



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201719045 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020261013. 1

(22) 申请日 2010. 07. 16

(73) 专利权人 张际军

地址 409903 重庆市秀山土家族苗族自治县
秀山县官庄镇毛坡村岩脚祖

(72) 发明人 张际军

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 黄娟

(51) Int. Cl.

A47J 27/04 (2006. 01)

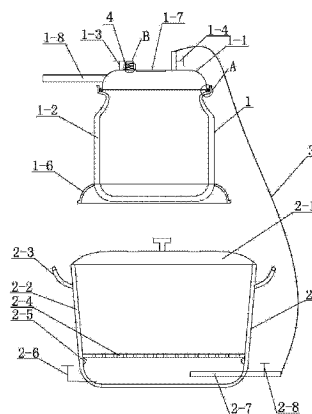
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

快熟蒸汽煮饭锅

(57) 摘要

本实用新型属于日常生活用品领域,涉及一种煮饭锅,尤其是涉及一种快熟蒸汽煮饭锅,包括由锅体和锅盖组成的蒸锅,还包括蒸汽发生器,蒸锅与蒸汽发生器之间通过软管相连接,所述的锅体底部分别设有排水阀和蒸汽支管,蒸汽支管与软管的连接端设有进气阀,锅体内固定有带孔的支撑板,锅体上设有把手;蒸汽发生器包括密封盖和主体,密封盖上设有排气孔、防爆装置、放空阀和出气阀,防爆装置固定在排气孔之上。本实用新型具有结构简单,热效率高,成本低廉等特点,一次可蒸煮十几到几十公斤米饭,耗时约半个小时,节约能源 50% 左右。锅体采用不锈钢板制作,煮熟的米饭松散均匀,避免出现夹生的现象。



1. 一种快熟蒸汽煮饭锅,包括由锅体和锅盖组成的蒸锅,其特征在于:还包括蒸汽发生器,蒸锅与蒸汽发生器之间通过软管相连接,所述的锅体底部分别设有排水阀和蒸汽支管,蒸汽支管与软管的连接端设有进气阀,锅体内固定有带孔的支撑板,锅体上设有把手;所述的蒸汽发生器包括密封盖和主体,密封盖上设有排气孔、防爆装置、放空阀和出气阀,防爆装置固定在排气孔之上。

2. 根据权利要求1所述的快熟蒸汽煮饭锅,其特征在于:所述的锅体内壁上设有用于固定支撑板的环形凸沿。

3. 根据权利要求1所述的快熟蒸汽煮饭锅,其特征在于:所述的防爆装置包括呈“几”字形的罩体、置于罩体内部的弹簧和挡片,所述的挡片将排气孔完全遮盖,弹簧位于挡片和罩体之间。

4. 根据权利要求1或2或3所述的快熟蒸汽煮饭锅,其特征在于:所述的密封盖边缘开有缺口,主体上设有与缺口相配合的卡爪,密封盖与主体的相接部设有密封垫。

5. 根据权利要求1所述的快熟蒸汽煮饭锅,其特征在于:所述的主体底部套有环形的聚火圈。

6. 根据权利要求1所述的快熟蒸汽煮饭锅,其特征在于:所述的密封盖中部设有透明视窗。

7. 根据权利要求1或2或3或5或6所述的快熟蒸汽煮饭锅,其特征在于:所述的支撑板与锅体底部的距离为2-3厘米。

8. 根据权利要求4所述的快熟蒸汽煮饭锅,其特征在于:所述的支撑板与锅体底部的距离为2-3厘米。

9. 根据权利要求1或2或3所述的快熟蒸汽煮饭锅,其特征在于:所述的密封盖上设有手柄。

快熟蒸汽煮饭锅

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品领域,涉及一种煮饭锅,尤其是涉及一种快熟蒸汽煮饭锅。

背景技术

[0002] 众所周知,常用的煮饭锅有很多种,民间使用的种类更多。但是一般均以电、燃气或燃料作为加热源,都存在着耗能大,热效率低、一次蒸煮的米饭量小等不足,难以满足学校或单位食堂等一次性需求量较大的要求。虽然市场上有各种蒸饭柜,但是这些蒸饭柜使用复杂,成本较高,耗电量较大,不利于节约成本。

