[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2189703Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94205497.0

[51]Int.Cl[5]

[45]授权公告日 1995 年 2 月 15 日

F24B 1／182

[22]申请日 94.3.26 [24]颁证日 94.12.24

[21]申请号 94205497.0

[73]专利权人 杨德银

地址 730065甘肃省兰州市西固区新和路20号

[72]设计人 杨德银

[74]专利代理机构 甘肃省专利服务中心

代理人 李新林

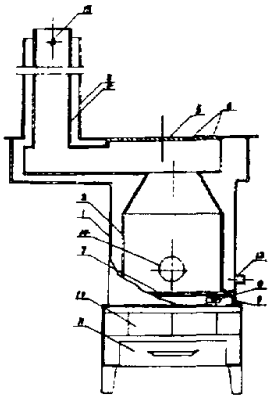
F24B 1／183

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 家庭采暖炊用炉

[57]摘要

本实用新型提供了一种炉和烟道有附加热水设备的家庭采暖炊用炉，该炉主要有炉体、烟囱、灰斗及循环水暖装置组成，炉膛及内烟囱外有一储水空间，可用来实现循环热水供暖。该采暖炊用炉结构简单、易于生产，耗煤少、热效率高，安全卫生、经济实惠，既可做饭，又可采暖、洗浴，尤其可供多居室同时采暖，是广大农村及城镇无暖气家庭理想的生活用炉。



权 利 要 求 书

1、一种炉和烟道有附加热水设备的采暖、炊事两用炉，它主要由炉体、烟囱、灰斗及循环水暖装置组成，其特征在于炉膛(2)与炉体外壳(1)之间形成一个储水空间，烟囱呈双层结构，夹层中也形成一个储水空间，炉体储水空间与烟囱储水空间彼此相通、联成一体，炉体外壳(1)一侧的下方有一回水管接口(12)、外层烟囱(3)的上端有一出水管接口(13)，用以连通循环水暖装置。

2、根据权利要求1所述的采暖炊用炉，其特征在于炉膛(2)与炉口在垂直方向上保持一定的偏心距。

说　明　书

家庭采暖炊用炉

本实用新型属于一种应用固体燃料的家庭用炉，特别是一种炉和烟道有附加热水设备的采暖、炊事两用炉。

目前，多数农村家庭及城镇无暖气住户的冬季采暖，通常采用的是传统的单壁式炉或烤箱式炉，使用这两种炉子存在的不足是：当一户多居室时，便需多炉、多烟囱，耗煤量大，造成的污染较严重，室内落灰率高，而且煤烟对人体健康的不利影响也相应增加。尽管近年来，我国多项专利对此作出了不少改进，但终因生产投资大、结构复杂、成本较高，未能得到实际生产和应用。

本实用新型的目的在于提供一种家庭采暖、炊事多用节煤炉，该炉可供多间居室同时采暖，且安全卫生、经济实惠。

本实用新型的目的是采取如下技术方案实现的：该家庭采暖炊用炉主要由炉体、烟囱、灰斗和循环水暖装置组成，炉膛与炉体外壳之间形成一个储水空间；烟囱呈双层结构，夹层中也形成一个储水空间，炉体储水空间与烟囱储水空间联成一体、彼此相通，该炉在炉体外壳一侧的下方有一回水管接口，在外层烟囱的上端有一出水管接口，用于连通循环水暖装置。

由上述方案设计的采暖炊用炉，结构简单、易于生产，耗煤少、热效率高，消烟除尘、减少污染，一炉多用，可做饭、取暖及洗浴（供暖面积可达80m²—250m²）。

附图为家庭采暖炊用炉的结构示意图。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

如图所示，该家庭采暖炊用炉的炉膛2与炉体外壳1之间形成

一个储水空间;烟囱呈双层结构,外烟囱3与内烟囱4的夹层中也形成一个储水空间,炉体储水空间与烟囱储水空间彼此相通、联成一体,炉体外壳1的一侧下方设有一回水管接口12,外烟囱3的上端设有一出水管接口13,用于连通循环水暖装置。储水空间内的水与炉膛2、内烟囱4进行热交换,水受热膨胀,加之水的落差,在无外力情况下便可在该水暖装置中自行循环起来,必要时也可在回水线路上安装一微型泵,加速水的循环,以达到采暖、洗浴的目的。图中炉膛2有较大的燃烧空间、且与炉口在垂直方向上保持一定的偏心距,从而使火焰在炉膛2内产生涡流,保证了水暖装置中的水受热充分,最大可能地利用了炉的热效能。图中5、6为炉盖及炉圈,炉口适用于大、中、小锅炊事用,炉篦7可在其手柄8的推拉下围绕固定轴旋转,衬层挡块9可防止灼热的灰渣融蚀炉体外壳1,起保护、密封作用,炉的下部为抽屉式灰斗11,其上为推拉式调风门10,14为拨灰孔。

该采暖炊用炉的整体除炉盖5、炉圈6及炉篦7为铸铁制成外,其余各部分均为钢板焊成,具有良好的防漏性能,可供家庭长期使用。

说 明 书 附 图

