



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106923667 A

(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201710337795.9

(22)申请日 2017.05.15

(71)申请人 赵婷

地址 712299 陕西省咸阳市武功县普集镇
张家堡村037号

(72)发明人 赵婷

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 宋秀珍

(51)Int.Cl.

A47J 27/21(2006.01)

A47J 27/05(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

可蒸馍的烧水壶

(57)摘要

提供一种可蒸馍的烧水壶,具有壶体,壶体的一侧设有壶嘴,与壶嘴对称在壶体的另一侧设有壶把,壶体的空腔内设有集热装置,壶体上端壶口处架设多层圆形层叠式的笼屉,最上端的笼屉适配壶盖,壶体的上部两侧安装能够将壶体以及多个笼屉提起的提手。本发明即可用于烧水还可用于蒸馍,并能将烧水的时间从十几分钟缩短到几分钟,起到高效节能地去烧水或蒸馍的作用,对于家庭用户来说,具有经济、实用、高效节能的特点,因此具有良好的市场前景和推广价值。

1. 可蒸馍的烧水壶, 具有壶体 (1), 其特征在于: 所述壶体 (1) 的一侧设有壶嘴 (2), 与壶嘴 (2) 对称在壶体 (1) 的另一侧设有壶把 (8), 壶体 (1) 的空腔内设有集热装置 (5), 壶体 (1) 的上端壶口处架设多层圆形的笼屉 (6), 最上端的笼屉 (6) 适配壶盖 (7), 壶体 (1) 的上部两侧安装能够将壶体 (1) 以及多个笼屉 (6) 提起的提手 (3)。

2. 根据权利要求1所述的可蒸馍的烧水壶, 其特征在于: 所述集热装置 (5) 的外形为圆形直筒结构, 在其圆形直筒的下部安装集热管 (501)。

3. 根据权利要求2所述的可蒸馍的烧水壶, 其特征在于: 所述集热管 (501) 的管体包括加热棒管体以及套装于加热棒管体的辐射罩管体。

4. 根据权利要求2所述的高效节能蒸馍壶, 其特征在于: 所述集热管 (501) 为双层集热管。

5. 根据权利要求2所述的可蒸馍的烧水壶, 其特征在于: 所述集热管 (501) 具有多根, 且多根集热管 (501) 在筒体内交叉呈网格状。

6. 根据权利要求1所述的可蒸馍的烧水壶, 其特征在于: 所述笼屉 (6) 具有3个至6个, 且每个笼屉 (6) 的外壁均安装笼屉把手 (9)。

7. 根据权利要求1所述的可蒸馍的烧水壶, 其特征在于: 所述笼屉 (6) 用铝合金或不锈钢制成。

8. 根据权利要求1所述的可蒸馍的烧水壶, 其特征在于: 所述提手 (3) 的上端中部设有防烫防滑的塑料件 (4)。

可蒸馍的烧水壶

技术领域

[0001] 本发明属生活用品烧水用具技术领域,具体涉及一种可蒸馍的烧水壶。

背景技术

[0002] 烧水铝壶是家庭中经常使用的烧水用具,现有技术下,使用煤气灶烧水时,平均烧开一壶水的时间大约为12分钟,而且在水沸腾前,烧水铝壶内本身的热传导效果并不理想,而且壶内的水在烧热的过程中,壶底部的水先被烧热,稍微靠上部位的水较壶底的水温度较低,虽然仍存在热水上升,冷水下降的微循环,但仅依靠水本身的热循环传导必然效率不高,因此在水沸腾前,确实是比较耗时的;此外,这种水壶在使用功能上仅仅作作为烧水工具来使用,除了用其烧水外,别无它用,而且烧水过程中的一部分热效能被白白浪费,因此有待改进。

发明内容

[0003] 本发明解决的技术问题:提供一种可蒸馍的烧水壶,通过对壶体结构的优化和改进,使得本装置既可用于烧水还可用于蒸馍,而且能够大大缩短烧开一壶水的时间,起到高效节能的作用。

[0004] 本发明采用的技术方案:可蒸馍的烧水壶,具有壶体,所述壶体的一侧设有壶嘴,与壶嘴对称在壶体的另一侧设有壶把,壶体的空腔内设有集热装置,壶体上端壶口处架设多层圆形的笼屉,最上端的笼屉适配壶盖,壶体的上部两侧安装能够将壶体以及多个笼屉提起的提手。

