



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207023916 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720121000.6

(22)申请日 2017.02.09

(73)专利权人 姜学春

地址 222000 江苏省连云港市连云区东辛农场东洋分场六十八管理区132号

(72)发明人 姜学春

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 冯汉桥

(51) Int. Cl.

A47J 27/04(2006.01)

A61L 2/07(2006.01)

A61L 2/025(2006.01)

E03C 1/18(2006.01)

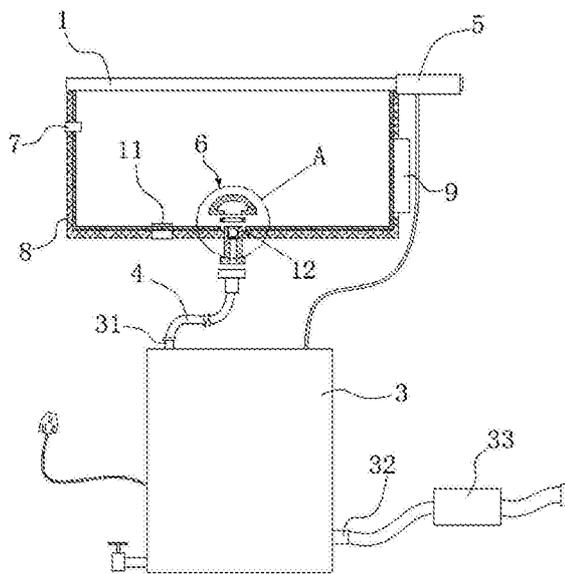
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带功率调节的多功能蒸汽水槽

(57)摘要

本实用新型提出一种带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于,包括:槽体、盖合于槽体开口的盖板、蒸汽发生器、高温蒸汽管和控制器,该槽体底部设有排水口和蒸汽口,该蒸汽口处设有蒸汽喷头机构;该蒸汽发生器具有蒸汽输出接头和进水接头,该蒸汽输出接头通过该高温蒸汽管与该蒸汽喷头机构连接,该进水接头连接水源;该槽体上设有若干个温度传感探头,这些温度传感探头或紧贴放置于槽体外壁,或通过钻孔穿设至槽体内壁;这些温度传感探头连接至控制器或蒸汽发生器中的控制板,该控制器或蒸汽发生器中的控制板根据温度传感探头反馈的温度信息调整蒸汽发生器的功率。本实用新型提供健康、便捷的蒸汽煮食功能,解决现有家居烹煮效率较低的问题。



1. 一种带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于,包括:槽体、盖合于槽体开口的盖板、蒸汽发生器、高温蒸汽管 and 控制器,该槽体底部设有排水口和蒸汽口,该蒸汽口处设有蒸汽喷头机构;该蒸汽发生器具有蒸汽输出接头和进水接头,该蒸汽输出接头通过该高温蒸汽管与该蒸汽喷头机构连接,该进水接头连接水源;该槽体上设有若干个温度传感探头,这些温度传感探头或紧贴放置于槽体外壁,或通过钻孔穿设至槽体内壁;这些温度传感探头连接至控制器或蒸汽发生器中的控制板,该控制器或蒸汽发生器中的控制板根据温度传感探头反馈的温度信息调整蒸汽发生器的功率。

2. 根据权利要求1所述的带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于:这些温度传感探头通过钻孔穿设至槽体内壁,其与钻孔相接处设有防水胶圈或涂设有密封胶。

3. 根据权利要求1或2所述的带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于:该温度传感探头为金属温度探头或热敏电阻器。

4. 根据权利要求1或2所述的带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于:该槽体的外壁上设有保温海绵。

5. 根据权利要求4所述的带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于:该保温海绵完整包裹于槽体的外壁。

6. 根据权利要求1或2所述的带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于:还包括有超声波模块,该超声波模块贴放于槽体外壁,并由该控制器控制其开/关。

7. 根据权利要求1或2所述的带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于:该槽体内壁上设有若干凸筋/凸沿以供蒸格放置。

8. 根据权利要求1或2所述的带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于:该进水接口通过水管连接水源,该水源包括储水容器或自来水管,该水管上设有水净化或水过滤装置。

9. 根据权利要求1或2所述的带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于:该控制器提供手动调节功能、预定程序运行功能和定时运行功能。

