[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
F24B 1/183

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420059665.1

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2708127Y

[22] 申请日 2004.5.24

[21] 申请号 200420059665.1

[73] 专利权人 尹浚生

地址 101113 北京市通州区张湾镇土桥村南北京创字炉具有限公司

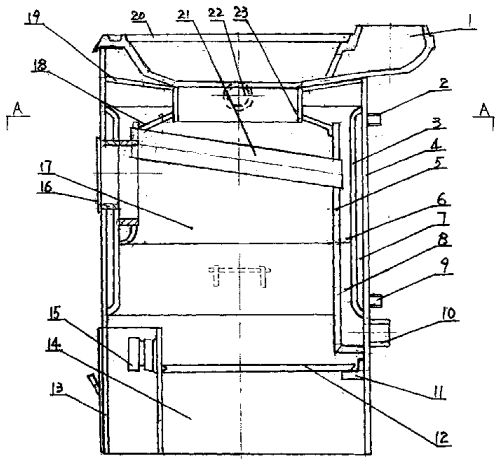
[72] 设计人 尹浚生

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 单烟道三用水暖炉

[57] 摘要

本实用新型属于一种单烟道三用水暖炉，采用炉体侧边轴向设有淋浴水胆和供暖水胆、中间水套与炉体之间为淋浴水胆，中间水套外端和炉体上部与内套和上下伞帽及炉脖口外壁之间为供暖水胆，供暖水胆上下端连通供暖回水口和供暖出水口，淋浴水胆的上下端分别设有连通炉体外淋浴管路的淋浴出水口和淋浴进水口，横置在炉膛上端的贯通的横管两端与对应的供暖水胆相通形成横管加热水胆。 本实用新型具有淋浴、供暖和做饭的三种功能，且还具有体积小、结构简单、易修理、制作成本低、上火快、热利用率高、使用添煤方便和使用寿命长的优点。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1、一种单烟道三用水暖炉,由炉体、炉箅和出烟口所组成,其特征在于：炉体侧边轴向设有淋浴水胆和供暖水胆、中间水套与炉体之间为淋浴水胆，中间水套外端和炉体上部与内套和上下伞帽及炉脖口外壁之间为供暖水胆，供暖水胆下端通过回水连接槽连通供暖回水口，供暖水胆上端通过供暖出水口与炉体外相通，淋浴水胆的上下端分别设有连通炉体外淋浴管路的淋浴出水口和淋浴进水口，内套下端连接在中间水套外壁上，内套上端连接向炉脖口收缩的下伞帽一边，下伞帽另一边通过炉脖口连接向上斜置的上伞帽一边，上伞帽另一边向炉盘斜置并连接在炉体内侧边，横置在炉膛上端的贯通的横管两端与对应的供暖水胆相通形成横管加热水胆。

2、按权利要求1所述的单烟道三用水暖炉,其特征在于：所述的横管加热水胆为1～2根，并斜置在炉膛内。

3、按权利要求1所述的单烟道三用水暖炉,其特征在于：所述的炉体前侧上端设有侧添煤门。

单烟道三用水暖炉

技术领域

本实用新型属于一种具有淋浴、供暖和做饭的三用水暖炉。

背景技术

传统的水暖炉只有供暖和做饭两种功能，功能少，使用起来不方便。为此，有人曾将供暖水胆横向一分为二，形成上端供暖，而下端供应淋浴用水，这种水暖炉体积大、结构复杂、制作成本高和售价贵,而且不易修理,使用时供暖用水过热，而淋浴用水过冷，使用不方便,炉体使用寿命短。

发明内容

本实用新型的目的是设计一种单烟道三用水暖炉,使其具有淋浴、供暖和做饭的三种功能，且还具有体积小、结构简单、易修理、制作成本和售价低、上火快、热利用率高、使用添煤方便和使用寿命长的的优点。为此,本实用新型采用炉体侧边轴向设有淋浴水胆和供暖水胆、中间水套与炉体之间为淋浴水胆，中间水套外端和炉体上部与内套和上下伞帽及炉脖口外壁之间为供暖水胆，供暖水胆下端通过回水连接槽连通供暖回水口，供暖水胆上端通过供暖出水口与炉体外相通，淋浴水胆的上下端分别设有连通炉体外淋浴管路的淋浴出水口和淋浴进水口，内套下端连接在中间水套外壁上，内套上端连接向炉脖口收缩的下伞帽一边，下伞帽另一边通过炉脖口连接向上斜置的上伞帽一边，上伞帽另一边向炉盘斜置并连接在炉体内侧边，横置在炉膛上端的贯通的横管两端与对应的供暖水胆相通形成横管加热水胆。上述结构设计实现了本实用新型的目的。

