



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205740887 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620716782.3

(22)申请日 2016.07.08

(73)专利权人 温州嘉利特实业有限公司

地址 325000 浙江省温州市江滨中路筲箕
涂温州海事局新办公楼二楼201室

(72)发明人 张天为 董小燕 郑祥远

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 陈炳炎

(51)Int.Cl.

C10B 53/00(2006.01)

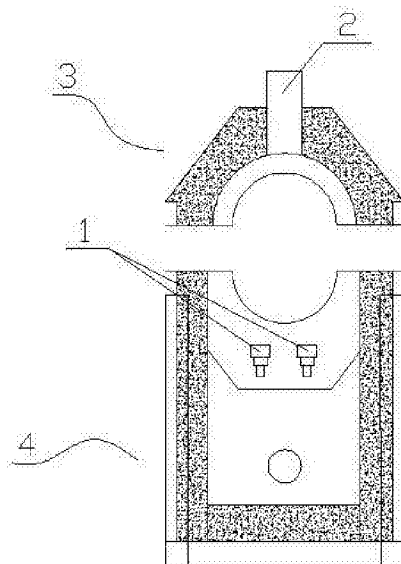
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高温耐火炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种高温耐火炉,包括炉体、燃烧嘴、燃气管和余热尾气排放窗;所述炉体包括上盖部分和底座部分,上盖部分和底座部分均由金属型材构成框架后再由耐高温填充材料一体化浇注成型;上盖部分可扣设固定于底座部分上,构成对输料管道的密封支撑和加热腔体;余热尾气排放窗设于上盖部分的顶部并与加热腔体导通;燃烧嘴设于加热腔体内底部并与燃气管导通。本实用新型结构设计科学合理,炉体的上盖部分和底座部分均由耐高温填充材料一体化浇注成型,成型工艺简单,成本低廉;组装使用及日后维护都很方便,故障率低。



1.一种高温耐火炉,包括炉体、燃烧嘴、燃气管和余热尾气排放窗;其特征在于:所述炉体包括上盖部分和底座部分;

所述上盖部分可扣设固定于底座部分上,构成对输料管道的密封支撑和加热腔体;所述余热尾气排放窗设于上盖部分的顶部并与加热腔体导通;所述燃烧嘴设于加热腔体内底部并与燃气管导通。

一种高温耐火炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物质热处理领域,尤其涉及一种高温耐火炉。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展,我国的城乡生活垃圾产量日益增加,对生活垃圾资源化处理世界各地正在进行广泛的研究并已经得出一些可行的技术方案和工艺方法。例如,将生活垃圾干燥粉碎后进行碳化或热解气化制成可燃碳或可燃气体就是其中的一个可行办法。能对生活垃圾进行碳化或热解气化的其中一种设备是高温炉,现阶段使用的高温炉都是由很多个部件组合而成,制造工艺繁琐成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种由耐高温填充材料一体化浇注成型、结构简单成本低廉的高温耐火炉。

[0004] 本实用新型的上述目的是通过下列技术方案来实现的:

[0005] 一种高温耐火炉,包括炉体、燃烧嘴、燃气管和余热尾气排放口;所述炉体包括上盖部分和底座部分,上盖部分和底座部分均由金属型材构成框架后再由耐高温填充材料一体化浇注成型;

[0006] 所述上盖部分可扣设固定于底座部分上,构成对输料管道的密封支撑和加热腔体;所述余热尾气排放口设于上盖部分的顶部并与加热腔体导通;所述燃烧嘴设于加热腔体内底部并与燃气管导通。

[0007] 本实用新型的有益效果是:结构设计科学合理,炉体的上盖部分和底座部分均由耐高温填充材料一体化浇注成型,成型工艺简单,成本低廉;组装使用及日后维护都很方便,故障率低。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型上盖部分和底座部分上下分离后侧视方向的剖视图;

[0009] 图2是本实用新型底座部分主视方向的剖视图;

