



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202083087 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 21

(21) 申请号 201120055863. 0

(22) 申请日 2011. 03. 01

(73) 专利权人 湖州师范学院

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区学士路 1 号

(72) 发明人 陈海锋

(51) Int. Cl.

F24H 1/06 (2006. 01)

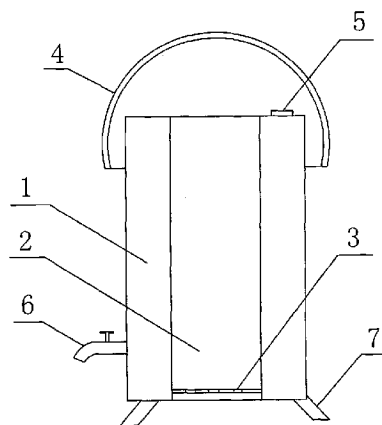
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种热水炉

(57) 摘要

本实用新型属于日常生活用品领域,特别涉及一种热水炉,尤其是民用的以柴草桔梗和蜂窝煤为燃料的热水炉。该热水炉,包括炉体,炉膛和珊网,所述炉体 (1) 由普通民用钢材依照圆柱体加工而成,炉体内部可储水,所述炉膛 (2) 由普通民用钢材贯穿炉体 (1) 而形成的圆柱体侧面而成,所述炉膛底部由普通民用钢条组成珊网 (3),所述炉体上有提手 (4),炉体顶面有进水口 (5),炉体底部外侧面有出水龙头 (6),炉体底面有支撑脚 (7)。本实用新型热水炉,由于将传统热水炉的炉体和储水箱一体化设计从而提高了热利用率,同时使用非常方便。



1. 一种热水炉,包括炉体,炉膛和珊网,所述炉体(1)由民用钢材依照圆柱体加工而成,其特征在于:炉体内部可储水,所述炉膛(2)由民用钢材贯穿炉体(1)而形成的圆柱体侧面而成,所述炉膛底部由民用钢条组成珊网(3),所述炉体上有提手(4),炉体顶面有进水口(5),炉体底部外侧面有出水龙头(6),炉体底面有支撑脚(7)。

一种热水炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品领域,特别涉及一种热水炉,尤其是民用的以柴草桔梗和蜂窝煤为燃料的热水炉。

背景技术

[0002] 随着城市化的发展,农村中广泛使用的炉灶和附属的热水器逐步被放弃,电饭煲的使用量稳步增加,生活中对热开水的需要十分迫切。因此还有很多家庭使用热水炉,一般其结构是炉体(加热装置)和水箱(被加热对象)分离,这种结构导致炉灶热效率低,对燃料的燃烧也不太充分,同时需要额外购置水壶。

[0003] 现有的专利如 2004 年 4 月 14 日公开的申请号为 03226956 存在炉座和存水箱两部分结构,2006 年 11 月 29 日公开的申请号为 200520061505.5 存在燃烧室和水胆(存水装置)两部分结构,2007 年 3 月 14 日公开的申请号为 200620095973.9,以排管作为主要存水装置,以腔式夹层作为热交换器,2010 年 1 月 20 日公开的申请号为 200920012507.3 存在炉膛和夹套(存水装置)两部分结构,2010 年 4 月 1 日公开的申请号为 201020153722.8 存在燃烧仓和热水锅两部分结构,2010 年 6 月 2 日公开的申请号为 200920087752.0 存在炉膛和贮水夹套两部分结构。以上专利其节能思路仍然是提高炉体(加热装置)和水箱(被加热对象)之间的热传输效率,导致其结构逐步复杂化,制造成本增加,未能彻底摆脱炉体和水箱分离的结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型热水炉,该热水炉将传统热水炉的炉体和储水箱一体化,从而提高了热利用率,节约能源,降低成本。

