



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203572011 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320787562. 6

(22) 申请日 2013. 11. 29

(73) 专利权人 北京恒之鸿业能源科技发展有限公司

地址 100085 北京市朝阳区慧忠北里 111 号楼 322 室

(72) 发明人 侯纪敏

(51) Int. Cl.

F24H 1/22(2006. 01)

F24H 9/00(2006. 01)

F24H 9/20(2006. 01)

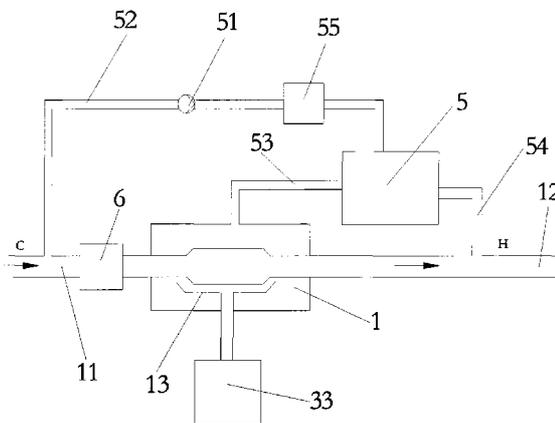
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能的天然气锅炉系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能的天然气锅炉系统,包括天然气供给装置以及天然气锅炉,所述天然气供给装置和所述天然气锅炉相连,用于对所述天然气锅炉中的燃烧装置进行供给天然气,所述天然气锅炉的烟气排气管的出口处设置有余热锅炉,所述天然气锅炉进水管上设置有第一流量控制仪,所述余热锅炉进水管与所述天然气锅炉进水管相连,所述余热锅炉出水管与所述天然气锅炉出水管相连。本实用新型的有益效果在于,提供一种具有余热回收以及流量控制的多功能的天然气锅炉系统。



1. 一种多功能的天然气锅炉系统,包括天然气供给装置以及天然气锅炉,所述天然气供给装置和所述天然气锅炉相连,用于对所述天然气锅炉中的燃烧装置进行供给天然气,其特征在于,所述天然气锅炉的烟气排气管的出口处设置有余热锅炉,所述天然气锅炉进水管上设置有第一流量控制仪,所述余热锅炉进水管与所述天然气锅炉进水管相连,所述余热锅炉出水管与所述天然气锅炉出水管相连。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能的天然气锅炉系统,其特征在于,所述余热锅炉进水管的管路上设置有水泵以及第二流量控制仪。

一种多功能的天然气锅炉系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能的天然气锅炉系统。

背景技术

[0002] 现有技术的天然气锅炉,特别是用于给小区用户供热的天然气锅炉,燃烧效率比较低;另外,天然气锅炉燃烧所冒出的烟气基本没有回收利用,直接排放在大气中,对能量造成了一定的浪费。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术中存在的上述问题,本实用新型的目的在于解决现有技术的缺陷,提供一种具有余热回收、锅炉预热以及流量控制的多功能的天然气锅炉系统。

[0004] 本实用新型提供了一种多功能的天然气锅炉系统,包括天然气供给装置以及天然气锅炉,所述天然气供给装置和所述天然气锅炉相连,用于对所述天然气锅炉中的燃烧装置进行供给天然气,所述天然气锅炉的烟气排气管的出口处设置有余热锅炉,所述天然气锅炉进水管上设置有第一流量控制仪,所述余热锅炉进水管与所述天然气锅炉进水管相连,所述余热锅炉出水管与所述天然气锅炉出水管相连。

[0005] 进一步,所述余热锅炉进水管的管路上设置有水泵和单向阀。

[0006] 本实用新型具有的优点和有益效果为:本实施例提供的多功能的天然气锅炉系统设置有余热锅炉,所述天然气锅炉的烟气可以进行回收利用,减少热量的损失,同时设置有第一流量控制仪和第二流量仪,可实时控制进入天然气锅炉以及余热锅炉中冷水的流量,提高天然气的利用率,从而节省企业的生产成本。

附图说明

[0007] 图1为本实施例的多功能的天然气锅炉系统的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面将参照附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 如图1所示:图中C表示冷水,H表示热水,本实用新型实施例的一种多功能的天然气锅炉系统,包括天然气供给装置33以及天然气锅炉1,所述天然气供给装置33和所述天然气锅炉1相连,用于对所述天然气锅炉1中的燃烧装置13进行供给天然气,所述天然气锅炉1的烟气排气管53的出口处设置有余热锅炉5,所述天然气锅炉的烟气可以进行回收利用,减少热量的损失,所述天然气锅炉进水管11上设置有第一流量控制仪6,所述余热锅炉进水管52与所述天然气锅炉进水管11相连,所述余热锅炉出水管54与所述天然气锅炉出水管12相连,提高了天然气的利用率,节省了企业的生成成本。

[0010] 作为上述实施例的优选实施方式,所述余热锅炉进水管52上设置有水泵51以及第二流量控制仪55,可实时控制进入余热锅炉52中的冷水量。

[0011] 最后应说明的是：以上所述的各实施例仅用于说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或全部技术特征进行等同替换；而这些修改或替换，并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

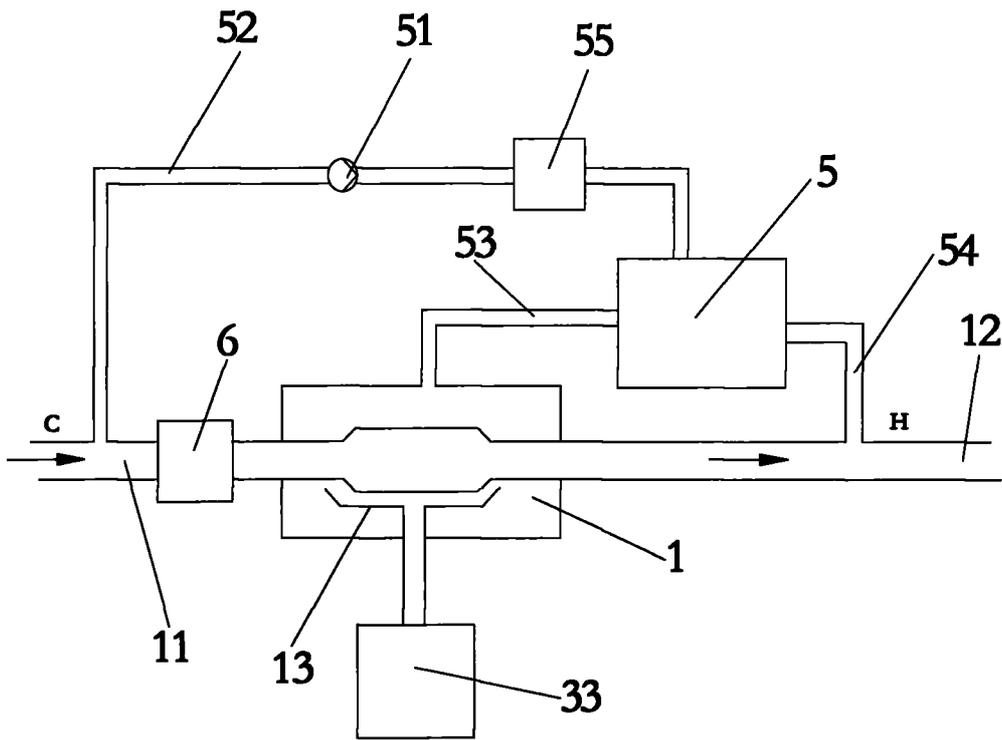


图 1