[0010] 图3是本实用新型整体外观侧视图。

具体实施例

[0011] 下面结合附图和实施例来更加详细说明本实用新型的技术方案,但保护范围不限于此。

[0012] 实施例:一种高温耐火炉,如图1~3所示,包括炉体、燃烧嘴1、燃气管和余热尾气排放口2。炉体包括上盖部分3和底座部分4,上盖部分3和底座部分4均由金属型材构成框架后再由耐高温填充材料5一体化浇注成型,成型工艺简单,成本低廉。

[0013] 上盖部分3可扣设固定于底座部分4上,构成对输料管道的密封支撑和加热腔体。

余热尾气排放窗2设于上盖部分3的顶部并与加热腔体导通。燃烧嘴1设于加热腔体内底部并与燃气管导通。组装使用及日后维护都很方便,故障率低。

[0014] 安装时,先将前期处理后的垃圾输料管道横设并支撑于底座部分4上,再盖上上盖部分3并密封固定,使前期处理后的垃圾输料管道的一端处于上盖部分3和底座部分4形成的加热腔体中。工作时,燃气从燃气管中输送并在燃烧嘴1处点燃,使加热腔体内充满高温火焰。经过前期处理后的生活垃圾从输料管道中通过经由加热腔体被炉内高温碳化或热解气化生成可燃气体。加热后剩余的热烟气经由余热尾气排放窗2排出。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在实用新型的保护范围之内。

