



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207540155 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721406337.8

(22)申请日 2017.10.18

(73)专利权人 崔元根

地址 157099 黑龙江省牡丹江市宁安市东
京城林业局2委1组副14号

(72)发明人 崔元根

(51)Int.Cl.

F24H 6/00(2006.01)

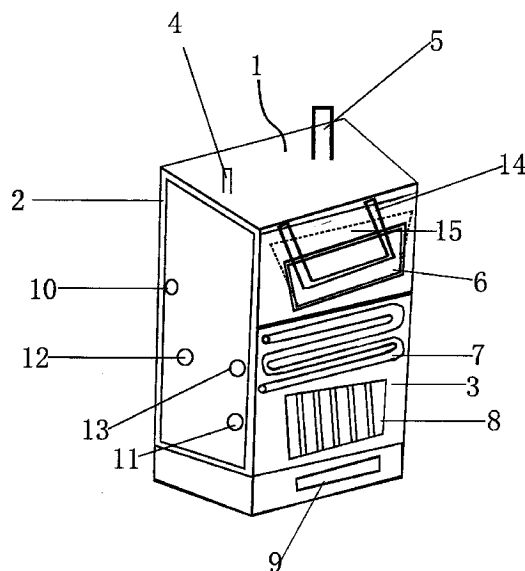
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种锅炉及热风炉二合一炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种锅炉及热风炉二合一炉,包括机壳,机壳内设置有水层和锅炉层,机壳的顶部设置有上水口和烟囱,机壳的前面设置有清集灰门,清集灰门与水层相对应,水层内设置有第一受热水层和第二受热水层,第二受热水层位于清集灰门的下方,水层与锅炉层之间设置有环形管,环形管的热风出口和送风口均设置在机壳的侧面,环形管下方的机壳前面设置有炉门,炉门与炉膛内里设置有推燃料拉板,落灰膛层位于机壳的底部,本锅炉及热风炉二合一炉,体积小,操作简单,在供热的同时,可通过散发的高温对水进行加热。



1. 一种锅炉及热风炉二合一炉,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)内设置有水层(2)和锅炉层(3),所述水层(2)位于锅炉层(3)的上方,机壳(1)的顶部设置有上水口(4)和烟囱(5),机壳(1)的前面设置有清集灰门(6),清集灰门(6)与水层(2)相对应,水层(2)内设置有第一受热水层(14)和第二受热水层(15),所述第一受热水层(14)与第二受热水层(15)呈上下对应设置,第二受热水层(15)位于清集灰门(6)的下方,水层中间设有热水出口(10)水层(2)下方设有回水管(11)水层(2)与锅炉层(3)之间设置有环形管(7),所述环形管(7)的热风出口(12)和送风口(13)均设置清集灰门(6)的下侧面,环形管(7)下方的机壳(1)前面设置有炉门(8),所述炉门(8)和炉膛内设置有燃料拉板,炉门(8)与锅炉层(3)相对应,炉门(8)的同侧下方设置有落灰膛门(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种锅炉及热风炉二合一炉,其特征在于:所述送风口(13)的下方设置有回水管(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种锅炉及热风炉二合一炉,其特征在于:所述第一受热水层(14)的半节与机壳(1)内部后侧面相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种锅炉及热风炉二合一炉,其特征在于:所述热风出口(12)的侧上方开设有热水出口(10),送风口(13)下方设有回水管(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种锅炉及热风炉二合一炉,其特征在于:所述炉门(8)炉堂内设置有推燃料拉板。

6. 根据权利要求1所述的一种锅炉及热风炉二合一炉,其特征在于:所述锅炉层(3)采用可燃燃料。

一种锅炉及热风炉二合一炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅炉技术领域,具体为一种锅炉及热风炉二合一炉。

背景技术

[0002] 锅炉是一种能量转换设备,向锅炉输入的能量有燃料中的化学能、电能,锅炉输出具有一定热能的蒸汽、高温水或有机热载体,热风炉是一种作为热动力机械的热动力装置,它在许多行业已成为电热源和传统蒸汽动力热源的换代产品。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种锅炉及热风炉二合一炉,体积小,操作简单,在供热的同时,可通过散发的高温对水进行加热,解决了现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种锅炉及热风炉二合一炉,包括机壳,所述机壳内设置有水层和锅炉层,所述水层位于锅炉层的上方,机壳的顶部设置有上水口和烟囱,机壳的前面设置有清集灰门,清集灰门与水层相对应,水层内设置有第一受热水层和第二受热水层,所述第一受热水层与第二受热水层呈上下对应设置,第二受热水层位于清集灰门的下方,水层与锅炉层之间设置有环形管,所述环形管的热风出口和送风口均设置在机壳的侧面,环形管下方的机壳前面设置有炉门,所述炉门位于清集灰门的下方,炉门与锅炉层相对应,炉门的同侧下方设置有落灰膛门。

[0005] 优选的,所述送风口的下方设置有回水管。

[0006] 优选的,所述第一受热水层的半节与机壳内部后侧面相连接。

[0007] 优选的,所述热风出口的侧上方开设有热水出口。

[0008] 优选的,所述锅炉层采用可燃燃料。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本锅炉及热风炉二合一炉,第一受热水层与第二受热水层呈上下对应设置,第二受热水层位于清集灰门的下方,便于走烟,水层与锅炉层之间设置有环形管,环形管的热风出口和送风口均设置在机壳的侧面,体积小,操作简单,在供热的同时,可通过散发的高温对水进行加热。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的示意图。

