



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108253426 B

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201810036195.3

F23G 5/14(2006.01)

(22)申请日 2018.01.15

F23G 5/44(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

F23J 15/02(2006.01)

申请公布号 CN 108253426 A

F23J 15/04(2006.01)

(43)申请公布日 2018.07.06

审查员 倪晨辉

(73)专利权人 江西蓝天路之友环卫设备科技有限公司

地址 341001 江西省赣州市开发区宝福路
以西工业一路以东

(72)发明人 肖富辉 陈厚山 朱远新

(74)专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理
事务所(普通合伙) 36128

代理人 夏琛莲

(51)Int.Cl.

F23G 5/033(2006.01)

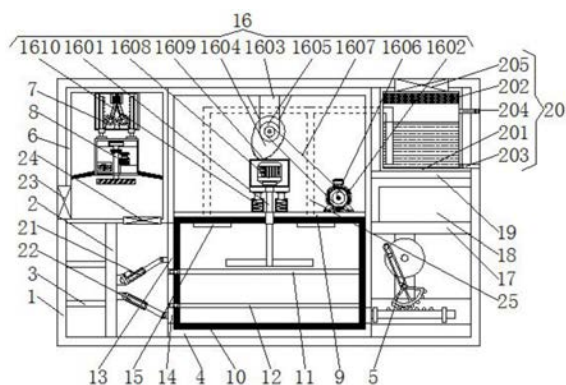
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种垃圾焚烧装置

(57)摘要

一种高效快速垃圾焚烧装置,包括箱体,所述箱体腔底部位于焚烧箱远离支撑柱的一侧固定连接有焚渣清理装置,所述支撑柱远离箱体腔底部的一侧固定连接有粉碎箱,所述升降装置远离粉碎箱腔顶部的一侧固定连接有粉碎装置,所述防火层内表面两侧内壁分别固定连接有第一焚烧网和第二焚烧网,所述焚烧箱靠近支撑柱的一侧外壁分别设置有进料门和排泄门,所述隔离支撑板远离防火层的一侧固定连接有搅拌装置,所述第二支撑固定板顶部固定连接有水洗除尘箱,本发明涉及垃圾处理技术领域。该装置将垃圾原料进行细化,并在燃烧过程中进行翻转,使燃烧的更加充分彻底,避免产生不必要的有害物质,加深对环境的污染,避免危害人身健康。



