



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105042850 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510282601. 0

(22) 申请日 2015. 05. 29

(71) 申请人 芜湖鸣人热能设备有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区高新技术
开发区南区支纬三路 1#、2#、3# 厂房

(72) 发明人 班廷

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

F24H 3/02(2006. 01)

F24H 9/18(2006. 01)

F24H 9/20(2006. 01)

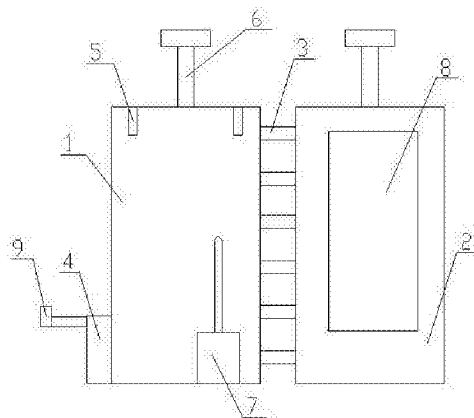
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种蓄热式热风炉

(57) 摘要

本发明提供一种蓄热式热风炉,包括燃烧室和蓄热室,所述燃烧室和蓄热室通过耐热管连接,所述燃烧室左下方设置有炉口,所述燃烧室顶端安装有燃料喷嘴,所述燃料喷嘴上方设置有烟囱,所述燃烧室下方安装有风机,风机通过管道进入燃烧室,所述蓄热室中设置有蓄热炉,通过燃料喷嘴向燃烧室内加入燃料并燃烧燃料,减少环境污染,热量通过风机经过耐热管进入蓄热室中蓄热炉进行蓄热,使热风炉蓄热性能强,热能使用效率高,炉口左边设置感应装置,操作人员到达感应装置 30cm 感应装置就会报警,保障了操作人员人身安全,减少安全隐患。



1. 一种蓄热式热风炉,包括燃烧室(1)和蓄热室(2),其特征在于:所述燃烧室(1)和蓄热室(2)通过耐热管(3)连接,所述燃烧室(1)左下方设置有炉口(4),所述燃烧室(1)顶端安装有燃料喷嘴(5),所述燃料喷嘴上方设置有烟囱(6),所述燃烧室下方安装有风机(7),风机(7)通过管道(8)进入燃烧室(1)所述蓄热室(2)中设置有蓄热炉(8)。

2. 如权利要求1所述一种蓄热式热风炉,其特征在于:所述烟囱(6)至少为两个,分别位于燃烧室(1)和蓄热室(2)上方。

3. 如权利要求1所述一种蓄热式热风炉,其特征在于:所述燃料喷嘴(5)至少为两个,分别位于燃烧室(1)顶端。

4. 如权利要求1所述一种蓄热式热风炉,其特征在于:所述炉口(4)一侧设置有感应装置(9)。

一种蓄热式热风炉

技术领域

[0001] 本发明涉及热能设备领域,尤其涉及一种提升蓄热性能的蓄热式热风炉。

背景技术

[0002] 目前的热风炉由于使用固体燃料作为能源,燃烧时容易产生有害气体,导致环境污染,并且现有的热风炉没有蓄热系统,蓄热性能差,热量散发快,热能使用效率不高,无法达到长时间使用的性能标准,并且现在的热风炉由于炉口温度过高,操作人员在炉口处容易被烫伤,造成人身伤害。因此,解决热风炉蓄热性能不强,使用效率不高的问题就显得尤为重要了。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种提升蓄热性能的蓄热式热风炉,通过燃料喷嘴向燃烧室内加入燃料并燃烧燃料,减少环境污染,热量通过耐热管进入蓄热室中蓄热炉进行蓄热,使热风炉蓄热性能强,热能使用效率高。

[0004] 本发明提供一种蓄热式热风炉,包括燃烧室和蓄热室,所述燃烧室和蓄热室通过耐热管连接,所述燃烧室左下方设置有炉口,所述燃烧室顶端安装有燃料喷嘴,所述燃料喷嘴上方设置有烟囱,所述燃烧室下方安装有风机,风机通过管道进入燃烧室,所述蓄热室中设置有蓄热炉。

[0005] 进一步改进在于:所述烟囱至少为两个,分别位于燃烧室和蓄热室上方。

[0006] 进一步改进在于:所述燃料喷嘴至少为两个,分别位于燃烧室顶端。

[0007] 进一步改进在于:所述炉口一侧设置有感应装置。

[0008] 本发明的有益效果:通过燃料喷嘴向燃烧室内加入燃料并燃烧燃料,减少环境污染,热量通过风机经过耐热管进入蓄热室中蓄热炉进行蓄热,使热风炉蓄热性能强,热能使用效率高,炉口左边设置感应装置,操作人员到达感应装置 30cm 感应装置就会报警,保障了操作人员人身安全,减少安全隐患。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0010] 其中:1- 燃烧室,2- 蓄热室,3- 耐热管,4- 炉口,5- 燃料喷嘴,6- 烟囱,7- 风机,8- 蓄热炉,9- 感应装置。

