

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47J 27/21 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820171652.1

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201253129Y

[22] 申请日 2008.9.17

[21] 申请号 200820171652.1

[73] 专利权人 李安海

地址 271000 山东省泰安市岱岳区良庄镇西
村通天街 60 号

[72] 发明人 李安海

[74] 专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所
代理人 姚德昌

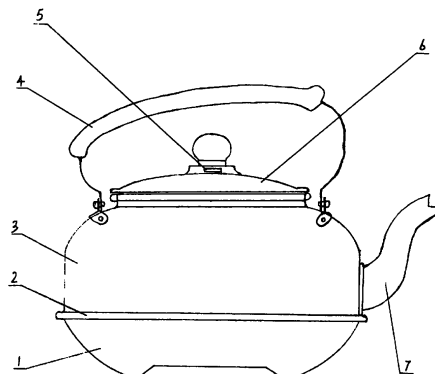
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型高效热水壶

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型高效热水壶，由壶体、壶盖、壶嘴、提手组成，壶体包括壶身和壶底，壶底向外凸出，凸出部分的侧面呈弧形，凸出部分的底面为中心部分向内凹的平面，壶身和壶底为一次加工成的整体，壶身和壶底之间具有周圈向外凸出的拉线。本实用新型节能效果显著、价格低廉、易于推广，尤其适合农村家庭使用。



1、一种新型高效热水壶，由壶体、壶盖（6）、壶嘴（7）、提手（4）组成，壶体包括壶身（3）和壶底（1），其特征是：所述壶底（1）向外凸出，凸出部分的侧面呈弧形，凸出部分的底面为中心部分向内凹的平面，所述壶身（3）和壶底（1）为一次加工成的整体，壶身（3）和壶底（1）之间具有周圈向外凸出的拉线（2）。

新型高效热水壶

技术领域：

本实用新型涉及一种生活用品，尤其是涉及一种新型高效热水壶。

背景技术：

烧开水用的热水壶是家庭经常用的生活用品，虽然近几年电热水壶已普遍使用，但绝大多数农村还是以使用柴草、煤炭作为燃料烧开水。市场上现有的热水壶以平底为主，没有节能效果，燃料消耗大，浪费严重，虽然也有一些厂家进行了热水壶的改进，但大都存在制造工艺复杂、使用寿命短、成本过高等问题。

发明内容：

本实用新型的目的是：避免上述现有技术的缺陷，提供一种制造工艺简单、节能效果显著、价格低廉的新型高效热水壶。

为达到上述目的，本实用新型采取的技术方案是：由壶体、壶盖、壶嘴、提手组成，壶体包括壶身和壶底，壶底向外凸出，凸出部分的侧面呈弧形，凸出部分的底面为中心部分向内凹的平面，壶身和壶底为一次加工成的整体，壶身和壶底之间具有周圈向外凸出的拉线。

本实用新型的有益效果是：壶底增大了受热面积，实现了节能效果，壶身和壶底在生产时一次加工而成，无接缝，大大提高了生产效率和产品的使用寿命，易于推广，尤其适合农村家庭使用。

附图说明：

图 1 为本实用新型高效热水壶的结构示意图。

具体实施方式：

从图 1 所示本实用新型高效热水壶的结构示意图可以看出，本实用新型由壶体、壶盖 6、壶嘴 7、提手 4 组成，壶体包括壶身 3 和壶底 1，壶嘴 7 在壶身 3 上，壶盖 6 上装有鸣音哨 5，壶底 1 向外凸出，凸出部分的侧面呈弧形，凸出部分的底面为中心部分向内凹的平面。当用柴火炉和煤炭炉烧开水时，本实用新型的壶底 1 与炉火的受热面积增大，使开水的时间加快，实现了节能效果。由于底面中心部分向内凹，当热水壶放置在平面时，既牢稳又不容易使异物损坏底面。壶身 3 和壶底 1 是通过专用磨具一次加工而成的整体，无接缝，加工时在壶身 3 和壶底 1 之间形成一条周圈向外凸出的拉线 2，拉线 2 以上为壶身 3，拉线 2 以下为壶底 1。由于壶身 3、壶底 1、拉线 2 是一次加工而成，从而提高了生产效率和产品的使用寿命。