1. 一种垃圾焚烧装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔底部一侧固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)靠近箱体(1)内壁的一侧固定连接有固定支板(3),所述箱体(1)内腔底部位于支撑柱(2)远离固定支板(3)的一侧固定连接有焚烧箱(4),所述箱体(1)内腔底部位于焚烧箱(4)远离支撑柱(2)的一侧固定连接有焚渣清理装置(5),所述支撑柱(2)远离箱体(1)内腔底部的一侧固定连接有粉碎箱(6),所述粉碎箱(6)内腔顶部固定连接有升降装置(7),所述升降装置(7)远离粉碎箱(6)内腔顶部的一侧固定连接有粉碎装置(8),所述焚烧箱(4)内腔两侧内壁中上位置固定连接有隔离支撑板(9),所述焚烧箱(4)内腔底部与隔离支撑板(9)形成的焚烧腔内腔表面固定连接有防火层(10),所述防火层(10)内表面两侧内壁分别固定连接有第一焚烧网(11)和第二焚烧网(12),所述第一焚烧网(11)位于第二焚烧网(12)上方,所述焚烧箱(4)靠近支撑柱(2)的一侧外壁分别设置有进料门(13)和排泄门(14),所述支撑柱(2)远离固定支板(3)的一侧分别转动连接有第一电动伸缩杆(21)和第二电动伸缩杆(22),所述第一电动伸缩杆(21)位于第二电动伸缩杆(22)上方,所述第一电动伸缩杆(21)远离支撑柱(2)的一端与进料门(13)转动连接,所述第二电动伸缩杆(22)远离支撑柱(2)的一端与排泄门(14)转动连接;所述进料门(13)位于隔离支撑板(9)和第一焚烧网(11)之间,所述排泄门(14)位于第二焚烧网(12)下方,所述防火层(10)内腔顶部两侧对称位置均固定连接有排气口(15),所述隔离支撑板(9)远离防火层(10)的一侧固定连接有搅拌装置(16),所述焚渣清理装置(5)顶部固定连接有第一支撑固定板(17),所述第一支撑固定板(17)顶部固定连接有燃烧供能器(18),所述箱体(1)靠近燃烧供能器(18)一侧内壁固定连接有第二支撑固定板(19),所述第二支撑固定板(19)顶部固定连接有水洗除尘箱(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧装置,其特征在于:所述焚渣清理装置(5)包括固定座(51),所述固定座(51)正面对称位置固定连接有定位滑扣(52),所述定位滑扣(52)内表面滑动连接有清理齿板(53),所述清理齿板(53)贯穿焚烧箱(4)并延伸至焚烧箱(4)内表面,所述固定座(51)顶部固定连接有固定柱(54),所述固定柱(54)正面靠近固定座(51)的一侧转动连接有半圆齿(55),所述半圆齿(55)齿面与清理齿板(53)啮合传动,所述半圆齿(55)远离清理齿板(53)的一侧固定连接有槽条板(56),所述固定柱(54)正面远离固定座(51)的一侧转动连接有驱动圆盘(57),所述驱动圆盘(57)正面通过定位销与槽条板(56)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧装置,其特征在于:所述升降装置(7)包括升降箱(71),所述升降箱(71)内腔顶部中间位置固定连接有第一电机(72),所述第一电机(72)输出端通过输出轴转动连接有第一带轮(73),所述升降箱(71)内腔底部对称位置通过支架转动连接有升降齿轮(74),所述升降齿轮(74)正面固定连接有第二带轮(75),所述第二带轮(75)外表面通过连接带(76)与第一带轮(73)滑动连接,所述升降齿轮(74)外表面啮合传动有升降齿板(77),所述升降齿板(77)贯穿升降箱(71)并延伸至升降箱(71)底部,所述升降齿板(77)远离升降齿轮(74)的一侧与升降箱(71)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧装置,其特征在于:所述粉碎装置(8)包括粉碎外箱(81),所述粉碎外箱(81)内腔底部一侧固定连接有风扇机(82),所述粉碎外箱(81)内腔顶部中间位置转动连接有粉碎杆(83),所述粉碎杆(83)贯穿粉碎外箱(81)并延伸至粉碎外箱(81)底部,所述粉碎杆(83)位于粉碎外箱(81)内腔外表面固定连接有从动斜齿轮

(84),所述从动斜齿轮(84)外表面啮合传动有主动斜齿轮(85),所述主动斜齿轮(85)远离从动斜齿轮(84)的一侧转动连接有第二电机(86),所述粉碎杆(83)位于粉碎外箱(81)外侧的一端固定连接粉碎刀具(87)。

5.根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧装置,其特征在于:所述搅拌装置(16)包括搅拌杆(1601)、第三电机(1602)和支撑架(1603),所述支撑架(1603)顶部与焚烧箱(4)固定连接,所述支撑架(1603)底部转动连接有凸轮(1604),所述凸轮(1604)正面固定连接从动带轮(1605),所述第三电机(1602)输出端通过输出轴转动连接有主动带轮(1606),所述主动带轮(1606)外表面通过皮带(1607)与从动带轮(1605)滑动连接,所述搅拌杆(1601)靠近凸轮(1604)的一侧转动连接有第四电机(1608),所述第四电机(1608)外表面固定连接有机箱(1609),所述机箱(1609)远离凸轮(1604)的一侧固定连接复位弹簧(1610)。

6.根据权利要求5所述的一种垃圾焚烧装置,其特征在于:所述第三电机(1602)底部与隔离支撑板(9)固定连接,所述搅拌杆(1601)分别贯穿隔离支撑板(9)和防火层(10)并延伸至防火层(10)内腔,所述复位弹簧(1610)远离机箱(1609)的一侧与隔离支撑板(9)固定连接,所述凸轮(1604)外表面与机箱(1609)滑动连接。

