



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211925762 U

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 202020279061.7

(22) 申请日 2020.03.09

(73) 专利权人 四川创泽环保设备有限公司

地址 644000 四川省宜宾市叙州区柏溪街
道二二四(吉星花园)11幢1单元5楼1
号

(72) 发明人 郭晓容 蒋宗元

(74) 专利代理机构 成都时誉知识产权代理事务
所(普通合伙) 51250

代理人 李双

(51) Int.Cl.

F23G 5/12 (2006.01)

F23G 5/44 (2006.01)

F23J 15/02 (2006.01)

F23J 15/04 (2006.01)

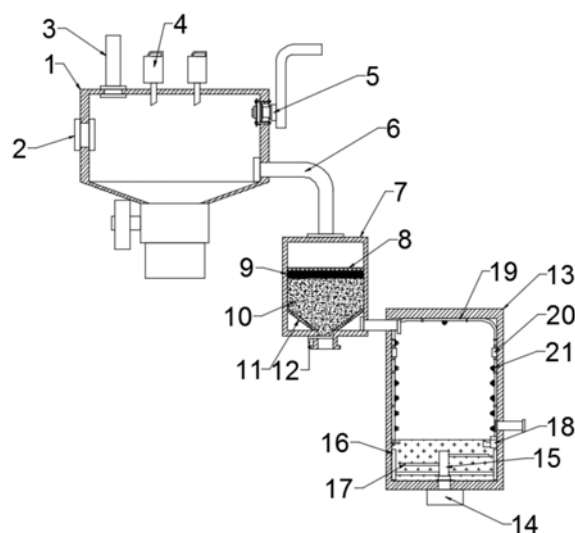
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种垃圾焚烧废气输送设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾焚烧废气输送设备,包括燃烧装置、吸附装置,所述燃烧装置包括燃烧箱、燃烧枪、雾化喷嘴,能够对垃圾焚烧废气进行燃烧,所述吸附装置包括吸附箱、过滤板、砂石层、活性炭层、隔滤槽,能够将垃圾焚烧废气中的浮游物及燃油进行吸附,避免其对后继处理装置的污染,本实用新型能够对垃圾焚烧废气进行二次燃烧,去除其可燃性,避免可燃的垃圾焚烧废气在运输过程中遇火星产生爆炸,保证装置的安全性。



1. 一种垃圾焚烧废气输送设备,其特征在于,包括燃烧装置、吸附装置;

所述燃烧装置包括燃烧箱(1)、燃烧枪(4)、雾化喷嘴(5),所述燃烧箱(1)下部为漏斗形结构,所述燃烧箱(1)底端设置有引流槽,所述燃烧箱(1)底端引流槽上设置有阀门,若干所述燃烧枪(4)的点火装置设置在所述燃烧箱(1)外部顶端,若干所述燃烧枪(4)的燃烧喷头伸入所述燃烧箱(1)内部,所述雾化喷嘴(5)设置在所述燃烧箱(1)一侧侧边,所述雾化喷嘴(5)与位于所述燃烧箱(1)外侧的输油管道相连,所述燃烧箱(1)远离所述雾化喷嘴(5)的侧边设置有进气口(2),所述燃烧箱(1)靠近所述进气口(2)的顶端设置有空气入口(3),设置有所述雾化喷嘴(5)的侧壁与运输管道(6)相连;

所述吸附装置包括吸附箱(7)、过滤板(8)、砂石层(9)、活性炭层(10)、隔滤槽(11),所述吸附箱(7)顶端与所述运输管道(6)相连,所述隔滤槽(11)为喇叭状结构,所述隔滤槽(11)设置在所述吸附箱(7)内部,所述隔滤槽(11)底端穿过所述吸附箱(7)底板延伸至外侧,所述隔滤槽(11)底部设置有封底板(12),若干活性炭颗粒设置在所述隔滤槽(11)上端形成所述活性炭层(10),所述活性炭层(10)上方设置有由若干砂石颗粒组成的所述砂石层(9),所述砂石层(9)的上方设置有所述过滤板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧废气输送设备,其特征在于,所述空气入口(3)材质为阻燃材料。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧废气输送设备,其特征在于,所述进气口(2)材质为阻燃材料。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧废气输送设备,其特征在于,所述燃烧箱(1)内壁设置有防火涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾焚烧废气输送设备,其特征在于,所述封底板(12)位于所述隔滤槽(11)内的一端设置有限位块。

