



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213664799 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022139970.3

(22) 申请日 2020.09.26

(73) 专利权人 广东天际电器股份有限公司

地址 515000 广东省汕头市潮汕路金园工
业城12-12片区

(72) 发明人 陈浩成 詹文杰 陈育加 黄奕莲
林松飞

(74) 专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公
司 44230

代理人 林天普 朱明华

(51) Int.Cl.

A47J 27/04 (2006.01)

A47J 36/20 (2006.01)

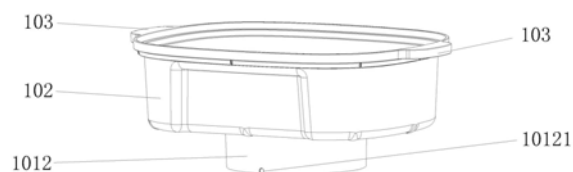
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蒸笼

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蒸笼,包括蒸盘和环形壁板,蒸盘的外边沿与环形壁板的下边沿连接,蒸盘上设有多个蒸汽孔,其特征在于:所述蒸盘的下表面中部设有向下延伸的环形挡板,环形挡板顶部将蒸盘分隔为内围和外围,蒸盘内围的外边沿上设有收水槽,收水槽的底部与环形挡板围成的空间相连通。这种蒸笼在蒸炖食物时,能更快的产生蒸汽,加快食物的蒸炖速度,降低能耗。



1. 一种蒸笼,包括蒸盘和环形壁板,蒸盘的外边沿与环形壁板的下边沿连接,蒸盘上设有多个蒸汽孔,其特征在于:所述蒸盘的下表面中部设有向下延伸的环形挡板,环形挡板顶部将蒸盘分隔为内围和外围,蒸盘内围的外边沿上设有收水槽,收水槽的底部与环形挡板围成的空间相连通。

2. 如权利要求1所述的一种蒸笼,其特征在于:所述环形挡板的侧壁上设有进水口。

3. 如权利要求2所述的一种蒸笼,其特征在于:所述进水口处于环形挡板侧壁的下端。

4. 如权利要求1所述的一种蒸笼,其特征在于:所述蒸笼还包括两个把手,把手设于环形壁板的顶部。

5. 如权利要求1所述的一种蒸笼,其特征在于:环形壁板的上边沿设有环形台阶。

6. 如权利要求1所述的一种蒸笼,其特征在于:所述蒸盘沿内围外边沿的周向设有多个导水槽,导水槽自蒸盘的内围的外边沿向蒸盘外围的外边沿延伸,并且各个导水槽分别与所述收水槽连通。

一种蒸笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪器具，特别涉及一种蒸笼。

背景技术

[0002] 蒸锅是常用的烹饪器具之一，主要是利用蒸汽把锅内的馒头、点心、菜品等蒸熟。目前市场主要的蒸锅分为燃气蒸锅与电蒸锅。其中，电蒸锅的工作原理是利用发热器对锅体内的水加热而形成高温蒸汽，然后利用高温蒸汽对食物进行加热烹饪。在蒸炖食物时，需要在锅体内加水后才放入食物进行加热蒸炖，并需要使水连续地保持在沸腾状态，从而才能产生足够的蒸汽对食物进行蒸炖，耗能较大。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种蒸笼，这种蒸笼在蒸炖食物时，能更快的产生蒸汽，加快食物的蒸炖速度，降低能耗。

[0004] 为了解决上述技术问题，采用的技术方案如下：

[0005] 一种蒸笼，包括蒸盘和环形壁板，蒸盘的外边沿与环形壁板的下边沿连接，蒸盘上设有多个蒸汽孔，其特征在于：所述蒸盘的下表面中部设有向下延伸的环形挡板，环形挡板顶部将蒸盘分隔为内围和外围，蒸盘内围的外边沿上设有收水槽，收水槽的底部与环形挡板围成的空间相连通。