[0003] 中国实用新型专利 ZL200820233524.5 提供了一种煮饭锅,它包括上盖、锅体、孔口网格内锅体,其特点是在上盖上设有密封件和通气防溢件,通气防溢件和密封垫与上盖密封固定连接,在锅体上设有提手并与固定连接;在孔口网格内锅体上设有支脚、提孔,孔口网格内锅体放在锅体内,是一种防外溢防粘盛捞食物简单并采用了廉价的竹子或柳条可再生的原料的一种煮饭锅。但是该煮饭锅容量有限,如一次蒸煮的米饭过多会使米饭产生夹生现象,且无法达到快熟的目的,因此需要对其进行改进。

发明内容

[0004] 本实用新型主要是针对现有技术所存在的上述不足,提供一种耗时短、一次蒸饭量较大的快熟蒸汽煮饭锅。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0006] 一种快熟蒸汽煮饭锅,包括由锅体和锅盖组成的蒸锅,还包括蒸汽发生器,蒸锅与蒸汽发生器之间通过软管相连接,所述的锅体底部分别设有排水阀和蒸汽支管,蒸汽支管与软管的连接端设有进气阀,锅体内固定有带孔的支撑板,锅体上设有把手;所述的蒸汽发生器包括密封盖和主体,密封盖上设有排气孔、防爆装置、放空阀和出气阀,防爆装置固定在排气孔之上。本实用新型一次蒸煮量较大,可用于人口较多的家庭或者单位使用,蒸汽发生器用于产生蒸汽,此蒸汽经软管通到蒸锅内部,进而使米饭蒸熟。使用时可直接将米放入蒸锅内的支撑板上,然后将水倒入蒸锅,利用排水阀排出淘米水,大大缩短了蒸米饭的整个流程,而且由于蒸汽利用率较高,可以达到米饭快熟的效果,一般十几公斤的米半个小时即可蒸熟。

[0007] 作为优选,所述的锅体内壁上设有用于固定支撑板的环形凸沿。环形的凸沿有利于支撑板的固定。

[0008] 作为优选,所述的防爆装置包括呈“几”字形的罩体、置于罩体内部的弹簧和挡片,所述的挡片将排气孔完全遮盖,弹簧位于挡片和罩体之间。此结构的防爆装置成本较低,制作简便。

[0009] 作为优选,所述的密封盖边缘开有缺口,主体上设有与缺口相配合的卡爪,密封盖与主体的相接部设有密封垫。此结构有利于提高蒸汽发生器的密封性能,

[0010] 作为优选,所述的主体底部套有环形的聚火圈。有利于增加燃气等能源的热利用率。

[0011] 作为优选,所述的密封盖中部设有透明视窗。便于观察蒸汽发生器内部的水位,可防止干烧,此视窗也可由液位计替代。

[0012] 作为优选,所述的支撑板与锅体底部的距离为 2-3 厘米。最大限度的利用从蒸汽发生器来的蒸汽,可以达到米饭快熟的效果。

[0013] 作为优选,所述的密封盖上设有手柄。便于蒸汽发生器的开启和关闭。

[0014] 因此,本实用新型具有结构简单,热效率高,成本低廉等特点,一次可蒸煮十几到几十公斤米饭,耗时约半个小时,节省了时间,同时节约能源 50% 左右。锅体采用不锈钢板制作,煮熟的米饭松散均匀,不会出现夹生的现象。本实用新型一锅多用,也可以蒸馒头或其他蒸制菜肴。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0016] 图 2 是图 1 的 A 部放大示意图。

[0017] 图 3 是图 1 的 B 部放大示意图。

[0018] 图 4 是本实用新型防爆装置的俯视示意图。

[0019] 图 5 是本实用新型密封盖的俯视示意图。

[0020] 标号说明:1 蒸汽发生器,1-1 密封盖,1-2 主体,1-3 放空阀,1-4 出气阀,1-5 密封垫,1-6 聚火圈,1-7 视窗,1-8 手柄,1-9 缺口,1-10 卡爪,1-11 排气孔,2 蒸锅,2-1 锅盖,2-2 锅体,2-3 把手,2-4 支撑板,2-5 凸沿,2-6 排水阀,2-7 蒸汽支管,2-8 进气阀,3 软管,4 防爆装置,4-1 罩体,4-2 弹簧,4-3 挡片。

具体实施方式

[0021] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0022] 实施例 1:

[0023] 如图 1 和 2 所示的快熟蒸汽煮饭锅,由蒸锅 2 和蒸汽发生器 1 组成,蒸锅 2 与蒸汽发生器 1 之间通过软管 3 相连接,蒸锅 2 由锅体 2-2 和锅盖 2-1 组成的,锅体 2-2 底部一侧设有排水阀 2-6 另一侧设有蒸汽支管 2-7,蒸汽支管 2-7 与软管 3 的连接端设有进气阀 2-8,锅体 2-2 内固定有带小孔的支撑板 2-4,锅体 2-2 内壁上设有用于固定支撑板 2-4 的环形凸沿 2-5,锅体 2-2 上还设有把手 2-3。支撑板 2-4 与锅体 2-2 底部的距离为 3 厘米。

