝缘板、发热板、保温板连成一体;

在外壳一侧设置有电气控制盒安装插孔,电气控制盒通过电气控制盒安装插孔装插固定在外壳上;在煲体上部两侧设置有通气孔。

2. 根据权利要求1所述的环保节能电热文火煲,其特征在于:在煲体内配有专用烹饪容器。

3. 根据权利要求1所述的环保节能电热文火煲,其特征在于:所述的外壳与内胆采用无毒塑料材料制成。

4. 根据权利要求1所述的环保节能电热文火煲,其特征在于:所述的导热盘采用铝板冲压制成。

5. 根据权利要求1所述的环保节能电热文火煲,其特征在于:托盘上还设置有散热通气孔。

6. 根据权利要求1所述的环保节能电热文火煲,其特征在于:电气控制盒上装有指示灯、开关、定时器、线路板、电源插头。

7. 根据权利要求1所述的环保节能电热文火煲,其特征在于:在外壳上部两侧设置有把手。

8. 根据权利要求1所述的环保节能电热文火煲,其特征在于:在托盘上部设置有与导热盘底部安装固定孔。

9. 根据权利要求1所述的环保节能电热文火煲,其特征在于:在托盘上还设置有与外壳底部安装固定孔,托盘与外壳底部采用螺丝固定。

10. 根据权利要求1所述的环保节能电热文火煲,其特征在于:所述的外壳底部设置有通孔。

环保节能电热文火煲

技术领域

[0001] 本实用新型环保节能电热文火煲涉及的是一种家庭厨房高效节能电热炊具，适用于各类食品焖、煨、炖、蒸、煲等烹饪，也适用于中草药煎、熬以及食品加热保温。

背景技术

[0002] 通常，电热文火煲的导热板（铝板）用螺丝固定在底盘上，使用时间长后，螺丝会生锈，影响美观，修理时又不便拆卸。目前，电热文火煲的煲盖上把手中间均设置有通气孔，当掀开煲盖时容易烫伤手，使用不够安全。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述不足之处提供一种环保节能电热文火煲，文火煲的导热盘采用铝板冲压制成，使导热板与导热盘上表面光滑平整，美观大方，便于维修。在煲体内设置有专用烧锅，可以直接在专用烧锅内进行烹饪、煎、熬及食品加热保温，在煲体上设置有二个通气孔，用于通气，散发煲体内多余蒸汽。

[0004] 环保节能电热文火煲是采取以下方案实现的：环保节能电热文火煲包括煲体、煲盖，电气控制盒、导热盘、绝缘板、发热板、保温板和托盘。

[0005] 煲体由外壳、内胆、空气隔热层构成，在内胆底部设置有安装连接柱，内胆套装在外壳内，内胆通过安装连接柱与外壳底部固定连接，外壳与内胆之间设有空气隔热层。外壳与内胆采用无毒塑料材料制成。

[0006] 内胆下部设置有导热盘安装支架，导热盘安装在导热盘安装支架上，导热盘由导热铝板制成。导热盘底部设置有托盘连接孔，在导热盘下部装有绝缘板，在绝缘板下部装有发热板，在发热板下部装有绝缘板，绝缘板下部装有保温板，保温板下部装有托盘。

[0007] 托盘通过螺丝与导热盘底部托盘连接孔连接，从而将导热盘、绝缘板、发热板、保温板连成一体。托盘上还设置有散热通气孔，用于托盘内部件散热通气。发热板采用镍铬电热丝绕制在绝缘板上（云母板）。在煲体内配有专用烹饪容器，专用烹饪容器可以采用烧锅。

[0008] 在外壳一侧设置有电气控制盒安装插孔，电气控制盒通过电气控制盒安装插孔装插固定在外壳上。电气控制盒上装有指示灯、开关、定时器、线路板、电源插头，由于采用插孔安装固定电气控制盒，增加电气控制盒绝缘性能，改变了现有采用螺丝定位固定的方式，更加安全可靠。在煲体上部两侧设置有通气孔，用于通气散发煲体内多余蒸汽。当揭开煲盖时，不会再烫伤手，使用安全可靠。

