

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720048072.9

[51] Int. Cl.

F24C 3/00 (2006.01)

F24C 15/34 (2006.01)

A47J 27/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201003793Y

[22] 申请日 2007.1.31

[21] 申请号 200720048072.9

[73] 专利权人 程石建

地址 510660 广东省广州市天河区中山大道
中 1100 号 1007 房

[72] 发明人 程石建

[74] 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司
代理人 何本谦

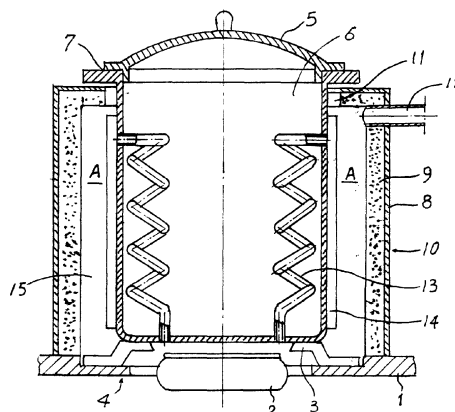
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

高效节能炉及其节能锅

[57] 摘要

本实用新型提供了一种高效节能炉及其节能锅，它包括一个由底座、炉头和托架组成的燃气炉和一个由盖和锅体组成的水锅，其特征是在燃气炉上部还设有一个由外壳和耐火保温层构成的炉膛体，在炉膛体顶端开有炉口，在其上部设有排气道，所述的水锅锅体的外径与炉口配合，其锅体置于炉膛体的炉膛内，由托架支承，在锅体内设置不少于两根螺旋管，该螺旋管的一端与锅底连通，另一端与锅侧壁连通。由于本实用新型的受热面积增大，而采用的炉膛体又具有很好的隔热保温作用，因此能显著地提高热效率，减少热损失，加热速度快有效地克服已有技术的缺陷，特别适合饭堂、酒店等饮食行业使用。



1. 一种高效节能炉及其节能锅，包括一个由底座（1）、炉头（2）和托架（3）组成的燃气炉（4）和一个由盖（5）和锅体（6）组成的水锅（7），其特征是在燃气炉（4）上部还设有一个由外壳（8）和耐火保温层（9）构成的炉膛体（10），在炉膛体（10）顶端开有一个炉口（11），并在其上部设有一排气道（12），所述的水锅（7）的锅体（6）的外径与炉口（11）配合，其锅体（6）置于炉膛体（10）的炉膛（15）内，由托架（3）支承，在锅体（6）内设置至少不少于两根螺旋管（13），该螺旋管（13）的一端与锅体（6）锅底连通，另一端与锅体（6）侧壁连通。

2. 根据权利要求1所述的一种高效节能炉及其节能锅，其特征在于在锅体（6）的周壁上均匀设有若干块竖置的吸热片（14）。

高效节能炉及其节能锅

所属技术领域

本实用新型涉及烹调器具，特别是一种高效节能炉及其节能锅，适合餐馆、饭堂等饮食行业使用。

背景技术

目前，人们常用的燃气炉和烹调锅基本上是没有考虑节能措施的，燃气炉没有保温罩，烹调锅几乎都是平底，其受热面积有限，放置于炉上加热时，炉头的火焰除靠近锅底部分可以利用外，其余便跑到锅外，因此，热效率是比较低的，造成燃料的大量浪费。此外，平底的水锅在加热时单靠水由下向上移动来传热，加热时间长，难以满足某些行业的需要，所有这些正是现有技术不足之处。

发明内容

为了提高现有燃气炉及所用的烹调锅的热效率，节省能源，本实用新型提供一种高效节能炉及其节能锅。该节能炉及其节能锅节能效率明显，加热速度快、热效率高，而且使用方便。

上述任务是以这样的方式实现的：一种高效节能炉及其节能锅，包括一个由底座、炉头和托架组成的燃气炉和一个由盖和锅体组成的水锅，其特征是在燃气炉上部还设有一个由外壳和耐火保温层构成的炉膛体，在炉膛体顶端开有炉口，在其上部设有排气道，所述的水锅锅体的外径与炉口配合，其锅体置于炉膛体的炉膛内，由托架支承，在锅体内设置至少不少于两根螺旋管，该螺旋管的一端与锅底连通，另一端与锅侧壁连通。

本实用新型的目的还可采取如下措施来实现：

在水锅上沿侧壁还均匀设有若干块竖置吸热片，以增加水锅的吸热面积，进一步提高热效率。

本实用新型是这样工作的：使用时将水锅的锅体从炉口放入炉膛内，由托架支承，然后，如通常燃气炉一样通过电子打火器将炉头点燃。此时炉头产生的火焰除加热水锅锅底外，还通过螺旋加热管从锅体上部出气口排到炉膛内加热锅内的水。此外锅体外侧的吸热片又进一步吸取炉膛的热量传给锅内的水，由此可见，本实用新型可大大增加了水锅的加热面积，加快水的传热，而炉膛体的设置又可起到保温作用，减少热量损失，因此，本实用新型与已有技术相比，能显著提高了热效率，减少燃气的消耗，节省能源，又缩短了水锅的加热时间，特别适合饭堂，饮食和屠宰行业采用。

附图说明

以下结合附图对本实用新型的结构作进一步的描述:

图 1 为一种高效节能炉及其节能锅的剖视示意图。

图 2 为图 1 中沿 A—A 线的剖面图。

具体实施方式

参照图 1~图 2, 一种高效节能炉及其节能锅, 包括一个由底座 1、炉头 2 和托架 3 组成的燃气炉 4 和一个由盖 5 和锅体 6 构成的水锅 7, 本技术方案还在燃气炉 4 上部设置一个由外壳 8 和耐火保温层 9 构成的炉膛体 10。在炉膛体 10 顶端开有一个炉口 11, 并在其上部设有一排气道 12, 该耐火保温层 9 可采用防火耐热毯或耐火泥制成。与炉膛体 10 配合使用的水锅 7, 其锅体 6 与炉口 11 配合置于炉膛体 10 的炉膛 15 内, 由托架 3 支承。在所述的水锅 7 设有不少于两根螺旋管 13, 一般以两根为合适, 该螺旋管 13 的一端与锅底连通, 另一端与锅体 7 上部侧壁连通。在锅体 7 的周壁上还均匀设有若干块竖置吸热片 14, 其数量视锅体大小而定, 间距以 15~20 毫米为合适。

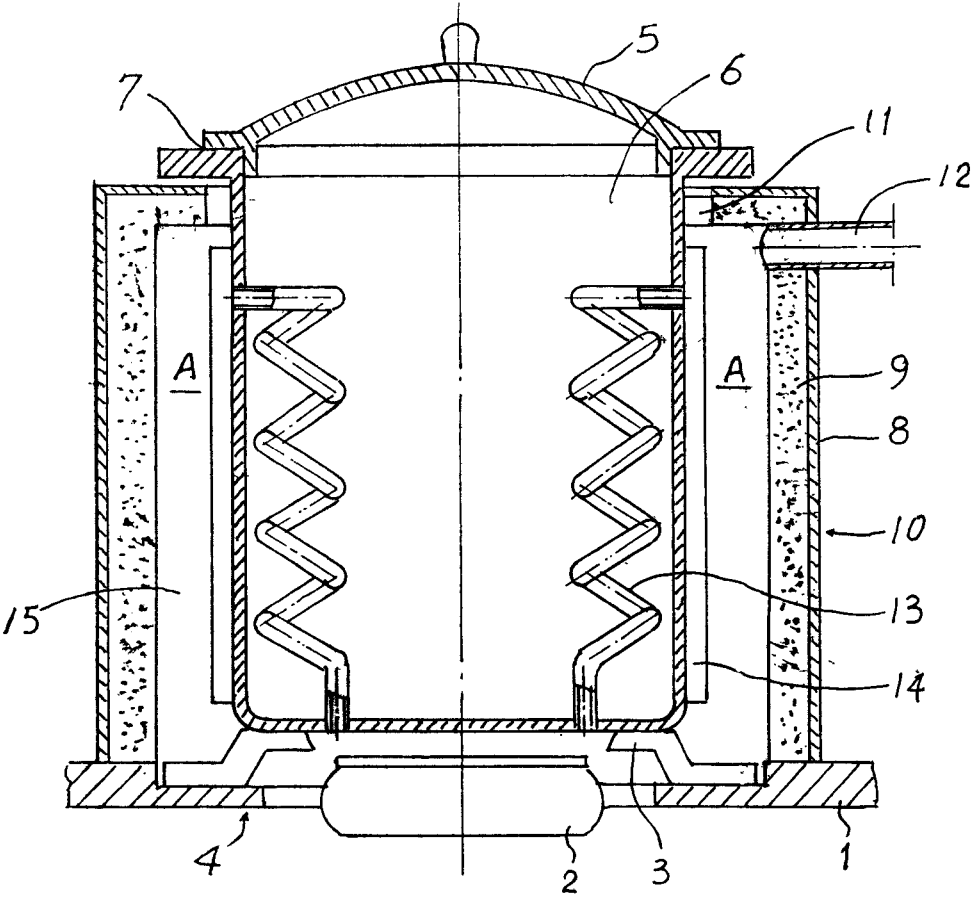


图 1

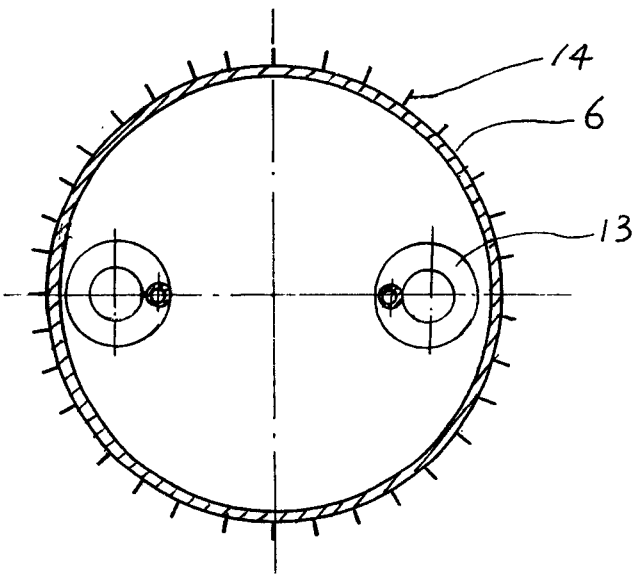


图 2