10. 根据权利要求1或2所述的带功率调节的多功能蒸汽水槽,其特征在于:该控制器集成有无线通讯模块,用于与上位设备互联以获取操作指令和反馈运行情况。

一种带功率调节的多功能蒸汽水槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带功率调节的多功能蒸汽水槽。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对煮食健康也日益注重,而通蒸煮方式所得的菜肴由于其味道清淡、鲜美且不易上火,甚为人们所喜爱。现有的蒸煮方式是通过在锅内加注水,待水煮沸后产生高温水蒸汽对食材进行加热,但不管是使用明火或电炉来提供热源,传统蒸煮方式的效率还是较低,烹煮效率受到限制,不能快速煮熟食材。即便一个炉蒸煮、一个炉炒菜(一般炉为双头设计),但是等蒸的菜好了,炒的菜早就凉了。

[0003] 水槽是厨房的必备结构,目前人们对水槽仅定义其为餐具、食材的浸洗用具,没有赋予其烹煮功能。考虑到水槽的容积比一般的煲、锅要大,具备烹煮的基础条件,特别是适合于蒸煮。所以本实用新型考虑将水槽与蒸汽发生器相结合,利用水槽的自有空间来实现高温蒸汽煮食,解决现有家庭厨房烹煮效率较低的问题。此外,在对餐具的清洁过程中,高温蒸汽对去污消毒也有重要作用,能够快速消除餐具上的污垢,然后用清水冲洗即可,甚至连清洁液都可以省去。

实用新型内容

[0004] 基于以上背景技术,本实用新型提出一种带功率调节的多功能蒸汽水槽,目的在于解决烹煮效率问题,提供健康、便捷的蒸汽煮食功能,并且实现对餐具的高温蒸汽去污消毒,其具体技术内容如下:

[0005] 一种带功率调节的多功能蒸汽水槽,其包括:槽体、盖合于槽体开口的盖板、蒸汽发生器、高温蒸汽管 and 控制器,该槽体底部设有排水口和蒸汽口,该蒸汽口处设有蒸汽喷头机构;该蒸汽发生器具有蒸汽输出接头和进水接头,该蒸汽输出接头通过该高温蒸汽管与该蒸汽喷头机构连接,该进水接头连接水源;该槽体上设有若干个温度传感探头,这些温度传感探头或紧贴放置于槽体外壁,或通过钻孔穿设至槽体内壁;这些温度传感探头连接至控制器或蒸汽发生器中的控制板,该控制器或蒸汽发生器中的控制板根据温度传感探头反馈的温度信息调整蒸汽发生器的功率。

[0006] 于本实用新型的一个或多个实施例中,这些温度传感探头通过钻孔穿设至槽体内壁,其与钻孔相接处设有防水胶圈或涂设有密封胶。

[0007] 于本实用新型的一个或多个实施例中,该温度传感探头为金属温度探头或热敏电阻器。

[0008] 于本实用新型的一个或多个实施例中,该槽体的外壁上设有保温海绵。

[0009] 于本实用新型的一个或多个实施例中,该保温海绵完整包裹于槽体的外壁。

[0010] 于本实用新型的一个或多个实施例中,多功能蒸汽水槽还包括有超声波模块,该超声波模块贴放于槽体外壁,并由该控制器控制其开/关。

[0011] 于本实用新型的一个或多个实施例中,该槽体内壁上设有若干凸筋/凸沿以供蒸

格放置。

[0012] 于本实用新型的一个或多个实施例中,该进水接口通过水管连接水源,该水源包括储水容器或自来水管,该水管上设有水净化或水过滤装置。

[0013] 于本实用新型的一个或多个实施例中,该控制器提供手动调节功能、预定程序运行功能和定时运行功能。

[0014] 于本实用新型的一个或多个实施例中,该控制器集成有无线通讯模块,用于与上位设备互联以获取操作指令和反馈运行情况。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 1) 以蒸汽煮食为前提,将水槽与蒸汽发生器相结合,既保留了水槽的基本功能,也利用水槽的自有空间来实现高温蒸汽煮食,可替代传统蒸锅,提供健康、便捷的蒸汽煮食功能,解决现有家庭厨房烹煮效率较低的问题,也省去清洗锅具的麻烦,符合现代健康节能的煮食潮流,节省厨房内的煮食电器和锅具,增加厨房可用空间。

