



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209518735 U

(45)授权公告日 2019. 10. 22

(21)申请号 201822229625.1

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 山东省博兴县东瑜厨业有限公司

地址 255000 山东省淄博市博兴县曹王镇
开发区

(72)发明人 郭培成

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通
合伙) 37104

代理人 张清东

(51)Int.Cl.

A47J 27/05(2006.01)

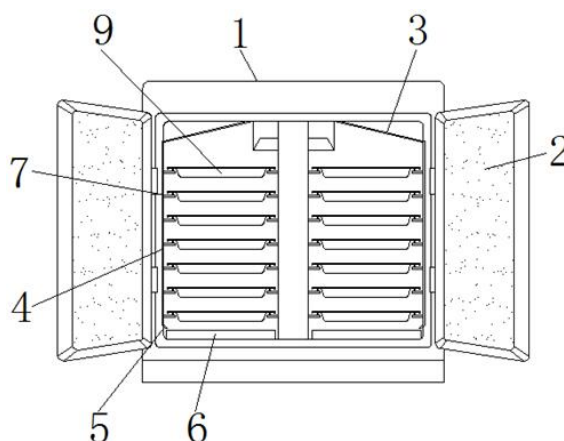
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蒸饭用餐盘柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种蒸饭用餐盘柜,包括主体、导流滑道、蓄水盘、支撑杆和托盘,所述主体的一侧安装有柜门,靠近柜门的所述主体内部安装有蒸汽聚集板,所述导流滑道开设在主体的内部体壁上、并与蒸汽聚集板一端连接。该蒸饭用餐盘柜的传统蒸饭柜内部蒸汽大,并且打开蒸饭柜时由于内部热气与冷气接触,会使得大量的蒸汽凝聚成水滴挂在主体内部的体壁上,积累过多便会滴落进饭内,影响口感的同时还会浸湿取饭人员的衣物等,十分的不便,而该装置的主体内部上端安装了倾斜的蒸汽聚集板,能够在蒸汽上升后将蒸汽聚集后的水滴滑落进导流滑道内,并顺着导流滑道滑进排水杆,最终聚集在蓄水盘内,便于统一的清理。



1. 一种蒸饭用餐盘柜,包括主体(1)、导流滑道(4)、蓄水盘(6)、支撑杆(7)和托盘(9),其特征在于:所述主体(1)的一侧安装有柜门(2),其中,

靠近柜门(2)的所述主体(1)内部安装有蒸汽聚集板(3),所述导流滑道(4)开设在主体(1)的内部体壁上、并与蒸汽聚集板(3)一端连接,远离蒸汽聚集板(3)的所述导流滑道(4)一端安装有排水杆(5),所述蓄水盘(6)放置在主体(1)内部、并靠近排水杆(5);

所述支撑杆(7)固定在主体(1)的内部体壁上、并靠近排水杆(5),远离排水杆(5)的所述支撑杆(7)内部镶嵌有滚轮(8),所述托盘(9)架放在支撑杆(7)之间,靠近支撑杆(7)的所述托盘(9)一侧包裹有拦截边沿(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种蒸饭用餐盘柜,其特征在于:所述主体(1)与蒸汽聚集板(3)之间构成倾斜安置,且主体(1)与蒸汽聚集板(3)之间的夹角为 45° 。

3. 根据权利要求1所述的一种蒸饭用餐盘柜,其特征在于:所述导流滑道(4)均匀分布在蒸汽聚集板(3)一端,且导流滑道(4)的分布长度与蒸汽聚集板(3)的边长相等。

4. 根据权利要求1所述的一种蒸饭用餐盘柜,其特征在于:所述导流滑道(4)与排水杆(5)之间同为倾斜结构,且导流滑道(4)与排水杆(5)之间的夹角与主体(1)与蒸汽聚集板(3)之间的夹角角度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种蒸饭用餐盘柜,其特征在于:所述蓄水盘(6)设置有两个,且蓄水盘(6)的尺寸大于托盘(9)的尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种蒸饭用餐盘柜,其特征在于:所述滚轮(8)的圆心与支撑杆(7)的表面重合,且滚轮(8)的半径大于拦截边沿(10)的最大长度。

