

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47J 27/21

A47J 27/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03209965.7

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2647190Y

[22] 申请日 2003.8.22 [21] 申请号 03209965.7
[73] 专利权人 逯南平
地址 314001 浙江省嘉兴市文运里 44 幢 504 室
[72] 设计人 逯南平 朱绍琪 张耀华

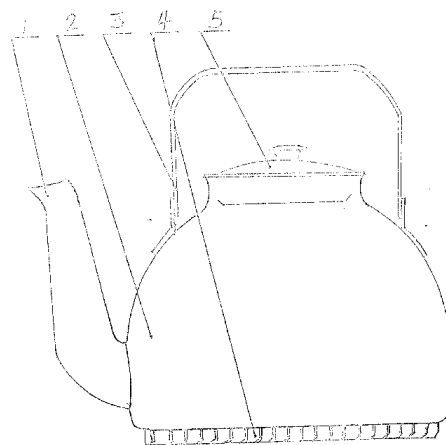
[74] 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司
代理人 张法高

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 节能水壶

[57] 摘要

一种节能水壶包括壶体、壶盖、壶嘴和提手，在壶体的底部有集热片，集热片有横肋和竖肋，紧贴壶体的底部；集热片可以呈环状设置在壶体的底部；壶体底部的中央呈凹凸结构。本实用新型的节能水壶由于在壶体的底部有集热片，集热片的横肋、竖肋以及壶体底部的凹凸结构大大增加了受热表面，使水壶的热吸收效率大大提高。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种节能水壶，包括壶体（2）、壶盖（5）、壶嘴（1）和提手（3）组成，其特征在于在壶体（2）的底部有集热片（4），集热片（4）有横肋（7）和竖肋（6），集热片（4）紧贴壶体（2）的底部。

2、根据权利要求1所述的一种节能水壶，其特征在于集热片（4）呈环状设置在壶体（2）的底部。

3、根据权利要求1所述的一种节能水壶，其特征在于壶体（2）底部的中央呈凹凸结构（8）。

节能水壶

技术领域

本实用新型涉及一种节能水壶。

背景技术

目前家庭用水壶大都是由壶体、壶盖、壶嘴，提手组成，壶体的壶底通常是平面，燃气火焰的热量通过壶底传递给壶内的水，将水加热，燃气传递给水的热量与传热系数、和受热面成正比。目前的水壶由于壶底是平面，受热面积小，至使热效率低下。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种提高壶体吸收热量的节能水壶。

本实用新型的目的是这样实现的：本实用新型的一种节能水壶包括壶体、壶盖、壶嘴和提手，在壶体的底部有集热片，集热片有横肋和竖肋，紧贴壶体的底部；集热片可以呈环状设置在壶体的底部；壶体底部的中央呈凹凸结构。

本实用新型的节能水壶由于在壶体的底部有集热片，集热片的横肋、竖肋以及壶体底部的凹凸结构大大增加了受热表面，使水壶的热吸收效率大大提高。

附图说明

图1为本实用新型的节能水壶的结构示意图。

图2为本实用新型的节能水壶的底部结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图通过实施例对本实用新型作进一步说明：

如图 1 和图 2 所示，一种节能水壶，包括壶体 2、壶盖 5、壶嘴 1、提手 3 组成，在壶体 2 的底部有集热片 4，集热片 4 有横肋 7 和竖肋 6，集热片 4 紧贴壶体 2 的底部，集热片 4 呈环状设置在壶体 2 的底部，壶体 2 底部的中央呈凹凸结构 8。