[0017] 2) 设置有温度传感探头,根据温度传感探头反馈的温度信息调整蒸汽发生器的功率,结合多种蒸煮模式进行控制,如加热、解冻食物等,实现蒸煮效果可控的蒸汽水槽。

[0018] 3) 利用高温蒸汽对餐具进行去污消毒处理,能够快速消除餐具上的污垢,然后用清水冲洗即可,由于高温水蒸汽对污垢的强分解能力,甚至连清洁剂都可以省去,让本实用新型相当于拥有高效去污消毒功能,特别是让冬季的餐具清洁更为贴心,不会冻手;此外,考虑到蒸汽水槽的清洁功能,本装置还配设有超声波模块,由控制板依指令执行蒸煮、蒸汽消毒、超声波清洁动作。

[0019] 由此可见,本实用新型是一款技术性、实用性和经济性均表现卓越之产品,适合推广使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的带功率调节的多功能蒸汽水槽的整体结构示意图。

[0021] 图2为图1的A部放大图。

[0022] 图3为本实用新型的带功率调节的多功能蒸汽水槽的槽体与盖配合结构示意图。

具体实施方式

[0023] 如下结合附图1至3,对本申请方案作进一步描述:

[0024] 一种带功率调节的多功能蒸汽水槽,其包括:槽体1、盖合于槽体1开口的盖板2、蒸汽发生器3、高温蒸汽管4和控制器5,该槽体1底部设有排水口11和蒸汽口12,该槽体1内壁设有若干凸筋/凸沿13以供蒸格放置;该蒸汽口12处设有蒸汽喷头机构6;该蒸汽发生器3具有蒸汽输出接头31和进水接头32,该蒸汽输出接头31通过该高温蒸汽管4与该蒸汽喷头机构6连接,该进水接头32连接水源;该槽体1上设有若干个温度传感探头7,这些温度传感探头7通过钻孔穿设至槽体内壁,其与钻孔相接处设有防水胶圈或涂设有密封胶;这些温度传感探头7连接至控制器5或蒸汽发生器3中的控制板(图中未示出),该控制器5或蒸汽发生器3中的控制板根据温度传感探头7反馈的温度信息调整蒸汽发生器3的功率。

[0025] 具体实施时,槽体1与蒸汽发生器3可以是分离放置,也可以是一体设置,该蒸汽发生器3根据厨房水台结构或电插座位置来摆放;该温度传感探头7为金属温度探头或热敏电

阻器,图中未示出其电连接线。

[0026] 作为一种优选实施,见图2,蒸汽喷头机构6包括喷头帽61、胶垫圈62、活塞单向阀63和喷头座64,该喷头座64穿设于该蒸汽口12,其具有贯通的上、下端开口,其上端开口处设有该活塞单向阀63,具体包括利用自身封堵该上端开口的钢珠631和挡止钢珠631的卡簧632,该喷头帽61盖置于喷头座64的上端开口处,其上设有若干出气孔611,其内部具有连通该喷头座64 上端开口与出气孔611的通道612,该胶垫圈62套置于喷头座64上。

[0027] 该槽体1的外壁上设有保温海绵8,具体的,该保温海绵8完整包裹于槽体1的外壁以起到隔热保温之效果,既避免了不锈钢304等金属材制作的槽1 体散热过快,保证槽内的热效率了;也防止人体因触碰到槽体1表面被烫伤;

[0028] 为提升清洁效果,本实用新型的蒸汽水槽还包括有超声波模块9,该超声波模块9贴放于槽体1外壁,并由该控制器5控制其开/关;由此实现蒸汽高温消毒、溶解油污以及超声波深层清洁的自动化清洁功能。

[0029] 该进水接口32通过水管连接水源,该水源包括储水容器或自来水管,该水管上设有水净化或水过滤装置33。

[0030] 该控制器5提供手动调节功能、预定程序运行功能和定时运行功能。此外,考虑到智能化家居的发展趋势和用户操作的方便,该控制器5集成有无线通讯模块,用于与上位设备(如智能手机、平板电脑等) 互联以获取操作指令和反馈运行情况。

