(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105342373 A
(43)申请公布日 2016.02.24

(21)申请号 201510889245.9

(22)申请日 2015.12.07

(71)申请人 广东力新热能科技有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区中心科技工业区B区24号地(F6)车间5楼之一

(72)发明人 卢庆云 何锡欢

(51)Int.Cl.
A47J 27/04(2006.01)
A47J 36/38(2006.01)

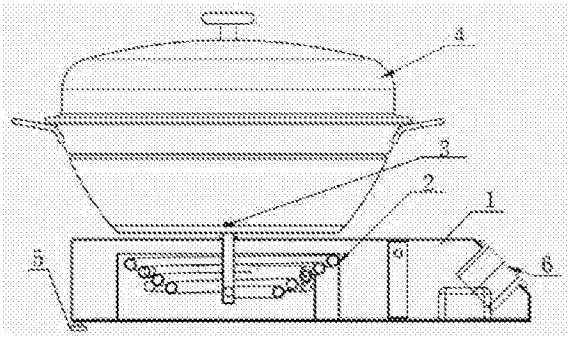
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一体式电热蒸汽锅

(57)摘要

本发明公开了一种一体式电热蒸汽锅，包括主机和蒸锅，所述的主机设有蒸煮区和控制区，所述的蒸煮区内设有蒸汽发生器，所述的蒸汽发生器上方一端设有进水口，下方一端设有蒸汽出口，所述的控制区内设有水泵和控制面板，所述的水泵与蒸汽发生器相连接；本发明旨在提供一种加热速度快、高温、节能的一体式电热蒸汽锅，该一体式电热蒸汽锅没有污染和辐射，不产生废水废气，操作简单，使用方便，安全实用，除了炒和炸这两个功能外，其余的煮食功能可以取代煤气炉和电磁炉。



CN 105342373 A

1. 一种一体式电热蒸汽锅，包括主机（1）和蒸锅（4），所述的主机（1）设有蒸煮区（7）和控制区（8），其特征在于，所述的蒸煮区（7）内设有蒸汽发生器（2），所述的蒸汽发生器（2）上方一端设有进水口，下方一端设有蒸汽出口管（13），所述的控制区（8）内设有水泵（9），所述的水泵（9）与蒸汽发生器（2）相连接，该控制区（8）上设有控制面板（6）。

2. 根据权利要求 1 所述的一体式电热蒸汽锅，其特征在于，所述的蒸汽发生器（2）呈螺旋锥形且上宽下窄，该蒸汽发生器（2）的中心位置的垂直方向上设有蒸汽出口管（13），所述的蒸汽出口管（13）上部贯穿蒸煮区（7）且向外延伸。

3. 根据权利要求 1 所述的一体式电热蒸汽锅，其特征在于，所述的蒸汽发生器（2）固定在固定座（12）上，所述的固定座（12）设置在蒸煮区（7）内。

4. 根据权利要求 2 所述的一体式电热蒸汽锅，其特征在于，所述的蒸汽出口管（13）上方连接有快速接头，下方与螺旋锥形的下部末端的出汽口连接。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的一体式电热蒸汽锅，其特征在于，该蒸锅（4）设有蒸煮层和蒸馏水收集层，所述的蒸煮层在蒸锅（4）上方，所述的蒸馏水收集层底部设有与快速接头相配合的蒸汽喷头（3）。

一体式电热蒸汽锅

技术领域

[0001] 本发明涉及蒸煮电器技术领域，具体的说，尤其是一体式电热蒸汽锅。

背景技术

[0002] 目前，市面上的蒸煮炉具均采用煤气、电或碳，而且都是间接先加热水，令水产生蒸汽再利用蒸汽来蒸煮食物，因此加热一锅水要浪费很多能源以及时间；采用煤气或碳加热的方式容易产生废气，而市面上采用电力的锅炉多为电磁炉，电磁炉在使用过程中同样产生辐射，对于部分人来说会影响身体健康。

发明内容

[0003] 本发明针对上述的情况，提供一种加热速度快、高温、节能的一体式电热蒸汽锅，该一体式电热蒸汽锅没有污染和辐射，不产生废水废气，操作简单，使用方便，安全实用。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的：一种一体式电热蒸汽锅，包括主机和蒸锅，所述的主机设有蒸煮区和控制区，所述的蒸煮区内设有蒸汽发生器，所述的蒸汽发生器上方一端设有进水口，下方一端设有蒸汽出口管，所述的控制区内设有水泵，所述的水泵与蒸汽发生器相连接，该控制区上设有控制面板。

[0005] 上述的一体式电热蒸汽锅中，所述的蒸汽发生器呈螺旋锥形且上宽下窄，该蒸汽发生器的中心位置的垂直方向上设有蒸汽出口管，所述的蒸汽出口管上部贯穿蒸煮区且向外延伸。

