



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201510114 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920034700.7

(22) 申请日 2009.09.23

(73) 专利权人 肖克治

地址 721006 陕西省宝鸡市火炬路6号创业大厦321室

(72) 发明人 肖克治

(74) 专利代理机构 宝鸡市新发明专利事务所
61106

代理人 席树文

(51) Int. Cl.

A47J 27/04 (2006.01)

F22B 1/00 (2006.01)

F22B 1/28 (2006.01)

F22D 5/00 (2006.01)

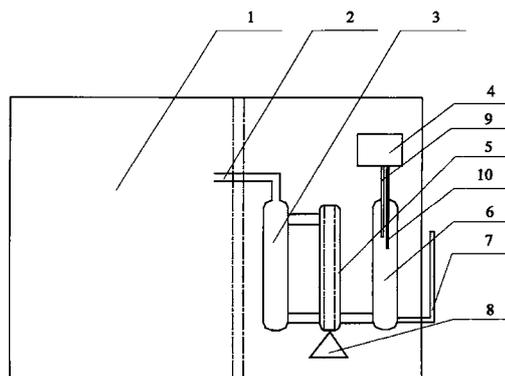
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

高效节能家用蒸箱

(57) 摘要

本实用新型属于炊事器具中的高效节能家用蒸箱,其是包括用于放置食物的蒸锅和蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置具有水箱以及蒸汽发生室,蒸汽发生室的容积不超过水箱容积的1/3,蒸汽发生室与蒸锅连通,水箱与蒸汽发生室底部连通,加热器位于蒸汽发生室上。本实用新型优点是利用少量水快速产生连续不断的蒸汽对食物进行蒸煮,达到节能和节约时间的效果。经过实际使用证明,本实用新型较现有蒸锅节能50%以上,节省时间20%左右。



1. 高效节能家用蒸箱,其特征是包括用于放置食物的蒸锅(1)和蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置具有水箱(6)以及蒸汽发生室(5),蒸汽发生室(5)的容积不超过水箱(6)容积的1/3,蒸汽发生室(5)与蒸锅(1)连通,水箱(6)与蒸汽发生室(5)底部连通,加热器(8)位于蒸汽发生室(5)上。

2. 根据权利要求1所述的高效节能家用蒸箱,其特征是蒸汽发生室(5)与蒸锅(1)之间连通有蒸汽凝结水箱(3),蒸汽凝结水箱(3)上下均与蒸汽发生室(5)连通,蒸汽凝结水箱(3)通入蒸锅(1)。

3. 根据权利要求1或2所述的高效节能家用蒸箱,其特征是在水箱(6)上部设有补水箱(4),且补水箱(4)上装有自动补水机构。

4. 根据权利要求2所述的高效节能家用蒸箱,其特征是蒸汽凝结水箱(3)上设有加热器(8)。

5. 根据权利要求1或4所述的高效节能家用蒸箱,其特征是加热器(8)为燃气灶或电热器。

6. 根据权利要求3所述的高效节能家用蒸箱,其特征是补水箱(4)上装的自动补水机构为固定在补水箱(4)下部的流水管(10)和进气管(9),且流水管(10)比进气管(9)长。

高效节能家用蒸箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于饮食炊具技术领域,特别是用于蒸煮食物的蒸箱。

背景技术

[0002] 目前在厨房没有专门的蒸箱。人们蒸煮食物时在锅里加水,然后将锅放置在加热器上整体加热,只有将所有水烧开才会产生蒸汽,这样不仅蒸汽产生的较慢而且造成能源浪费。特别是在农村推广农用沼气背景下,现有的沼气利用率太低,配套的沼气应用产品单,气压低于 2^5Kpa 就不能用,气压过高不再有危险就放掉,浪费能源。这种情况下,根本无法使用普通的蒸锅来蒸煮食物。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是设计一种高效节能家用蒸箱,利用少量水快速产生连续不断的蒸汽对食物进行蒸煮,达到节能和节约时间的目的。

[0004] 具体地说,高效节能家用蒸箱,其是包括用于放置食物的蒸锅和蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置具有水箱以及蒸汽发生室,蒸汽发生室的容积不超过水箱容积的 $1/3$,蒸汽发生室与蒸锅连通,水箱与蒸汽发生室底部连通,加热器位于蒸汽发生室上。

[0005] 本实用新型优点是利用少量水快速产生连续不断的蒸汽对食物进行蒸煮,达到节能和节约时间的效果。经过实际使用证明,本实用新型较现有蒸锅节能 50% 以上,节省时间 20% 左右。

附图说明

[0006] 附图为本实用新型结构示意图。图号说明:1、蒸锅 2、蒸汽管 3、蒸汽凝结水箱 4、补水箱 5、蒸汽发生室、6、水箱 7、水位计 8、加热器 9、进气管 10、流水管。