[0031] 上述优选实施方式应视为本申请方案实施方式的举例说明,凡与本申请方案雷同、近似或以此为基础作出的技术推演、替换、改进等,均应视为本专利的保护范围。

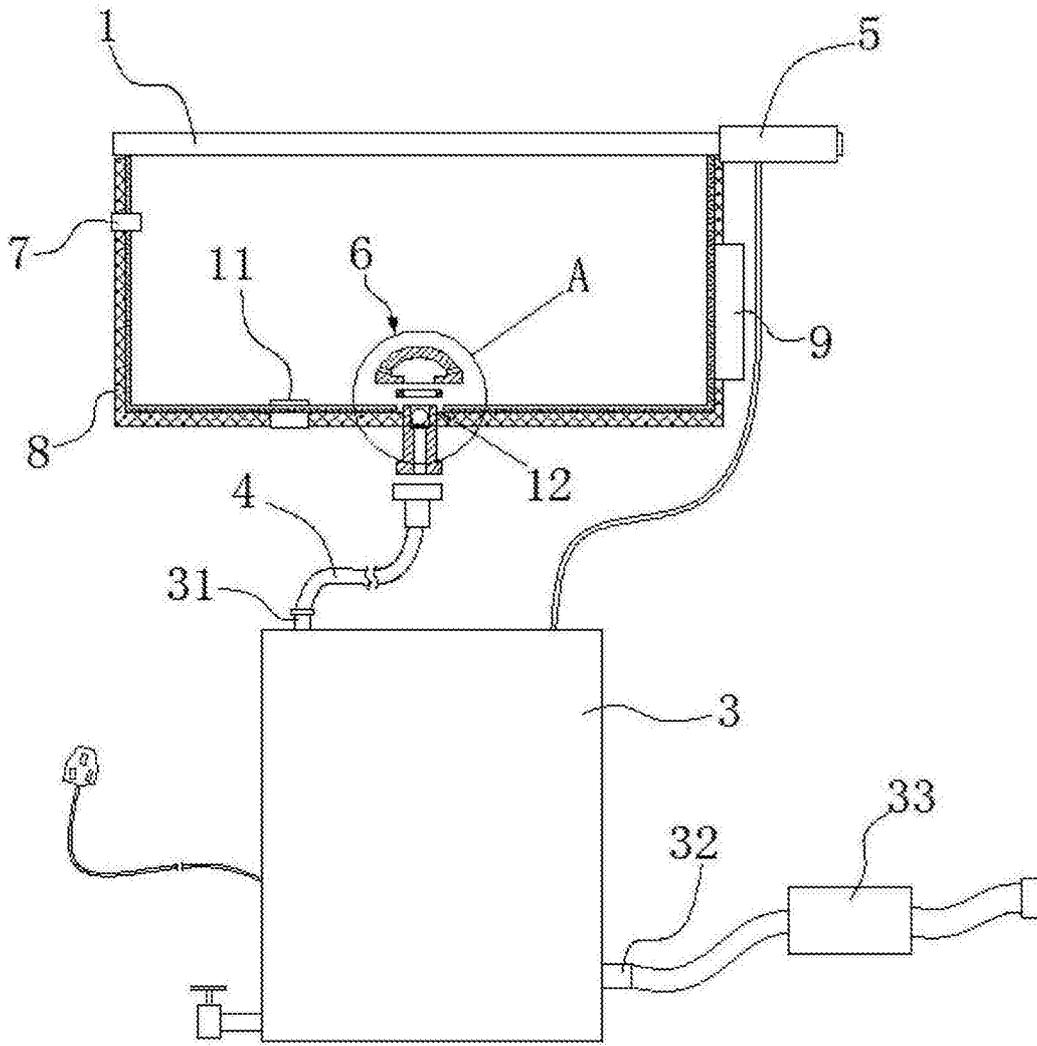