[0006] 本实用新型的蒸笼可用于蒸锅中，该蒸锅包括加热容器、上盖和所述蒸笼，加热容器底部设有加热装置，加热容器中设有开口朝上的容腔，蒸笼处在加热容器的容腔中，上盖盖合在加热容器上并将其容腔的开口覆盖；环形挡板围成的空间与加热装置的位置相对应。使用时，先向加热容器中加入水，再将蒸笼放在加热容器中，随后将加热容器的开口密封，通常，环形挡板围成的区域与加热容器中加热装置的位置相对应。当蒸盘放在加热容器中时，环形挡板将加热容器中的水分隔成内外两部分，加热容器对容器中的水进行加热时，会首先加热处于环形挡板内部的水，在较短时间内产生大量密集的蒸汽，大量密集的蒸汽更能快速地经过处于蒸盘内围的蒸汽孔对蒸笼内的食物进行加热，提高食物的加热效率。当蒸汽上升到加热容器顶部，并在遇冷后变成水滴重新向下滴落时，其中一部分水滴经过蒸盘外围的蒸汽孔滴落到环形挡板外部的水中，使处在环形挡板内部的水逐渐减少，在加热装置加热功率不变的情况下，进一步加速蒸汽的产生，同时，另一部分水滴会经过收水槽以及未被食物遮挡的处于蒸盘内围的蒸汽孔，重新回流到环形挡板内部的水中。

[0007] 上述蒸笼也可以与其他锅具（如日常使用中采用明火加热的锅具）配合使用，需要使用这些锅具对食物进行蒸炖时，先向锅具中加入水，再将蒸笼放在锅具中，蒸笼和锅具密封即可进行加热。放置蒸笼时，只需要将随后将环形挡板围成的区域与锅具加热部位相对应，就可以将锅具中的水分隔成内外两部分，并且加热时同样先对处于环形挡板内部的水进行加热，从而提高食物的加热效率；同时环形挡板也能对蒸盘起到支撑作用，使用时无需在蒸盘下方另外放置支撑部件，更便于使用。

[0008] 优选方案中,所述环形挡板的侧壁上设有进水口。通常,将进水口设置为较小的尺寸,通过这种设置,当环形挡板内部的水减少到一定的程度后,处于环形挡板外部的水会由进水口流入到环形挡板内部,并且由于进水口尺寸较小,进入到环形挡板内部的水量会受到限制,对环形挡板内部的水的加热效果影响较小。

[0009] 进一步的优选方案中,所述进水口处于环形挡板侧壁的下端。

[0010] 优选方案中,所述蒸笼还包括两个把手,把手设于环形壁板的顶部。把手便于蒸笼的取放。

[0011] 优选方案中,环形壁板的上边沿设有环形台阶。环形台阶方便蒸笼架设在加热容器的器壁上,并且便于密封蒸笼时,直接将上盖与环形台阶相配合从而将蒸笼的开口密封。

[0012] 优选方案中,所述蒸盘沿内围外边沿的周向设有多个导水槽,导水槽自蒸盘的内围的外边沿向蒸盘外围的外边沿延伸,并且各个导水槽分别与所述收水槽连通。通过设置导水槽,蒸汽遇冷向下滴落时,滴落到蒸盘外围的一部分水滴会经过导水槽向收水槽移动,并重新回流到环形挡板内部的水中。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:这种蒸笼在蒸炖食物时,能更快的产生蒸汽,加快食物的蒸炖速度,降低能耗。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例中蒸笼的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例中蒸笼的正视图;

[0016] 图3为本实用新型实施例中蒸笼的俯视图;

[0017] 图4为本实用新型实施例中蒸锅的剖视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述:

[0019] 如图1-3所示的一种蒸笼1,包括蒸盘101、环形壁板102和两个把手103,蒸盘101的外边沿与环形壁板102的下边沿连接,蒸盘101上设有多个蒸汽孔1011,蒸盘101的下表面中部设有向下延伸的环形挡板1012,环形挡板1012的侧壁的下端设有进水口10121,环形挡板1012顶部将蒸盘101分隔为内围和外围,蒸盘101内围的外边沿上设有收水槽1013,收水槽1013的底部与环形挡板1012围成的空间相连通,蒸盘101沿内围外边沿的周向设有多个导水槽1014,导水槽1014自蒸盘101内围的外边沿向蒸盘101外围的外边沿延伸,并且各个导水槽1014分别与收水槽1013连通;环形壁板102的上边沿设有环形台阶1021;把手103设于环形壁板102的顶部。

