

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202885250 U

(45) 授权公告日 2013.04.17

(21) 申请号 201220492485.7

(22) 申请日 2012.09.25

(73) 专利权人 朱学德

地址 255400 山东省淄博市临淄区辛店街
4-3-602

(72) 发明人 朱学德

(51) Int. Cl.

F24H 6/00(2006.01)

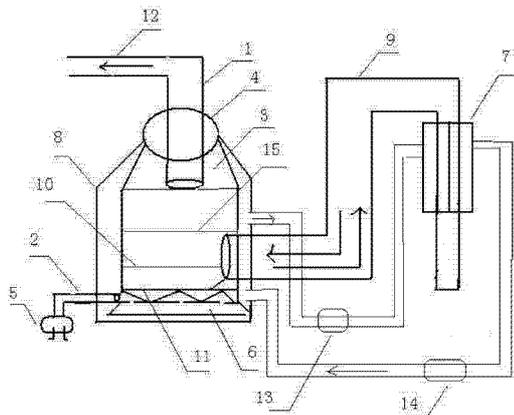
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种风暖水暖两用炉

(57) 摘要

本实用新型涉及一种风暖水暖两用炉，炉体内部设置炉膛，所述炉膛多层设置，各层之间设置格栅，炉体上部安装烟囱，炉膛内设置燃烧室，燃烧室下方安装炉排，炉排下方设置灰斗，燃烧室一侧安装鼓风机，输热管连接燃烧室和采暖片，炉膛和炉体之间的中空空间用以储水，出水阀控制出水管开关，回水阀控制回水管的开关。本实用新型风暖水暖两用，满足高效采暖的要求。



1. 一种风暖水暖两用炉，其特征在于：炉体内部设置炉膛，所述炉膛多层设置，各层之间设置格栅，炉体上部安装烟囱，炉膛内设置燃烧室，燃烧室下方安装炉排，炉排下方设置灰斗，燃烧室一侧安装鼓风机，输热管连接燃烧室和采暖片，炉膛和炉体之间的中空空间用以储水，出水阀控制出水管开关，回水阀控制回水管的开关。

一种风暖水暖两用炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于采暖炉具领域,具体涉及一种风暖水暖两用炉。

背景技术

[0002] 冬天城市一般采用集中供暖的方式,但在农村很多无法采用集中供暖方式的地区,还在采用土煤炉取暖。这样的取暖方式,粉尘产生多,对环境影响大,热量效率低,热能流失较多,取暖效果也很不理想。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:设计一种风暖水暖两用炉,满足高效、环保、采暖的要求。

[0004] 本实用新型要解决其技术问题所采用的技术方案是:设计一种风暖水暖两用炉,其特征在于:炉体内部设置炉膛,所述炉膛多层设置,各层之间设置格栅,炉体上部安装烟囱,炉膛内设置燃烧室,燃烧室下方安装炉排,炉排下方设置灰斗,燃烧室一侧安装鼓风机,输热管连接燃烧室和采暖片,炉膛和炉体之间的中空空间用以储水,出水阀控制出水管开关,回水阀控制回水管的开关。

[0005] 本实用新型所具有的有益效果是:可以实现风暖水暖两用,可以避免频繁添加燃料的麻烦;安装鼓风机,增加燃烧室内氧气,提高热效率,所述燃烧室通过输热管直接连接采暖片,可以提高热量交换,输热管内冷热空气可以不断循环,轻松实现远距离热量输送,锅、壶等水容器置于炉口,同时可以提供生活热水,达到高效采暖的要求。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图

[0007] 其中:1、烟囱,2、送风筒,3、炉膛,4、炉门,5、鼓风机,6、灰斗,7、采暖片,8、炉体,9、输热管,10、燃烧室,11、炉排,12、水平延伸段,13、出水阀,14、回水阀,15、格栅。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,炉体8内部设置炉膛3,所述炉膛3多层设置,各层之间设置格栅15,炉体8上部安装烟囱1,炉膛3内设置燃烧室10,燃烧室10下方安装炉排11,炉排11下方设置灰斗6,燃烧室10一侧安装鼓风机5,输热管9连接燃烧室10和采暖片7。炉膛3和炉体8之间的中空空间用以储水,出水阀13控制出水管开关,回水阀14控制回水管的开关。图中箭头方向是气体或液体流动的方向。

[0009] 本实用新型,炉膛3和炉体8之间的中空空间用以储水,炉膛3内燃料燃烧,水温逐渐升高,当水温达到采暖标准需要时,打开出水阀13,热水进入出水管,采暖设备相应的温度升高;热水循环后进入回水管,回水管由回水阀14控制开关,回水阀14打开状态下循环水回入炉体8内。

[0010] 出水阀 13 和回水阀 14 同时关闭,则水暖功能关闭;