6. 根据权利要求5所述的一种垃圾焚烧废气输送设备,其特征在于,所述运输管道(6)内设置有过滤网(61)。

7. 根据权利要求6所述的一种垃圾焚烧废气输送设备,其特征在于,所述过滤网(61)旁设置有定位块(62)。

8. 根据权利要求7所述的一种垃圾焚烧废气输送设备,其特征在于,所述空气入口(3)管道内设置有结构网(31)。

一种垃圾焚烧废气输送设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于废气处理技术领域，具体涉及一种垃圾焚烧废气输送设备。

背景技术

[0002] 垃圾焚烧即通过适当的热分解、燃烧、熔融等反应，使垃圾经过高温下的氧化进行减容，成为残渣或者熔融固体物质的过程。垃圾焚烧设施必须配有烟气处理设施，防止重金属、有机类污染物等再次排入环境中。回收垃圾焚烧产生的热量，可达到废物资源化的目的。垃圾焚烧是一种较古老的传统的处理垃圾的方法，由于垃圾用焚烧法处理后，减量化效果显著，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，故垃圾焚烧法已成为城市垃圾处理的主要方法之一。

[0003] 垃圾焚烧一般是对大量的垃圾同时进行焚烧处理，正常焚烧环境下不能保障所有垃圾在焚烧环境下都能与空气充分接触，在燃烧时与氧气的接触不足，产生的焚烧尾气中含有大量的可燃成分，可燃性极高且同时具有一定温度的燃烧尾气如果不加以处理，在输送过程中可能会被输送设备互相摩擦产生的火星引燃产生爆炸，严重威胁操作者的生命安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种垃圾焚烧废气输送设备，用于解决现有技术中存在的技术问题，如：垃圾焚烧一般是对大量的垃圾同时进行焚烧处理，正常焚烧环境下不能保障所有垃圾在焚烧环境下都能与空气充分接触，在燃烧时与氧气的接触不足，产生的焚烧尾气中含有大量的可燃成分，可燃性极高且同时具有一定温度的燃烧尾气如果不加以处理，在输送过程中可能会被输送设备互相摩擦产生的火星引燃产生爆炸，严重威胁操作者的生命安全。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0006] 一种垃圾焚烧废气输送设备，包括燃烧装置、吸附装置、洗涤装置；

[0007] 所述燃烧装置包括燃烧箱、燃烧枪、雾化喷嘴，所述燃烧箱下部为漏斗形结构，所述燃烧箱底端设置有引流槽，所述燃烧箱底端引流槽上设置有阀门，若干所述燃烧枪的点火装置设置在所述燃烧箱外部顶端，若干所述燃烧枪的燃烧喷头伸入所述燃烧箱内部，所述雾化喷嘴设置在所述燃烧箱一侧侧边，所述雾化喷嘴与位于所述燃烧箱外侧的输油管道相连，所述燃烧箱远离所述雾化喷嘴的侧边设置有进气口，所述燃烧箱靠近所述进气口的顶端设置有空气入口，设置有所述雾化喷嘴的侧壁与运输管道相连；

[0008] 所述吸附装置包括吸附箱、过滤板、砂石层、活性炭层、隔滤槽，所述吸附箱顶端与所述运输管道相连，所述隔滤槽为喇叭状结构，所述隔滤槽设置在所述吸附箱内部，所述隔滤槽底端穿过所述吸附箱底板延伸至外侧，所述隔滤槽底部设置有封底板，若干活性炭颗粒设置在所述隔滤槽上端形成所述活性炭层，所述活性炭层上方设置有由若干砂石颗粒组成的所述砂石层，所述砂石层的上方设置有所述过滤板；

[0009] 所述洗涤装置包括洗涤箱、旋转电机、旋转轴、搅拌柱、刮板、抽水泵、洗涤液管道、水雾喷头,所述洗涤箱侧边顶端通过管道与所述吸附箱侧边底端相连,所述旋转电机设置在所述洗涤箱外部底端,所述旋转轴与所述旋转电机相连且伸入所述洗涤箱内,所述旋转轴能在所述旋转电机的驱动下不停转动,所述旋转轴上设置有若干所述搅拌柱,所述旋转轴通过安装杆与所述刮板相连,所述刮板与所述洗涤箱侧边内壁相接触,所述抽水泵安装与所述洗涤液管道相连,所述抽水泵安装在所述洗涤箱内壁,所述抽水泵的抽水口位于洗涤液页面下方,所述洗涤液管道紧贴所述洗涤箱内壁且均匀分布在所述洗涤箱内,若干所述水雾喷头设置在所述洗涤液管道上。

