



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216135633 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 29

(21) 申请号 202121827161.X

(22) 申请日 2021.08.06

(73) 专利权人 苏州加益不锈钢制品有限公司
地址 215141 江苏省苏州市相城区阳澄湖
镇泾圩路1号

(72) 发明人 殷林根

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 朱广

(51) Int.Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 27/04 (2006.01)

A47J 36/06 (2006.01)

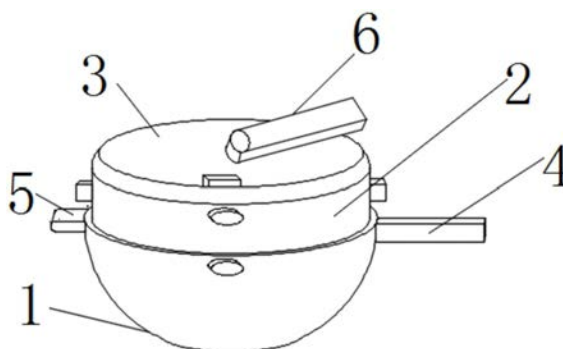
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种使用安全性较高的多功能组合锅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种使用安全性较高的多功能组合锅,包括炒锅,炒锅的顶端设置有蒸锅,蒸锅的顶部设置有盖子,炒锅的一侧设置有把手,炒锅的另一侧设置有锅把,炒锅的内壁设置有最低水位线,盖子的顶部设置有把手,把手的一侧设置有限压阀,限压阀的一侧设置有限压阀开关,盖子外壁的底部设置有密封圈,炒锅上表面开设有卡槽,限压阀的底部设置有进气口,限压阀的一侧设置有出气口,限压阀的顶部设置有对顶螺母,对顶螺母的轴心处连接有螺套,螺套的底部设置有阀腔;该一种使用安全性较高的多功能组合锅通过设置卡槽可以起到蒸锅的作用。



1. 一种使用安全性较高的多功能组合锅,其特征在于:包括炒锅(1),所述炒锅(1)的顶端设置有蒸锅(2),所述蒸锅(2)的顶部设置有盖子(3),所述炒锅(1)的一侧设置有手柄(4),所述炒锅(1)的另一侧设置有锅把(5),所述盖子(3)的顶部设置有把手(6),所述把手(6)的一侧设置有限压阀(7),所述限压阀(7)的一侧设置有限压阀开关(8),所述盖子(3)外壁的底部设置有密封圈(9),所述炒锅(1)上表面开设有卡槽(10),所述限压阀(7)的底部设置有进气口(11),所述限压阀(7)的一侧设置有出气口(12),所述限压阀(7)的顶部设置有对顶螺母(13),所述对顶螺母(13)的轴心处连接有螺套(14),所述螺套(14)的底部设置有阀腔(15),所述阀腔(15)的轴心处设置有弹簧(16),所述弹簧(16)的底部设置有阀芯座(17),所述阀芯座(17)的底部设置有阀芯(18),所述盖子(3)的上表面设置有密封扣(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用安全性较高的多功能组合锅,其特征在于:所述蒸锅(2)下表面设置有卡块,所述卡槽(10)的内径与卡块的外径匹配,所述蒸锅(2)通过卡槽(10)与炒锅(1)活动连接,所述蒸锅(2)的底部设置有圆孔。

3. 根据权利要求1所述的一种使用安全性较高的多功能组合锅,其特征在于:所述弹簧(16)有两组,两组所述弹簧(16)对称分布与阀腔(15)的上下表面,所述阀芯座(17)顶部设置有凸台,所述阀腔(15)下表面的弹簧(16)与阀芯座(17)的凸台焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种使用安全性较高的多功能组合锅,其特征在于:所述螺套(14)内部开设有空腔,所述弹簧(16)的外径与空腔的内径匹配,所述阀腔(15)上表面的弹簧(16)与螺套(14)焊接,所述螺套(14)与限压阀(7)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种使用安全性较高的多功能组合锅,其特征在于:所述密封圈(9)的内径与盖子(3)的外径匹配,所述密封圈(9)的外径与蒸锅(2)的内径匹配,所述密封圈(9)的外径的外径与炒锅(1)的内径匹配,所述盖子(3)是透明的玻璃材质。

