

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47J 27/024 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620035806.5

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 200951010Y

[22] 申请日 2006.9.26

[21] 申请号 200620035806.5

[73] 专利权人 孟庆文

地址 541300 广西壮族自治区桂林市兴安县
兴安秦西三街 23 号

[72] 设计人 孟庆文

[74] 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所有限
公司
代理人 苏家达

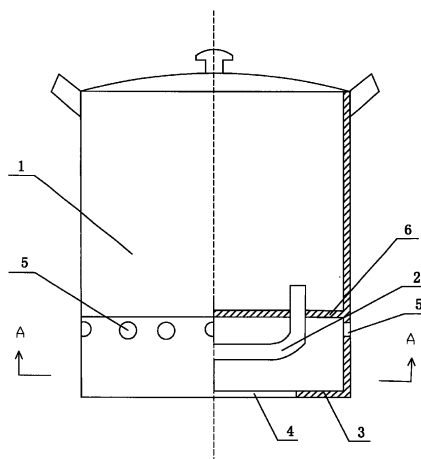
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

节能锅

[57] 摘要

本实用新型公开了一种烧水用的节能锅，其特征为该节能锅的锅体具有上下两层锅底，下层锅底设有通火口，上下两层锅底之间设有平行排列的数根受热管，每根受热管的两端向上弯曲后穿过上层锅底与锅体内腔导通，上下两层锅底之间的锅体壁上还设有通风口。本实用新型节能锅能够将火焰集中在上下两层锅底构成的燃烧室腔体内燃烧加热，通过对受热管和上层锅底的加热，实现两次加热的功能，具有吸热效率高和节约能源、节省时间的特点。



1、节能锅，包括锅体（1），其特征在于：锅体（1）具有上、下两层锅底（6、3），下层锅底（3）开设有通火口（4），上、下层锅底（6、3）之间设有相排列的受热管（2），受热管（2）的两端穿过上层锅底（6）与锅体（1）内腔导通。

2、根据权利要求1所述的节能锅，其特征在于：上、下层锅底（6、3）之间的锅体（1）壁上均匀开设有通风口（5）。

3、根据权利要求1或2所述的节能锅，其特征在于：受热管（2）平行排列。

节能锅

（一）技术领域：

本实用新型涉及烧水用锅，具体说是一种节能锅。

（二）背景技术：

人们日常工作和生活用的烧水锅，基本上用的都是平底锅，火焰在锅的底部进行加热，受热的锅底将热量向锅内传递，直到将锅内的水烧开为止。很明显，火焰只作用于锅底上，这种加热方式属于一次性加热；另外火焰沿着锅底向四周扩散，多余的热量就这样白白浪费掉了。

（三）实用新型内容：

针对上述烧水锅的不足之处，本实用新型目的是提供了一种充分利用火焰热能，大幅度提高热效率的节能锅。

能实现上述目的的节能锅，包括锅体，所不同的是：锅体具有由上、下层锅底构成的燃烧室，上、下层锅底之间设有相排列的受热管，受热管的两端穿过上层锅底与锅体内腔导通，锅体内的水可以进入受热管内，下层锅底上还开设有通火口。增加受热管的目的是增加受热面积，火焰在下层锅底通火口处加热时，先烧到受热管，火焰绕过受热管后再烧到上层锅底，在与普通锅同样的燃烧条件下，相当于对锅体内的水进行了两次加热。

由上、下层锅底构成的燃烧室内腔有效地避免了锅体底部火焰的散发，使火焰集中加热，为使燃烧室内腔的气息流通，燃烧室的腔体壁上均匀开设有通风口，通风口开设在燃烧室腔体壁的顶部。

所述受热管为多根且平行排列。

本实用新型的优点：本实用新型节能锅可以将火焰集中在配置的燃烧室内燃烧，避免了火焰温度的快速散发，燃烧室内部布置的水平平行排列的受热管增加了受热面积，达到了两次加热的效果。