[0024] 蒸汽发生器 1 由密封盖 1-1 和主体 1-2 组成,密封盖 1-1 上设有排气孔 1-11、防爆装置 4、放空阀 1-3 和出气阀 1-4,防爆装置 4 固定在排气孔 1-11 之上,密封盖 1-1 的一侧固定有手柄 1-8,密封盖 1-1 的中部开有透明视窗 1-7。主体 1-2 底部套有环形的聚火圈 1-6,聚火圈 1-6 可与主体 1-2 分离,使用时放在热源上用以增大热源的利用率。如图 2 和 5 所示,密封盖 1-1 边缘开有缺口 1-9,主体 1-2 上设有与缺口 1-9 相配合的卡爪 1-10,密封盖 1-1 与主体 1-2 的相接部固定有环形的密封垫 1-5。

[0025] 防爆装置 4 (如图 3 和图 4 所示) 包括呈“几”字形的罩体 4-1、置于罩体 4-1 内部的弹簧 4-2 和挡片 4-3,挡片 4-3 将密封盖 1-1 上的排气孔 1-11 完全遮盖,弹簧 4-2 位于挡

片 4-3 和罩体之间 4-1。

[0026] 使用时可直接将米放入蒸锅内的支撑板上,然后将水倒入蒸锅,利用排水阀排出淘米水,关上排水阀,打开进气阀使蒸汽发生器产生的蒸汽通过软管进入到蒸锅内部,即可蒸米饭。当米饭蒸熟后,关闭蒸汽发生器上的出气阀,打开放空阀即可。防爆装置用于防止蒸汽发生器内部出现高压情况,当蒸汽发生器内部压力过高时,内部压力使挡片与排气口分离,从而使蒸汽发生器内部的气体排出,达到降压的目的。本实用新型大大缩短了蒸米饭的整个流程,而且由于蒸汽利用率较高,可以达到米饭快熟的效果,一般十几公斤的米半个小时即可蒸熟。