6. 根据权利要求1所述的一种使用安全性较高的多功能组合锅,其特征在于:所述密封扣(19)有两组,两组所述密封扣(19)关于盖子(3)的竖直中心面对称分布,所述炒锅(1)的外壁两侧设置有密封扣卡块,所述蒸锅(2)的外壁两侧设置有密封扣卡块。

一种使用安全性较高的多功能组合锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炊具技术领域,具体为一种使用安全性较高的多功能组合锅。

背景技术

[0002] 锅具是用于烹煮食物或烧水的各种器具,如电饭煲、炒锅、电压力锅、煎锅等,且近年来随着人们生活水平的提高,锅具的结构和功能也越来越丰富,以满足人们对烹饪多种不同食物的要求。锅具按照不同的形状可以分为炒锅、煮锅、蒸锅、炖锅、汤锅等等。目前,一般家庭中使用的锅具均仅具有单一的功能,例如汤锅、蒸锅、油炸篮等,各个厨具具有各自的功能,无法相互配合使用,使得厨房中的锅具种类过多,占用了较大的空间,不利于收纳和包装。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 1、目前市场上的多功能锅具炒锅基本上都是单一使用的,很难将其与其他功能的锅具组合起来配合使用;

[0005] 2、市场上的炒锅在进行使用时,盖子比较轻便,在煮一些难以熟透的食品时,锅体内部的气体会很轻易的漏出,增加了食物煮熟的时间。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种使用安全性较高的多功能组合锅,以解决背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案为:

[0008] 一种使用安全性较高的多功能组合锅,包括炒锅,所述炒锅的顶端设置有蒸锅,所述蒸锅的顶部设置有盖子,所述炒锅的一侧设置有手柄,所述炒锅的另一侧设置有锅把,所述盖子的顶部设置有把手,所述把手的一侧设置有限压阀,所述限压阀的一侧设置有限压阀开关,所述盖子外壁的底部设置有密封圈,所述炒锅上表面开设有卡槽,所述限压阀的底部设置有进气口,所述限压阀的一侧设置有出气口,所述限压阀的顶部设置有对顶螺母,所述对顶螺母的轴心处连接有螺套,所述螺套的底部设置有阀腔,所述阀腔的轴心处设置有弹簧,所述弹簧的底部设置有阀芯座,所述阀芯座的底部设置有阀芯,所述盖子的上表面设置有密封扣。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述蒸锅下表面设置有卡块,所述卡槽的内径与卡块的外径匹配,所述蒸锅通过卡槽与炒锅活动连接,所述蒸锅的底部设置有圆孔。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述弹簧有两组,两组所述弹簧对称分布与阀腔的上下表面,所述阀芯座顶部设置有凸台,所述阀腔下表面的弹簧与阀芯座的凸台焊接。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述螺套内部开设有空腔,所述弹簧的外径与空腔的内径匹配,所述阀腔上表面的弹簧与螺套焊接,所述螺套与限压阀通过螺纹连接。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述密封圈的内径与盖子的外径匹配,所述密封圈的外径与蒸锅的内径匹配,所述密封圈的外径的外径与炒锅的内径匹配,所述盖子是

透明的玻璃材质。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案，所述密封扣有两组，两组所述密封扣关于盖子的竖直中心面对称分布，所述炒锅的外壁两侧设置有密封扣卡块，所述蒸锅的外壁两侧设置有密封扣卡块。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种使用安全性较高的多功能组合锅，具备以下有益效果：

[0015] 1、该一种使用安全性较高的多功能组合锅，通过在炒锅上表面开设卡槽，可以在需要蒸东西时将蒸锅架在炒锅之上，达到一锅多用的效果；

[0016] 2、该一种使用安全性较高的多功能组合锅，通过在盖子的底部设置密封圈，可以在盖上盖子时使锅体内部产生的气体更少的溢出，使食物更易煮熟，因此也可以使用该锅煲汤，可以有效的减少煲汤的时间，同时保证汤的鲜美。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种使用安全性较高的多功能组合锅整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种使用安全性较高的多功能组合锅炒锅结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型一种使用安全性较高的多功能组合锅盖子结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型一种使用安全性较高的多功能组合锅盖子结构俯视图；