总之本实用新型节能锅具有吸热高效能，大幅度节约能源、节省时间的功效。

（四）附图说明：

图1是本实用新型一种实施方式的结构示意图。

图2是图1实施方式的A—A剖视图。

图号标识：1、锅体；2、受热管；3、下层锅底；4、通火口；5、通风口；6、上层锅底。

（五）具体实施方式：

在图 1 的实施方式中，锅体 1 为圆形平底锅，该平底锅具有上层锅底 6 和下层锅底 3 两层锅底，上层锅底 6 和下层锅底 3 两层锅底形成燃烧室腔体。下层锅底 3 中心处开设有圆形通火口 4，燃烧室腔体内部固定设有平行排列的条状受热管 2，如图 2 所示，受热管 2 的两端向上折弯后穿过上层锅底 6 伸入进锅体 1 内，使受热管 2 与锅体 1 内腔导通，燃烧室腔体壁的上部沿圆形方向均匀地开设有通风口 5。

本实用新型在使用时，将盛有水的平底锅下层锅底 3 置于炉架上，炉灶的火焰部位对准通火口 4，火焰从通火口 4 进入燃烧室腔体内，燃烧余热从通风口 5 排除，在燃烧过程中，火焰分别对受热管 2 和上层锅底 6 进行两次加热，充分利用了有限热量，达到节约能源、节省时间的目的。

