



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207486852 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721582687.X

(22)申请日 2017.11.23

(73)专利权人 迅达科技集团股份有限公司

地址 411102 湖南省湘潭市高新区迅达大道迅达科技园

(72)发明人 伍斌强 郭聪颖 曹根 李和平 伍奕

(51)Int.Cl.

F24B 1/02(2006.01)

F24B 1/00(2006.01)

F24B 5/02(2006.01)

F23L 1/02(2006.01)

F23L 9/02(2006.01)

F23L 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

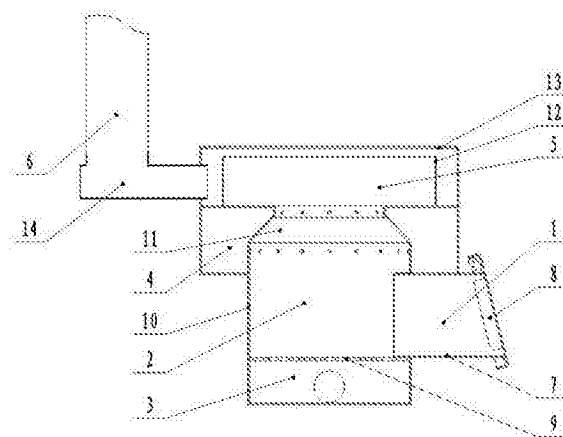
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自然通风的侧边添料生物质炉

(57)摘要

一种自然通风的侧边添料生物质炉,主要由侧边添料口、炉膛、一次风室、二次风室、出火口,烟囱构成。生物质固体燃料由侧边添料口加入,便于炊事生火及添料;一二次风室分别位于炉桥下部和炉膛上围,便于助燃空气的预热和补充;烟囱在燃烧过程起到排烟和引风的作用,保证燃烧的安全和稳定。



1. 一种自然通风的侧边添料生物质炉,包括侧边添料口、炉膛、一次风室、二次风室、出火口、烟囱,其特征在于添料口位于炉膛侧壁,一次风室、二次风室分别位于炉桥下部和炉膛上围,烟囱位于出火口侧边。

2. 根据权利要求1所述的一种自然通风的侧边添料生物质炉,其特征在于所述侧边添料口包括添料通道和添料门,燃烧过程中添料门处于关闭状态,需要添料时打开添料门进行添料。

3. 根据权利要求1所述的一种自然通风的侧边添料生物质炉,其特征在于所述炉膛,包括炉桥、炉芯、和炉膛顶,炉桥下部与一次风室相连,炉膛顶外围与二次风室相连,炉膛顶部与出火口相连,炉芯与添料通道相连。

4. 根据权利要求1所述的一种自然通风的侧边添料生物质炉,其特征在于所述一次风室、二次风室包围着炉膛。

5. 根据权利要求1所述的一种自然通风的侧边添料生物质炉,其特征在于所述出火口包括拦火圈、锅架和烟囱接口。

一种自然通风的侧边添料生物质炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于生物质炉具技术领域,涉及一种自然引风的侧边添料结构。

背景技术

[0002] 传统生物质炉具存在燃烧不充分、排放黑烟、热效率低等问题,而新近出现的半气化炉又存在结焦严重、不方便添料等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的针对传统和新近出现的生物质炉具所存在的问题,提出一种有效的解决方案。

[0004] 本实用新型是可通过以下技术方案来实现的。

[0005] 一种自然通风的侧边添料生物质炉具,包括侧边添料口、炉膛、一次风室、二次风室、出火口,烟囱,添料口位于炉膛侧壁,一次风室、二次风室分别位于炉桥下部和炉膛上围,烟囱位于出火口侧边。

[0006] 所述的侧边添料口,包括添料通道和添料门,燃烧过程中添料门处于关闭状态,需要添料时打开添料门进行添料。

[0007] 所述的炉膛,包括炉桥、炉芯、和炉膛顶,炉桥下部与一次风室相连,炉膛顶外围与二次风室相连,炉膛顶上部与出火口相连,炉芯与添料通道相连。

[0008] 所述的一次风室、二次风室包围着炉膛,一方面能有针对性的满足各燃烧阶段的空气需求,另一方面利用炉膛壁面的热量来预热空气,使燃烧更充分,热效率更高。

[0009] 所述的出火口,包括拦火圈、锅架和烟囱接口。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型能够有效解决结焦严重、添料不方便、燃烧不充分、热效率低等问题。

附图说明

[0011] 图1是自然通风的侧边添料生物质炉结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图1所示,一种自然通风的侧边添料生物质炉,包括侧边添料口1、炉膛2、一次风室3、二次风室4、出火口5,烟囱6。其中侧边添料口1包括添料通道7和添料门8,炉膛2包括炉桥9、炉芯10和炉膛顶11,出火口包括拦火圈12、锅架13和烟囱接口14。

[0014] 炊事过程中,锅坐在锅架13上,打开添料门8,将生物质燃料通过添料通道7放置在炉桥9上并点火,待火势起来后关上添料门8,在烟囱6的抽力作用下,大气通过风道进入一二次风室3和4,并经由炉桥9和炉膛顶11上的气孔进入炉膛2助燃,燃烧产生的烟气经出火口5到达锅底,在与锅进行热量交换后的烟气进入环形烟道,并在烟囱接口14汇聚经由烟囱

6排出。

[0015] 侧边添料口1满足用户不端锅加柴的使用习惯。

[0016] 烟囱6提供的抽力保证了一二次空气的有效补充；与炉膛2直接接触的一二次风室3和4利用炉膛热对空气进行预热，提升助燃效率和炉膛温度，使燃烧充分和结焦减少。

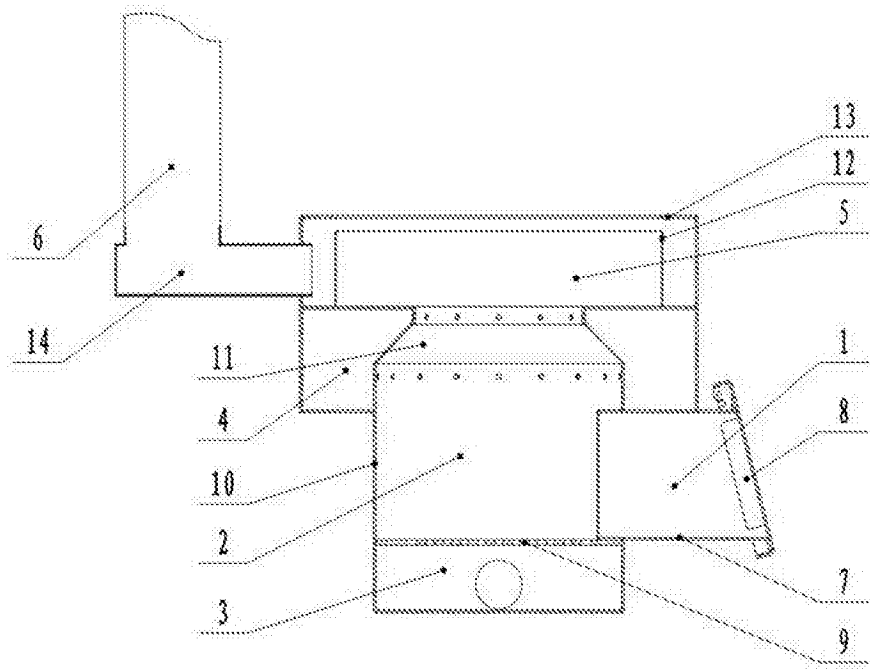


图1