[0009] 环保节能电热文火煲使用时，只需将烹饪的食品盛装在专用烹饪容器或大小相似的容器内在炉上烧开，加上各种调料，然后将专用烹饪容器或大小相似的容器放在煲体内导热盘上，盖上煲盖，再拧通电源，打开电源开关，选择加热功率，设定加热保温时间，用文火烧煮选用加热功率高档（80W），保温选用低档（40W）。

[0010] 环保节能电热文火煲使用过程中，产生蒸气、水积存在内胆底部不外溢，不会污染

厨具、地面,保持厨房环境卫生,并对电气控制盒有保护作用,环保节能电热文火煲使用结束后,可以直接将积存在内胆底部的水倒掉,擦拭干净,可以继续使用。是一种环保节能型电热文火煲。

[0011] 节能电热文火煲设计合理、结构紧凑、使用方便,由于采用低功率加热,一般在 80W 以内使用它不需看管,食品也不会焦糊,一般情况下也不会外溢,就能完成各种食品的焖、煨、炖、蒸、煲等烹饪过程,汤清食美,每小时耗电只需几分钱,节约电能。因此使用节能电热文火煲,能达到省电、省钱、省事、高效的目的,可为众多的家庭选用。

附图说明

[0012] 以下将结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0013] 图 1 是环保节能电热文火煲结构示意图。

[0014] 图 2 是环保节能电热文火煲的导热盘示意图。

[0015] 图 3 是环保节能电热文火煲的托盘主视图。

[0016] 图 4 是环保节能电热文火煲的托盘俯视图。

具体实施方式

[0017] 参照附图 1~4, 环保节能电热文火煲包括煲体、煲盖 1、电气控制盒 8、导热盘 11、绝缘板 18、21、发热板 19、保温板 22 和托盘 16。

[0018] 煲体由外壳 5、内胆 4、空气隔热层 6 构成,在内胆 4 底部设置有安装连接柱 15,内胆 4 套装在外壳 5 内,内胆 4 通过安装连接柱 15、螺钉与外壳 5 底部固定连接,外壳 5 与内胆 4 之间设有空气隔热层 6。外壳 5 与内胆 4 采用无毒塑料材料制成。

[0019] 内胆 4 下部设置有导热盘安装支架 14,导热盘 11 安装在导热盘安装支架 14 上,导热盘 11 底部设置有托盘连接孔 12,在导热盘 11 下部装有绝缘板 18,在绝缘板 18 下部装有发热板 19,在发热板 19 下部装有绝缘板 21,绝缘板 21 下部装有保温板 22,保温板 22 下部装有托盘 16。所述的导热盘 11 采用铝板冲压制成。

[0020] 在托盘 16 上部设置有与导热盘底部安装固定孔 26,托盘 16 通过螺丝 20 与导热盘底部托盘连接孔 12 连接,从而将导热盘 11、绝缘板 18、21、发热板 19、保温板 22 连成一体。在托盘 16 上还设置有与外壳 5 底部安装固定孔 25,托盘 16 与外壳 5 底部采用螺丝 23 固定。托盘 16 上还设置有散热通气孔 27,用于托盘 16 内部件散热通气。发热板 19 采用镍铬电热丝绕制在绝缘板上(云母板)。在煲体内配有专用烹饪容器 17,专用烹饪容器 17 可以采用烧锅。所述的外壳 5 底部设置有通孔 24,便于托盘 16 上设置的散热通气孔 27,散热通气。

[0021] 在外壳 5 一侧设置有电气控制盒安装插孔 7,电气控制盒 8 通过电气控制盒安装插孔 7 装插固定在外壳 5 上。电气控制盒 8 上装有指示灯、开关 9、定时器 10、线路板、电源插头 13,由于采用电气控制盒安装插孔 7 安装固定电气控制盒 8,增加电气控制盒绝缘性能,改变了现有采用螺丝定位固定的方式,更加安全可靠。在煲体上部两侧设置有通气孔 2,用于通气散发煲体内多余蒸汽。当揭开煲盖 1 时,不会再烫伤手,使用安全可靠。