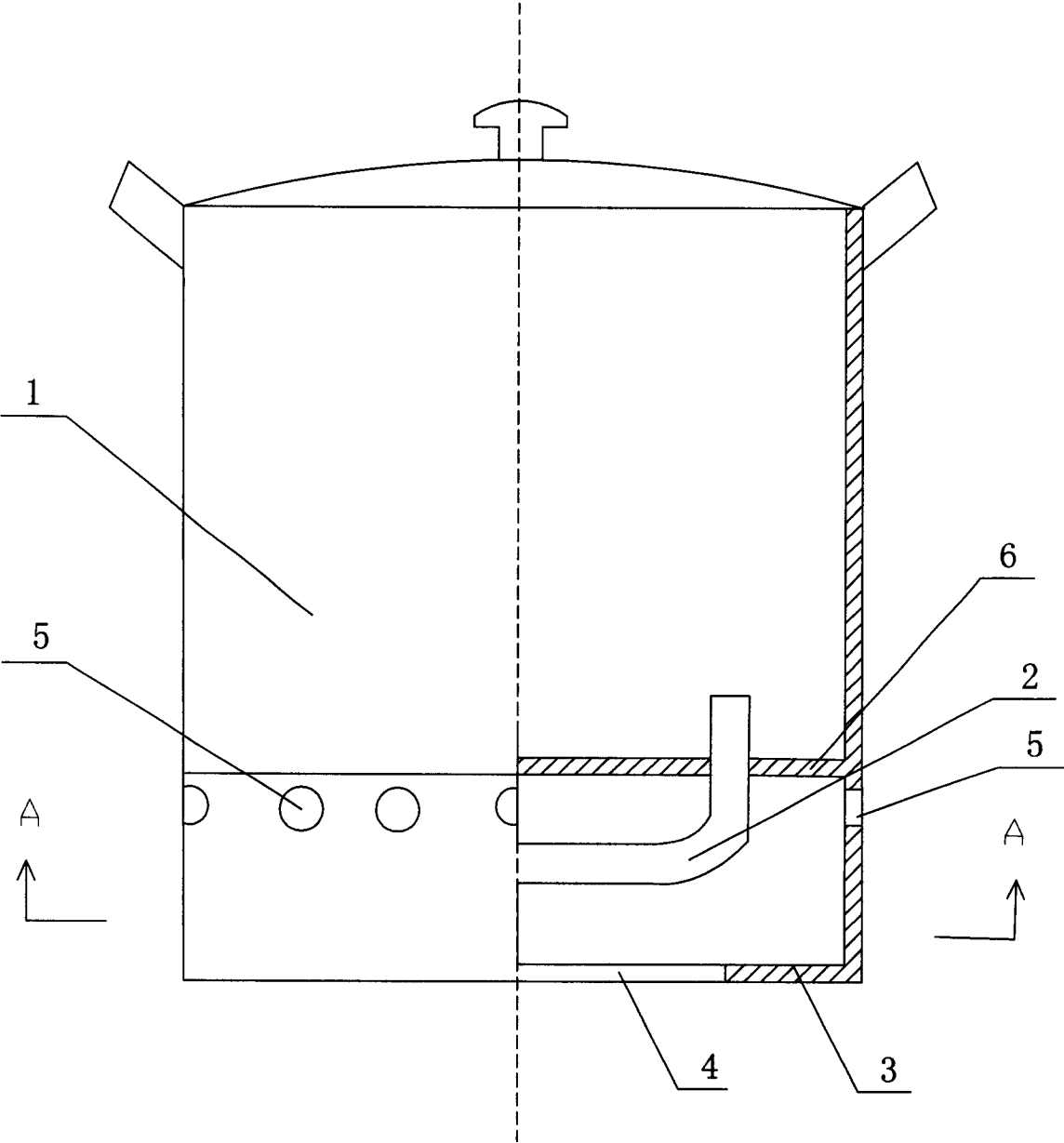


图 1

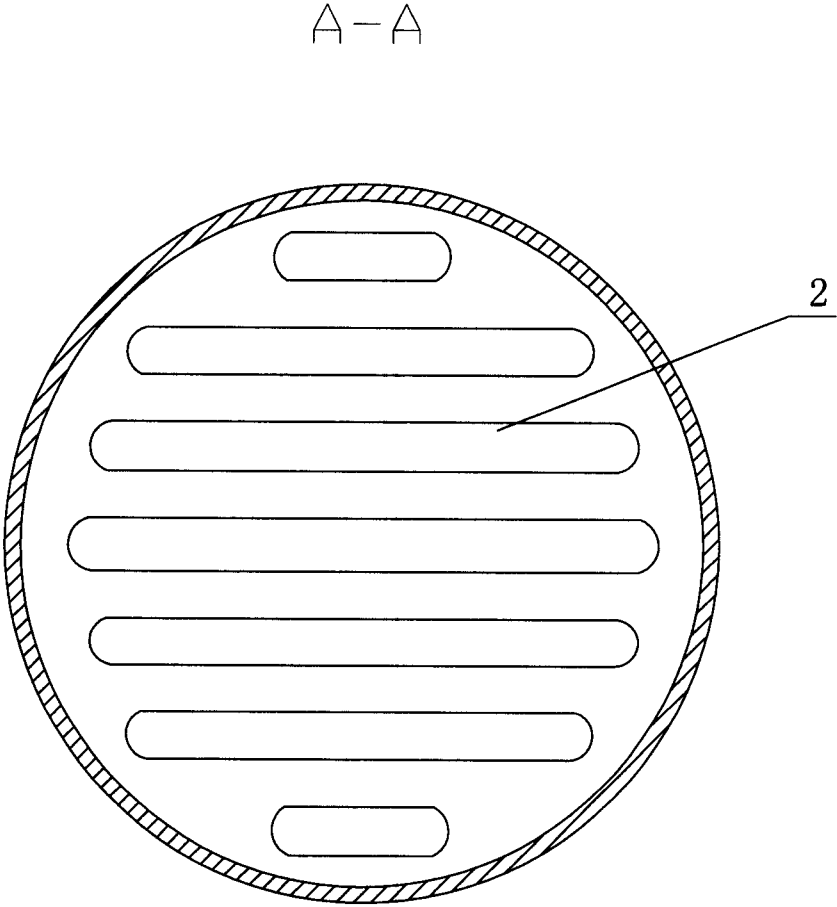


图 2