本实用新型的一项具体实施例尺寸为：壶身最大直径为 265 mm、拉线直径为 283 mm、壶盖直径为 170 mm、壶体高度 170 mm、壶底侧面弧度半径为 110 mm。

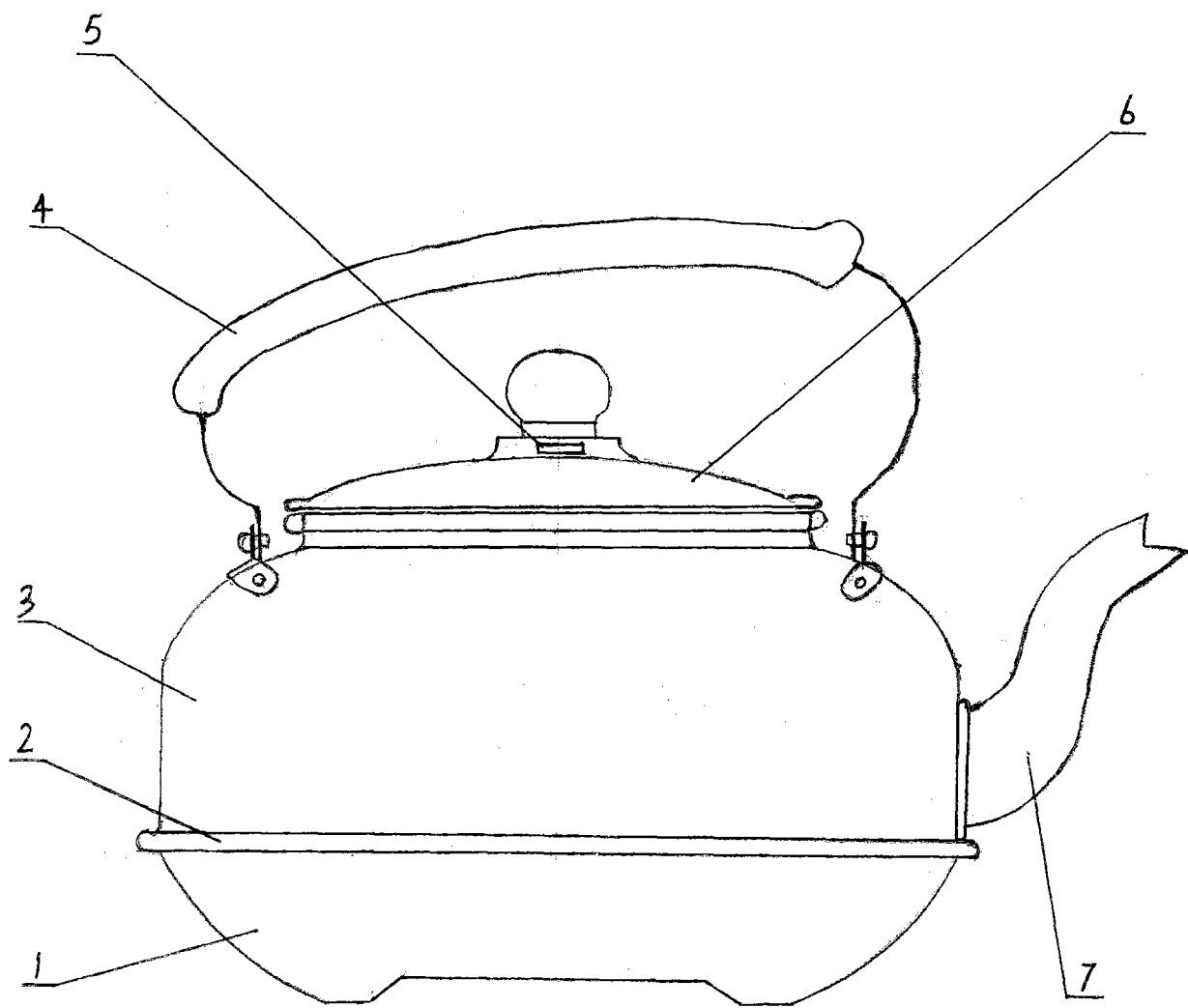


图 1