[0005] 本技术方案的优选实施例中,所述集热装置的外形为圆形直筒结构,在其圆形直筒的下部安装集热管。

[0006] 上述实施例中,所述集热管的管体包括加热棒管体以及套装于加热棒管体的辐射罩管体。

[0007] 上述实施例中,所述集热管为双层集热管。

[0008] 上述实施例中,所述集热管具有多根,且多根集热管在筒体内交叉呈网格状。

[0009] 本技术方案中,所述笼屉具有3个至6个,且每个笼屉的外壁均安装笼屉把手。

[0010] 本技术方案中,所述笼屉用铝合金或不锈钢制成。

[0011] 为进一步地优化本技术方案,所述提手的上端中部设有防烫防滑的塑料件。

[0012] 本发明与现有技术相比的优点:

[0013] 1、通过水壶壶体内的集热装置加速壶体内冷、热水的微循环和热传导效率,从原先平均12分钟烧开一壶水的速度提升到平均5分钟即能烧开一壶水,节约了煤气资源;

[0014] 2、水壶除了能用于烧水外,还可用于蒸馍,实现一壶多用的功能,提高热能的高效利用率;

[0015] 3、对于家庭用户来说,具有经济、实用、高效节能的特点,因此具有良好的市场前景和推广价值。

附图说明

[0016] 图1为本发明结构示意图；

[0017] 图2为图1中集热装置的俯视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图1-2描述本发明的一种实施例。

[0019] 如图1所示,可蒸馍的烧水壶,具有壶体1,所述壶体1仍可选择为铝制壶体,所述壶体1的一侧设有壶嘴2,与壶嘴2对称在壶体1的另一侧设有壶把8,壶把8的设置可方便本发明向外倒水时的操作。所述壶体1的空腔内设有集热装置5,具体地,所述集热装置5可直接放置于壶体1的空腔中,且为了方便日后取出集热装置5,所述集热装置5的尺寸小于壶体1壶口的尺寸。通过集热装置5的设置来提高对热能的吸收以及加速壶内冷热水的循环,提高热传导效率,将原先需要十几分钟才能烧开一壶水的速度提升到5分钟烧开一壶水,具体地,所述集热装置5的结构为外形为圆形直筒结构,在其圆形直筒的下部安装集热管501,采用圆形直筒结构较方形结构,结构更加简单但坚固,且与现有技术下常见的壶体1形状相符合,并能有效增大集热装置5与水的接触面积,提高热传导效率,进一步地,为使本技术方案达到最佳的技术效果,所述集热装置5中的集热管501的管体包括加热棒管体以及套装于加热棒管体的辐射罩管体,通过辐射罩管体对加热棒管体释放的热能进行多次的反射以增强热辐射效果。如图2所示,为使冷水下沉热水上升的速度更快,使本技术方案更加完善,所述集热管501为双层的集热管,此外,所述集热管501具有多根,且多根集热管501在筒体内交叉呈网格状,以提高其与水的充分接触,以高效吸收热能并辐射热能。

[0020] 为实现本发明的蒸馍功能,在所述壶体1的上端壶口处架设多层圆形的笼屉6,所述笼屉6的具体结构为常见的圆盘形结构,且位于下方的圆盘形笼屉6的上端圆环支撑并架设另一笼屉6的下端圆环。最上端的笼屉6适配壶盖7,所述壶盖7亦与壶体1上端的壶口适配扣合。壶体1的上部两侧安装能够将壶体1以及多个笼屉6提起的提手3。