[0022] 在外壳 5 上部两侧设置有把手 3,可以方便移动节能电热文火煲。

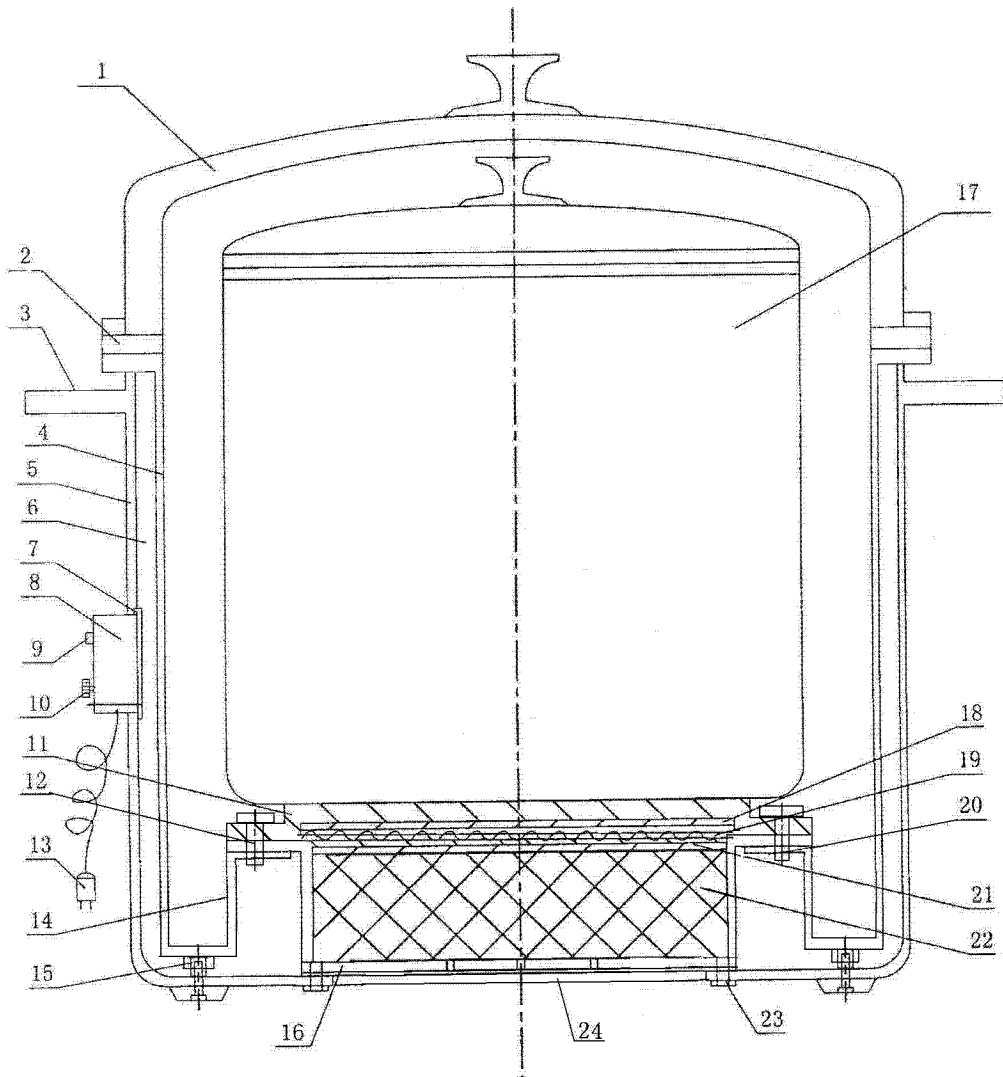


图 1

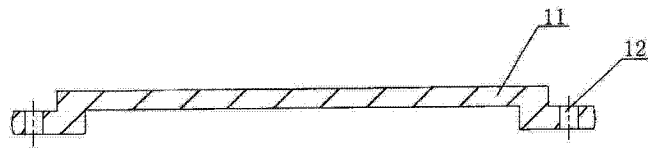