[0021] 图5为本实用新型一种使用安全性较高的多功能组合锅限压阀结构剖视图。

[0022] 图中：1、炒锅；2、蒸锅；3、盖子；4、手柄；5、锅把；6、把手；7、限压阀；8、限压阀开关；9、密封圈；10、卡槽；11、进气口；12、出气口；13、对顶螺母；14、螺套；15、阀腔；16、弹簧；17、阀芯座；18、阀芯；19、密封扣。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5，本实施方案中：一种使用安全性较高的多功能组合锅，包括炒锅1，炒锅1的顶端设置有蒸锅2，蒸锅2的顶部设置有盖子3，炒锅1的一侧设置有手柄4，炒锅1的另一侧设置有锅把5，在使用时可以方便控制住锅体的位置，盖子3的顶部设置有把手6，把手6的一侧设置有限压阀7，限压阀7的一侧设置有限压阀开关8，盖子3外壁的底部设置有密封圈9，在使用时可以使锅体内部是密闭的，炒锅1上表面开设有卡槽10，限压阀7的底部设置有进气口11，限压阀7的一侧设置有出气口12，限压阀7的顶部设置有对顶螺母13，对顶螺母13的轴心处连接有螺套14，螺套14的底部设置有阀腔15，阀腔15的轴心处设置有弹簧16，弹簧16的底部设置有阀芯座17，阀芯座17的底部设置有阀芯18，盖子3的上表面设置有密封扣19。

[0025] 本实施例中，蒸锅2下表面设置有卡块，卡槽10的内径与卡块的外径匹配，蒸锅2通过卡槽10与炒锅1活动连接，蒸锅2的底部设置有圆孔，当在进行蒸煮时，多余的水分可以从圆孔落入炒锅1内；弹簧16有两组，两组弹簧16对称分布与阀腔15的上下两侧，阀芯座17顶

部设置有凸台,阀腔15下表面的弹簧16与阀芯座17的凸台焊接,可以有效的防止弹簧16与阀芯座17脱落;螺套14内部开设有空腔,弹簧16的外径与空腔的内径匹配,阀腔15上表面的弹簧16与螺套14焊接,螺套14与限压阀7通过螺纹连接,这样就可以随时对限压的大小进行调整,需要限压值较高时可以拧紧螺套14;密封圈9的内径与盖子3的外径匹配,密封圈9的外径与蒸锅2的内径匹配,密封圈9的外径的外径与炒锅1的内径匹配,维持锅体内部的气压稳定,盖子3是透明的玻璃材质方便实时观察锅体内部食物的蒸煮情况;密封扣19有两组,两组密封扣19关于盖子3的竖直中心面对称分布,炒锅1的外壁两侧设置有密封扣卡块,蒸锅2的外壁两侧设置有密封扣卡块,当需要使锅体内部维持一定压力时,将密封扣19与炒锅1或者蒸锅2上的密封扣卡块连接,即可锁定盖子3。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用者在使用时,如果是需要进行炒菜等工序,那么直接将炒锅1拿出来正常使用即可,若是需要进行蒸煮的操作时,先往炒锅1的内部加入适量的水分,将蒸锅2放置于炒锅1之上,使蒸锅2底部的卡块与卡槽10卡合,盖上盖子3,打开灶台的火即可,当完成蒸煮时,因为密封圈9的作用使锅体内部与外界的气压不同,此时只需推动把手6上的限压阀开关8即可打开限压阀7,使锅内的气体从进气口11进入,顶起阀芯18,使气体从出气口12溢出,当锅内的压力与外界压力相同时将密封扣19与锅体两侧的密封扣卡块分离即可轻松打开盖子3,当需要对锅体的压力进行调整时,可以拧动螺套14,当拧紧螺套14时,弹簧16的压力变大,锅体内部的压力需求增大,如此便可以调整限压的大小,同时因为限压阀7的作用,锅体内部的气压不会过高而产生爆裂的危险。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