[0012] 图中:1机壳、2水层、14第一受热水层、15第二受热水层、3锅炉层、4上水口、10热水出口、11回水管、5烟囱、6清集灰门、7环形管、12热风出口、13送风口、8炉门、9落灰膛门。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1，一种锅炉及热风炉二合一炉，包括机壳1，机壳1内设置有水层2和锅炉层3，水层2位于锅炉层3的上方，机壳1的顶部设置有上水口4和烟囱5，机壳1的前面设置有清集灰门6，清集灰门6与水层2相对应，水层2内设置有第一受热水层14和第二受热水层15，第一受热水层14与第二受热水层15呈上下对应设置，第一受热水层14的半节与机壳1内部后侧面相连接，第二受热水层15位于清集灰门6的下方，水层2与锅炉层3之间设置有环形管7，环形管7的热风出口12和送风口13均设置在机壳1的侧面，热风出口12的侧上方开设有热水出口10，送风口13的下方设置有回水管11，环形管7下方的机壳1前面设置有炉门8，所述炉门8和炉膛内设置推有燃料拉板，炉门8与锅炉层3相对应，锅炉层3采用可燃燃料，炉门8的同侧下方设置有落灰膛门9。本锅炉及热风炉二合一炉，燃料燃烧时产生的热量传导至环形管7上，空气从送风口13进入，经过热传导产生的热风从出风口12传出，高温烟气向上升腾在机壳1上部聚集通过烟囱5排出，排出前对第一受热水层14和第二受热水层15内的水进行加热，机壳1底部的落灰膛门9，则有效收集了燃料的废渣，便于清理，清集灰门6方便对水层进行清理和维修，炉门8方便观察燃料情况，本装置体积小，操作简单，在供热的时候，可通过散发的高温对水进行加热。

[0015] 综上所述：本锅炉及热风炉二合一炉，第一受热水层14与第二受热水层15呈上下对应设置，第二受热水层15位于清集灰门6的下方，便于走烟，水层2与锅炉层3之间设置有环形管7，环形管7的热风出口12和送风口13均设置在机壳1的侧面，体积小，操作简单，在供热的时候，可通过散发的高温对水进行加热。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

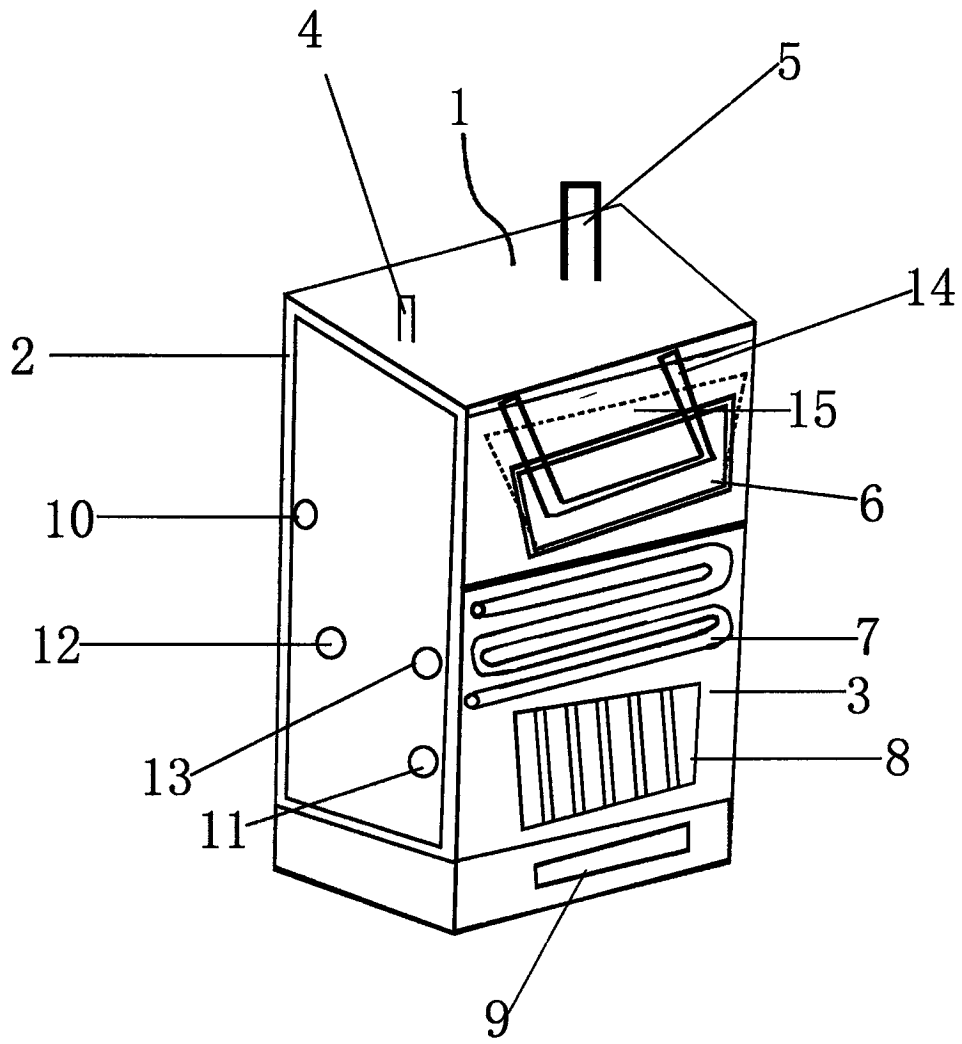


图1