



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204600168 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520306475. 3

(22) 申请日 2015. 05. 13

(73) 专利权人 郝加良

地址 650503 云南省昆明市呈贡县马金铺乡
庄子村 255 号

(72) 发明人 郝加良

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006. 01)

A47J 36/38(2006. 01)

A47J 36/20(2006. 01)

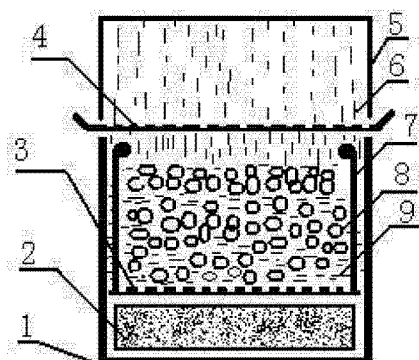
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种滴水式蒸煮装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滴水式蒸煮装置,包括煮锅(1)、吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2)、防粘托拉网(3)、滴水分配器(4)、冷凝器(5)、冷凝水滴(6)、防粘托拉网拉手(7),煮锅(1)内底部放置吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2),吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2)上面放置防粘托拉网(3),防粘托拉网(3)上面铰链着防粘托拉网拉手(7),煮锅(1)锅体入口处放置与其相匹配的滴水分配器(4),滴水分配器(4)上面放置与其相匹配的冷凝器(5)。本实用新型达到如下效果:节省人工时间;全自动实现粮食加工过程中的先煮后蒸、再回收水蒸汽变成水滴后,一边滴润粮食一边蒸粮食的全过程,使粮食同时具有这些工序带来的效果,达到筋道、弹润、松散、清香的口感;彻底解决粮食粘锅、烧焦和浪费问题;回收利用水蒸气后再蒸,达到节约用水和节约热能。



1. 一种滴水式蒸煮装置,包括煮锅(1)、冷凝器(5),其特征在于,还包括煮锅(1)内底部放置的吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2),所述吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2)设有若干装水的小孔和缝隙,所述吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2)上面放置着防粘托拉网(3),所述防粘托拉网(3)上设有若干孔径小于粮食(8)的小孔,所述煮锅(1)锅体入口处放置的滴水分配器(4),所述滴水分配器(4)设有若干水和水蒸汽可以通过的小孔,所述滴水分配器(4)上面放置着所述的冷凝器(5)。

2. 根据权利要求1所述的滴水式蒸煮装置,其特征在于,吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2)里面的若干小孔和缝隙让煮锅(1)及其里面装的水形成若干区域,加热形成的水和水蒸汽通这些区域传热,并由一个或若干个组合而成。

3. 根据权利要求1所述的滴水式蒸煮装置,其特征在于,滴水分配器(4)设置在冷凝器(5)下方,冷凝器(5)形成的水滴(6)流到所述滴水分配器(4)里面达到一定的容量后,再次通过所述滴水分配器(4)设置的小空,滴到粮食(8)上。

4. 根据权利要求1所述的滴水式蒸煮装置,其特征在于,冷凝器(5)置于煮锅(1)正上方。

5. 根据权利要求1所述的滴水式蒸煮装置,其特征在于,还包括防粘托拉网拉手(7),所述防粘托拉网拉手(7)铰链在防粘托拉网(3)上,所述防粘托拉网拉手(7)在滴水分配器(4)的下方。

一种滴水式蒸煮装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活中使用的蒸煮颗粒状粮食技术领域,涉及一种将颗粒状粮食加工过程的煮、蒸、冷凝回收水蒸气、再滴润到粮食,再蒸,连续循环全自动完成的煮锅。