一种蒸饭用餐盘柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工相关设备技术领域,具体为一种蒸饭用餐盘柜。

背景技术

[0002] 很多的大型食堂或者是饭店等,人流量较大需要供应大量主食,例如米饭、包子等场所,都会配置一台甚至几台蒸饭柜,通过利用电能和燃气来制造蒸汽,大批量的加工米饭等食物。目前市场上的蒸饭用餐盘柜虽然种类和数量非常多,但是大多数的蒸饭用餐盘柜由于内部的蒸汽大,在取饭时会有大量的水蒸气聚集滴落进米饭内,会影响到食物的口感等,而且清理起来也十分的不便,因此市面上迫切需要能改进蒸饭用餐盘柜结构的技术,来完善此设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种蒸饭用餐盘柜,以解决上述背景技术提出的目前市场上的蒸饭用餐盘柜由于内部的蒸汽大,在取饭时会有大量的水蒸气聚集滴落进米饭内,会影响到食物的口感等,而且清理起来也十分的不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蒸饭用餐盘柜,包括主体、导流滑道、蓄水盘、支撑杆和托盘,所述主体的一侧安装有柜门,其中,

[0005] 靠近柜门的所述主体内部安装有蒸汽聚集板,所述导流滑道开设在主体的内部体壁上、并与蒸汽聚集板一端连接,远离蒸汽聚集板的所述导流滑道一端安装有排水杆,所述蓄水盘放置在主体内部、并靠近排水杆;

[0006] 所述支撑杆固定在主体的内部体壁上、并靠近排水杆,远离排水杆的所述支撑杆内部镶嵌有滚轮,所述托盘架放在支撑杆之间,靠近支撑杆的所述托盘一侧包裹有拦截边沿。

[0007] 优选的,所述主体与蒸汽聚集板之间构成倾斜安置,且主体与蒸汽聚集板之间的夹角为 45° 。

[0008] 优选的,所述导流滑道均匀分布在蒸汽聚集板一端,且导流滑道的分布长度与蒸汽聚集板的边长相等。

[0009] 优选的,所述导流滑道与排水杆之间同为倾斜结构,且导流滑道与排水杆之间的夹角与主体与蒸汽聚集板之间的夹角角度相同。

[0010] 优选的,所述蓄水盘设置有两个,且蓄水盘的尺寸大于托盘的尺寸。

[0011] 优选的,所述滚轮的圆心与支撑杆的表面重合,且滚轮的半径大于拦截边沿的最大长度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该蒸饭用餐盘柜:

[0013] 传统的蒸饭柜内部蒸汽大,并且打开蒸饭柜时由于内部热气与冷气接触,会使得大量的蒸汽凝聚成水滴挂在主体内部的体壁上,积累过多便会滴落进饭内,影响口感的同时还会浸湿取饭人员的衣物等,十分的不便,而该装置的主体内部上端安装了倾斜的蒸汽

聚集板,能够在蒸汽上升后将蒸汽聚集后的水滴滑落进导流滑道内,并顺着导流滑道滑进排水杆,最终聚集在蓄水盘内,便于统一的清理,而且传统的蒸饭柜内放置的托盘都是直接架放在支撑杆上,并不稳定,在支撑杆上安装了滚轮,不仅仅能够帮助载重托盘抽出,还能够拦截托盘避免托盘脱落。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型导流滑道分布结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型托盘结构示意图。

[0017] 图中:1、主体,2、柜门,3、蒸汽聚集板,4、导流滑道,5、排水杆,6、蓄水盘,7、支撑杆,8、滚轮,9、托盘,10、拦截边沿。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种蒸饭用餐盘柜,包括主体1、柜门2、蒸汽聚集板3、导流滑道4、排水杆5、蓄水盘6、支撑杆7、滚轮8、托盘9和拦截边沿10,所述主体1的一侧安装有柜门2,其中,