具体实施方式

[0007] 如图所示,高效节能家用蒸箱,其包括用于放置食物的蒸锅 1 和蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置具有水箱 6 以及蒸汽发生室 5,蒸汽发生室 5 的容积不超过水箱 6 容积的 $1/3$,蒸汽发生室 5 与蒸锅 1 连通,水箱 6 与蒸汽发生室 5 底部连通,加热器 8 位于蒸汽发生室 5 上。加热器 8 为燃气灶或电热器。

[0008] 蒸汽发生室 5 与蒸锅 1 之间连通有蒸汽凝结水箱 3,蒸汽凝结水箱 3 上下均与蒸汽发生室 5 连通,蒸汽凝结水箱 3 通入蒸锅 1。通过设置蒸汽凝结水箱 3,将蒸汽中的凝结水收集并回流至蒸汽发生室,蒸汽凝结水箱上设有加热器,增加了蒸汽量。

[0009] 在水箱 6 上部设有补水箱 4,且补水箱 4 上装有自动补水机构,补水箱 4 上装的自动补水机构为固定在补水箱 4 下部的流水管 10 和进气管 9,且流水管 10 比进气管 9 长。当水箱内水面低于进气管口时空气进入补水箱,补水箱内水流入水箱;当水箱内水面高于进气管口时封闭进气管,补水箱内水停止流出。这种自动补水机构简单实用,无需耗能。当

然,也可以采用传感器检测的方式来控制补水箱。水箱 6 上还连接有水位计 7 以观测水箱水位。

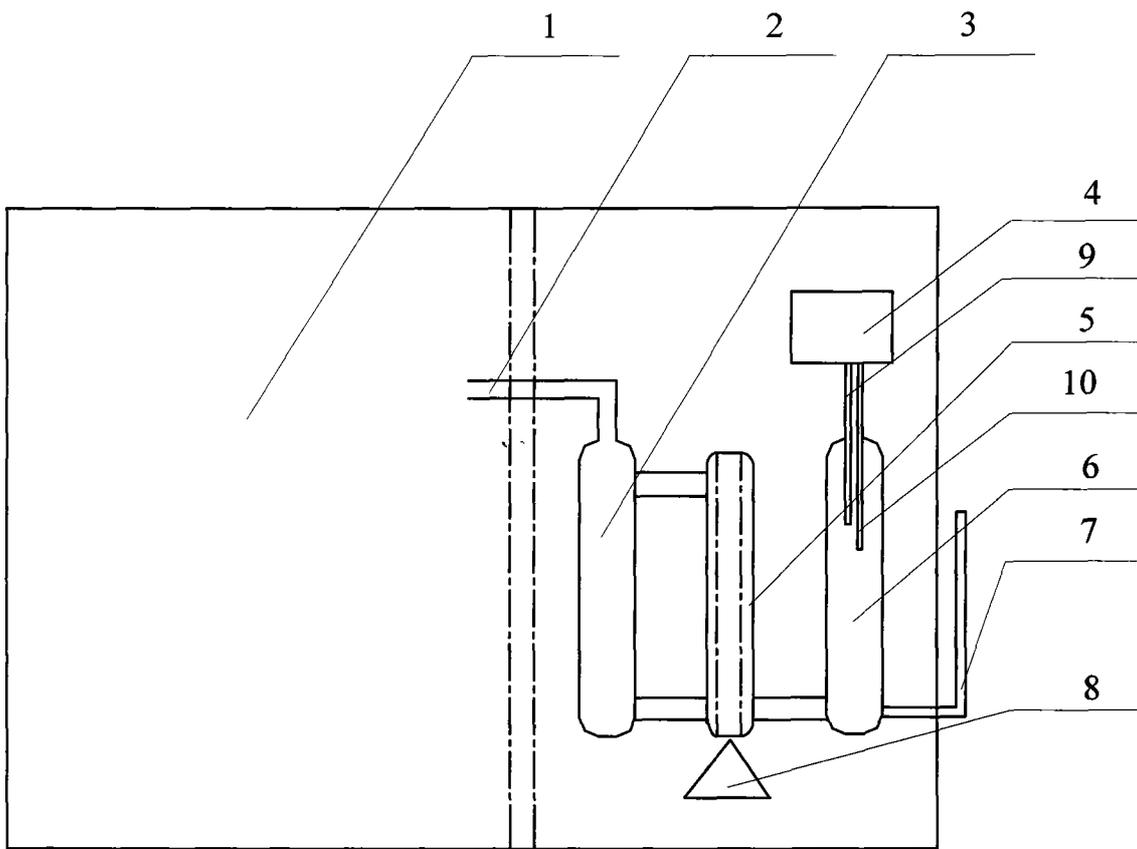


图 1