[0021] 其中,所述笼屉6为3个至6个,且每个笼屉6的外壁均安装笼屉把手9。

[0022] 为使本发明更加结实耐用,所述笼屉6优选铝或不锈钢制成。

[0023] 为不失本发明的便携性且有效防止烫伤,所述提手6的上设有套接于提手6上端中部的塑料件4。

[0024] 上述实施例,只是本发明的较佳实施例,并非用来限制本发明实施范围,故凡以本发明权利要求所述内容所做的等效变化,均应包括在本发明权利要求范围之内。

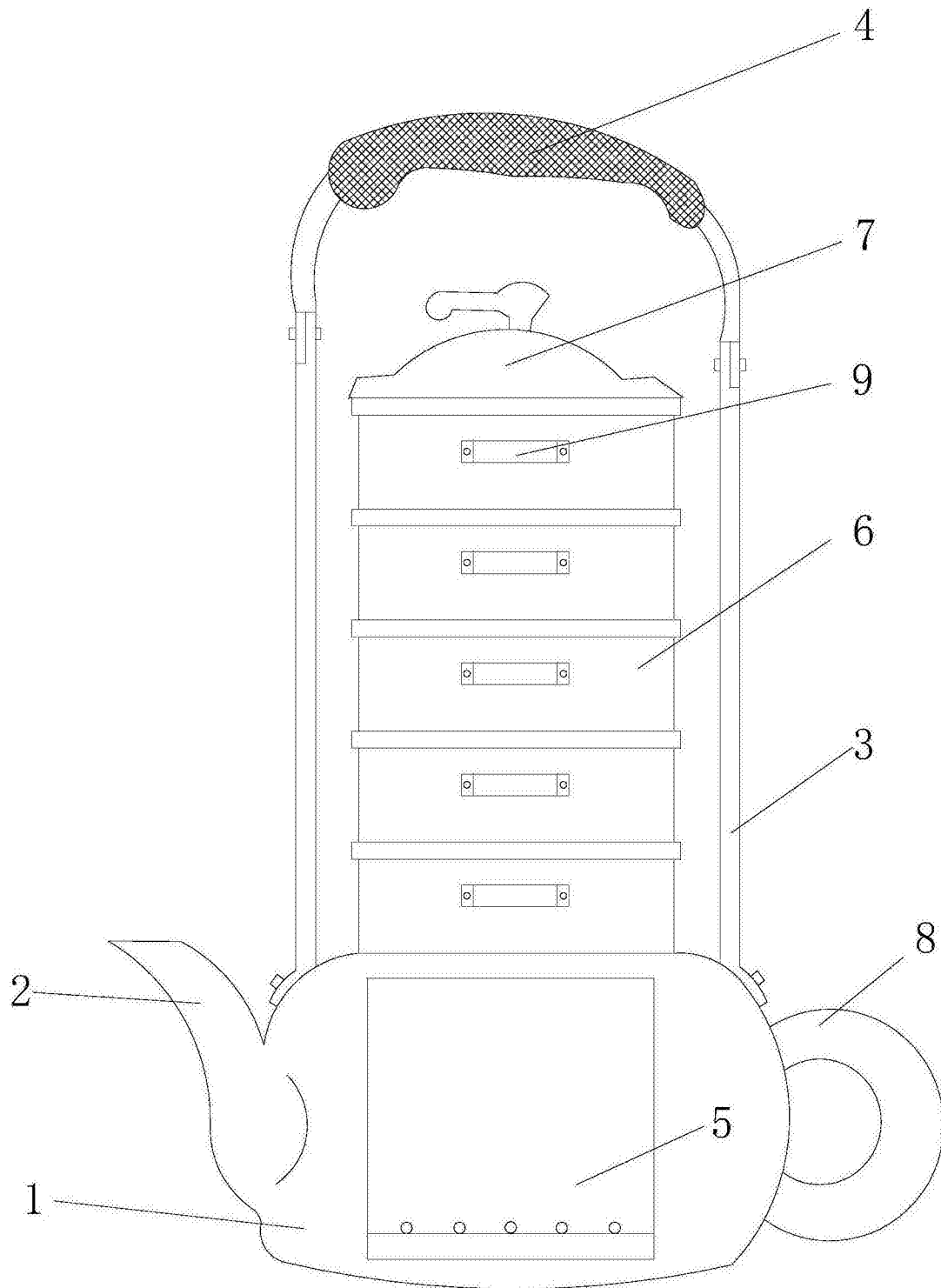


图1

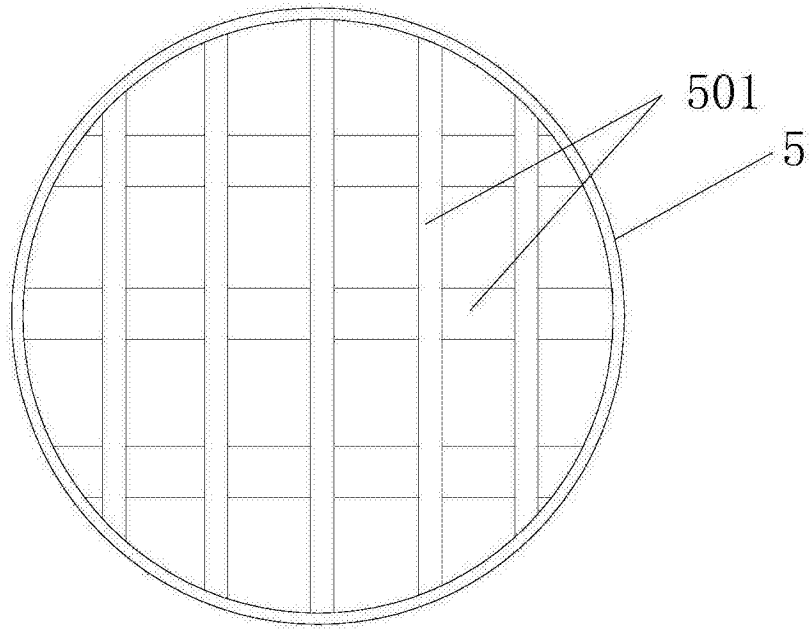


图2