

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

A47J 27/04

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99222181.1

[45]授权公告日 2000年8月16日

[11]授权公告号 CN 2391527Y

[22]申请日 1999.9.3 [24]颁证日 2000.6.3

[73]专利权人 高祥增

地址 276200 山东省蒙阴县桃曲镇面粉厂

[72]设计人 高祥增

[21]申请号 99222181.1

[74]专利代理机构 山东省专利事务所

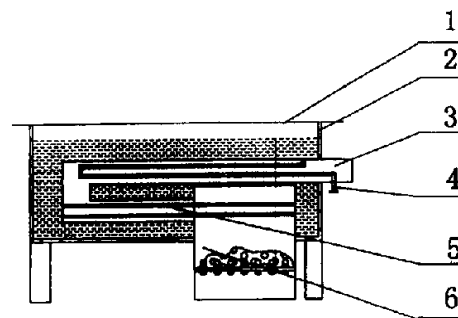
代理人 姜明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 高效无压节能馒头蒸锅

[57]摘要

本实用新型提供一种高效无压节能馒头蒸锅,其结构是由锅体、U型烟道、U型补水管、炉膛及加热管构成,炉膛设在锅体的下部,U型烟道设在锅体的中部,U型补水管和加热管设置在U型烟道之中。该高效无压节能馒头蒸锅和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、易于加工、体积小、节省能源、使用方便及烟气排放无污染等特点,因而,具有很好的推广使用价值。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

---

1. 高效无压节能馒头蒸锅，包括锅体、U型烟道、U型补水管、炉膛及加热管，其特征在于炉膛设在锅体的下部，U型烟道设在锅体的中部，U型补水管和加热管设置在U型烟道之中。

2. 根据权利要求1所述的高效无压节能馒头蒸锅，其特征在于U型烟道的下端与炉膛相通，U型烟道的上端位于炉膛的上方从锅体的侧面向外伸出，U型补水管设置在U型烟道的上半部之中，U型补水管的进水口与锅体内相通。

3. 根据权利要求1所述的高效无压节能馒头蒸锅，其特征在于加热管的左半部设置在U型烟道的下半部之中，加热管的右半部位于炉膛之中，加热管的两端与锅体内相通，锅体的上口部焊接有圆形锅台。



## 说明书

### 高效无压节能馒头蒸锅

本实用新型涉及一种炊事用具，具体地说是一种用于蒸馒头的高效无压节能馒头蒸锅。

目前饭店食堂蒸馒头主要用普通的大锅和蒸汽锅炉两种方式，前者虽结构简单，但存在的不足是浪费能源、有烟尘对环境造成污染；后者节能对环境污染的程度较小，但存在的不足是成本较高，有压运行，另外，锅炉一般都使用普通的硬水，使锅炉内容易结垢，因而影响了蒸汽锅炉的工作效率和使用寿命。

本实用新型的目的是提供一种结构简单，成本低使用寿命长的高效无压节能馒头蒸锅。

本实用新型的目的是按以下方式实现的，将锅体的上部设计成敞开式，笼可直接放在锅体的上部，将含有大量热量的烟道设计成U型，置于锅体之中，为了加大热量的交换，在炉膛与U型烟道之中水平设置加热管，在U型烟道的出口处设置一U型补水管，使补进锅体的冷水在进入锅体之前被充分预热，同时降低了排烟口的烟气温度，提高了热的利用率。

附图1为高效无压节能馒头蒸锅的正视结构示意图；

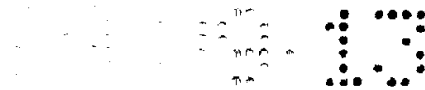
附图2为高效无压节能馒头蒸锅的俯视结构示意图。

参照说明书附图对本实用新型的高效无压节能馒头蒸锅作以下详细地说明。

本实用新型的高效无压节能馒头蒸锅，其结构是由锅体2、U型烟道3、U型补水管4、炉膛6及加热管5构成，炉膛6设在锅体2的下部，U型烟道3设在锅体2的中部，U型补水管4和加热管5设置在U型烟道3之中。

U型烟道3的下端与炉膛6相通，U型烟道3的上端位于炉膛6的上方从锅体2的侧面向外伸出，U型补水管4设置在U型烟道3的上半部之中，U型补水管4的进水口与锅体2内相通。

加热管5的左半部设置在U型烟道3的下半部之中，加热管5的右半部位于炉膛6之中，加热管5的两端与锅体2内相通，锅体2的上口



部焊接有圆形锅台 1。

**实施例：**

本实用新型的高效无压节能馒头蒸锅其加工制作非常简单方便，按说明书附图所示按常规钢制容器焊接即可。

使用方法和使用普通的圆形铁锅蒸馒头的方法相同。补水管的进水口可直接与自来水管或贮水箱相接。笼屉直接放在圆形锅台上。

本实用新型的高效无压节能馒头蒸锅和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、易于加工、体积小、节省能源、使用方便及烟气排放无污染等特点，因而，具有很好的推广使用价值。

除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

说明书附图

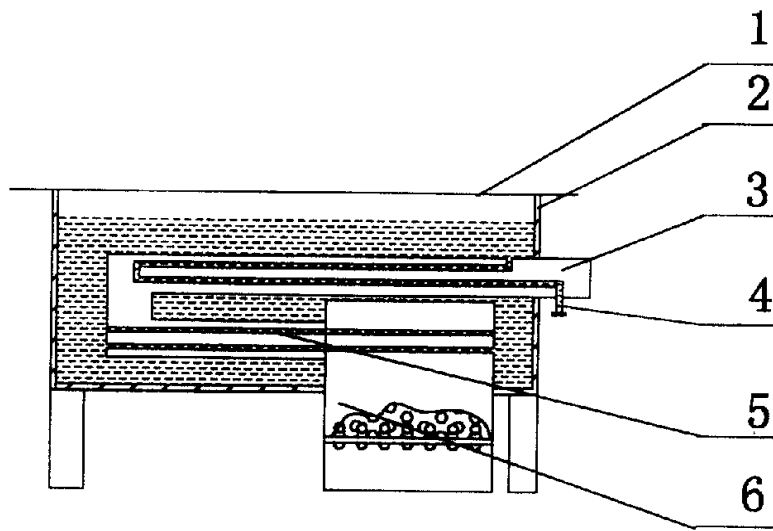


图1

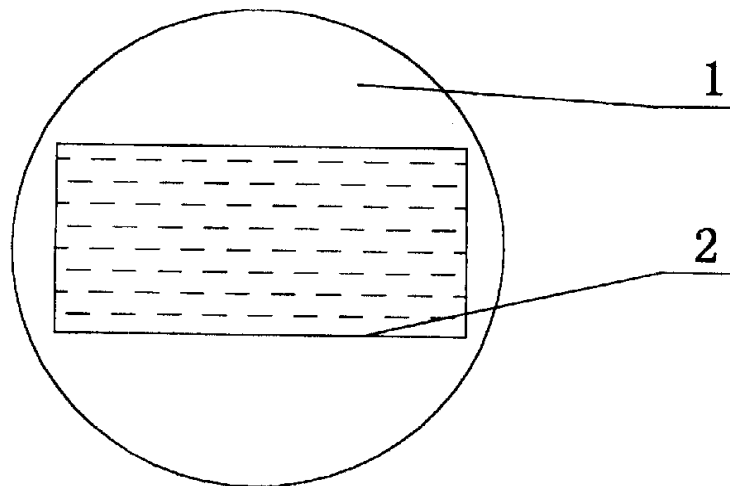


图2