7.根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧装置,其特征在于:所述水洗除尘箱(20)包括水箱(201),所述水箱(201)内腔两侧内腔顶部固定连接滤网(202),所述水箱(201)靠近箱体(1)的一侧外壁底部开设有排水口(203),所述水箱(201)靠近箱体(1)的一侧外壁顶部开设有出水口(204),所述出水口(204)位于滤网(202)下方,所述水箱(201)顶部开设有出气口(205)。

8.根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧装置,其特征在于:所述箱体(1)外壁位于粉碎箱(6)的位置开设有进料口(23),所述粉碎箱(6)内腔底部远离箱体(1)内壁的一侧设置有电磁阀门(24)。

9.根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧装置,其特征在于:所述排气口(15)通过排气软管(25)与水洗除尘箱(20)连通,所述排气软管(25)分别贯穿隔离支撑板(9)、焚烧箱(4)和水洗除尘箱(20)并延伸至水洗除尘箱(20)内腔底部。

一种垃圾焚烧装置

技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾处理技术领域,具体为一种垃圾焚烧装置。

背景技术

[0002] 垃圾是人类日常生活和生产中产生的固体废弃物,由于排出量大,成分复杂多样,且具有污染性、资源性和社会性,需要无害化、资源化、减量化和社会化处理,如不能妥善处理,就会污染环境,影响环境卫生,浪费资源,破坏生产生活安全,破坏社会和谐。垃圾处理就是要把垃圾迅速清除,并进行无害化处理,最后加以合理的利用。当今广泛应用的垃圾处理方法是卫生填埋、高温堆肥和焚烧。垃圾处理的目的是无害化、资源化和减量化。垃圾焚烧是一种较古老的传统的处理垃圾的方法,是现代各国相继建造焚烧炉,垃圾焚烧法已成为城市垃圾处理的主要方法之一。将垃圾用焚烧法处理后,垃圾能减量化,节省用地,还可消灭各种病原体,将有毒有害物质转化为无害物。现代的垃圾焚烧炉皆配有良好的烟尘净化装置,减轻对大气的污染。现有的垃圾焚烧基本都是进行堆积燃烧,没有相应的烂渣清理和翻转设备,使得垃圾焚烧基本都不够充分,容易产生有害物质,使得加深对环境的污染,并且使得其容易伤害人体健康。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种垃圾焚烧装置,解决了现有的垃圾焚烧基本都是进行堆积燃烧,没有相应的烂渣清理和翻转设备,使得垃圾焚烧基本都不够充分,容易产生有害物质,使得加深对环境的污染,并且使得其容易伤害人体健康的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种垃圾焚烧装置,包括箱体,所述箱体内腔底部一侧固定连接有支撑柱,所述支撑柱靠近箱体内壁的一侧固定连接固定有固定支板,所述箱体内腔底部位于支撑柱远离固定支板的一侧固定连接有焚烧箱,所述箱体内腔底部位于焚烧箱远离支撑柱的一侧固定连接有焚渣清理装置,所述支撑柱远离箱体内腔底部的一侧固定连接有粉碎箱,所述粉碎箱内腔顶部固定连接有升降装置,所述升降装置远离粉碎箱内腔顶部的一侧固定连接有粉碎装置,所述焚烧箱内腔两侧内壁中上位置固定连接隔离支撑板,所述焚烧箱内腔底部与隔离支撑板形成的焚烧腔内腔表面固定连接防火层,所述防火层内表面两侧内壁分别固定连接第一焚烧网和第二焚烧网,所述第一焚烧网位于第二焚烧网上方,所述焚烧箱靠近支撑柱的一侧外壁分别设置有进料门和排泄门,所述进料门位于隔离支撑板和第一焚烧网之间,所述排泄门位于第二焚烧网下方,所述防火层内腔顶部两侧对称位置均固定连接排气口,所述隔离支撑板远离防火层的一侧固定连接搅拌装置,所述焚渣清理装置顶部固定连接第一支撑固定板,所述第一支撑固定板顶部固定连接燃烧供能器,所述箱体靠近燃烧供能器一侧内壁固定连接第二支撑固定板,所述第二支撑固定板顶部固定连接水洗除尘箱。