[0005] 本实用新型解决所述技术问题的方案是:该热水炉,包括炉体 1,炉膛 2 和珊网 3,所述炉体 1 和炉膛 2 由民用钢材加工而成,炉体 1 内部可储水,炉膛 2 底部由民用钢条组成珊网 3,所述炉体上有提手 4,炉体顶部有进水口 5,炉体底部外侧面有出水龙头 6,炉体底面有支撑脚 7。

[0006] 作为进一步的技术方案,所述炉体 1 由民用钢材依照圆柱体加工而成,炉体内部可储水,所述炉膛 2 由民用钢材贯穿炉体 1 而形成的圆柱体侧面而成。

[0007] 作为进一步的技术方案,炉膛 2 的制造材料可以由铜材代替民用钢材。

[0008] 作为进一步的技术方案,炉膛底部由民用钢条组成珊网 3。

[0009] 作为进一步的技术方案,所述炉体上有提手 4,炉体顶面有进水口 5,炉体底部外侧面有出水龙头 6,炉体底面有支撑脚 7。

[0010] 本实用新型的有如下有益效果:

[0011] (1) 本实用新型将传统热水炉的炉体和储水箱一体化设计减少了钢材用量,减少了水壶的使用,从而降低了制造和使用成本;

[0012] (2) 本实用新型将传统热水炉的炉体和储水箱一体化设计从而提高了热利用率,

节约能源；

[0013] (3) 本实用新型的炉膛开口在炉体的上顶面，柴草桔梗和蜂窝煤等燃料的进入，简单方便，提高了燃料的来源；

[0014] (4) 本实用新型炉体上有提手，其移动性较好。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。图 2 是图 1 中珊网 3 的俯视图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示，一种热水炉，包括炉体，炉膛和珊网，所述炉体 1 由民用钢材依照圆柱体加工而成，其特征在于：炉体内部可储水，所述炉膛 2 由民用钢材贯穿炉体 1 而形成的圆柱体侧面而成，所述炉膛底部由民用钢条组成珊网 3，所述炉体上有提手 4，炉体顶面有进水口 5，炉体底部外侧面有出水龙头 6，炉体底面有支撑脚 7。珊网 3 上可以点上柴草桔梗或者蜂窝煤，作为燃料。作为显而易见的变形，炉体 1 可以加工成立方体等其他形状，炉体底面有支撑脚 7 也可以改进为滚轮等，这些变形相对于本实用新型无创造性。

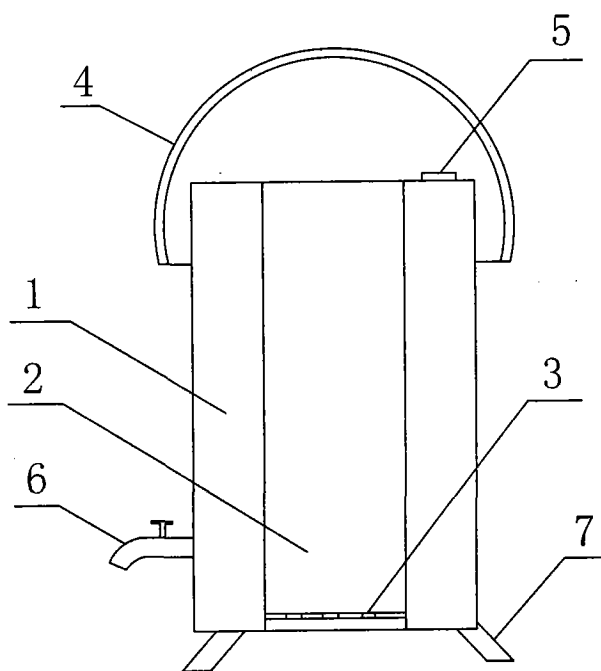


图 1

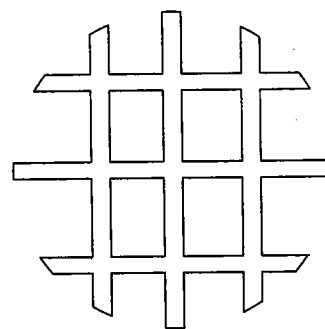


图 2