[0027] 一般支撑板 2-4 与锅体 2-2 底部的距离为 2-3 厘米范围内可以提高蒸汽的利用率。

[0028] 应理解,该实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

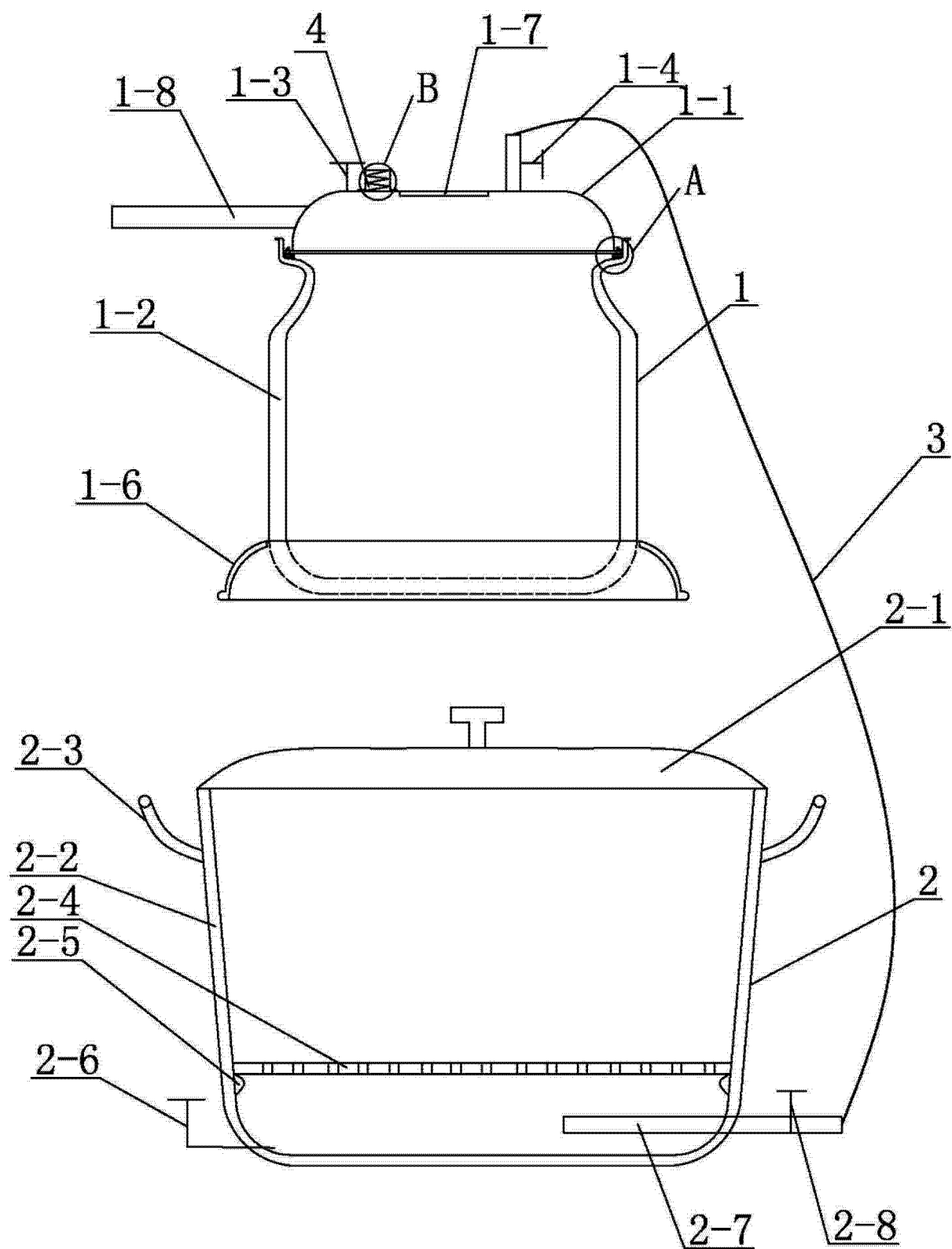


图 1

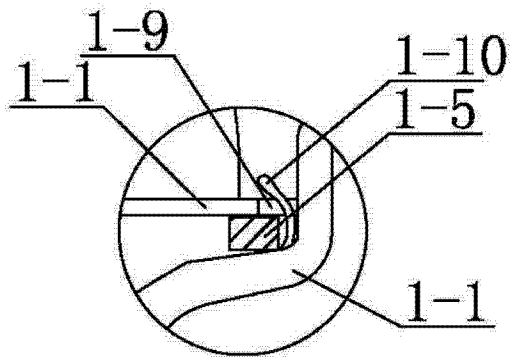


图 2

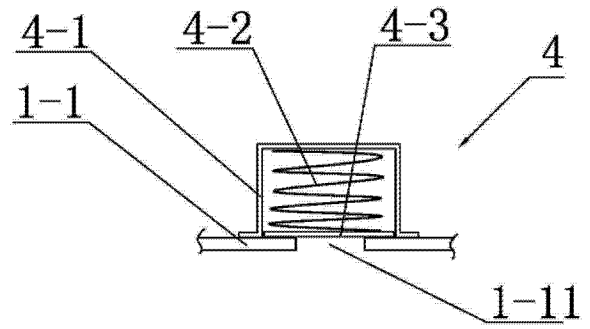


图 3

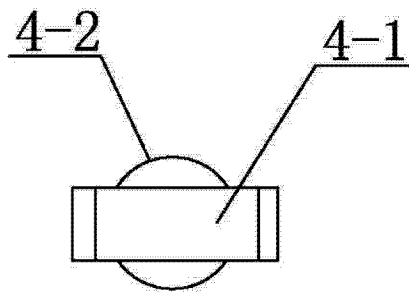


图 4

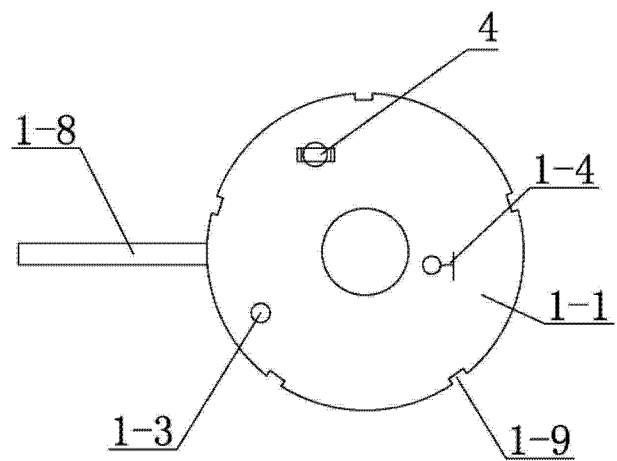


图 5