



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106322402 A

(43) 申请公布日 2017. 01. 11

(21) 申请号 201510379399. 3

(22) 申请日 2015. 06. 30

(71) 申请人 许成荫

地址 529367 广东省江门市开平水口镇利民街6幢地下

(72) 发明人 许成荫

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 江侧燕

(51) Int. Cl.

F23G 7/00(2006. 01)

F23G 5/02(2006. 01)

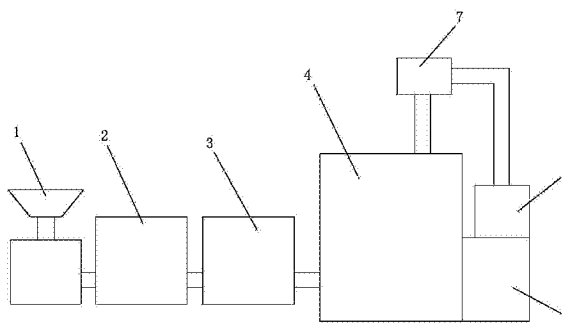
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种淤泥生物质燃料燃烧设备系统

(57) 摘要

本发明公开了一种淤泥生物质燃料燃烧设备系统,包括依次以运输道连接的进料台、粉碎器械、预处理装置和燃烧炉,燃烧炉设置有排渣机。本燃烧设备系统通过预处理的方式先将淤泥生物质燃料进行燃烧性能的提升,并适时为燃烧炉进行排渣,其能够有效提高燃料的燃烧率,最大程度地提高燃料的利用率。



1. 一种淤泥生物质燃料燃烧设备系统,其特征在于:包括依次以运输道连接的进料台、粉碎器械、预处理装置和燃烧炉,燃烧炉设置有排渣机。

2. 根据权利要求1所述的一种淤泥生物质燃料燃烧设备系统,其特征在于:所述排渣机连接有蒸汽发生器。

3. 根据权利要求2所述的一种淤泥生物质燃料燃烧设备系统,其特征在于:所述燃烧炉上还设置有涡轮驱动的螺旋供气装置,所述螺旋供气装置的涡轮进气口与所述蒸汽发生器的出气口通过管道连接。

一种淤泥生物质燃料燃烧设备系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种淤泥生物质燃料燃烧设备系统。

背景技术

[0002] 淤泥作为原料制成的生物质燃料为固态形状,非常浓稠,一般进行燃烧时需要在燃烧设备中燃烧很久,而且产生炉渣较多,使得燃烧设备的效率并不高,非常有限。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种更高效的淤泥生物质燃料燃烧设备系统。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

一种淤泥生物质燃料燃烧设备系统,包括依次以运输道连接的进料台、粉碎器械、预处理装置和燃烧炉,燃烧炉设置有排渣机。

[0005] 作为上述技术方案的改进,所述排渣机连接有蒸汽发生器。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述燃烧炉上还设置有涡轮驱动的螺旋供气装置,所述螺旋供气装置的涡轮进气口与所述蒸汽发生器的出气口通过管道连接。

[0007] 本发明的有益效果是:本燃烧设备系统通过预处理的方式先将淤泥生物质燃料进行燃烧性能的提升,并适时为燃烧炉进行排渣,其能够有效提高燃料的燃烧率,最大程度地提高燃料的利用率。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图 1 是本发明的安装结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参照图 1,本发明的一种淤泥生物质燃料燃烧设备系统,包括依次以运输道连接的进料台 1、粉碎器械 2、预处理装置 3 和燃烧炉 4,燃烧炉 4 设置有排渣机 5,淤泥生物质燃料进入进料台 1 后先经过粉碎、和预处理,再进入燃烧炉 4 燃烧,并且通过排渣机 5 排走燃烧炉 4 内的炉渣,确保燃烧环境顺畅。

[0011] 作为上述实施方式的改进,所述排渣机 5 连接有蒸汽发生器 6,通过蒸汽发生器 6 可回收炉渣所具有的大部分热量,方便进行其它方式的回收利用。

[0012] 作为上述实施方式的进一步改进,所述燃烧炉 4 上还设置有涡轮驱动的螺旋供气装置 7,所述螺旋供气装置 7 的涡轮进气口与所述蒸汽发生器 6 的出气口通过管道连接,从而利用蒸汽驱动螺旋供气装置 7 为燃烧炉 4 提供更为充分的空气进行助燃,进一步提高淤泥生物质燃料的燃烧效率。

[0013] 以上所述,只是本发明的较佳实施方式而已,但本发明并不限于上述实施例,只要

其以任何相同或相似手段达到本发明的技术效果,都应落入本发明的保护范围之内。

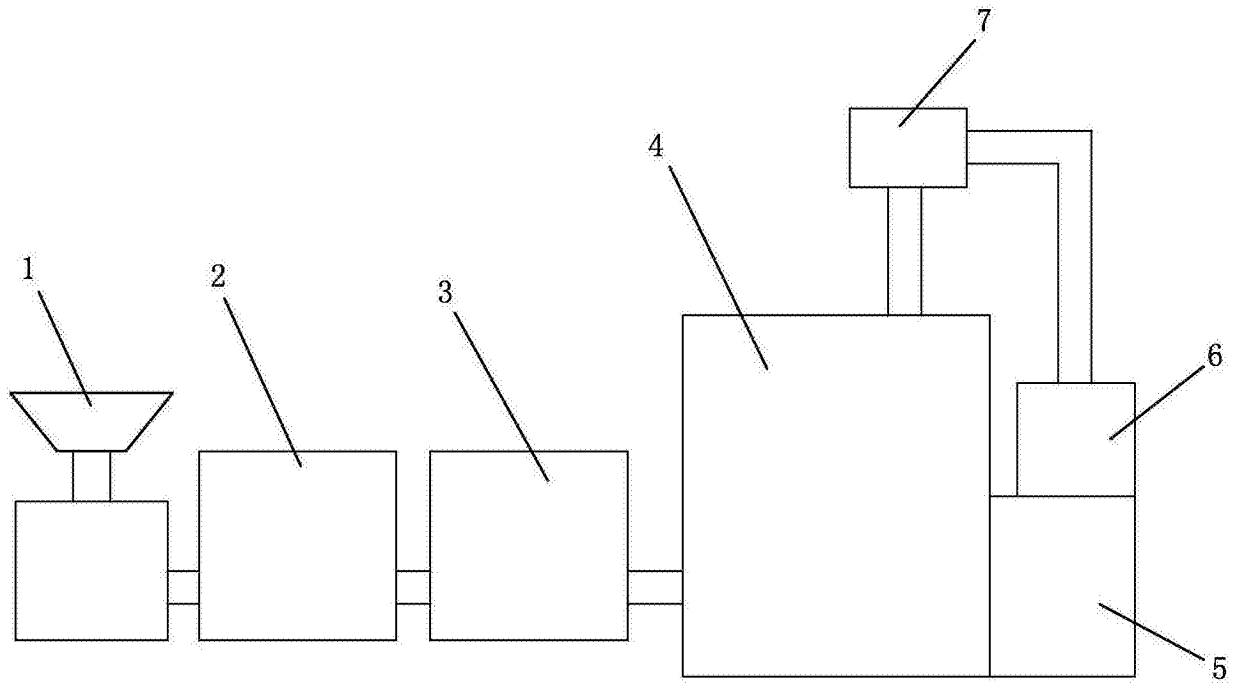


图 1