本实用新型的节能水壶吸收热的效率可提高 25%。

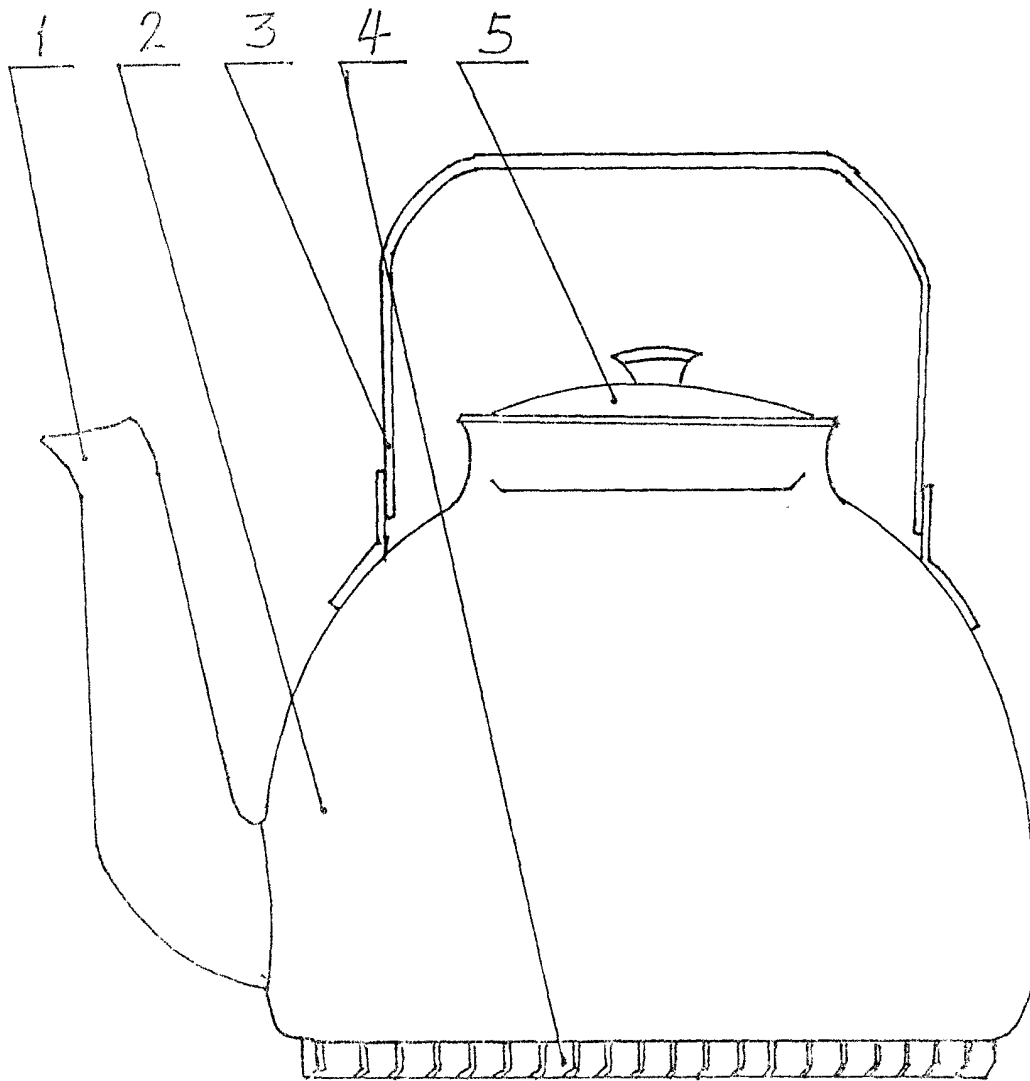


图 1

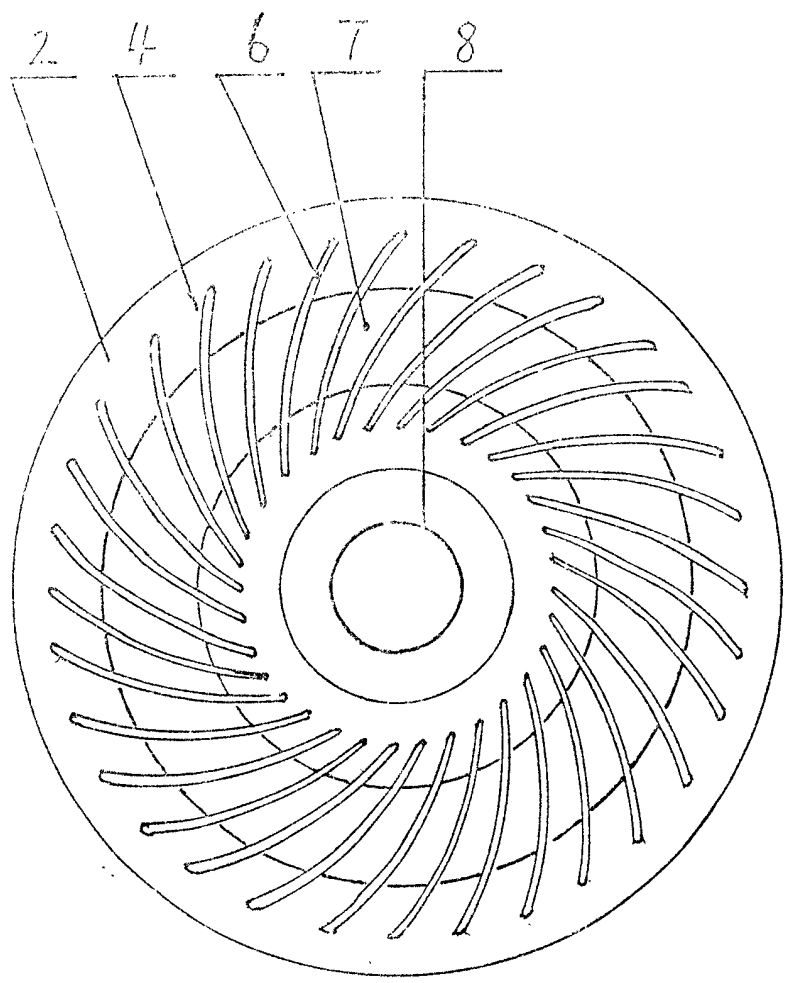


图 2