

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93240962.8

[51]Int.Cl⁵

A47J 27/21

[45]授权公告日 1994 年 6 月 8 日

[22]申请日 93.9.25 [24]颁证日 94.5.1

[73]专利权人 林旭东

地址 230031安徽省合肥市邮政341信箱

[72]设计人 林旭东

[21]申请号 93240962.8

[74]专利代理机构 中国科学院合肥专利事务所

代理人 周国城

A47J 27/022

说明书页数:

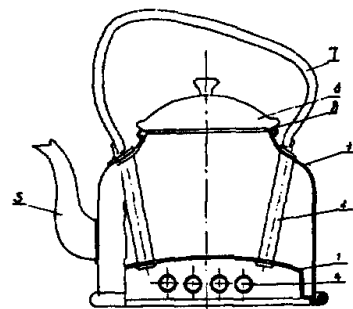
附图页数:

[54]实用新型名称 内热式节能水壶

[57]摘要

本实用新型属家庭日用品类。其采用扩大热接触面的原理，便提高了热效率。主要特点是在水壶底部有一凹形底，在凹形底下方有 2—8 根以上与之平行的水管，在凹形底顶部接有 4—8 根以上的火管，火管的另一头与水壶壳相连。

本实用新型高效、节能，有广泛的实用价值。



权 利 要 求 书

1. 一种由外壳(3)、进水口(8)、水壶盖(6)、水壶嘴(5)、壶把手(7)组成的新型节能水壶, 其特征在于:

a. 水壶的底部是凹形壶底(1), 在凹形壶底(1)的下方, 有2-8根与之平行的水管(4), 水管(4)的二头分别与凹形壶底(1)的侧壁相连:

b. 在凹形壶底(1)的顶部接有4-8根火管(2), 火管(2)的另一头与水壶外壳(3)相接。

说 明 书

内热式节能水壶

本实用新型属家庭日用品类。

水壶是人类生活必须品，从古代用陶罐烧水，发展到用铁壶、铜壶，而现今绝大多数使用铝壶和不锈钢水壶。虽然水壶演变几百年、几千年但都是水壶使用材料的变化，而外形都大同小异。水壶一般都采用平底，外形园滑，有进冷水的口，可加盖，还有一可倒出水的壶嘴。水壶的受热，由壶底的面积大小决定，因而这种形状水壶的受热面积受壶底面积的限制。

本实用新型的目的是提供一种结构新颖的内热式的，可以节约能源，使烧开一壶水的时间至少比使用传统水壶缩短三分之一时间的，新型节能水壶。

下面结合附图说明之。

附图1是本实用新型的结构图，其中1(a)是正剖视图，1(b)是俯视图，图中：1—凹形壶底，2—火管，3—外壳，4—水管，5—水壶嘴，6—水壶盖，7—壶把手，8—进水口。

本实用新型的外部结构与市售水壶一样，在外壳(3)的上方有进水口(8)，进水口(8)上，加水壶盖(6)，在壶侧有水嘴(5)。本实用新型的特点是，在水壶的底部有一凹形底(1)，凹形底(1)的下方有2-8根以上与之平行的水管(4)，水管(4)的两头与凹形壶底(1)的侧壁相连。在凹形壶底(1)的顶部接有4-8根以上的火管(2)，火管(2)的另一头与外壳(3)相接。

使用时，打开壶盖(6)，从进水口(8)注入冷水，冷水即注满水壶，并进入水管(4)内，这样壶内冷水与水管(4)内的冷水是一体的。将本实用新型置于炉火上，与火接触的不仅有凹形壶底(1)，还有2-8根的水管(4)。火还可通过4-8根的火管(2)，将热传导到水壶内，还能排除废气，起抽风作用，使火焰在水壶内充分燃烧。