[0006] 上述的一体式电热蒸汽锅中，所述的蒸汽发生器固定在固定座上，所述的固定座设置在蒸煮区内。

[0007] 上述的一体式电热蒸汽锅中，所述的蒸汽出口管上方连接有快速接头，下方与螺旋锥形的下部末端的出汽口连接。

[0008] 上述的一体式电热蒸汽锅中，该蒸锅设有蒸煮层和蒸馏水收集层，所述的蒸煮层在蒸锅上方，所述的蒸馏水收集层底部设有与快速接头相配合的蒸汽喷头。

[0009] 本发明采用上述的结构后，通过蒸汽发生器将水快速加热变成高温蒸汽，通过蒸汽出口管通入蒸锅，既可快速蒸煮食物，同时在锅里熬汤或粥，又可作餐具消毒，节省能源和时间，而且蒸汽发生器不产生辐射、废气或废水，使用过程安全实用。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的剖视图。

[0011] 图 2 是本发明的俯视图。

[0012] 图 3 是本发明的立体图。

[0013] 图中：主机 1、蒸汽发生器 2、蒸汽喷头 3、蒸锅 4、电源连接口 5、控制面板 6、蒸煮区 7、控制区 8、水泵 9、进水管 10、连接管 11、固定座 12、蒸汽出口管 13、电源线 14。

具体实施方式

[0014] 结合图 1、图 2 和图 3 所示的一体式电热蒸汽锅，包括主机 1 和蒸锅 4，该主机 1 后下方设有电源连接口 5，该电源连接口 5 与电源线 14 连接，所述的主机 1 设有蒸煮区 7 和控制区 8，所述的蒸煮区 7 内设有固定座 12，所述的固定座 12 上固定连接有蒸汽发生器 2，所述的蒸汽发生器 2 呈螺旋锥形且上宽下窄，该蒸汽发生器 2 的中心位置的垂直方向上设有蒸汽出口管 13，该蒸汽出口管 13 下方与螺旋锥形的下部末端的出汽口连接，所述的蒸汽出口管 13 上部贯穿蒸煮区 7 且向外延伸，该蒸汽出口管 13 上方连接有快速接头，该快速接头设置在向外延伸的部位，所述的蒸汽发生器 2 一端设有进水口，所述的进水口设置在蒸汽发生器 2 的上部一端。

[0015] 所述的控制区 8 内设有水泵 9，所述的水泵 9 与蒸汽发生器 2 相连接，该控制区 8 上设有控制面板 6，该控制面板 6 可控制水泵 9 的抽水量和蒸汽发生器 2 的温度，所述的水泵 9 通过连接管 11 与蒸汽发生器 2 的进水口连接，水泵 9 通过进水管 10 与水桶连接。

[0016] 所述的蒸锅 4 为平底的锅类，该蒸锅 4 设有蒸煮层和蒸馏水收集层，所述的蒸煮层在蒸锅 4 上方，所述的蒸馏水收集层底部设有与快速接头相配合的蒸汽喷头 3。

[0017] 本发明的控制面板 6 控制时间、温度与出蒸汽量，蒸汽发生器可实现快速产生高温蒸汽，该蒸汽温度可达到 200 度以上，蒸锅 4 上的蒸煮层在高温蒸汽与食物接触后降低至 100 度以下形成水滴，可回流到蒸馏水收集层内形成汤水，除了炒和炸这两个功能外，其余的煮食功能可以取代煤气炉和电磁炉加热水蒸煮的方式。

