



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202938307 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220491064. 2

(22) 申请日 2012. 09. 14

(73) 专利权人 张元木

地址 266229 山东省即墨市大信镇马山长岭
西坡

(72) 发明人 张元木

(51) Int. Cl.

F23G 5/027(2006. 01)

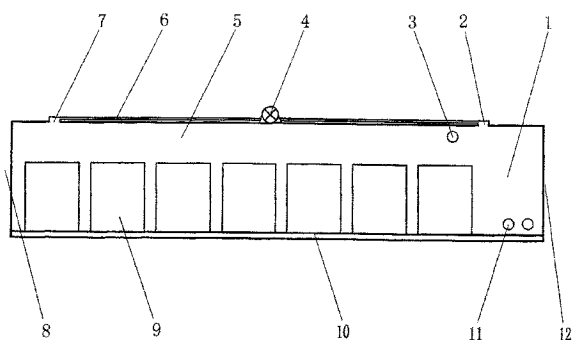
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

隧道式气化燃烧垃圾焚烧炉

(57) 摘要

一种隧道式气化燃烧垃圾焚烧炉,其特点是在隧道式炉体的出口内设有点燃区,点燃区下部的炉体侧壁上开有进风口,点燃区顶部的炉体上开有吹气口,吹气口内侧炉体侧壁上开有排气口;炉体进口端的顶部开有抽气口,抽气口与吹气口之间装有吸送气管,吸送气管上装有引风机;炉体底部装有焚烧箱,焚烧箱与炉体的底部之间配有链条导轨,焚烧箱内装有上下多层横向的炉条。它解决了普通垃圾焚烧炉,对垃圾焚烧不彻底造成二次污染的问题。广泛适应对垃圾处理使用。



1. 一种隧道式气化燃烧垃圾焚烧炉,其特征是:在隧道式炉体的出口内设有点燃区,点燃区下部的炉体侧壁上开有进风口,点燃区顶部的炉体上开有吹气口,吹气口内侧炉体侧壁上开有排气口;炉体进口端的顶部开有抽气口,抽气口与吹气口之间装有吸送气管,吸送气管上装有引风机;炉体底部装有焚烧箱,焚烧箱与炉体的底部之间配有链条导轨,焚烧箱内装有上下多层横向的炉条。

隧道式气化燃烧垃圾焚烧炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾的环保处理技术领域,具体的说是一种对垃圾进行焚烧销毁的炉具。

[0002] 背景技术

[0003] 目前的垃圾焚烧炉,都存有燃烧温度低对垃圾焚烧不彻底,需要对灰渣进行填埋造成二次污染的问题。

[0004] 发明内容

[0005] 本实用新型为解决普通垃圾焚烧炉,对垃圾焚烧不彻底造成二次污染的问题。设计一种气化法焚烧垃圾的炉具。

[0006] 本实用新型的技术方案是,一种隧道式气化燃烧垃圾焚烧炉,其特殊之处是,在隧道式炉体的出口内设有点燃区,点燃区下部的炉体侧壁上开有进风口,点燃区顶部的炉体上开有吹气口,吹气口内侧炉体侧壁上开有排气口;炉体进口端的顶部开有抽气口,抽气口与吹气口之间装有吸送气管,吸送气管上装有引风机;炉体底部装有焚烧箱,焚烧箱与炉体的底部之间配有链条导轨,焚烧箱内装有上下多层横向的炉条。

[0007] 使用时,由链条导轨的配合将载有垃圾的焚烧箱从进口运到炉体内,在点燃区加引火将第一焚烧箱里的垃圾点燃,所需的氧气由进风口进入,产生的废气从排气口排除。垃圾在燃烧过程产生的大量热量,由于引风机的作用慢慢向进口端的抽气口移动,经过炉体内后面的焚烧箱对垃圾加热烘干,垃圾在缺氧状态下受热产生的高温可燃气体以及水蒸气,经抽风口进入吸送气管,由引风机送到吹气口吹到点燃区起到助燃作用。焚烧箱采用多层炉条结构,将垃圾装在最上层上面,当垃圾被焚烧发生破碎,落到下层炉条上时能够得到继续焚烧,这样经过多级焚烧使垃圾完全烧成灰烬。

[0008] 本实用新型的技术效果是,采用上述的技术方案,可以实现一种能够对垃圾进行完全彻底焚烧,没有任何污染的炉具。

[0009] 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构主视图,并作摘要附图。

[0011] 图 2 是本实用新型的横断面示图。

[0012] 在图中,1 点燃区、2 吹气口、3 排气口、4 引风机、5 炉体、6 吸送气管、7 抽气口、8 进口、9 焚烧箱、10 链条导轨、11 进风口、12 出口、13 炉条。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图实施例,对本实用新型进一步说明。

[0014] 如图所示,在隧道式炉体 5 的出口 12 内设有点燃区 1,点燃区 1 下部的炉体 5 的侧壁上开有进风口 11,点燃区 1 顶部的炉体 5 上开有吹气口 2,吹气口 2 内侧炉体 5 的侧壁上开有排气口 3;炉体 5 进口 8 端的顶部开有抽气口 7,抽气口 7 与吹气口 2 之间装有吸送气管 6,吸送气管 6 上装有引风机 4;炉体 5 底部装有焚烧箱 9,焚烧箱 9 与炉体 5 的底部之间配有链条导轨 10,焚烧箱 9 内装有上下多层横向的炉条 13。

