



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320111628.6

[45] 授权公告日 2005 年 3 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2685739Y

[22] 申请日 2003. 11. 24

[21] 申请号 200320111628.6

[73] 专利权人 接宝刚

地址 166400 黑龙江省肇州县拖谷乡安乐大队新陈家屯（接景文）

[72] 设计人 接宝刚

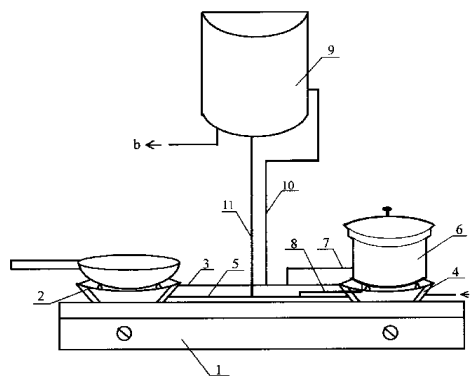
[74] 专利代理机构 大庆市远东专利商标事务所
代理人 马洪发 朱士文

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 热能综合利用节能燃气灶

[57] 摘要

本实用新型的热能综合利用节能燃气灶属于家用炉或灶，是在燃气灶的燃烧炉上设有余热回收水胆围罩，在水胆围罩的上部有上水管与另一侧水胆围罩的上部连通，水胆围罩的下部有回水管与另一侧的水胆围罩的下部连通。在水胆围罩上的蒸锅的侧壁上有上水管与水胆围罩上部的上水管连通，蒸锅的底部有回水管与水胆围罩下部的回水管连通。高位水箱的侧壁有上水管与水胆围罩上部的上水管连通，高位水箱的底部有回水管与水胆围罩下部的回水管连通。水胆围罩上有系统进水口 a，在高位水箱的底部有系统出水口 b。其优点是设计结构简单、安装使用方便、成本低廉、余热回收率高、综合利用方法巧妙，不但节约能源，还增加了燃气灶的使用功能。



1、热能综合利用节能燃气灶其特征是在燃气灶(1)的燃烧炉上设有余热回收水胆围罩(2),在水胆围罩(2)的上部有上水管(3)与另一侧水胆围罩(4)的上部连通,水胆围罩(4)的下部有回水管(5)与水胆围罩(2)的下部连通;在水胆围罩(4)上的蒸锅(6)的侧壁上有上水管(7)与上水管(3)连通,蒸锅(6)的底部有回水管(8)与回水管(5)连通;高位水箱(9)的侧壁有上水管(10)与上水管(3)连通,高位水箱(9)的底部有回水管(11)与回水管(5)连通;水胆围罩(4)上有系统进水口a,在高位水箱(9)的底部有系统出水口b。

热能综合利用节能燃气灶

技术领域

本实用新型属于家用炉或灶，特别涉及一种热能综合利用节能燃气灶。

背景技术

现有的家用燃气灶，其燃烧炉的燃气喷咀、合风口及其燃烧器的结构等，都进行了精心设计，在提高热效率方面都取得了较好的效果。但在燃烧炉火焰的外周围热量损失问题，尚无解决的先例，造成能源的大量浪费。

发明内容

本实用新型的目的旨在于解决现有技术的不足，将燃气灶的燃烧炉火焰外围损失的热量回收综合利用，以达到节约能源的目的。其设计方案是：在燃气灶的燃烧炉上设有余热回收水胆围罩，在水胆围罩的上部有上水管与另一侧水胆围罩的上部连通，水胆围罩的下部有回水管与另一侧的水胆围罩的下部连通。在水胆围罩上的蒸锅的侧壁上有上水管与水胆围罩上部的上水管连通，蒸锅的底部有回水管与水胆围罩下部的回水管连通。高位水箱的侧壁有上水管与水胆围罩上部的上水管连通，高位水箱的底部有回水管与水胆围罩下部的回水管连通。水胆围罩上有系统进水口 a，在高位水箱的底部有系统出水口 b。

工作原理是：当余热回收水胆围罩（2）内的燃烧炉点燃时，其向上的火焰用于加热目的物，而外周围的侧焰或辐射热

将被水胆围罩(2)吸收,其胆内的水被加热后产生循环。一方面可将另一侧的蒸锅(6)加热;另一方面也可与水箱(9)形成热水循环,可用于居室取暖或取热水使用。当水胆围罩(4)点燃时,其工作方法原理亦然。

本实用新型设计的热能综合利用节能燃气灶,设计结构简单、安装使用方便、成本低廉、余热回收率高、综合利用方法巧妙,不但能有效地节约能源,而且还增加了燃气灶的使用功能。

附图说明

说明书附图是本实用新型的热能综合利用节能燃气灶的结构示意图。

实施方式

结合附图阐述本实用新型的热能综合利用节能燃气灶的具体实施例:在燃气灶(1)的燃烧炉上设有余热回收水胆围罩(2),在水胆围罩(2)的上部有上水管(3)与另一侧水胆围罩(4)的上部连通,水胆围罩(4)的下部有回水管(5)与水胆围罩(2)的下部连通。在水胆围罩(4)上的蒸锅(6)的侧壁上有上水管(7)与上水管(3)连通,蒸锅(6)的底部有回水管(8)与回水管(5)连通。高位水箱(9)的侧壁有上水管(10)与上水管(3)连通,高位水箱(9)的底部有回水管(11)与回水管(5)连通。水胆围罩(4)上有系统进水口a,在高位水箱(9)的底部有系统出水口b。

