



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92231932.4

[51]Int.Cl⁵

A47J 27/024

[45]授权公告日 1993 年 8 月 4 日

[22]申请日 92.8.23 [24]颁证日 93.5.13

[73]专利权人 罗文林

地址 310024浙江省杭州市转塘金家岭杭州
驾驶员培训学校

[72]设计人 罗文林

[21]申请号 92231932.4

[74]专利代理机构 杭州市专利事务所

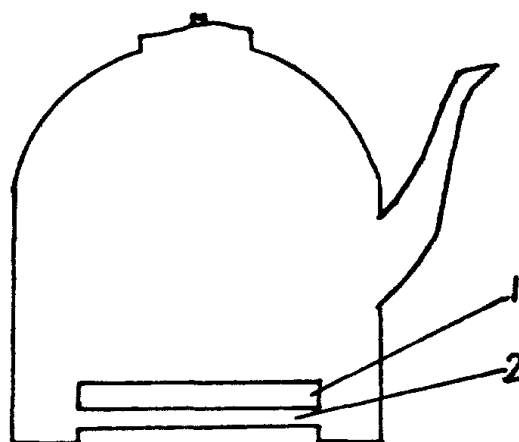
代理人 董力平 俞柏其

说明书页数: 2 附图页数: 2

[54]实用新型名称 节能开水锅壶

[57]摘要

一种节能型开水锅壶。壶(锅)的底部为一内凹面,在内凹面壶底中排列有若干根通管,通管的两端分别与壶内沟通。管内被加热的水迅速与壶内冷水循环换热。具有热效率高,生产工艺简便之优点。



<03>

权 利 要 求 书

1、一种节能开水锅壺,包含壺或鍋,其特征在于:壺或鍋的底部为内凹面1,在内凹面壺底中排列有三根以上通管2, 通管2的两端分别与壺内沟通。

2。如权利要求1所述的节能开水锅壺, 其特征是所述通管2可以是圆管、方管或多面形管。

节能开水锅壶

本实用新型涉及一种开水锅、壶的改进。

通常的开水锅壶均为平底，火焰中相当部分的热量从壶底外围逸出，锅壶热效率极低。为了克服平底锅壶的缺点，相继有多种节能锅壶问世，但其技术解决方案仅仅是扩大底部受热面积，使火焰能较多较长时间地与壶底接触。这种单靠增大受热面积的锅壶，其热效率提高幅度不大，且制作工艺较为复杂。

本实用新型的目的是要提供一种利用被加热水循环来提高热效率，且制作工艺简便的节能锅、壶。

本实用新型的目的通过如下技术措施来实现：壶（锅）的底部为一内凹面，在内凹面壶底中排列有三根以上通管，通管的两端分别与壶内沟通。通管可以是园管、方管或多面形管。

以下结合附图所示的实施例作详细描述。

图 1 为本实用新型实施例 1 结构示意图。

图 2 为本实用新型实施例 1 底部结构平面示意图，

图 3 为本实用新型实施例 2 结构示意图。

实施例 1，参看图 1、图 2，开水壶由壶体、壶嘴、壶盖组成壶，壶的底部为一内凹面 1，该内凹面可以是直角内凹，弧形内凹。在内凹面壶底中排列有六根内径为一厘米的铝质通管 2，通管的两端分别与壶体内沟通。通管的截面形状可以是园形、方形或其他多面形管。本实施例采用园形通管。烧开水时，火焰集

中在壶底的内凹面中，以防止热量过多地从壶底外围散失，且内凹面壶底增加了火焰的燃烧接触面积。与此同时，内凹面中的通管中的水得到加热后，水温迅速增加。受热膨胀后的热水从通管流向壶内，壶内冷水同时补足到通管内。

由于设置在壶底的通管与火焰具有较大的接触面，且迅速将加热的水与壶内冷水进行循环换热，变单一增加受热面积为加大受热面积与循环加温相结合的加热方式，有效地提高了开水壶的热效率。且生产工艺简单，适合于工业化生产。