[0020] 靠近柜门2的所述主体1内部安装有蒸汽聚集板3,所述主体1与蒸汽聚集板3之间构成倾斜安置,且主体1与蒸汽聚集板3之间的夹角为 45° ,倾斜的蒸汽聚集板3使得水蒸气不能够在蒸汽聚集板3上聚集,并且会顺着蒸汽聚集板3的倾斜角度滑落,不会直接掉落,所述导流滑道4开设在主体1的内部体壁上、并与蒸汽聚集板3一端连接,所述导流滑道4均匀分布在蒸汽聚集板3一端,且导流滑道4的分布长度与蒸汽聚集板3的边长相等,导流滑道4镶嵌在主体1内壁,不会影响主体1的使用与支撑杆7的安装,而且还能导流蒸汽聚集板3上留下的蒸馏水,远离蒸汽聚集板3的所述导流滑道4一端安装有排水杆5,所述导流滑道4与排水杆5之间同为倾斜结构,且导流滑道4与排水杆5之间的夹角与主体1与蒸汽聚集板3之间的夹角角度相同,排水杆5倾斜是为了能够将导流滑道4内的水导流进蓄水盘6内,便于统一处理,所述蓄水盘6放置在主体1内部、并靠近排水杆5,所述蓄水盘6设置有两个,且蓄水盘6的尺寸大于托盘9的尺寸,蓄水盘6的尺寸使得蓄水盘6能够将托盘9上滴落的水统一收集起来;

[0021] 所述支撑杆7固定在主体1的内部体壁上、并靠近排水杆5,远离排水杆5的所述支撑杆7内部镶嵌有滚轮8,所述滚轮8的圆心与支撑杆7的表面重合,且滚轮8的半径大于拦截边沿10的最大长度,滚轮8不仅仅能辅助载重的托盘9滑动,还能够配合拦截边沿10拦截住托盘9,避免托盘9滑脱,所述托盘9架放在支撑杆7之间,靠近支撑杆7的所述托盘9一侧包裹有拦截边沿10。

[0022] 工作原理:在使用该蒸饭用餐盘柜时,首先需要对该蒸饭用餐盘柜进行一个简单的了解,米饭在主体1蒸熟后,从侧面打开柜门2,空气中的冷气与主体1内的热气相遇,便会

产生大量的水蒸气上升,并接触到蒸汽聚集板3后形成小水滴,而水滴会顺着蒸汽聚集板3的倾斜角度顺着导流滑道4排出,排水杆5将导流滑道4导流的蒸馏水排进蓄水盘6后,便不会有水滴落进米饭内影响饭的食用口感等,拉动托盘9在支撑杆7上滑动时,滚轮8会被载重的托盘9带动旋转,减小摩擦力更加方便抽取,而拦截边沿10会在滑动时接触到滚轮8,并被滚轮8的直径拦截,避免托盘9在滑动时出现脱离现象,这就是该装置的工作流程,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