[0015] 使用时,由链条导轨 10 的配合将载有垃圾的焚烧箱 9 从进口 8 运到炉体 5 内,在点燃区 1 加引火将第一焚烧箱 9 里的垃圾点燃,所需的氧气由进风口 11 进入,产生的废气从排气口 3 排除。垃圾在燃烧过程产生的大量热量,由于引风机 4 的作用慢慢向进口 8 端的抽气口 7 移动,经过炉体 5 内后面的焚烧箱 9 对垃圾加热烘干,垃圾在缺氧状态下受热产生的高温可燃气体以及水蒸气,经抽风口 7 进入吸送气管 6,由引风机 4 送到吹气口 2 吹到点燃区 1 起到助燃作用。

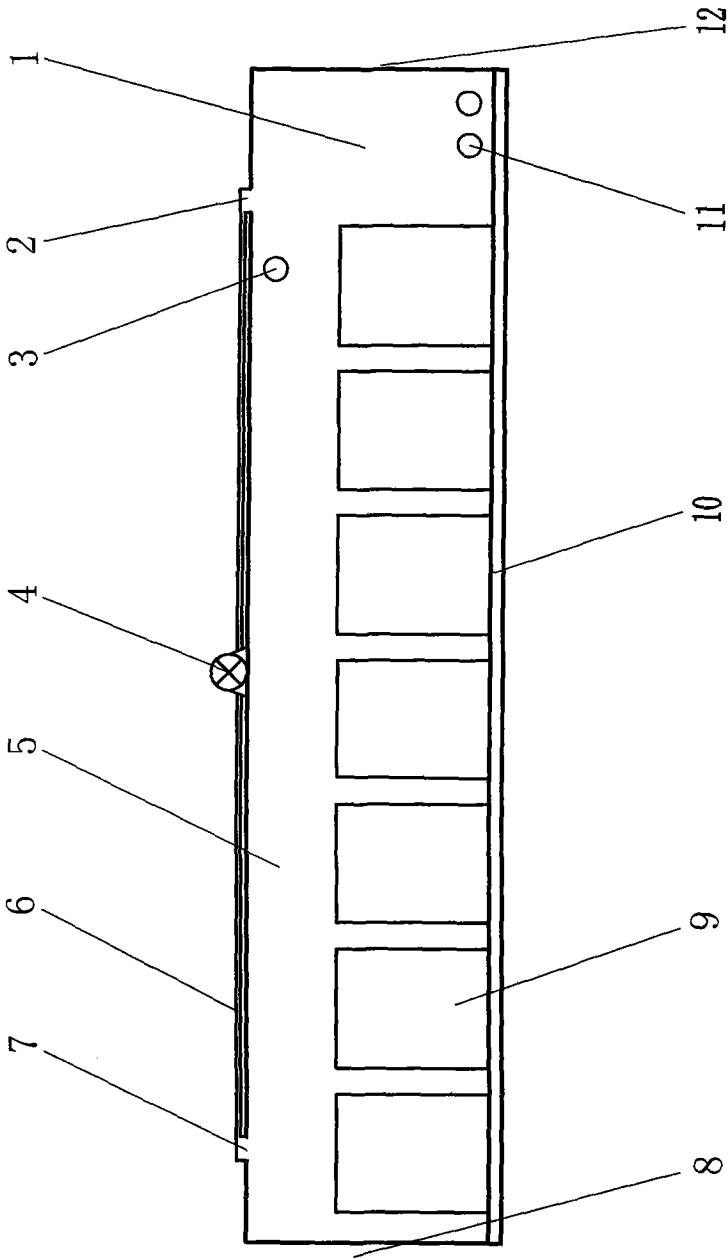


图 1

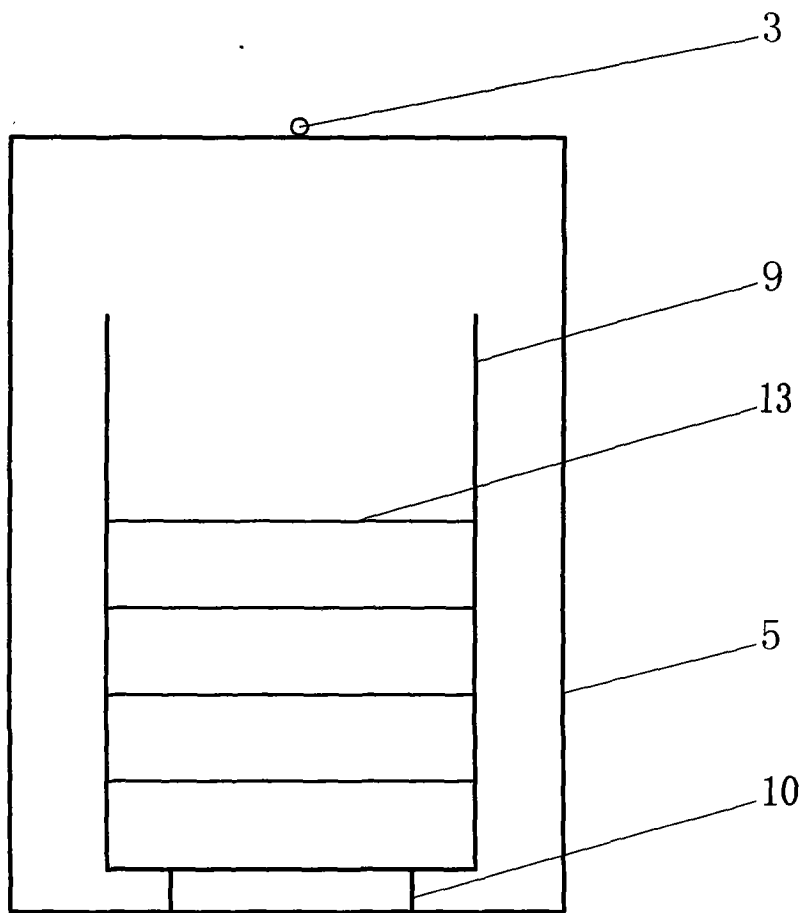


图 2