本实用新型的优点是具有淋浴、供暖和做饭的三种功能，能充分利用炉膛内温度分布的上高下低的特征，利用炉膛下部余温供应淋浴用水，采用轴向设有淋浴水胆和供暖水胆，不淋浴时淋浴水胆对供暖水胆起保温作用，淋浴时供暖水胆又对淋浴水胆起加温作用，使本实用新型热利用率大幅提高。淋浴、供暖和做饭兼顾效果好。且还具有体积小、结构简单、易修理、制作成本和售价低、上火快、热利用率高、使用添煤方便和使用寿命长的的优点。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图

图2为图1的A-A剖面结构示意图

具体实施方式

如图1至图2所示，一种单烟道三用水暖炉,由炉体4、炉箅12和出烟口1所组成。炉体侧边轴向设有淋浴水胆7和供暖水胆6。中间水套3与炉体之间为淋浴水胆。中间水套外端和炉体上部与内套5和上下伞帽及炉脖口外壁之间为供暖水胆。供暖水胆下端通过回水连接槽8连通供暖回水口10，供暖水胆上端通过供暖出水口22与炉体外相通。淋浴水胆的上下端分别设有连通炉体外淋浴管路的淋浴出水口2和淋浴进水口9。内套下端连接在中间水套外壁上，内套上端连接向炉脖口23收缩的下伞帽18一边，下伞帽另一边通过炉脖口连接向上斜置的上伞帽19一边，上伞帽另一边向炉盘20斜置并连接在炉体内侧边。横置在炉膛17上端的贯通的横管两端与对应的供暖水胆相通形成横管加热水胆21。所述的横管加热水胆为1～2根，并斜置在炉膛内。横管加热水胆最佳为两根,斜置在炉脖口两侧边的炉膛上端。所述的炉体前侧上端设有侧添煤门16。侧添煤门下端的炉体上设有清灰门13和清渣门15,清渣门内为清灰室14，清灰室上为用炉箅托11托顶的炉箅。清灰室的后侧炉体上设有后清灰门24。炉体外侧两边设有两提手25,用于方便移动炉体。

使用时,暖气冷水自供暖回水口进入回水连接槽再进入供暖水胆,供暖冷水吸收炉膛热量后再从横管加热水胆低端口进入横管加热水胆进一步吸收炉膛热量后顺横管加热水胆高端流回供暖水胆后自供暖出水口流出炉体对暖气片供应热水。而淋浴用冷水自淋浴进水口进入淋浴水胆吸收炉膛下部热量后,热水再自淋浴出水口流出炉体对淋浴人供应热水。同时炉盘上可做饭或烧开水。添煤时,打开侧添煤口添入煤即可,打开清灰门和后清灰门及清渣门,可清除炉箅上下内的煤灰。

总之,本实用新型具有淋浴、供暖和做饭的三种功能，具有体积小、结构简单、易修理、制作成本和售价低、上火快、热利用率高、使用和添煤方便和使用寿命长的的优点,可推广使用。

