



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94212100.7

[51]Int.Cl⁵

[45]授权公告日 1995 年 5 月 24 日

F24B 9/04

[22]申请日 94.5.24 [24]颁证日 95.3.31

[73]专利权人 赵志彬

地址 052160河北省藁城市自来水管理处

[72]设计人 赵志彬

[21]申请号 94212100.7

[74]专利代理机构 河北省专利事务所

代理人 任章启

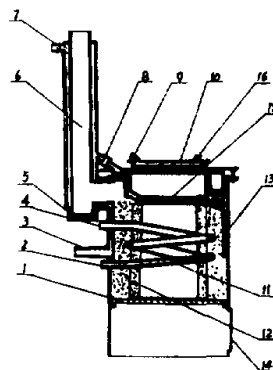
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 多用节煤炉

[57]摘要

本实用新型公开了一种多用节煤炉,属于日常生活用具结构中主要包括炉体、炉排、炉胆和烟囱,在炉体上部、炉体上部外侧和烟囱外侧有水夹套,炉膛内有呈螺旋状的加热管,炉胆上方有用圆管弯成的加热圈,炉口处有可移动的加热水包,烟囱下部为活动插板,炉体下侧壁上有调节风门,本炉热利用率较高,可供热水洗浴,又可用于家庭烧饭,还能烧开水,特别适合于农村使用。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种燃煤炉，结构包括炉体、炉胆、炉排和烟囱，其特征在于炉体上部、炉体上部外侧和烟囱外侧有水夹套，炉膛内设有螺旋形加热管，加热管的进水口和出水口位于炉体侧壁上。

2、按权利要求1所述的燃煤炉，其特征在于炉口处有一加热水包，水包上有进水口和出水口，水包上的进水口和炉体侧壁的水夹套入水口相连，水包上的出水口和烟囱水夹套出水口相通。

3、按权利要求1或2所述的燃煤炉，其特征在于炉胆上方有用圆管弯成的圆环状加热圈，它的一端与炉体上部外侧的水夹套相通，另一端与炉体上部的水夹套相通。

4、按权利要求1或2所述的燃煤炉，其特征在于烟囱的底部为活动插板。

多用节煤炉

本实用新型涉及一种多用节煤炉，属于人类日常生活用具。

随着人们生活水平的提高，炊事用具也多种多样。在广大农村，一部分人率先富裕起来，已基本告别了土炕、柴草烧饭那种最古老的生活方式，开始实现小康生活。近年在农村兴起了使用小型土暖气之风，一些小型燃煤炉深受欢迎。但常见的燃煤炉热效率较低，有的功能单一，不能满足一炉多用的要求，应用受到一定局限。

本实用新型的目的就是为了提供一种多用节煤炉，以克服现有技术之不足。

本实用新型的目的是以下列方式实现的。

本实用新型在现有炉具的基础上经改进提出。结构中主要包括炉体、炉胆、炉排和烟囱，特征之处在于在炉体上部和炉体上部外侧以及烟囱外侧设有水夹套，以充分利用燃煤的余热，在炉膛内设有螺旋形加热管，加热管的进水口和出水口位于炉体侧壁上，分别接水源和用水设备。

此外，在炉口处有一可移动的加热水包，也称为加热器，水包上有进水口和出水口，进水口和炉体侧壁水夹套入水口相连，出水口与烟囱外侧水夹套出水口相通。

在炉胆上方有用圆管弯成的圆环状加热圈，它的一端与炉体上

部外侧的水夹套相通，另一端与炉体上部的水夹套相通，炉体上部的水夹套与烟囱外侧的水夹套相通。

为了使烟囱清灰时方便，本实用新型烟囱的底部设计成活动插板式。

附图 1 给出的是本实用新型的结构示意图（剖示）。

下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

参照图 1 给出的本实用新型，本燃煤炉体分为两部分：炉体上部和下部，炉体上部外侧有水夹套 13，下部侧壁上有炉门 14，用于调节系统水温，且炉门密封性较好，在炉膛内设置了一螺旋状加热管 11，它的入水口 2 和出水口 4 在炉体侧壁上，只要燃烧正常，从出水口 4 流出的将是可饮用的“开”水。图 1 中 3 是炉体侧壁水夹套的入水口。烟囱 6 外侧的水夹套和炉体上部的水夹套相通，7 是烟囱水夹套的出水口，在炉胆 12 上方有一用圆管弯成的圆环状加热圈 15，它的一端与炉体上部的水夹套相通，另一端与炉体上部外侧的水夹套 13 相通，加热圈 15 既加热，又起到了保护炉胆和炉口的作用，炉体上部的水套环绕炉口并用连结胶管 8 与烟囱外侧的水夹套相通，在炉口上方有一加热水包 10，它与炉口活动配合，可以移动，它上面有进水口 9 与炉体侧壁夹套进水口 3 相通，加热水包 10 上面还有出水口 16，它与烟囱侧壁水夹套出水口 7 相连通，在烟囱 6 下端开有口，口内设有活动插板 5（或称活动挡板），这样可以方便清理烟囱内的灰垢。在炉体内有炉条 1 支承炉胆和燃煤。

