(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 201595661 U
(45)授权公告日 2010.10.06

(21)申请号 200920352530.7

(22)申请日 2009.12.26

(73)专利权人 杨树振
地址 271032 山东省泰安市岱岳区角峪镇中心卫生院

(72)发明人 杨树振 王丽

(51)Int.Cl.
A47J 27/022(2006.01)
A47J 27/21(2006.01)

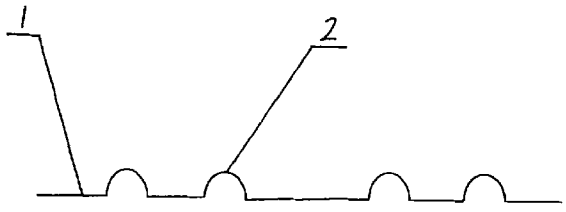
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

凹槽式节能壶底

(57)摘要

本实用新型公开了一种凹槽式节能壶底，在壶底上具有若干圈环形凹槽，环形凹槽沿壶底中心位置层层排列，环形凹槽的内边和外边下部连接在壶底上，壶底的周边与壶身相连接。本实用新型能增加底部受热面积，缩短烧开水时间，节能效果显著。



CN 201595661 U

1. 一种凹槽式节能壶底，其特征是：在壶底 (1) 上具有若干圈环形凹槽 (2)，所述环形凹槽 (2) 沿壶底中心位置层层排列，环形凹槽 (2) 的内边和外边下部连接在壶底 (1) 上，壶底 (1) 的周边与壶身相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的凹槽式节能壶底，其特征是：所述凹槽 (2) 的截面形状为圆弧形。

3. 根据权利要求 1 所述的凹槽式节能壶底，其特征是：所述凹槽 (2) 的截面形状为开口矩形。

凹槽式节能壶底

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品，尤其是涉及一种节能壶底。

背景技术：

[0002] 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，城市以煤气为主要燃料。市场上现有的热水壶以及饭锅以平底为主，与火焰接触面受限，大量热量从周围散去，没有节能效果，燃料消耗大，烧开水所需时间长，浪费能源。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是：避免上述现有技术的缺陷，提供一种能增加底部受热面积、缩短烧开水时间的凹槽式节能壶底。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采取的技术方案是：在壶底上具有若干圈环形凹槽，环形凹槽沿壶底中心位置层层排列，环形凹槽的内边和外边下部连接在壶底上，壶底的周边与壶身相连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是：由于在壶底向壶内增加若干圈环形凹槽，凹槽面向火焰，增大了受热面积，并且环形凹槽伸向水内，更加有力于热量传导。节能效果显著，制造工艺简单，尤其适合农村家庭使用。

附图说明：

[0006] 图 1 为本实用新型凹槽式节能壶底的结构示意图。

[0007] 图 2 为图 1 所示本实用新型凹槽式节能壶底的 A-A 剖面图。

具体实施方式：

[0008] 从附图可以看出，本实用新型包括壶底 1 和环形凹槽 2，在壶底 1 上具有若干圈环形凹槽 2，环形凹槽 2 沿壶底中心位置层层排列，环形凹槽 2 的内边和外边下部连接在壶底 1 上，壶底 1 的周边与壶身相连接。环形凹槽 2 的圈数以及凹槽的大小，根据壶的大小进行相应变化，环形凹槽 2 的圈数可以为两圈、三圈或一圈。凹槽 2 的截面形状可以为圆弧形，也可以为开口矩形。

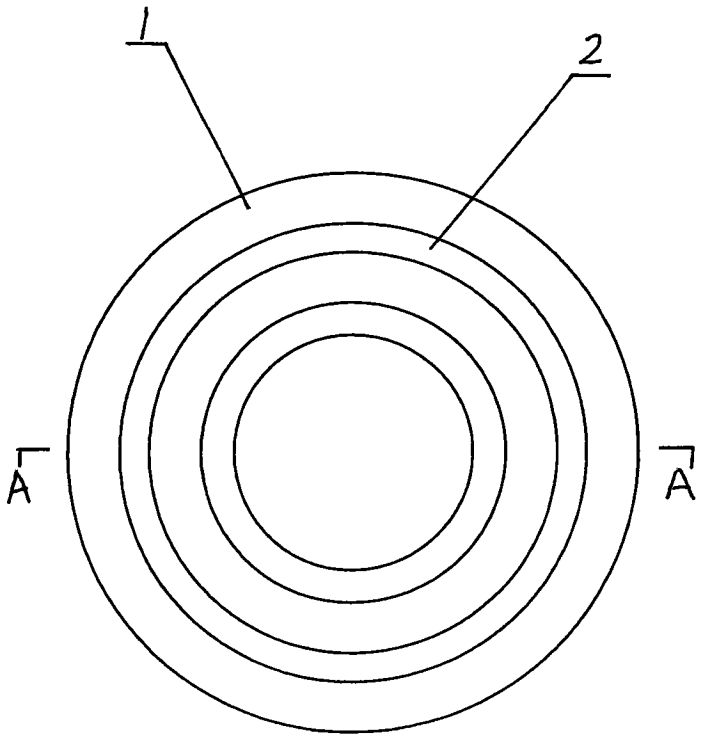


图 1

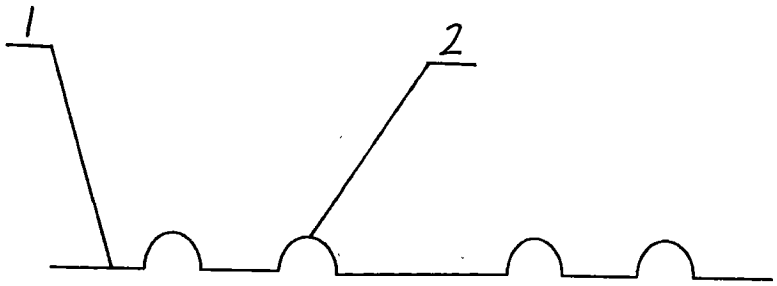


图 2