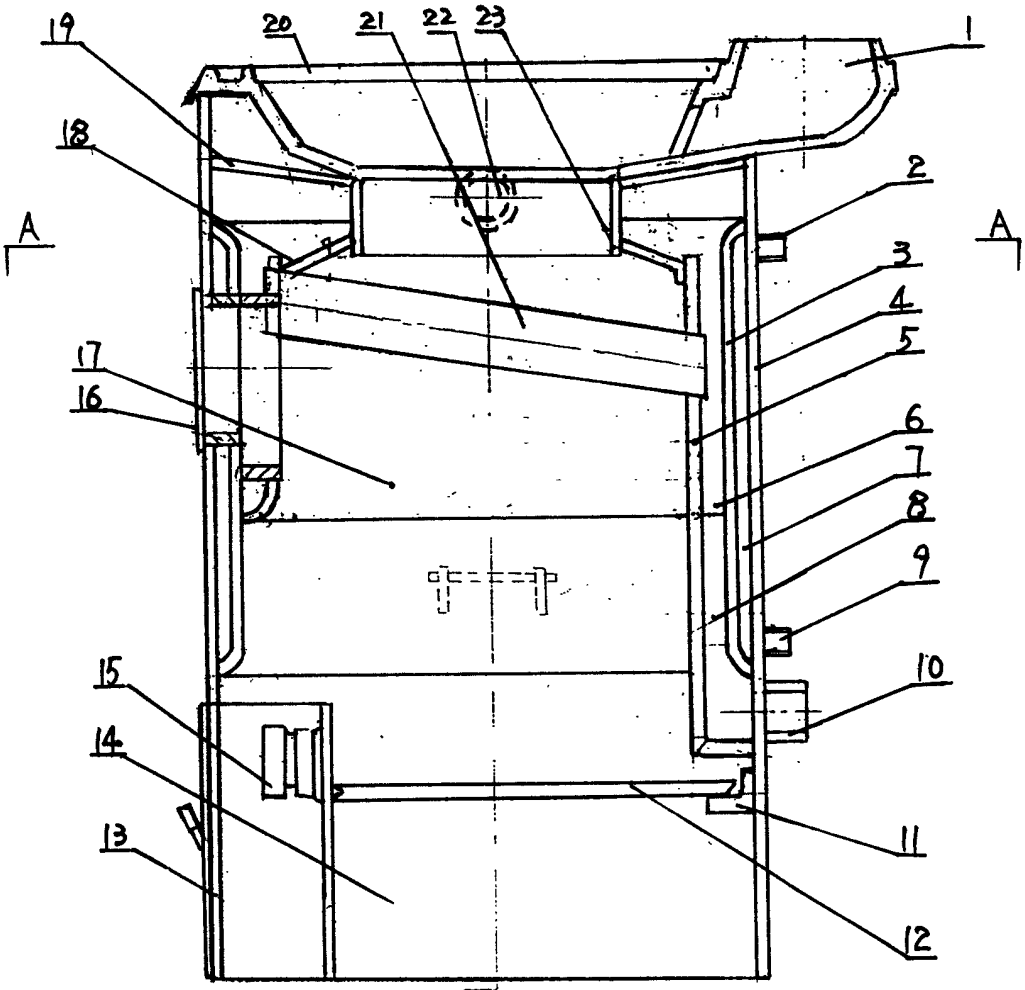

19
20
21
22
23
1
18
2
A
A
3
4
5
17
16
6
7
8
9
15
10
14
13
11
12

图1

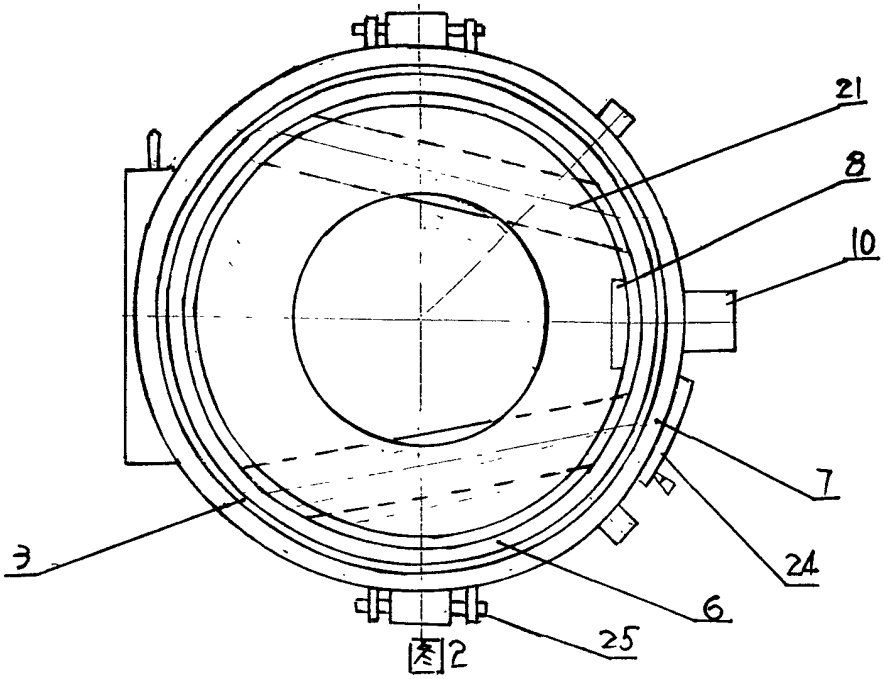

21
8
10
7
3
24
6
25

图2