本实用新型多用节煤炉一般高600-750mm，炉体直径 Φ 400-450mm，烟囱直径 Φ 80-120mm，所有加热管为3'或4'焊管，炉身选用3mm钢板材料焊接。

本炉在使用时，既可用于取暖，当移开加热水包时可用于做饭，既可供饮用水，又可供洗浴用水，由于炉膛较大（ Φ 200-300mm），因此本炉需用特制的型煤，当然其它的块煤也可使用。

本实用新型具有热利用率高、一炉多用等优点，特别适合在广大农村推广使用。

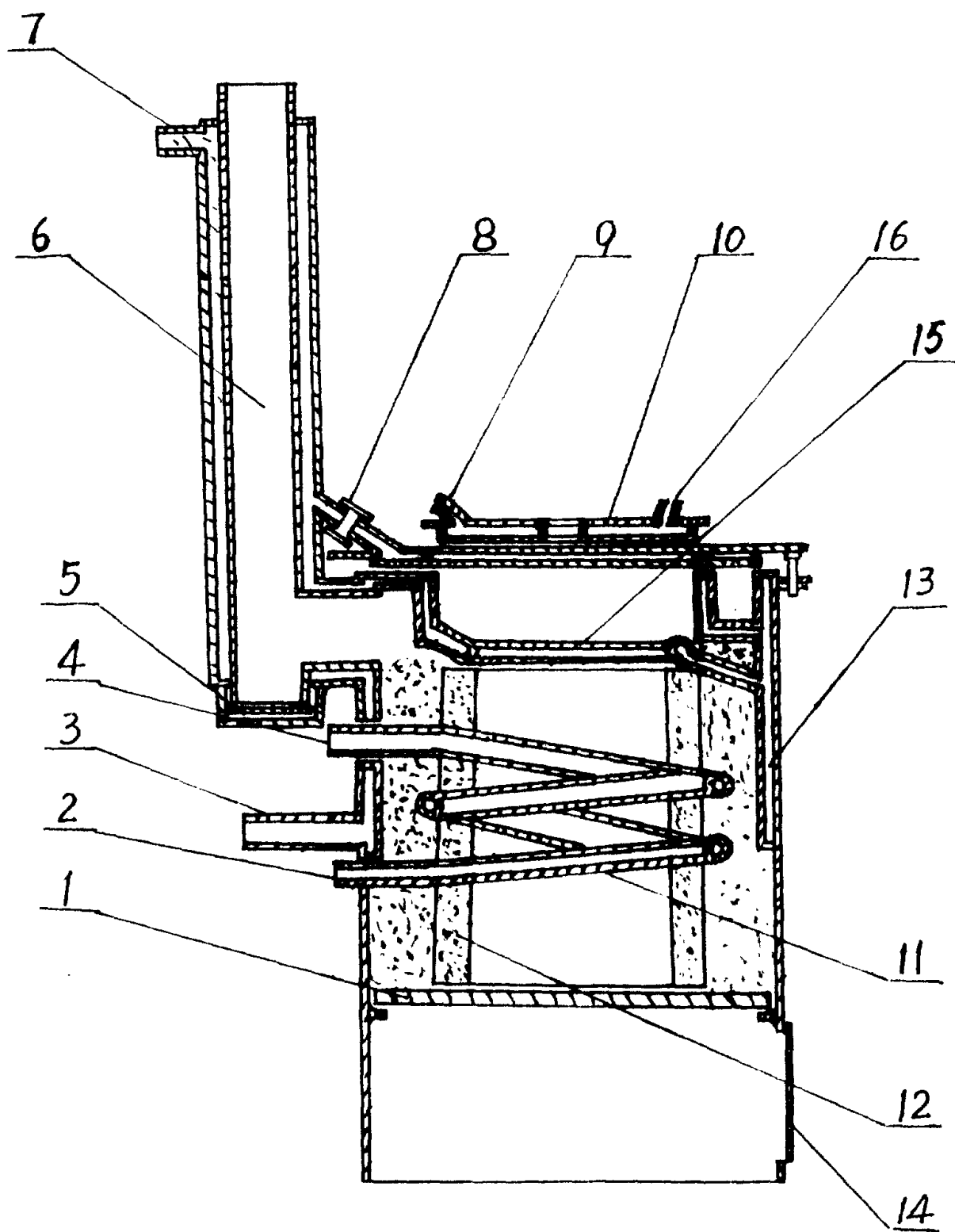


图 1