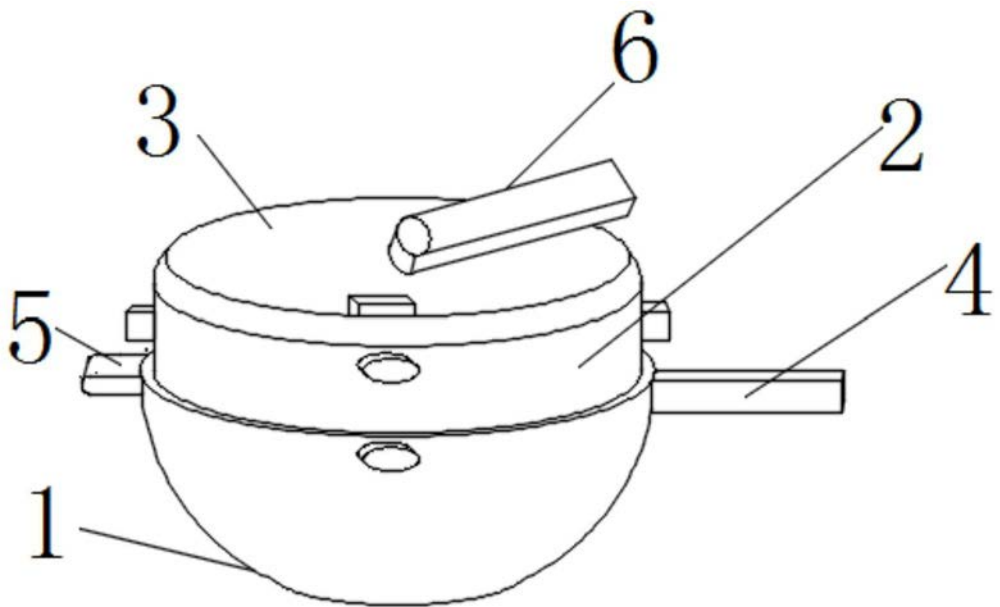


图1

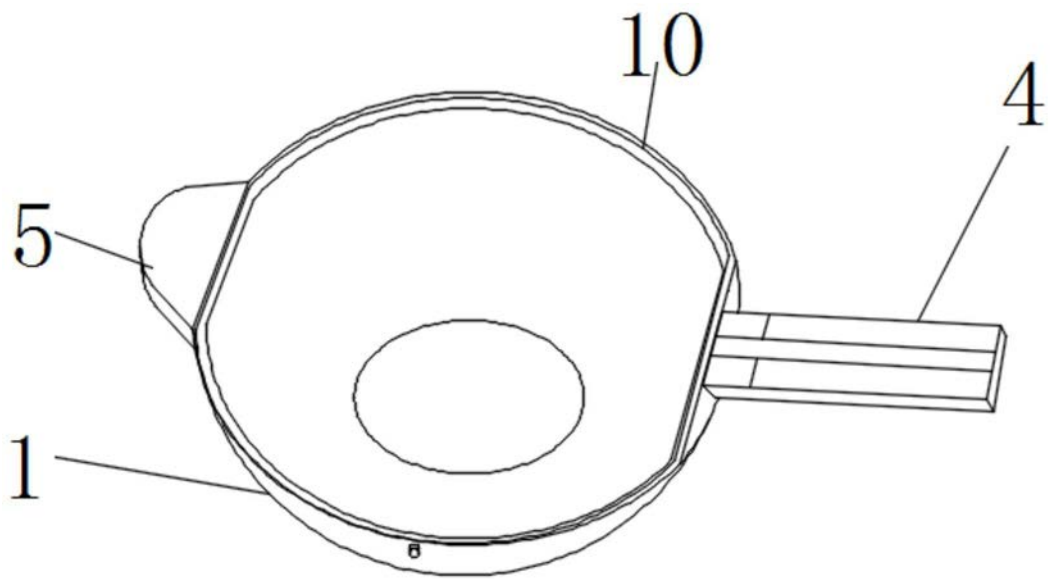


图2

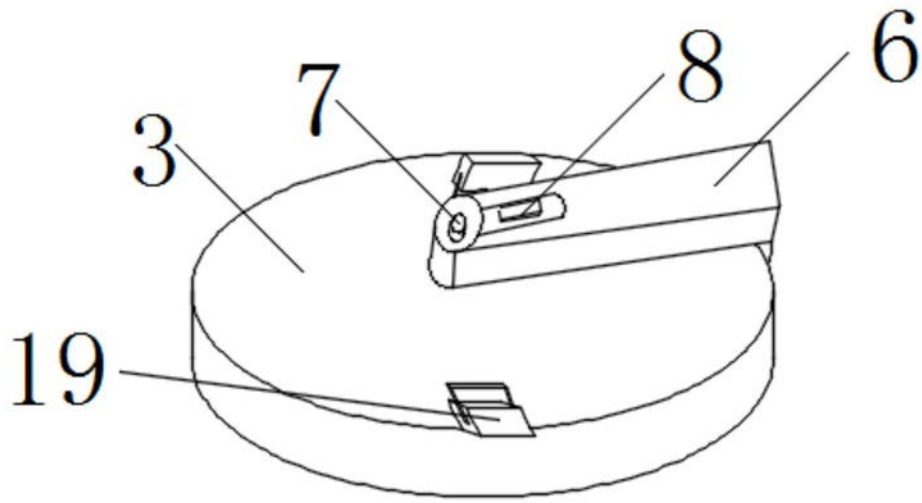


