(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201452805 U
(45)授权公告日 2010.05.12

(21)申请号 200920094017.2

(22)申请日 2009.07.20

(73)专利权人 郝彩虹
地址 132300 吉林省磐石市经济贸易局

(72)发明人 郝彩虹

(51)Int.Cl.
A47J 27/00(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

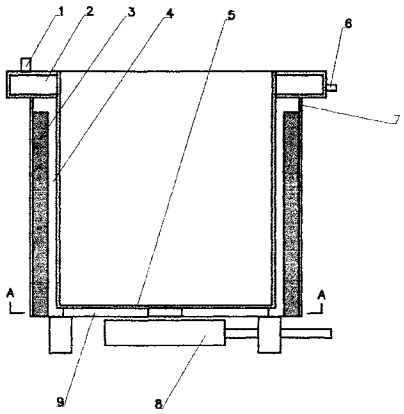
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

高效节能保温锅

(57)摘要

本实用新型涉及一种高效节能保温锅，由锅底、夹层、吸热片与保温岩棉层组成，在锅底的外部设有其高度为5-20mm的S型吸热片，左右两S型吸热片的间距从锅底中心开始向外逐渐渐加宽；锅体的外部设有间隙为3-12mm夹层，夹层的外部设有10-30mm岩棉保温层，岩棉保温层的上部延锅体的一周设有若干个排气孔，排气孔的上部设有水套。夹层的下部与锅底相通，上部与排气孔相通。水套上设有进水管与出水管。本高效节能保温锅受热面积大、加热速度快、节约燃料、热效率高，保温时间长，容易操作，使用安全。



CN 201452805 U

1. 一种高效节能保温锅，由锅底、夹层、吸热片及保温岩棉层组成，其特征是：在锅底的外部设有若干个S型吸热片(9)，左右两S型吸热片的间距从锅底(5)中心开始向外逐渐加宽，锅体的外部设有间隙为3-12mm夹层(4)，夹层的外部设有10-30mm岩棉保温层(3)，岩棉保温层的上部延锅体的一周设有若干个排气孔(7)，排气孔的上部设有水套(2)。

2. 根据权利要求1所述的高效节能保温锅，其特征是：设在锅底外部的S型吸热片，其高度为5-20mm。

3. 根据权利要求1所述的高效节能保温锅，其特征是：设在锅体外部的夹层，其下部与锅底外部相通，上部与排气孔相通。

4. 根据权利要求1所述的高效节能保温锅，其特征是：在排气孔上部的水套上设有进水管(1)与出水管(6)。

高效节能保温锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食品加工器具，特别是一种高效节能保温锅。

背景技术

[0002] 锅是人们日常生活当中一种不可缺少的食品加工用具，根据用材不同可分为铁锅、铝锅、铜锅、沙锅、陶瓷锅、不锈钢锅等，外形一般为圆口凹弧状或圆柱状，这些锅在人们生活中发挥着重要作用。使用时，除用电加热的锅以外，大都是通过燃料物质燃烧产生火焰与锅底外表面进行热交换来加热食品的。由于锅底受热面积小，最多只能与锅底面积一样大；加上锅底的外表面圆滑，火焰与锅底进行热交换的时间短，导致热能利用率低；另外由于生产锅的原料多为导热性能良好的金属材料，散热速度快，工作时缺乏保温措施，导致保温效果不好，而延长了蒸煮时间，造成大量宝贵能源的流失和浪费。

发明内容

[0003] 为了克服现有各种常用锅的受热面积小、保温效果差、热能利用率低的不足，本实用新型提供一种高效节能保温锅，它不仅锅底受热面积大，保温性能好，而且热能利用率高。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：由锅底、夹层、吸热片、保温岩棉层组成的高效节能保温锅，在锅底的外部设有若干个 S 型吸热片，左右两 S 型吸热片的间距从锅底的中心开始向外逐渐渐加宽，锅体的外部设有间隙为 3-15mm 夹层，夹层的外部设有 10-30mm 岩棉保温层，岩棉保温层的上部延锅体的一周设有若干个排气孔，排气孔的上部设有水套。

[0005] 所述的高效节能保温锅，设在锅底外部的 S 型吸热片，其高度为 5-20mm。

[0006] 所述的高效节能保温锅，设在锅体外部的夹层，其下部与锅底外部相通，上部与排气孔相通。

[0007] 所述的高效节能保温锅，设在排气孔上部的水套上设有进水管与出水管。

[0008] 本实用新型的有益效果是受热面积大、加热速度快、节约燃料、保温时间长、热效率高，容易操作，使用安全。

附图说明

[0009] 下面结合附图与实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的纵剖面构造图。

[0011] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视图。

[0012] 图中：1、进水管；2、水套；3、保温岩棉层；4、夹层；5、锅底；6、出水管；7、排气孔；8、炉具；9、吸热片。

具体实施方式

[0013] 在图 1、图 2 中，由锅底、夹层、吸热片及保温岩棉层组成的高效节能保温锅，其特殊之处是在锅底的外部设有若干个高度为 5-20mm 的 S 型吸热片 (9)，其左右两 S 型吸热片的间距从锅底 (5) 中心开始向外逐渐渐加宽，这种结构可有效的保证炉具 (8) 所产生的热能顺着左右两 S 型吸热片之间由中心向外流动，由于吸热片的 S 型结构，使火焰向外扩散的速度放缓，延长了在锅底的停留时间，强化锅底与吸热片对热能的吸收和利用。在锅体的外部设有间隙为 3-12mm 夹层 (4)，夹层的上部与延锅体的一周的若干个排气孔 (7) 相通，下部与锅底 (5) 的外部相通，这样使从锅底出来的余热进入夹层 (4)，被锅体进一步吸收后再从水套 (2) 下部的排气孔 (7) 排出。为了进一步防止热能的散发损失，在夹层 (4) 的外部设有 10-30mm 岩棉保温层 (3)，大大增加了保温效果。在排气孔的上部设有水套 (2)，以充分利用从夹层来的余热加温水套中的冷水。水套上，设有进水管 (1) 与出水管 (6)，以方便使用水套中的温水。