下面将使用本实用新型与普通铝水壶作一个比较：

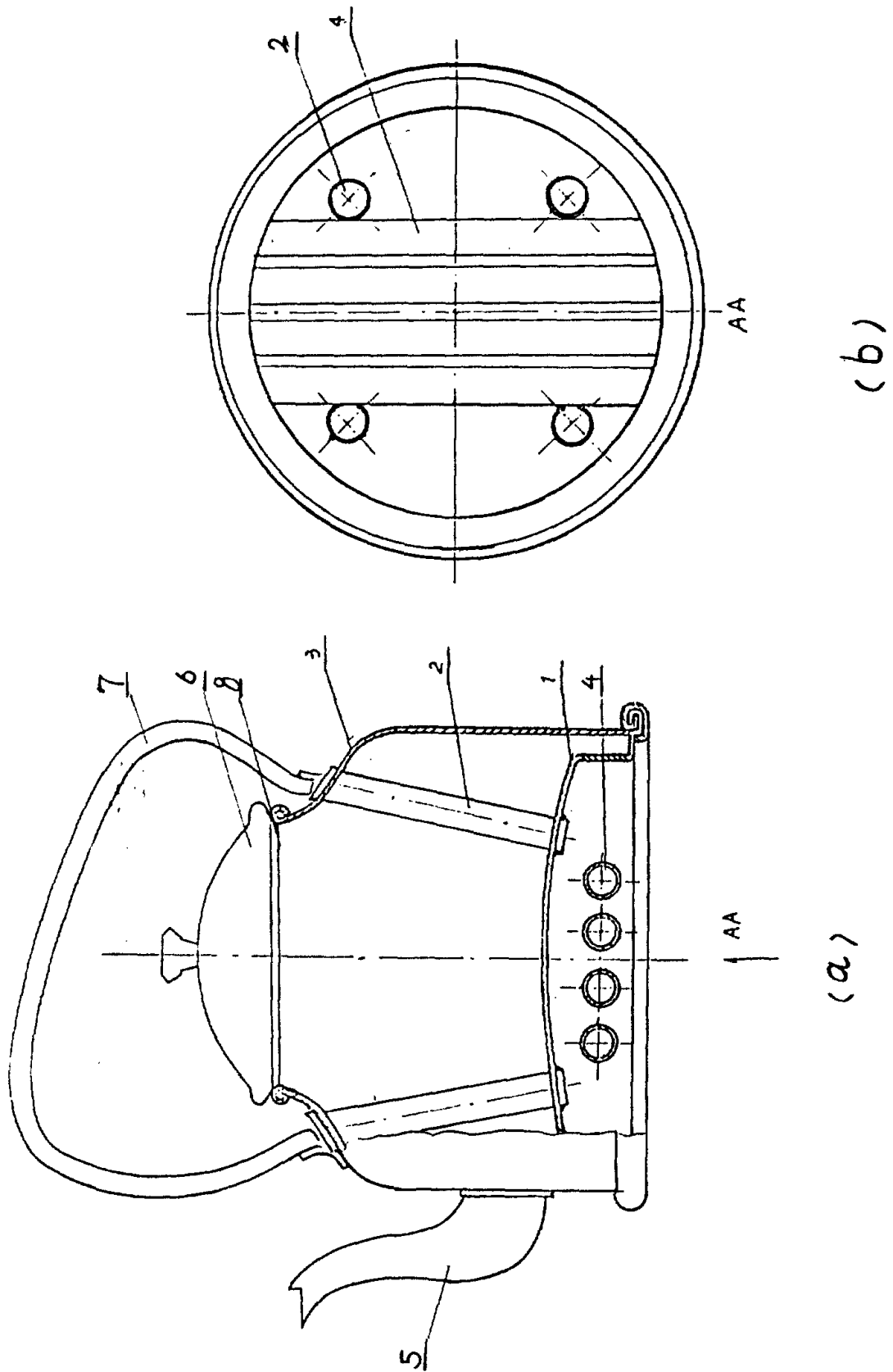
热 源	水壶种类	烧沸时间	耗能源
煤气灶	普通水壶	15分钟	0.15米 ³
	节能水壶	10分钟	0.10米 ³
煤球炉	普通水壶	35分钟	一块蜂窝煤烧3壶开水
	节能水壶	17分钟	一块蜂窝煤烧5壶开水

本实用新型采用扩大受热面积的原理，使受热面积为普通水壶的受热面积的三倍，加之又设计了壶内火管，这些都极大地提高了热利用率，使本实用新型有非常好的使用价值和推广价值。

实施例：

铝或不锈钢做外壳(3)，在外壳(3)的顶部有进水口(8)，进水口(8)上有壶盖(6)在靠近进水口(8)的两侧有壶把手(7)与外壳(3)相连，在外壳(3)的侧面有壶嘴(5)，在外壳(3)的下部有一凹形壶底(1)，壶底(1)的下方有4根与之平行的水管(4)，水管(4)的二头分别与凹形壶底(1)的两侧壁相连，在凹形壶底(1)的上方有4根火管(2)，火管(2)的一头接在凹形壶底(1)上，另一端与壶外壳(3)相接。

说明书附图



1