[0010] 进一步的,所述空气入口材质为阻燃材料。

[0011] 进一步的,所述进气口材质为阻燃材料。

[0012] 进一步的,所述燃烧箱内壁设置有防火涂层。

[0013] 进一步的,所述封底板位于所述隔滤槽内的一端设置有限位块。

[0014] 进一步的,所述吸附箱内壁设置有防护涂层。

[0015] 进一步的,所述旋转电机与所述洗涤箱连接处设置有密封圈。

[0016] 进一步的,所述洗涤液管道上设置有若干接力抽水机。

[0017] 所述雾化喷嘴向所述燃烧箱内喷洒的燃油会堆积在所燃烧箱底部,待机到一定数量后可能会与所述燃烧枪喷射出的火焰相接触将所述燃烧箱整个底部引燃,产生大量的热,这些热能如果不能及时的排出所述燃烧箱可能会引发爆炸,所述燃烧箱下部为漏斗形结构,将没有被燃烧掉的燃油集中到一起,所述燃烧箱底端设置有引流槽,将未燃烧的燃油从所述燃烧箱内排出,保证了装置的安全稳定,未燃烧的燃油可收集起来重新使用,减少了资源的浪费;

[0018] 所述燃烧箱底端引流槽上设置有阀门,当所述燃烧箱未处于工作状态时可打开阀门将所述燃烧箱内残留的燃油清理出来,当所述燃烧箱处于正常工作状态时阀门处于关闭状态,避免垃圾焚烧尾气从阀门处泄露,保证所述燃烧装置的处理效果;

[0019] 若干所述燃烧枪的点火装置设置在所述燃烧箱外部顶端,若干所述燃烧枪的燃烧喷头伸入所述燃烧箱内部,避免所述雾化喷嘴将燃油喷洒到所述燃烧枪的点火装置上引发所述燃烧枪的爆炸,保证装置的安全稳定性;

[0020] 氧气是燃烧的必备条件,设置所述空气入口将外部空气引入所述燃烧箱内,保证垃圾焚烧尾气能够正常燃烧;

[0021] 经过燃烧处理的垃圾焚烧尾气能够通过所述运输管道进入所述吸附箱内,垃圾焚烧产生的漂浮的颗粒会被所述过滤板拦下,垃圾焚烧尾气中可能带有的燃油小液珠和粉尘会被所述砂石层及所述活性炭层吸附干净,避免过多的污物对洗涤液进行污染,延长装置的使用寿命;

[0022] 所述隔滤槽为喇叭状结构,所述隔滤槽设置在所述吸附箱内部,所述隔滤槽底端穿过所述吸附箱底板延伸至外侧,所述隔滤槽底部设置有封底板,当所述砂石层和所述活性炭层吸附了足够的污物后,可将所述封底板打开对砂石和活性炭颗粒进行更换,人力操作成本小,保证所述吸附装置对垃圾焚烧废气的吸附净化效果;

[0023] 所述旋转轴能够带动若干所述搅拌柱在所述旋转电机的驱动下转动,将所述洗涤箱底部的熟石灰浆搅动,让熟石灰浆不易产生沉淀,保证所述洗涤装置对垃圾焚烧废气的

洗涤效果不会减弱；

[0024] 所述刮板与所述洗涤箱侧边内壁相接触，将可能固结在所述洗涤箱内侧壁上的熟石灰块进行刮落，避免洗涤液中的有效成分大量沉淀造成的洗涤效果减弱；

[0025] 所述抽水泵、所述洗涤液管道、所述水雾喷头，能够对进入所述洗涤箱的垃圾焚烧废气进行全方位的喷洒，覆盖完全，保证所述洗涤装置对垃圾焚烧废气的洗涤效率高效果好；

[0026] 所述空气入口材质为阻燃材料，避免燃油小液珠待着火苗落到所述空气入口处燃烧对装置造成损坏，延长装置的使用寿命；

[0027] 所述进气口材质为阻燃材料，避免燃油小液珠待着火苗落到所述进气口处燃烧对装置造成损坏，延长装置的使用寿命；

[0028] 所述燃烧箱内壁设置有防火涂层，避免所述燃烧枪将所述燃烧箱引燃对装置造成损坏；

[0029] 所述封底板位于所述隔滤槽内的一端设置有限位块，避免在将其拉开时可能出现所述封底板从所述隔滤槽内脱出的情况，减少复位操作难度；

[0030] 所述吸附箱内壁设置有防护涂层，避免垃圾焚烧废气内的酸性物质对所述吸附箱造成腐蚀；

[0031] 所述旋转电机与所述洗涤箱连接处设置有密封圈，避免熟石灰浆渗出对所述旋转电机造成损坏；

[0032] 所述洗涤液管道过长只靠所述抽水泵有可能无法使熟石灰浆流满整个所述洗涤液管道，所述洗涤液管道上设置有若干接力抽水机，保证熟石灰浆能够在所述洗涤液管内流动，保证所述洗涤装置的洗涤效率。