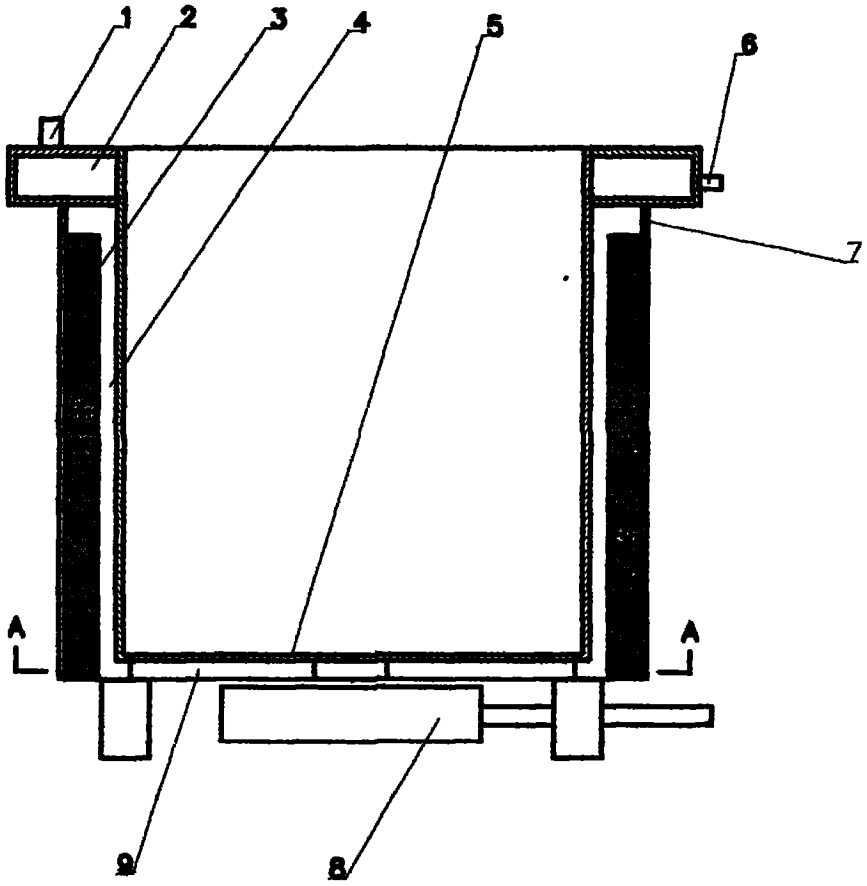


图 1

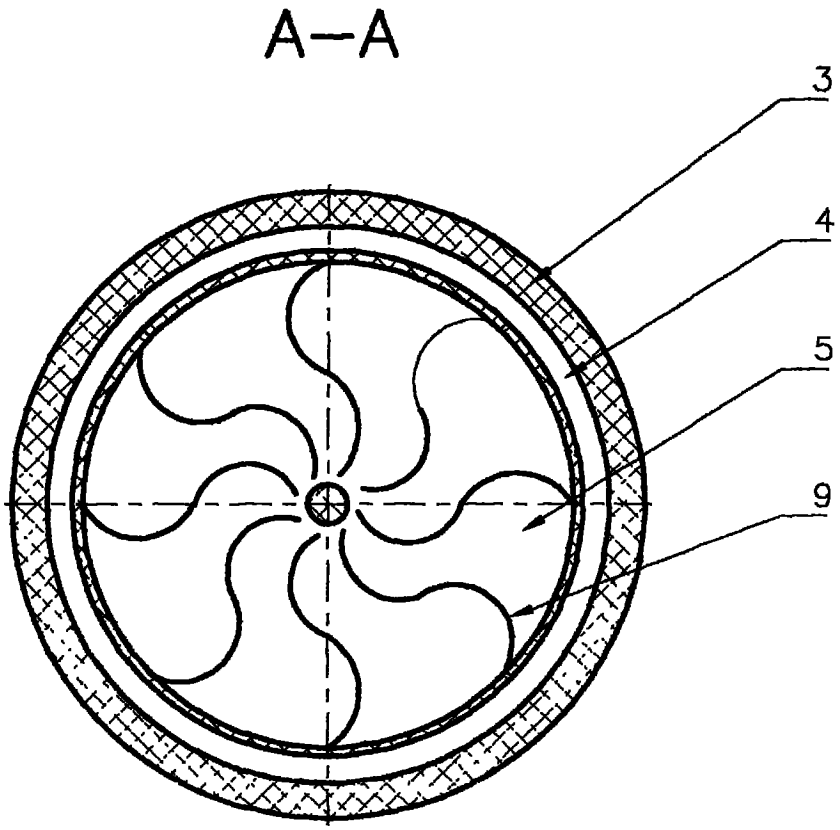


图 2