[0011] 本实用新型所用燃料,不仅仅可以是煤炭等高热值的,也可以是玉米秸秆、玉米芯等植物型低热值的,使用时可以一次性填充炉膛 3 的各层,避免频繁添加燃料,因为各层之间有格栅 15 相隔,透气性好,下层燃料也可以得到较充分的氧气,不会出现灭炉现象;当下层燃料燃烧成灰烬落入灰斗 6 时,上层燃料在重力作用下依次参加燃烧,达到节约人工、提高效率的目的。

[0012] 打开炉门 4,给炉灶填充燃料;鼓风机 5 工作,燃烧室 10 内的氧气增加,燃料可以燃烧更充分,燃烧后的灰烬从炉排 11 落入灰斗 6 内;向上的高大烟囱 1,不断把燃烧室 10 内产生的烟气输送到外面,燃烧室 10 内的温度不断升高,高温空气进入输热管 9,输热管 9 内的原有冷空气被迫回流到燃烧室 10 内加热,循环进入输热管 9,输热管 9 内的温度不断升高,相应的,采暖片 7 实现采暖目的。

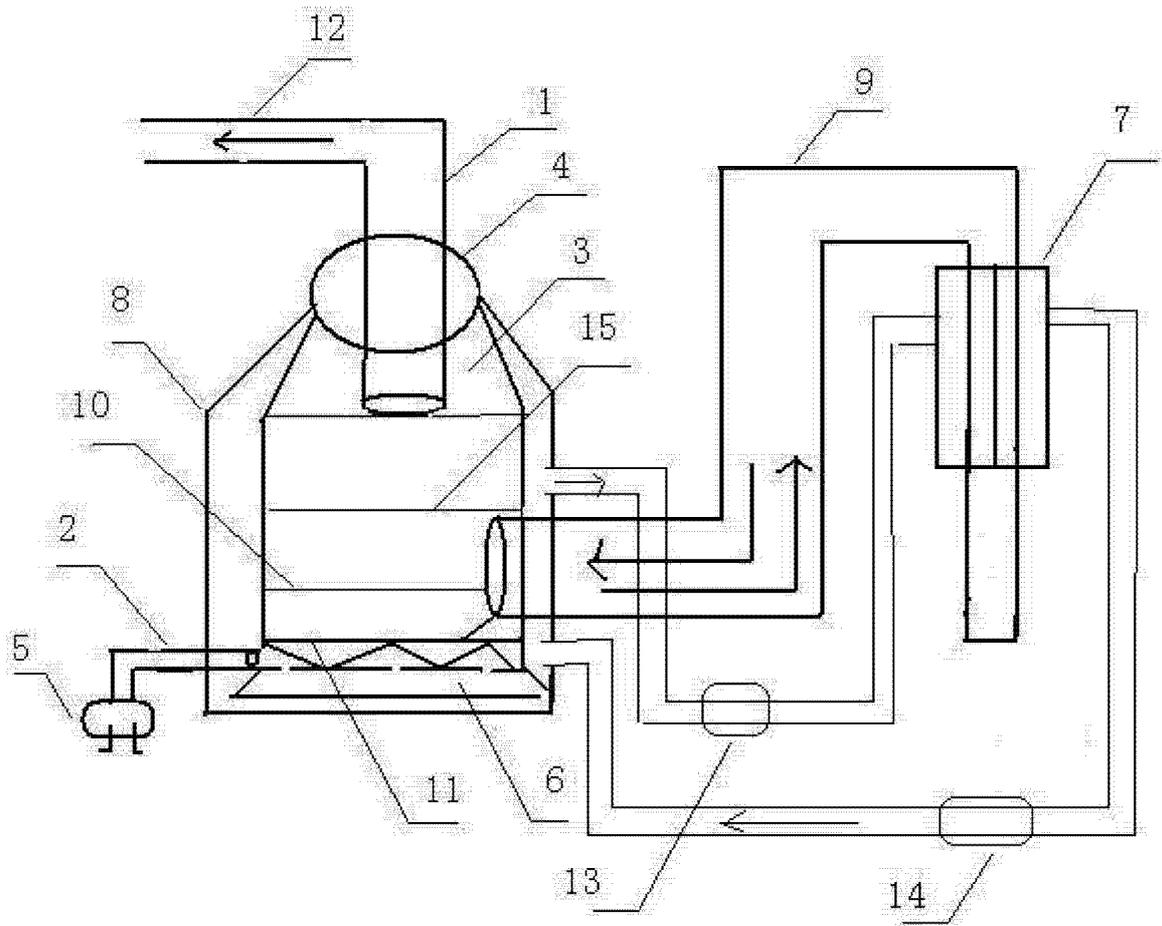


图 1