背景技术

[0002] 人们在蒸煮口感极佳的、具有几千年中国传统文化的甑子饭的时候,以下以大米为例,通常在煮锅里面把大米加热煮至半熟,然后捞起来过滤米汤后,再倒入甑子里面蒸,中途还需要人工多次滴水在半熟的米饭上,防止米饭过于硬,最后蒸熟后食用,虽然口感味道极佳,但是每一道工序都需要人工操作,浪费大量人工时间,在农村较为普遍。生活节奏加快的今天与耗时的纯手工做法形成矛盾;随着生活水平的提高,人们对于主食的要求不仅仅是快速做好就行,还需要追求口感的享受。以电饭煲做饭为例,使用虽然简单、快捷、易操作,但是米饭只有煮和焖的过程,口感不是很好,几千年的中国传统做饭文化需要融入电饭煲的优点,二者需要兼顾融合,让现代化电器的各种煮锅,全自动带有先煮后蒸,再滴水润,再蒸,最后再焖的这些工序,达到全自动做传统甑子饭,具有筋道、弹润、松散、清香的口感;再好的电饭煲时间长了,内胆的不粘锅涂层基本会脱落,脱落的物质和内胆露出的合金或铝壁会影响到人们的健康,而且米饭就容易粘在锅底上,形成锅巴,甚至烧焦,浪费粮食,口感随之大打折扣,所以人们期盼米饭不要触碰锅底就可以做饭;传统电饭煲煮饭都会冒出水蒸汽,水蒸汽从盖子处跑出,带走浪费了热量的同时也浪费了水资源。

发明内容

[0003] 为了解决以上不良现象,本实用新型提供一种滴水式蒸煮装置,达到如下效果:第一,做传统甑子饭时候实现全自动化,节省人工时间;第二,全自动实现粮食加工过程中的先煮后蒸、再冷凝回收水蒸汽变水滴后,一边滴润粮食一边蒸粮食,最后再焖的全过程,使粮食同时具有这些工序带来的效果,达到筋道、弹润、松散、清香的口感;第三,彻底解决粮食粘锅、烧焦和浪费问题;第四,回收利用水蒸气后再蒸,达到节约用水和节约热能。其实施方案如下:

[0004] 如图1所示,一种滴水式蒸煮装置,包括煮锅(1)、吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2)、防粘托拉网(3)、滴水分配器(4)、冷凝器(5)、防粘托拉网拉手(7),其特征在于,煮锅(1)内底部从下到上,依次放置吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2),吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2)上面放置防粘托拉网(3),防粘托拉网(3)上面铰链着防粘托拉网拉手(7),煮锅(1)锅体入口处放置滴水分配器(4),滴水分配器(4)上面放置冷凝器(5)。

[0005] 作为进一步的实施方案:

[0006] 所述煮锅(1)、吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2)、防粘托拉网(3)分别依次相匹配和触碰,相互产生的接触面可以是平面形,曲面形或波浪形。

[0007] 所述吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2)有若干孔和缝,具有吸水性,水和水蒸汽可以自

由通过这些孔和缝,这些孔和缝把其内部的汤水分成若干区域,能让汤水沸腾的力度减小,直接产生水蒸汽,同时利用吸水性吸纳的水也可以生成水蒸汽,通过孔和缝传热给上面的粮食(8)。

[0008] 所述防粘托拉网(3)用于防止粮食(8)熟后粘住其表面不易刮干净,同时设有网孔,孔径小于所加工的粮食(8)的直径,挡住粮食(8)不会漏到其下面,通过铰链在其上面的防粘托拉网拉手(7)可以直接取出清洗。

[0009] 所述滴水分配器(4)放置在煮锅(1)的锅体入口处,并相互形成间隙,水蒸汽压力过大时候可以从该间隙排除多余的水蒸汽,滴水分配器(4)设有若干小孔,水蒸汽和水可以通过,冷凝器(5)冷凝形成的水可以流到滴水分配器(4)上面,储存一定量后又均匀地滴到粮食(8)上。

[0010] 所述冷凝器(5)放置在滴水分配器(4)上面,遇到水蒸气可以冷凝成水后,流到滴水分配器(4)上面。

[0011] 这种滴水式蒸煮装置的使用方法如下:

[0012] 蒸煮颗粒状粮食前,把吸水性多孔缝蒸汽发生垫放入煮锅底部,再放入防粘托拉网,并让其拉手向上,再倒入洗好的颗粒状粮食,再倒入适量的水,这时候水浸泡着粮食和吸水性多孔缝蒸汽发生垫,再放入滴水分配器在煮锅的锅体入口处,最后在滴水分配器上放置冷凝器,开始加热。

[0013] 加热过程中,煮锅底部到煮锅上层的水是互相连通的,经过热传导,煮锅里的水循环变沸腾,粮食变半熟,部分水被粮食吸收,当水面下降到吸水性多孔缝蒸汽发生垫上端时候,吸水性多孔缝蒸汽发生垫把沸腾的水分成若干区域,沸腾力度大幅减小,能直接变成水蒸气蒸粮食,有效防止之后的粮食被沸腾的水溅泡过软过烂,同时沸腾产生的水蒸气上升到冷凝器时候,被冷凝成水滴又回流到滴水分配器后均匀地又滴到粮食上,滴润着含水量还不足的粮食,这样多次循环,粮食就煮后蒸,再滴水滴润粮食,再蒸。多余的水蒸汽,可以通过煮锅锅体入口处与滴水分配器的间隙排出去,这样到了最后,吸水性多孔缝蒸汽发生垫里的孔缝水分以及其吸收的水分被加热蒸干的时候,以电饭煲为例,就自动跳入保温,再焖几分钟就可以拿掉滴水分配器和冷凝器食用粮食了。整个过程,由于粮食与煮锅的底部没有接触,隔有吸水性多孔缝蒸汽发生垫在煮锅底部,完全解决了粮食粘锅和烧焦问题,同样热冷食的时候,只要扒开冷食,露出一个洞,从这洞倒入少量水,水落到煮锅锅底,隔有吸水性多孔缝蒸汽发生垫在煮锅底部,通过加热变水蒸气把冷食热熟,也能解决不粘锅和烧焦问题,从农村到城市,生产与煮锅相匹配的该实用新型,可以延长煮锅使用寿命,提升粮食口感,节约热能和水资源,结构简单,成本低廉,适合大量推广。

附图说明

[0014] 图1为本发明的结构剖视图。

具体实施方式

[0015] 结合附图1对本发明作进一步说明:

[0016] 如图所示,一种滴水式蒸煮装置,在煮锅(1)内底部,向上依次分别放入吸水性多孔缝蒸汽发生垫(2),用于减小水的沸腾力度和水蒸汽的产生以及用做水和水蒸汽的通道、

防粘托拉网(3)用于托住粮食(8)不漏到其下面和粮食(8)不粘其表面、防粘托拉网拉手(7)铰链在防粘托拉网(3)上,用于取出防粘托拉网(3)清洗、水(9)用于浸泡粮食加热后实现煮和蒸的功能、粮食(8)用于煮熟后食用、滴水分配器(4)放置在煮锅(1)锅体入口处,并形成间隙,多余的水蒸气可以从该间隙排出,并且可以暂时储存来自冷凝器(5)的水滴(6),并通过其带有的若干小孔均匀地又将储存的水,滴到粮食(8)里面、冷凝器(5)放置在滴水分配器(4)上,可以把遇到的水蒸气冷凝成水滴(6)流到滴水分配器(4)上。

[0017] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对本实用新型所述技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可做作出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型由所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

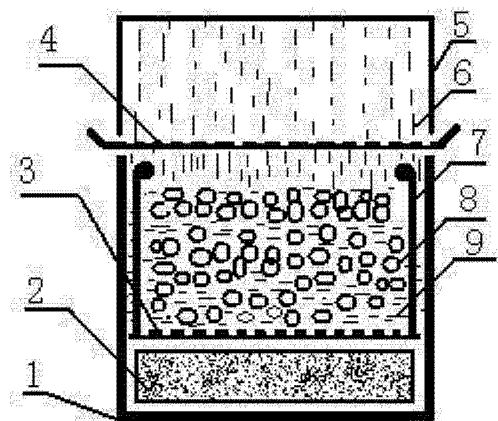


图 1