图 2

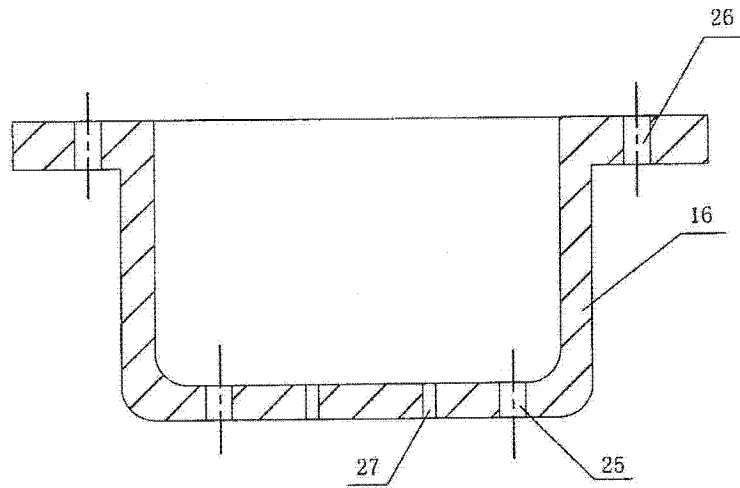


图 3

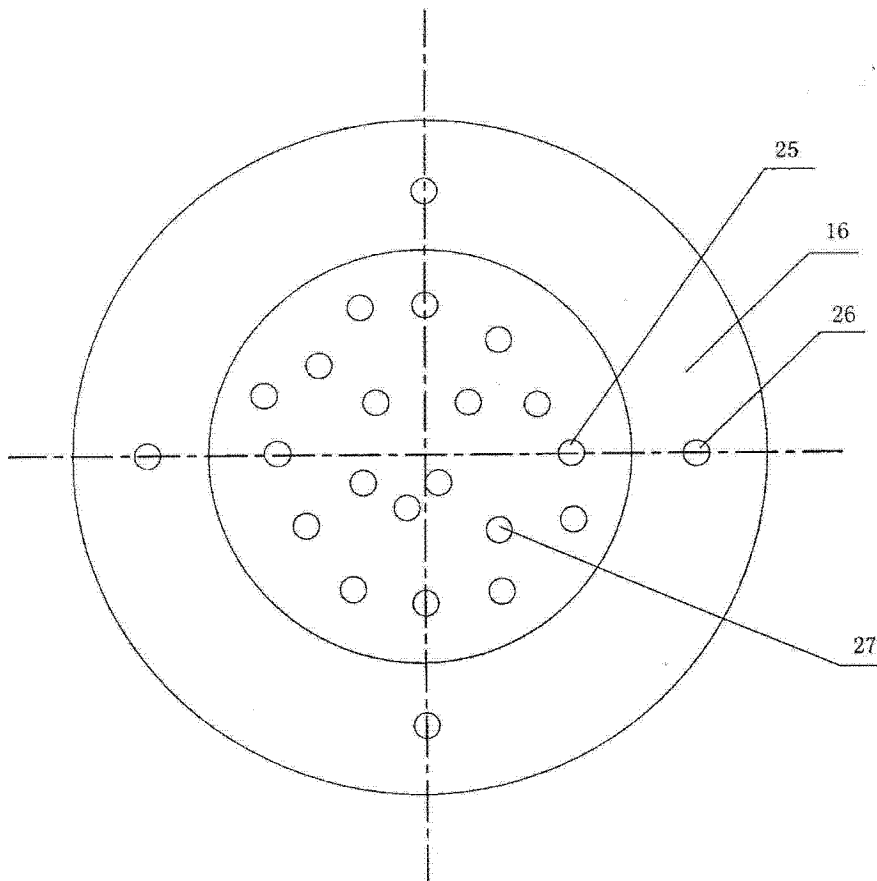


图 4