[0007] 优选的,所述焚渣清理装置包括固定座,所述固定座正面对称位置固定连接有位滑扣,所述定位滑扣内表面滑动连接有清理齿板,所述清理齿板贯穿焚烧箱并延伸至焚烧箱内表面,所述固定座顶部固定连接固定柱,所述固定柱正面靠近固定座的一侧转动连接有半圆齿,所述半圆齿齿面与清理齿板啮合传动,所述半圆齿远离清理齿板的一侧固定连接槽条板,所述固定柱正面远离固定座的一侧转动连接有驱动圆盘,所述驱动圆盘正面通过定位销与槽条板滑动连接。

[0008] 优选的,所述升降装置包括升降箱,所述升降箱内腔顶部中间位置固定连接第一电机,所述第一电机输出端通过输出轴转动连接有第一带轮,所述升降箱内腔底部对称位置通过支撑架转动连接有升降齿轮,所述升降齿轮正面固定连接第二带轮,所述第二带轮外表面通过连接带与第一带轮滑动连接,所述升降齿轮外表面啮合传动有升降齿板,所述升降齿板贯穿升降箱并延伸至升降箱底部,所述升降齿板远离升降齿轮的一侧与升降箱滑动连接。

[0009] 优选的,所述粉碎装置包括粉碎外箱,所述粉碎外箱内腔底部一侧固定连接风扇机,所述粉碎外箱内腔顶部中间位置转动连接有粉碎杆,所述粉碎杆贯穿粉碎外箱并延伸至粉碎外箱底部,所述粉碎杆位于粉碎外箱内腔外表面固定连接从动斜齿轮,所述从动斜齿轮外表面啮合传动有主动斜齿轮,所述主动斜齿轮远离从动斜齿轮的一侧转动连接有第二电机,所述粉碎杆位于粉碎外箱外侧的一端固定连接粉碎刀具。

[0010] 优选的,所述搅拌装置包括搅拌杆、第三电机和支撑架,所述支撑架顶部与焚烧箱固定连接,所述支撑架底部转动连接有凸轮,所述凸轮正面固定连接从动带轮,所述第三电机输出端通过输出轴转动连接有主动带轮,所述主动带轮外表面通过皮带与从动带轮滑动连接,所述搅拌杆靠近凸轮的一侧转动连接有第四电机,所述第四电机外表面固定连接电机箱,所述电机箱远离凸轮的一侧固定连接复位弹簧。

[0011] 优选的,所述第三电机底部与隔离支撑板固定连接,所述搅拌杆分别贯穿隔离支撑板和防火层并延伸至防火层内腔,所述复位弹簧远离电机箱的一侧与隔离支撑板固定连接,所述凸轮外表面与电机箱滑动连接。

[0012] 优选的,所述水洗除尘箱包括水箱,所述水箱内腔两侧内腔顶部固定连接滤网,所述水箱靠近箱体的一侧外壁底部开设有排水口,所述水箱靠近箱体的一侧外壁顶部开设有出水口,所述出水口位于滤网下方,所述水箱顶部开设有出气口。

[0013] 优选的,所述支撑柱远离固定支板的一侧分别转动连接有第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆位于第二电动伸缩杆上方,所述第一电动伸缩杆远离支撑柱的一端与进料门转动连接,所述第二电动伸缩杆远离支撑柱的一端与排泄门转动连接。

[0014] 优选的,所述箱体外壁位于粉碎箱的位置开设有进料口,所述粉碎箱内腔底部远离箱体内壁的一侧设置有电磁阀门。

[0015] 优选的,所述排气口通过排气软管与水洗除尘箱连通,所述排气软管分别贯穿隔离支撑板、焚烧箱和水洗除尘箱并延伸至水洗除尘箱内腔底部。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种高效快速垃圾焚烧装置,具备以下有益效果:

[0018] 该装置,通过箱体内腔底部位于焚烧箱远离支撑柱的一侧固定连接焚渣清理装

置,支撑柱远离箱体腔底部的一侧固定连接粉碎箱,粉碎箱腔顶部固定连接升降装置,升降装置远离粉碎箱腔顶部的一侧固定连接粉碎装置,焚烧箱腔两侧内壁中上位置固定连接隔离支撑板,焚烧箱腔底部与隔离支撑板形成的焚烧腔腔表面固定连接防火层,防火层内表面两侧内壁分别固定连接第一焚烧网和第二焚烧网,第一焚烧网位于第二焚烧网上方,焚烧箱靠近支撑柱的一侧外壁分别设置有进料门和排泄门,进料门位于隔离支撑板和第一焚烧网之间,排泄门位于第二焚烧网下方,防火层腔顶部两侧对称位置均固定连接排气口,隔离支撑板远离防火层的一侧固定连接搅拌装置,使得该装置将垃圾原料进行细化,并在燃烧过程中进行翻转,使得其燃烧的更加充分彻底,避免产生不必要的有害物质,加深对环境的污染,并避免危害人身健康。

附图说明

[0019] 图1为本发明整体结构示意图;

[0020] 图2为本发明焚渣清理装置结构示意图;

[0021] 图3为本发明升降装置结构示意图;

[0022] 图4为本发明粉碎装置结构示意图。

[0023] 图中:1-箱体、2-支撑柱、3-固定支板、4-焚烧箱、5-焚渣清理装置、51-固定座、52-定位滑扣、53-清理齿板、54-固定柱、55-半圆齿、56-槽条板、57-驱动圆盘、6-粉碎箱、7-升降装置、71-升降箱、72-第一电机、73-第一带轮、74-升降齿轮、75-第二带轮、76-连接带、77-升降齿板、8-粉碎装置、81-粉碎外箱、82-风扇机、83-粉碎杆、84-从动斜齿轮、85-主动斜齿轮、86-第二电机、87-粉碎刀具、9-隔离支撑板、10-防火层、11-第一焚烧网、12-第二焚烧网、13-进料门、14-排泄门、15-排气口、16-搅拌装置、1601-搅拌杆、1602-第三电机、1603-支撑架、1604-凸轮、1605-从动带轮、1606-主动带轮、1607-皮带、1608-第四电机、1609-电机箱、1610-复位弹簧、17-第一支撑固定板、18-燃烧供能器、19-第二支撑固定板、20-水洗除尘箱、201-水箱、202-滤网、203-排水口、204-出水口、205-出气口、21-第一电动伸缩杆、22-第二电动伸缩杆、23-进料口、24-电磁阀门、25-排气软管。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种垃圾焚烧装置,包括箱体1,箱体1腔底部一侧固定连接支撑柱2,支撑柱2靠近箱体1内壁的一侧固定连接固定支板3,箱体1腔底部位于支撑柱2远离固定支板3的一侧固定连接焚烧箱4,箱体1腔底部位于焚烧箱4远离支撑柱2的一侧固定连接焚渣清理装置5,焚渣清理装置5包括固定座51,固定座51正面对称位置固定连接定位滑扣52,定位滑扣52内表面滑动连接清理齿板53,清理齿板53贯穿焚烧箱4并延伸至焚烧箱4内表面,固定座51顶部固定连接固定柱54,固定柱54正面靠近固定座51的一侧转动连接半圆齿55,半圆齿55齿面与清理齿板53啮合转动,半圆齿55远离清理齿板53的一侧固定连接槽条板56,固定柱54正面远离固定座51的