图3

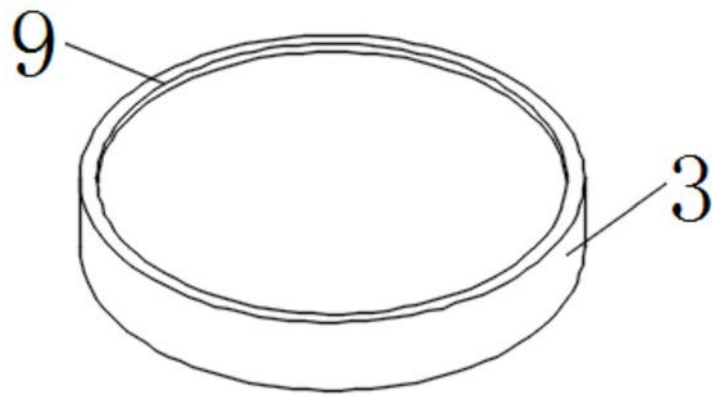


图4

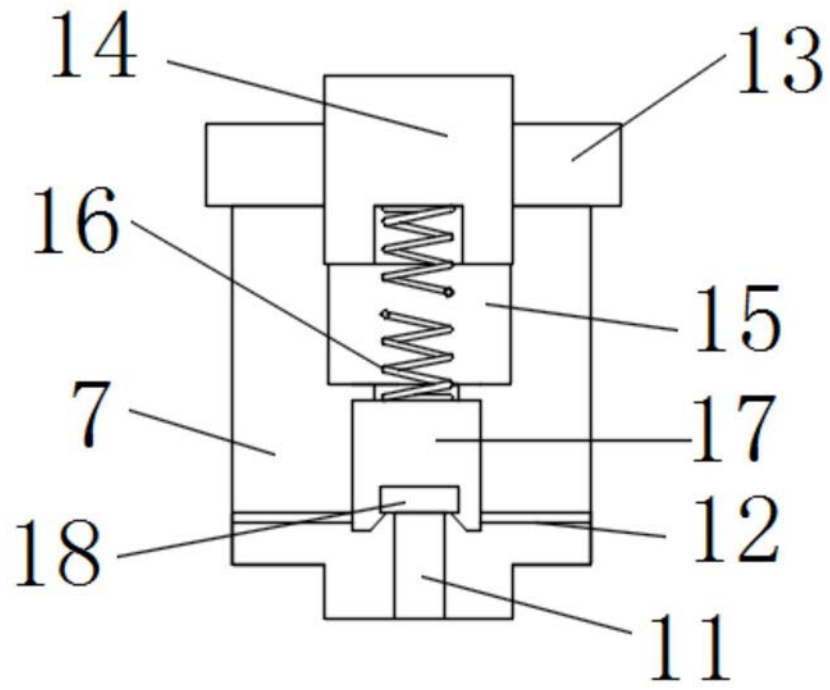


图5