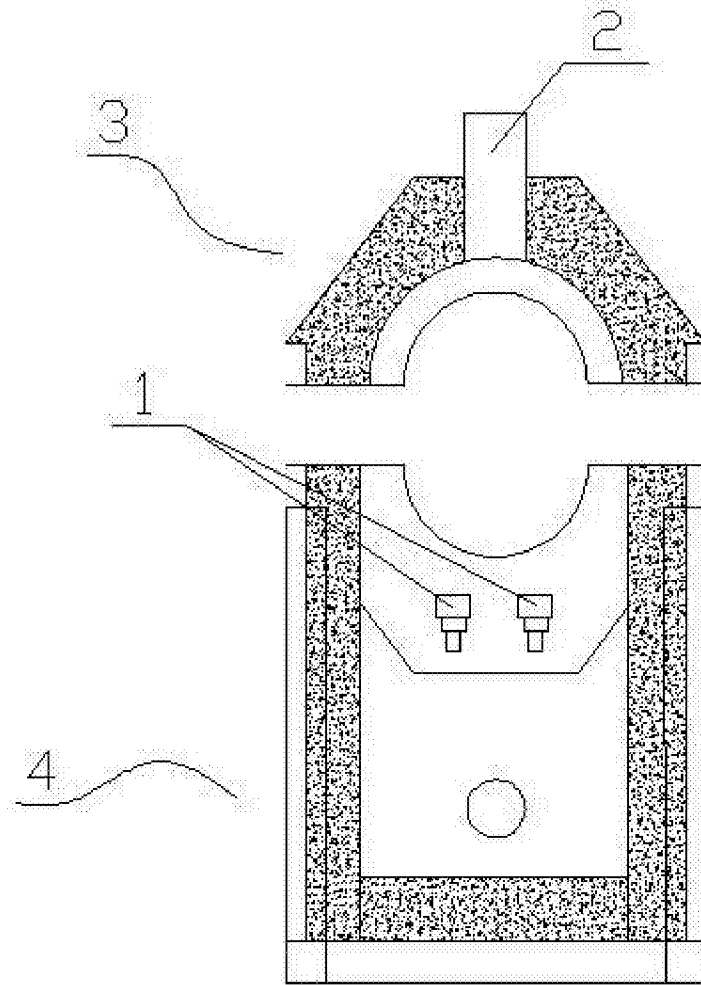


图1

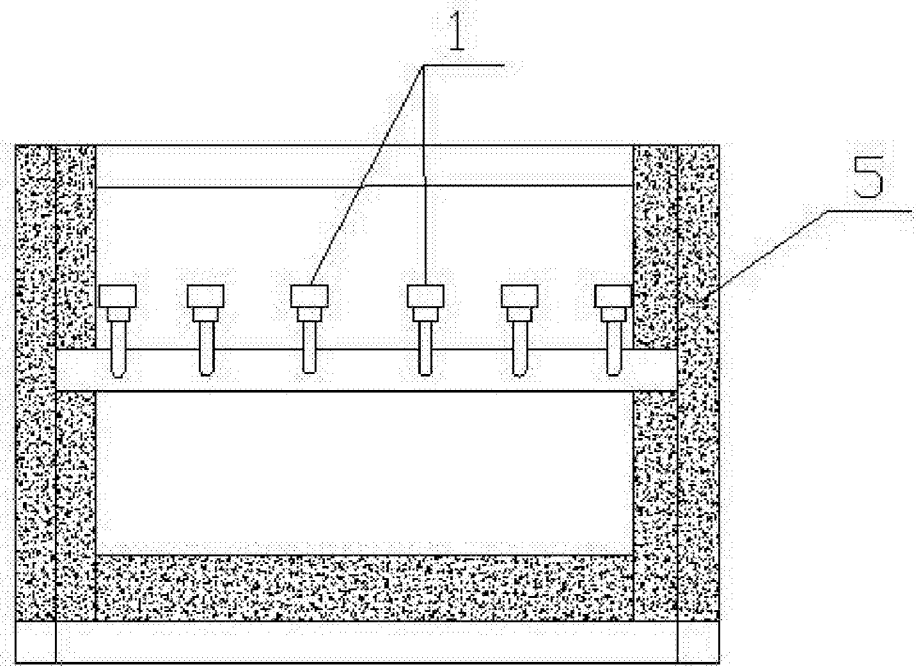


图2

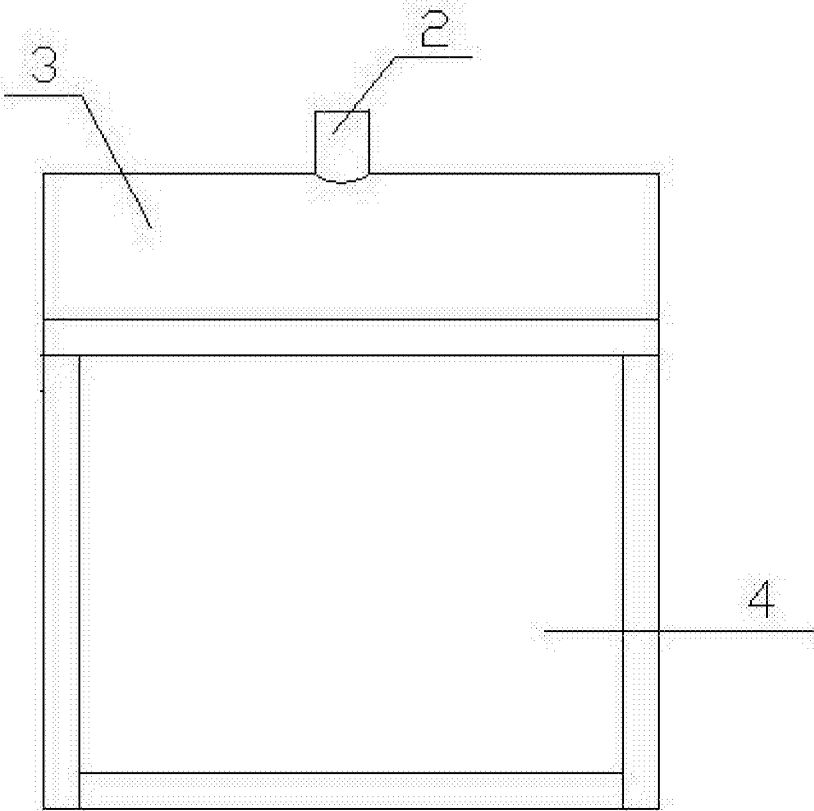


图3