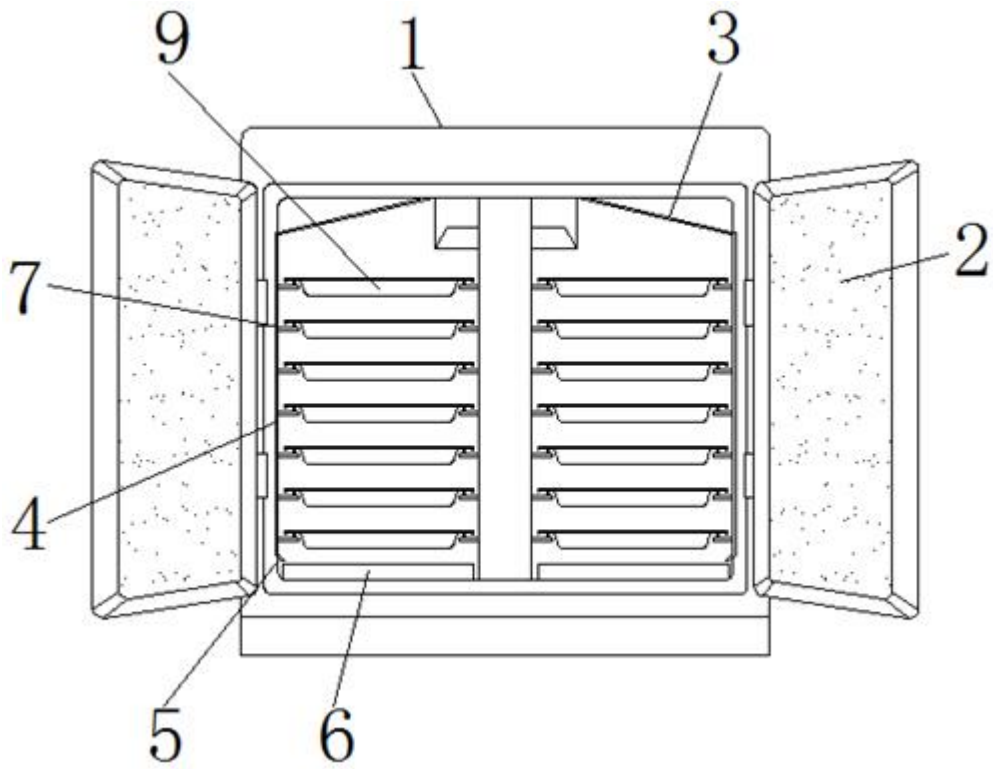


图1

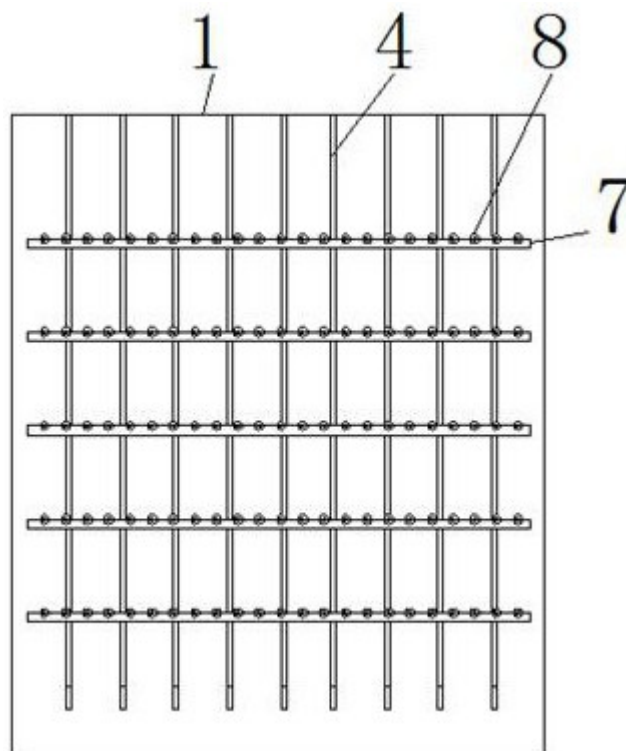


图2

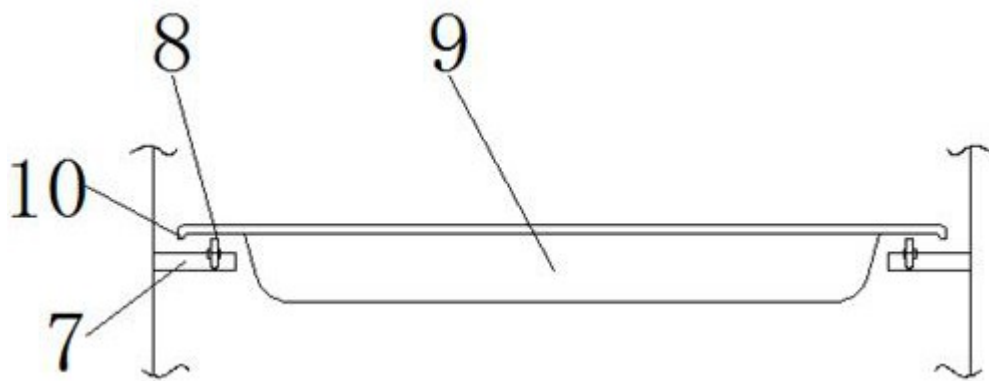


图3