实施例2，如图3，将开水锅的底部设计成内凹面锅底1'，内凹面锅底内排列若干根通管2'，其原理同实施例1。

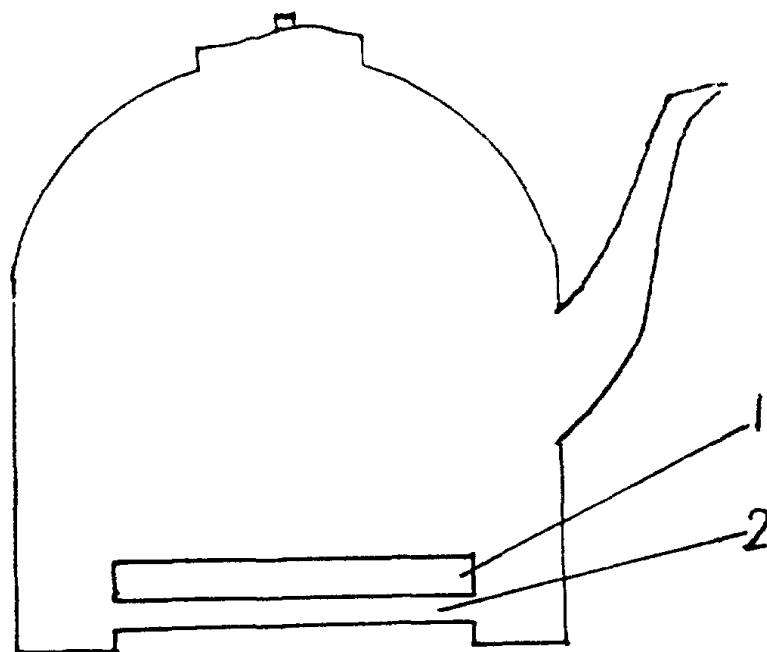


图 1

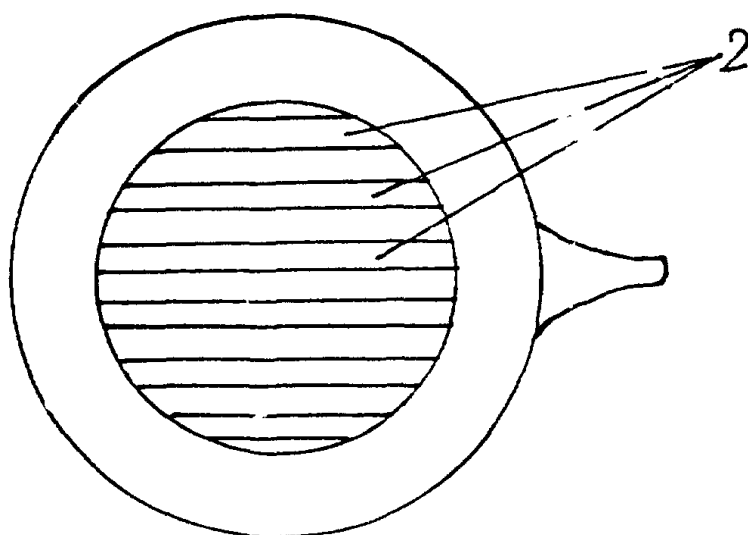


图 2

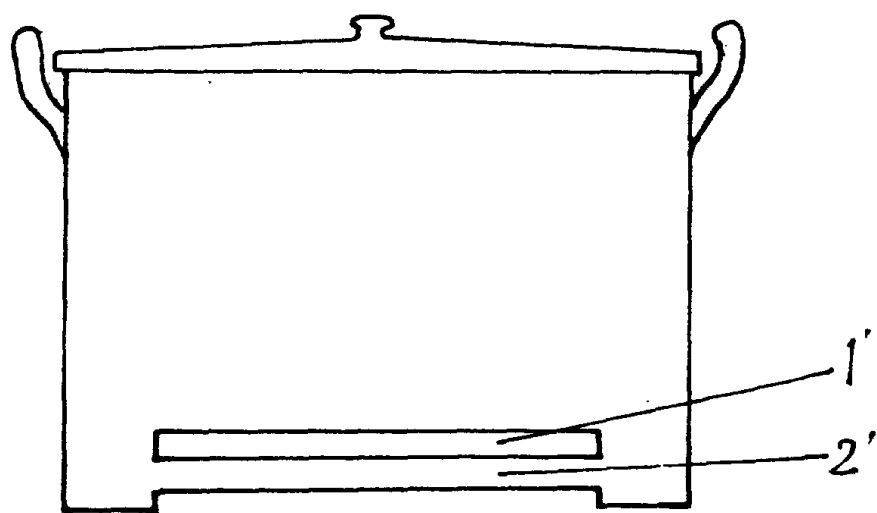


图 3