具体实施方式

[0011] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0012] 如图 1 所示,本实施例提供了一种蓄热式热风炉,包括燃烧室 1 和蓄热室 2,所述燃烧室 1 和蓄热室 2 通过耐热管 3 连接,所述燃烧室 1 左下方设置有炉口 4,所述燃烧室 1

顶端安装有燃料喷嘴 5,所述燃料喷嘴 5 上方设置有烟囱 6,所述燃烧室 1 下方安装有风机 7,风机 7 通过管道进入燃烧室 1,所述蓄热室 2 中设置有蓄热炉 8,所述烟囱 6 为两个,分别位于燃烧室 1 和蓄热室 2 上方,所述燃料喷嘴 5 为两个,分别位于燃烧室 1 顶端,所述炉口 4 左边 30cm 设置有感应装置 9,通过燃料喷嘴 5 向燃烧室 1 内加入燃料并燃烧燃料,减少环境污染,热量通过风机 7 经过耐热管 3 进入蓄热室 2 中蓄热炉 8 进行蓄热,使热风炉蓄热性能强,热能使用效率高,炉口 4 左边设置感应装置 9,操作人员到达感应装置 9 一侧 30cm 处感应装置 9 就会报警,保障了操作人员人身安全,减少安全隐患。

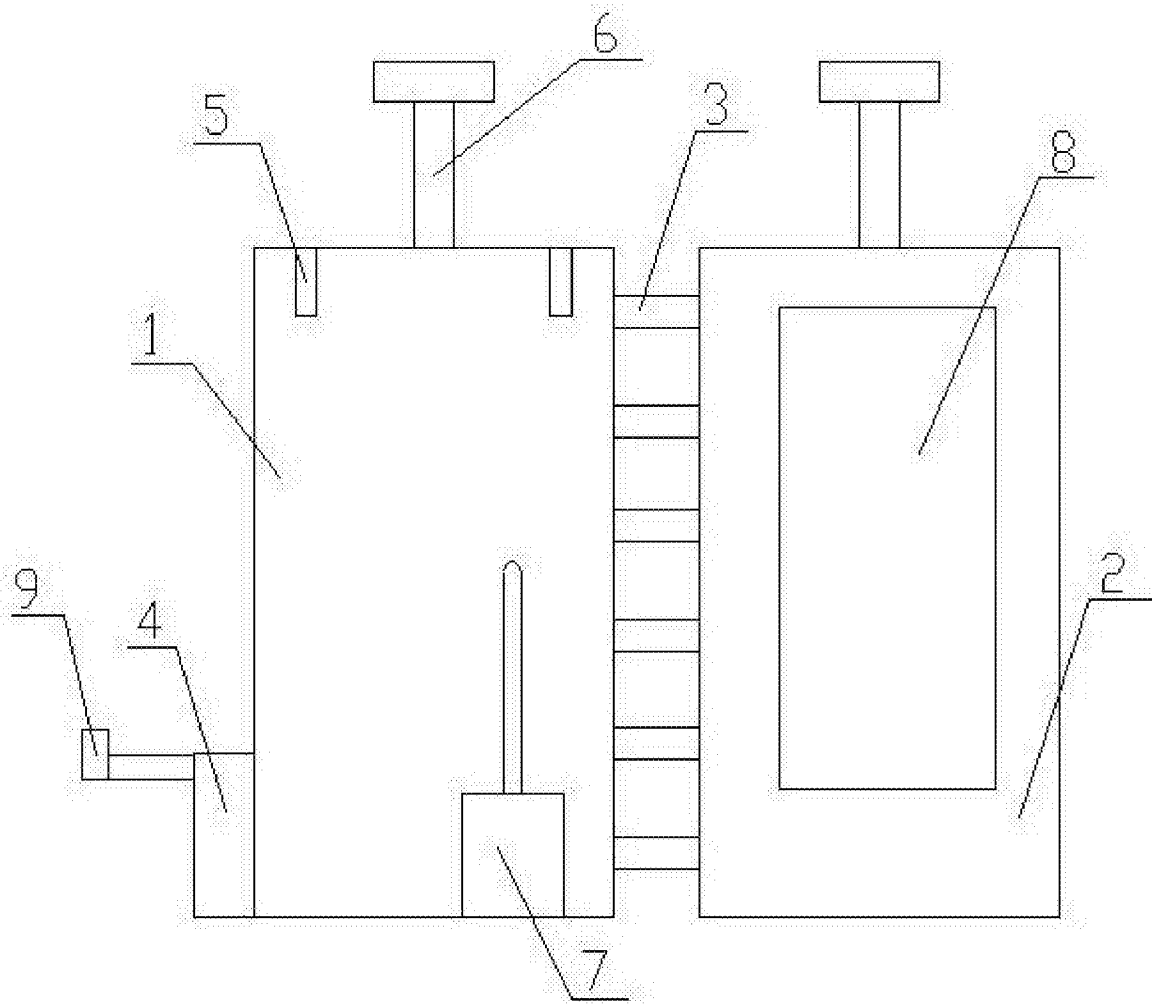


图 1