[0020] 如图4所示,上述蒸笼1用于蒸锅中,该蒸锅包括蒸笼1、加热容器2和上盖3,加热容器2底部设有加热装置201,加热容器2中设有开口朝上的容腔202,蒸笼1处在加热容器2的容腔202中,蒸笼1通过环形台阶1021架设在加热容器2的器壁上,上盖3与环形台阶1021相配合,盖合在蒸笼1上并将蒸笼1的开口覆盖;环形挡板1012围成的空间与加热装置201的位置相对应。使用时,先向加热容器2中加入水,再将蒸笼1放在加热容器2中,随后将加热容器2的开口密封,通常,环形挡板1012围成的区域与加热容器2中加热装置201的位置相对应。当蒸盘101放在加热容器2中时,环形挡板1012将加热容器2中的水分隔成内外两部分,加热

容器2对容器中的水进行加热时,会首先加热处于环形挡板1012内部的水,在较短时间内产生大量密集的蒸汽,大量密集的蒸汽更能快速地经过处于蒸盘101内围的蒸汽孔1011对蒸笼1内的食物进行加热,提高食物的加热效率。当蒸汽上升到加热容器2顶部,并在遇冷后变成水滴重新向下滴落时,其中一部分水滴会经过收水槽1013以及未被食物遮挡的处于蒸盘101内围的蒸汽孔1011,重新回流到环形挡板1012内部的水中,同时,另一部分水滴经过蒸盘101外围的蒸汽孔1011滴落到环形挡板1012外部的水中,使处在环形挡板1012内部的水逐渐减少,在加热装置201加热功率不变的情况下,进一步加速蒸汽的产生,并且滴落到蒸盘101外围的一部分水滴会经过导水槽1014向收水槽1013移动,并重新回流到环形挡板1012内部的水中。当环形挡板1012内部的水减少到一定的程度后,处于环形挡板1012外部的水会由进水口10121流入到环形挡板1012内部,并且由于进水口10121尺寸较小,进入到环形挡板1012内部的水量会受到限制,对环形挡板1012内部的水的加热效果影响较小。