一侧转动连接有驱动圆盘57,驱动圆盘57正面通过定位销与槽条板56滑动连接。支撑柱2远离箱体1内腔底部的一侧固定连接粉碎箱6,粉碎箱6内腔顶部固定连接升降装置7,升降装置7包括升降箱71,升降箱71内腔顶部中间位置固定连接第一电机72,第一电机72输出端通过输出轴转动连接有第一带轮73,升降箱71内腔底部对称位置通过支撑架转动连接有升降齿轮74,升降齿轮74正面固定连接第二带轮75,第二带轮75外表面通过连接带76与第一带轮73滑动连接,升降齿轮74外表面啮合传动有升降齿板77,升降齿板77贯穿升降箱71并延伸至升降箱71底部,升降齿板77远离升降齿轮74的一侧与升降箱71滑动连接。升降装置7远离粉碎箱6内腔顶部的一侧固定连接粉碎装置8,粉碎装置8包括粉碎外箱81,粉碎外箱81内腔底部一侧固定连接风扇机82,粉碎外箱81内腔顶部中间位置转动连接有粉碎杆83,粉碎杆83贯穿粉碎外箱81并延伸至粉碎外箱81底部,粉碎杆83位于粉碎外箱81内腔外表面固定连接从动斜齿轮84,从动斜齿轮84外表面啮合传动有主动斜齿轮85,主动斜齿轮85远离从动斜齿轮84的一侧转动连接第二电机86,粉碎杆83位于粉碎外箱81外侧的一端固定连接粉碎刀具87。焚烧箱4内腔两侧内壁中上位置固定连接隔离支撑板9,焚烧箱4内腔底部与隔离支撑板9形成的焚烧腔内腔表面固定连接防火层10,防火层10内表面两侧内壁分别固定连接第一焚烧网11和第二焚烧网12,第一焚烧网11位于第二焚烧网12上方,焚烧箱4靠近支撑柱2的一侧外壁分别设置有进料门13和排泄门14,进料门13位于隔离支撑板9和第一焚烧网11之间,排泄门14位于第二焚烧网12下方,防火层10内腔顶部两侧对称位置均固定连接排气口15,隔离支撑板9远离防火层10的一侧固定连接搅拌装置16,搅拌装置16包括搅拌杆1601、第三电机1602和支撑架1603,支撑架1603顶部与焚烧箱4固定连接,支撑架1603底部转动连接有凸轮1604,凸轮1604正面固定连接从动带轮1605,第三电机1602输出端通过输出轴转动连接有主动带轮1606,主动带轮1606外表面通过皮带1607与从动带轮1605滑动连接,搅拌杆1601靠近凸轮1604的一侧转动连接有第四电机1608,第四电机1608外表面固定连接电机箱1609,电机箱1609远离凸轮1604的一侧固定连接复位弹簧1610。第三电机1602底部与隔离支撑板9固定连接,搅拌杆1601分别贯穿隔离支撑板9和防火层10并延伸至防火层10内腔,复位弹簧1610远离电机箱1609的一侧与隔离支撑板9固定连接,凸轮1604外表面与电机箱1609滑动连接。焚渣清理装置5顶部固定连接第一支撑固定板17,第一支撑固定板17顶部固定连接燃烧供能器18,箱体1靠近燃烧供能器18一侧内壁固定连接第二支撑固定板19,第二支撑固定板19顶部固定连接水洗除尘箱20。水洗除尘箱20包括水箱201,水箱201内腔两侧内腔顶部固定连接滤网202,水箱201靠近箱体1的一侧外壁底部开设有排水口203,水箱201靠近箱体1的一侧外壁顶部开设有出水口204,出水口204位于滤网202下方,水箱201顶部开设有出气口205。支撑柱2远离固定支板3的一侧分别转动连接第一电动伸缩杆21和第二电动伸缩杆22,第一电动伸缩杆21位于第二电动伸缩杆22上方,第一电动伸缩杆21远离支撑柱2的一端与进料门13转动连接,第二电动伸缩杆22远离支撑柱2的一端与排泄门14转动连接。箱体1外壁位于粉碎箱6的位置开设有进料口23,粉碎箱6内腔底部远离箱体1内壁的一侧设置电磁阀门24。排气口15通过排气软管25与水洗除尘箱20连通,排气软管25分别贯穿隔离支撑板9、焚烧箱4和水洗除尘箱20并延伸至水洗除尘箱20内腔底部。使得该装置将垃圾原料进行细化,并在燃烧过程中进行翻转,使得其燃烧的更加充分彻底,避免产生不必要的有害物质,加深对环境的污染,并避免危害人身健康。

