



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201523976 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 14

(21) 申请号 200920211374. 2

(22) 申请日 2009. 10. 27

(73) 专利权人 上海市嘉定区望新小学

地址 201823 上海市嘉定区外岗镇望安路
741 号

(72) 发明人 彭博

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 赵志远

(51) Int. Cl.

A47J 27/21 (2006. 01)

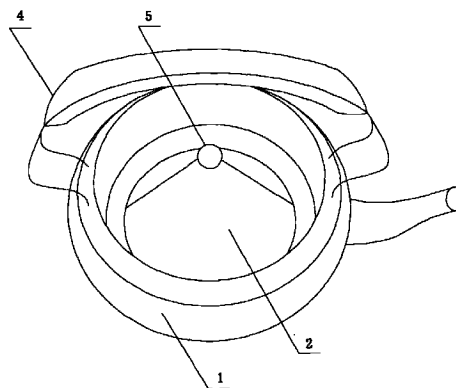
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种节能快热煮水壶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种节能快热煮水壶,包括壶身、壶底、壶盖和把手,还包括烟道,所述的壶底为凹形结构,所述的烟道连通壶底凹形结构的顶部。与现有技术相比,本实用新型的底是凹形的,主要接收的是外焰的热量,所以在相同的时间内接收的热量比较多;该煮水壶底大大增加壶底的面积,这样可以增加壶底的受热面积,增加热能的吸收和利用;同时设计制作了烟道,烟道可以加快空气的对流,使液化气灶产生火焰的热量集中在煮水壶的内部,从空气跑掉的热量比较少,热利用率比较高。本实用新型由于增加了壶底的面积、接收的是外焰的热量、火焰的热量集中在煮水壶的内部等原因,所以达到了节能、快速的目的和效果,既节约了能源又节省了时间。



1. 一种节能快热煮水壶,包括壶身、壶底、壶盖和把手,其特征在于,还包括烟道,所述的壶底为凹形结构,所述的烟道连通壶底凹形结构的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种节能快热煮水壶,其特征在于,所述的壶底概呈倒漏斗形。

3. 根据权利要求1所述的一种节能快热煮水壶,其特征在于,所述的烟道设置在壶底中央。

4. 根据权利要求1所述的一种节能快热煮水壶,其特征在于,所述的烟道顶部高于壶身顶部0.5-2cm。

5. 根据权利要求1所述的一种节能快热煮水壶,其特征在于,所述的壶盖与壶身和烟道顶部相匹配。

一种节能快热煮水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水壶,尤其是涉及一种节能快热煮水壶。

背景技术

[0002] 煮水壶是人们用来烧水的常用工具,是千家万户必不可少的生活必需品。传统煮水壶的底是平的,烧开一壶水需要的时间比较长,很大部分的热量从空气跑掉了,根据有关部门估计燃气灶热能利用率不到50%,消耗的液化气比较多。众所周知,液化气的火焰分为外焰、内焰和焰心,其中外焰的温度最高,传统煮水壶的平底主要接收的是内焰和焰心发出的热量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种节能、快速的节能快热煮水壶。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:一种节能快热煮水壶,包括壶身、壶底、壶盖和把手,其特征在于,还包括烟道,所述的壶底为凹形结构,所述的烟道连通壶底凹形结构的顶部。

[0005] 所述的壶底概呈倒漏斗形。

[0006] 所述的烟道设置在壶底中央。

[0007] 所述的烟道顶部高于壶身顶部0.5-2cm。

[0008] 所述的壶盖与壶身和烟道顶部相匹配。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型节能快热煮水壶的壶底是凹形的,主要接收的是外焰的热量,所以在相同的时间内接收的热量比较多;该煮水壶底大大增加壶底的面积,这样可以增加壶底的受热面积,增加热能的吸收和利用;同时设计制作了烟道,烟道可以加快空气的对流,使液化气灶产生火焰的热量集中在煮水壶的内部,从空气跑掉的热量比较少,热利用率比较高。本实用新型由于增加了壶底的面积、接收的是外焰的热量、火焰的热量集中在煮水壶的内部等原因,所以达到了节能、快速的目的和效果,既节约了能源又节省了时间。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例对本发明作进一步说明。

[0013] 实施例1

[0014] 如图1-2所示,一种节能快热煮水壶,包括壶身1、壶底2、壶盖3和把手4,还包括

烟道 5,所述的壶底 2 为凹形结构,所述的烟道 5 连通壶底 2 凹形结构的顶部。所述的壶底 2 概呈倒漏斗形,烟道 5 设置在壶底 2 中央,烟道 5 顶部高于壶身 1 顶部 0.5cm,所述的壶盖 3 与壶身 1 和烟道 5 顶部相匹配,壶盖顶部套住烟道口。

[0015] 上述节能快热煮水壶的烧水效果如下:

[0016] 传统煮水壶底面积为 415.26c m^2 ,要烧的水的容量为 4375ml,起始水温为 3°C ,水烧开的时间为 $14' 37''$;采用上述节能快热煮水壶的底面积为 618.04c m^2 ,要烧的水的容量为 4375ml,起始水温为 3°C ,水烧开的时间为 $11' 59''$;节省烧水的时间为 $2' 38''$,节约能源为 17.24%。

[0017] 实施例 2

[0018] 一种节能快热煮水壶,包括壶身、壶底、壶盖和把手,还包括烟道,所述的壶底为凹形结构,所述的烟道连通壶底凹形结构的顶部。所述的壶底概呈倒漏斗形,烟道设置在壶底中央,烟道顶部高于壶身顶部 2cm,所述的壶盖与壶身和烟道顶部相匹配,壶盖顶部套住烟道口。

[0019] 该壶的烧水效果如下:

[0020] 传统煮水壶底面积为 415.26c m^2 ,要烧的水的容量为 2200ml,起始水温为 6°C ,水烧开的时间为 $6' 28''$;节能快热煮水壶的底面积为 618.04c m^2 ,要烧的水的容量为 2200ml,起始水温为 6°C ,水烧开的时间为 $5' 25''$;节省烧水的时间为 $1' 03''$,节约能源为 16.15%。

[0021] 实施例 3

[0022] 一种节能快热煮水壶,包括壶身、壶底、壶盖和把手,还包括烟道,所述的壶底为凹形结构,所述的烟道连通壶底凹形结构的顶部。所述的壶底概呈倒漏斗形,烟道设置在壶底中央,烟道顶部高于壶身顶部 1cm,所述的壶盖与壶身和烟道顶部相匹配,壶盖顶部套住烟道口。

[0023] 一种节能快热煮水壶,该壶的烧水效果如下:

[0024] 传统煮水壶底面积为 618.04c m^2 ,要烧的水的容量为 4375ml,起始水温为 6°C ,水烧开的时间为 $12' 57''$;节能快热煮水壶的底面积为 618.04c m^2 ,要烧的水的容量为 4375ml,起始水温为 6°C ,水烧开的时间为 $11' 26''$;节省烧水的时间为 $1' 38''$,节约能源为 11.9%。

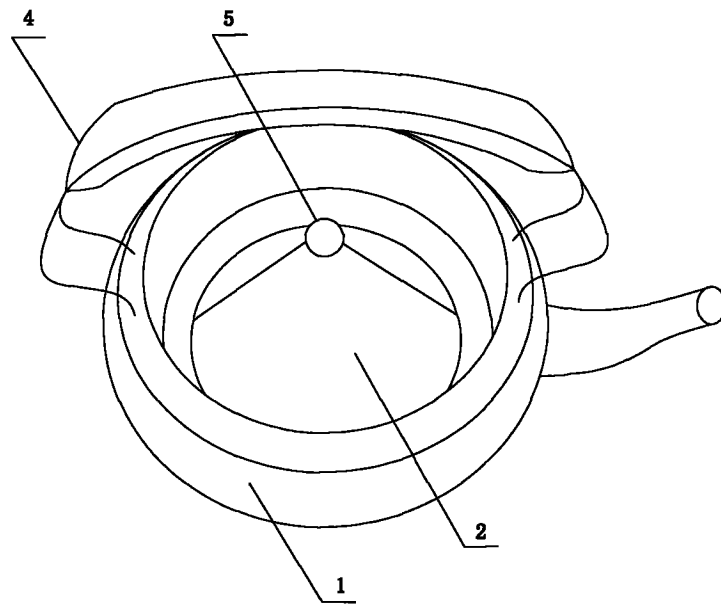


图 1

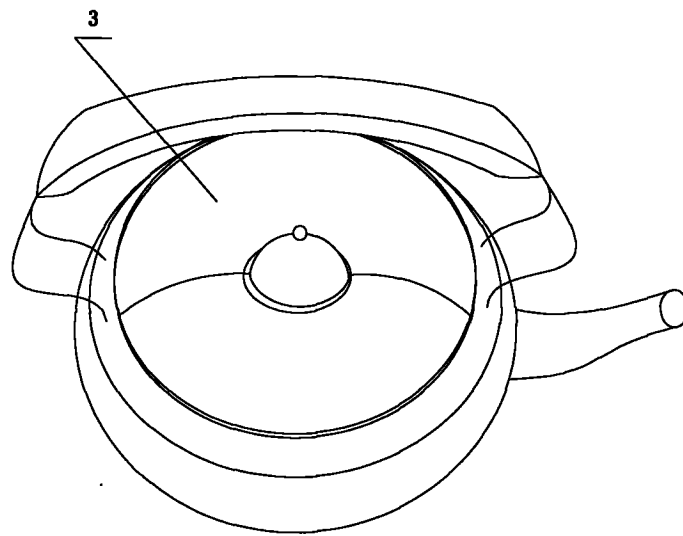


图 2