图1

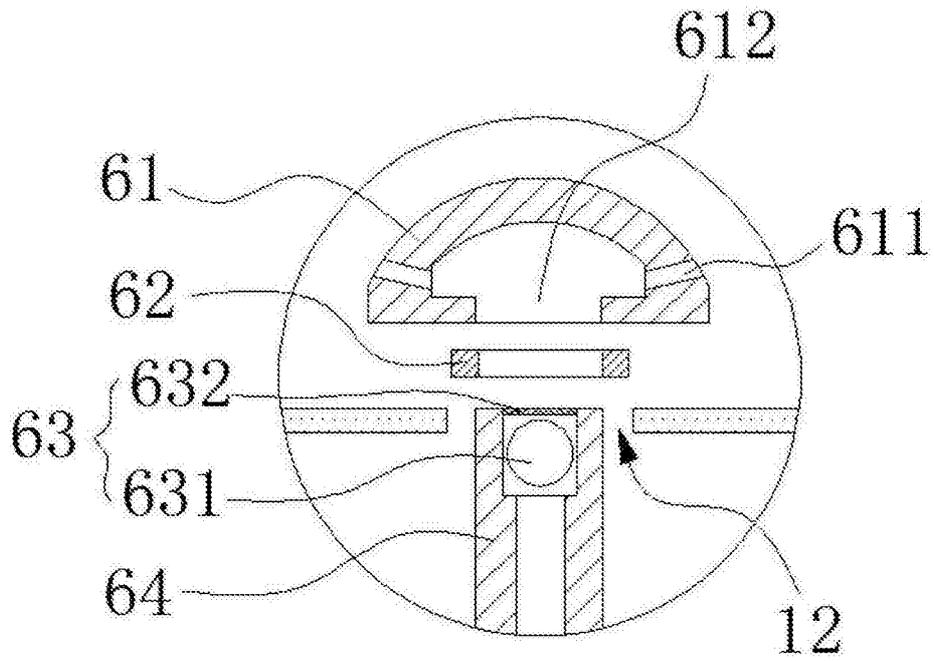


图2

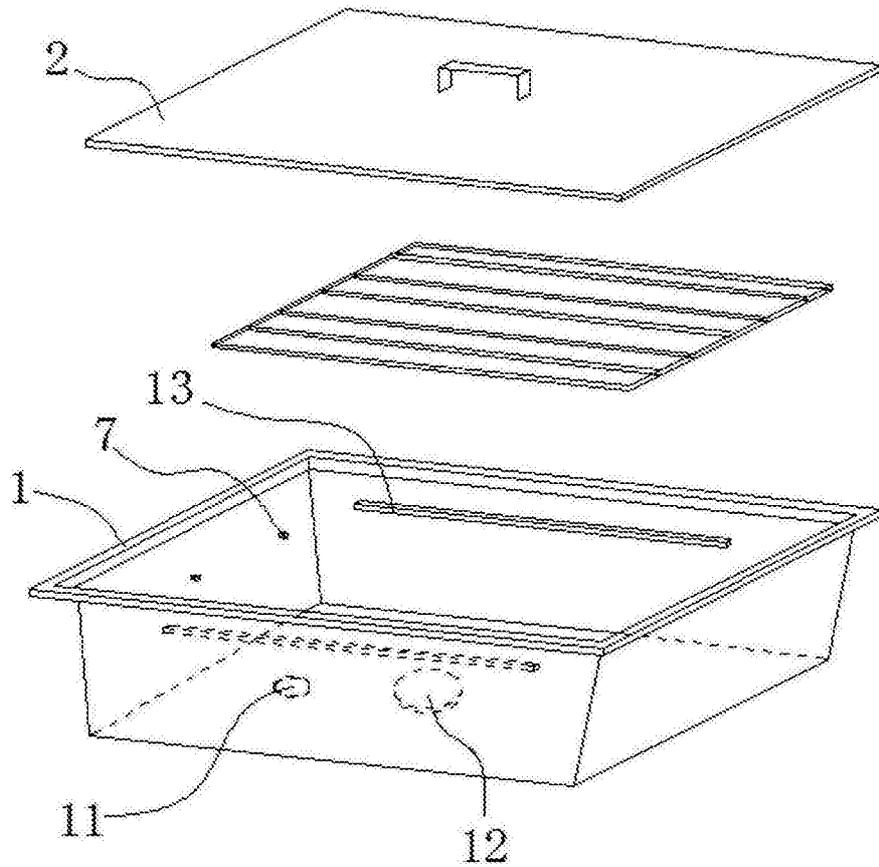


图3