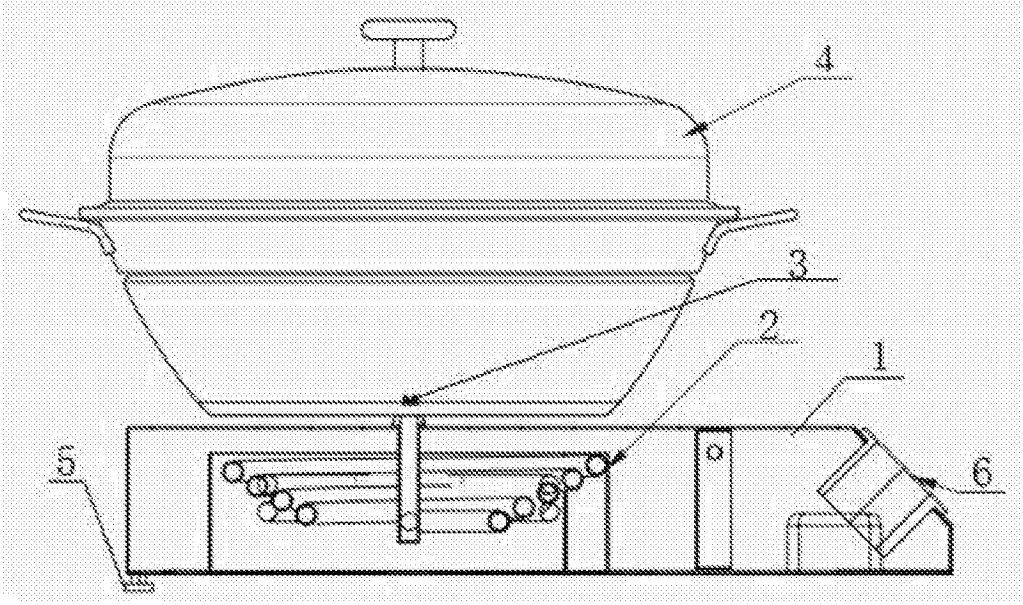


图 1

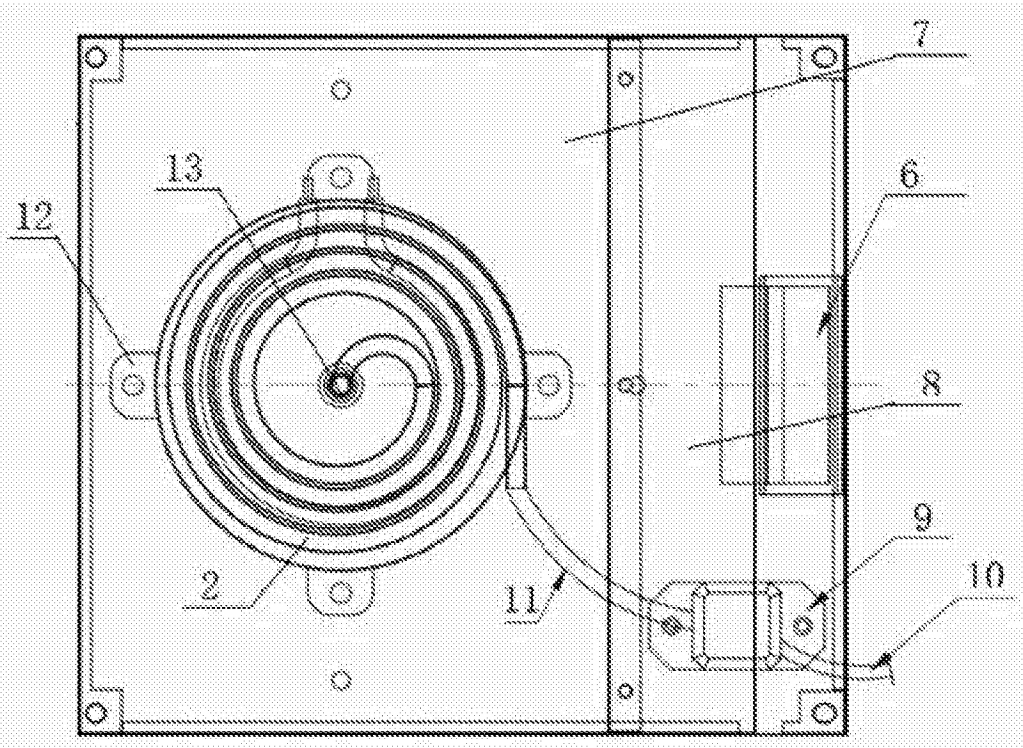


图 2

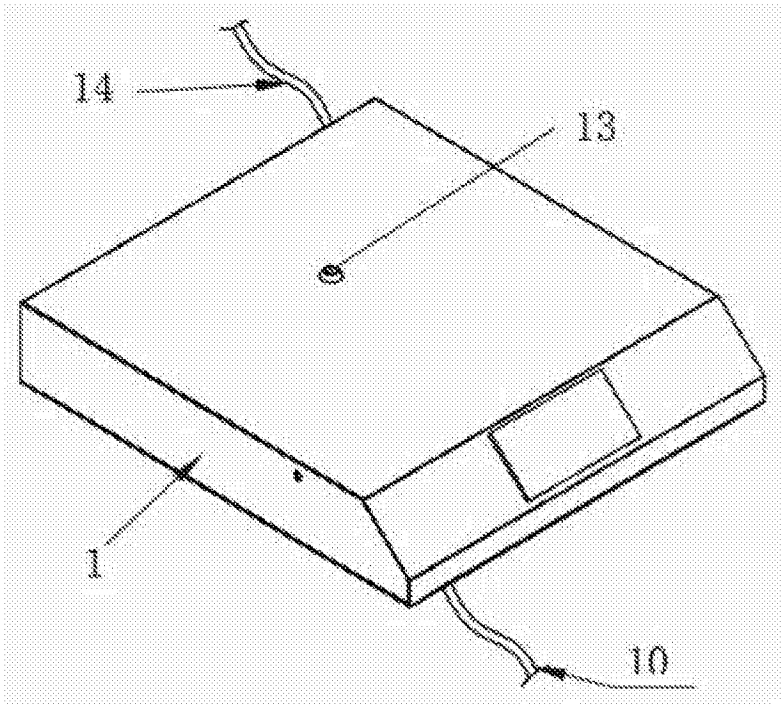


图 3