[0026] 使用时,将原料通过进料口23送入粉碎箱6,启动第二电机86 使得主动斜齿轮85 带动从动斜齿轮84进行转动,使得粉碎杆83带动粉碎刀具87进行转动粉碎,启动第一电动伸缩杆21打开进料门 13,并通过电磁阀门24使得垃圾进入焚烧箱4,启动第一焚烧网11 和第二焚烧网12,关闭进料门13进行焚烧,启动第三电机1602和第四电机1608,使得搅拌杆1601进行转动,并垂直运动,进行翻转工作,使得燃烧更加彻底,启动驱动圆盘57使得半圆齿55对清理齿板53进行驱动,清理焚渣,启动第二电动伸缩杆22使得焚渣通过排泄门14排出,焚烧气体通过排气口15和排气软管25使得气体进入水洗除尘箱20,最后通过出气口205排出。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

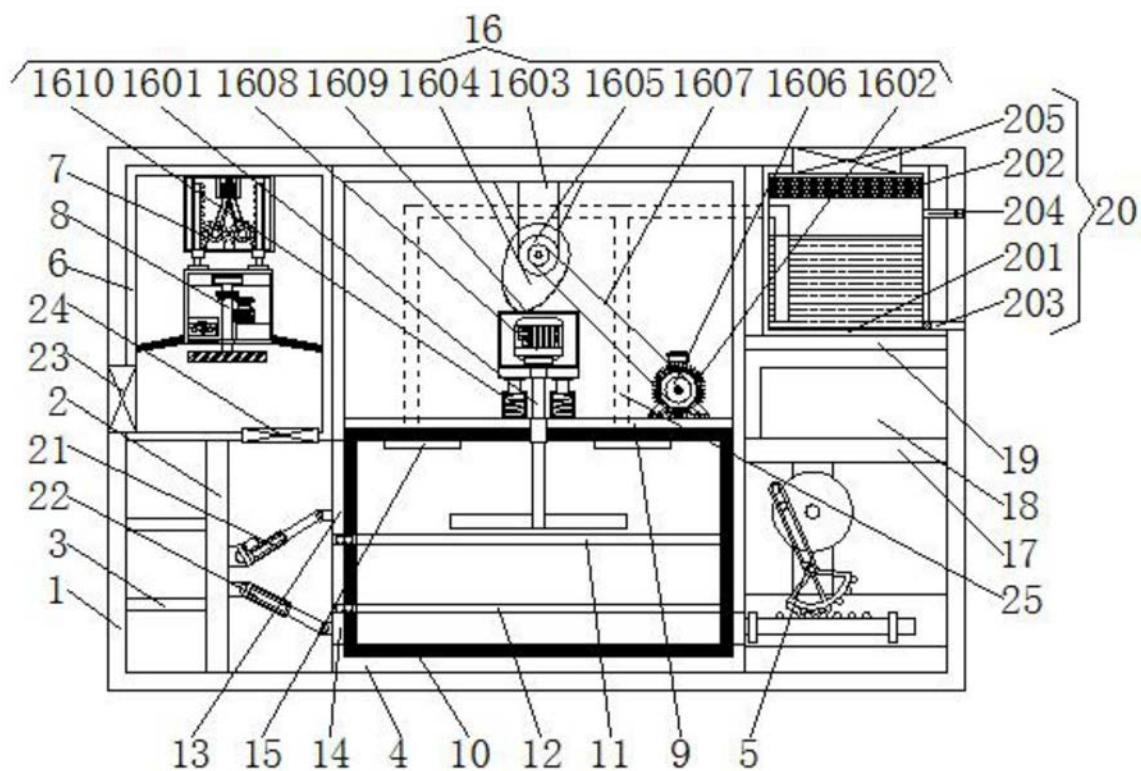


图1

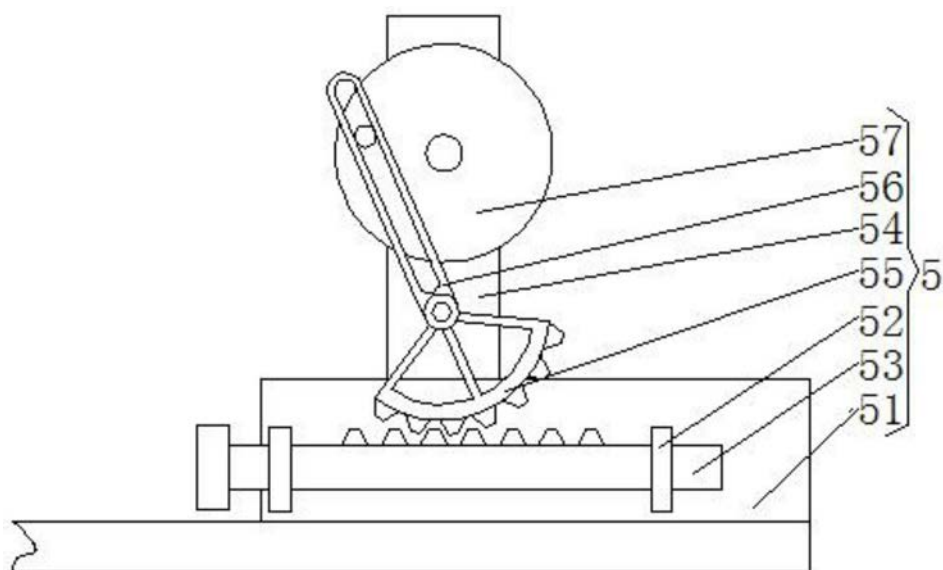


图2

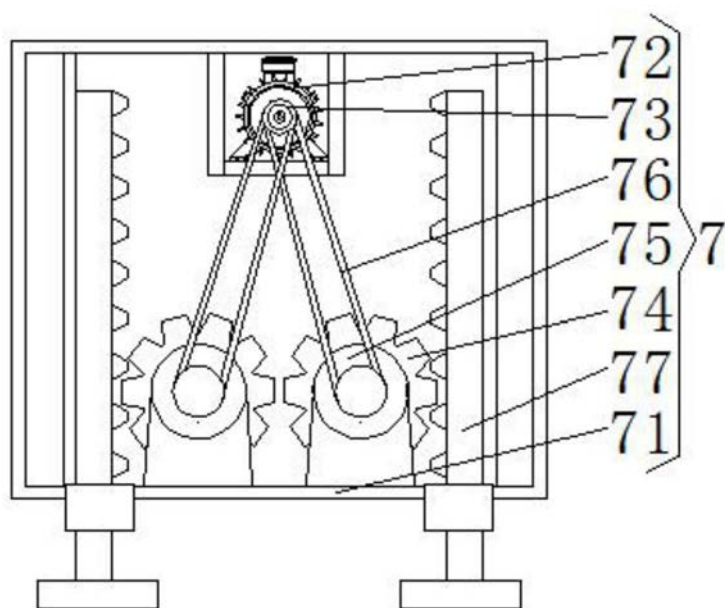


图3

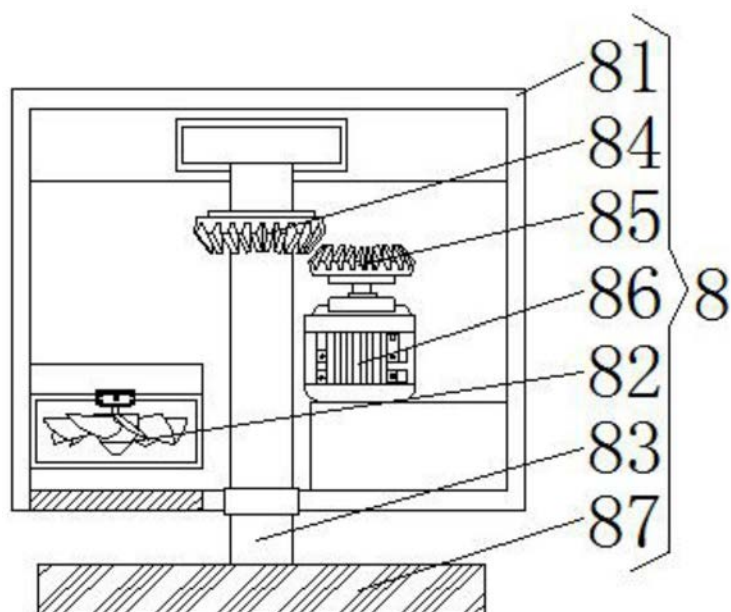


图4