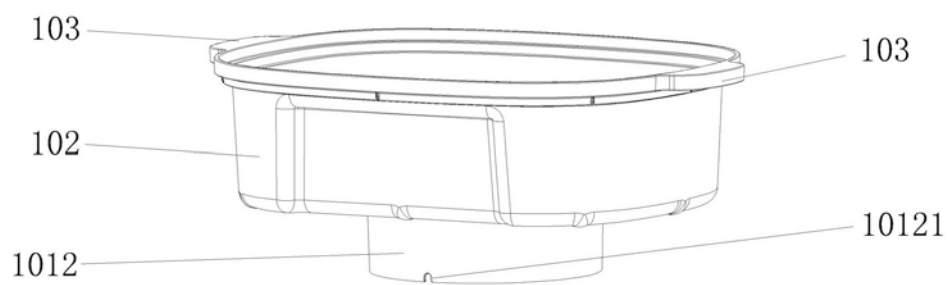


图1

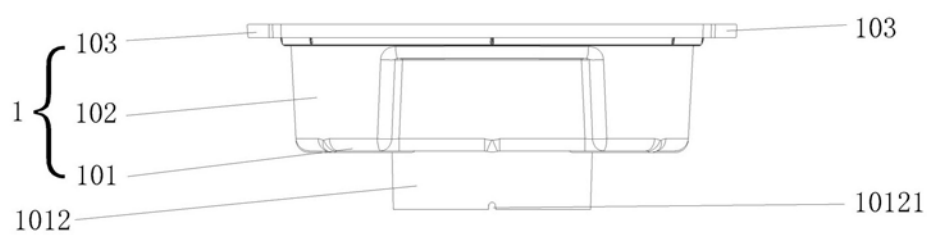


图2

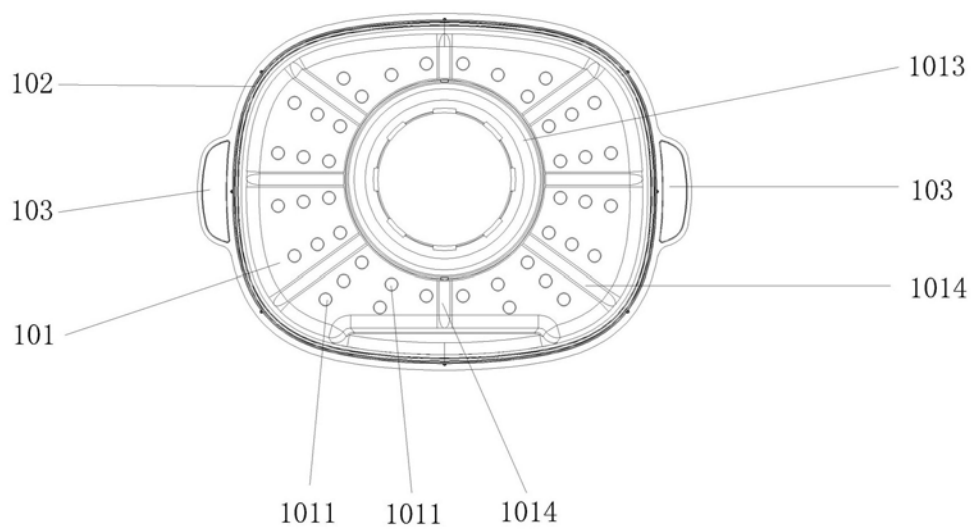


图3

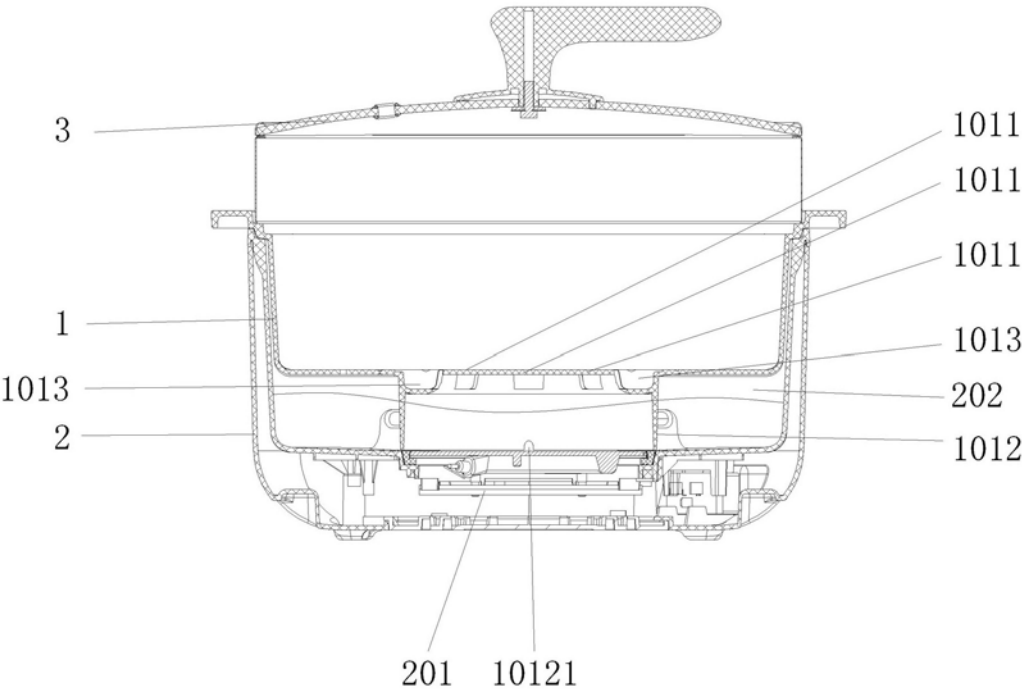


图4