[0033] 进一步的，所述封底板位于所述隔滤槽外部的部分设置有把手。

[0034] 进一步的，所述运输管道内设置有过滤网。

[0035] 进一步的，所述过滤网旁设置有定位块。

[0036] 进一步的，所述空气入口管道内设置有结构网。

[0037] 所述封底板位于所述隔滤槽外部的部分设置有把手，让操作者更加容易将所述封底板拉出，减少操作难度；

[0038] 所述运输管道内设置有过滤网，将垃圾焚烧可能产生的漂浮物分离出来，便于后继处理；

[0039] 所述过滤网旁设置有定位块，避免所述过滤网松动，加强装置的稳定性；

[0040] 所述空气入口管道内设置有结构网，避免外部空气中的浮游物进入所述燃烧箱。

[0041] 本实用新型的有益技术效果是：(1) 所述雾化喷嘴向所述燃烧箱内喷洒的燃油会堆积在所燃烧箱底部，待机到一定数量后可能会与所述燃烧枪喷射出的火焰相接触将所述燃烧箱整个底部引燃，产生大量的热，这些热能如果不能及时的排出所述燃烧箱可能会引发爆炸，所述燃烧箱下部为漏斗形结构，将没有被燃烧掉的燃油集中到一起，所述燃烧箱底端设置有引流槽，将未燃烧的燃油从所述燃烧箱内排出，保证了装置的安全稳定，未燃烧的燃油可收集起来重新使用，减少了资源的浪费；

[0042] (2) 所述燃烧箱底端引流槽上设置有阀门，当所述燃烧箱未处于工作状态时可打开阀门将所述燃烧箱内残留的燃油清理出来，当所述燃烧箱处于正常工作状态时阀门处于

关闭状态,避免垃圾焚烧尾气从阀门处泄露,保证所述燃烧装置的处理效果;

[0043] (3) 若干所述燃烧枪的点火装置设置在所述燃烧箱外部顶端,若干所述燃烧枪的燃烧喷头伸入所述燃烧箱内部,避免所述雾化喷嘴将燃油喷洒到所述燃烧枪的点火装置上引发所述燃烧枪的爆炸,保证装置的安全稳定性;

[0044] (4) 氧气是燃烧的必备条件,设置所述空气入口将外部空气引入所述燃烧箱内,保证垃圾焚烧尾气能够正常燃烧;

[0045] (5) 经过燃烧处理的垃圾焚烧尾气能够通过所述运输管道进入所述吸附箱内,垃圾焚烧产生的漂浮的颗粒会被所述过滤板拦下,垃圾焚烧尾气中可能带有的燃油小液珠和粉尘会被所述砂石层及所述活性炭层吸附干净,避免过多的污物对洗涤液进行污染,延长装置的使用寿命;

[0046] (6) 所述隔滤槽为喇叭状结构,所述隔滤槽设置在所述吸附箱内部,所述隔滤槽底端穿过所述吸附箱底板延伸至外侧,所述隔滤槽底部设置有封底板,当所述砂石层和所述活性炭层吸附了足够的污物后,可将所述封底板打开对砂石和活性炭颗粒进行更换,人力操作成本小,保证所述吸附装置对垃圾焚烧废气的吸附净化效果;

[0047] (7) 所述旋转轴能够带动若干所述搅拌柱在所述旋转电机的驱动下转动,将所述洗涤箱底部的熟石灰浆搅动,让熟石灰浆不易产生沉淀,保证所述洗涤装置对垃圾焚烧废气的洗涤效果不会减弱;

[0048] (8) 所述刮板与所述洗涤箱侧边内壁相接触,将可能固结在所述洗涤箱内侧壁上的熟石灰块进行刮落,避免洗涤液中的有效成分大量沉淀造成的洗涤效果减弱;

[0049] (9) 所述抽水泵、所述洗涤液管道、所述水雾喷头,能够对进入所述洗涤箱的垃圾焚烧废气进行全方位的喷洒,覆盖完全,保证所述洗涤装置对垃圾焚烧废气的洗涤效率高效果好;

[0050] (10) 所述空气入口材质为阻燃材料,避免燃油小液珠待着火苗落到所述空气入口处燃烧对装置造成损坏,延长装置的使用寿命;

[0051] (11) 所述进气口材质为阻燃材料,避免燃油小液珠待着火苗落到所述进气口处燃烧对装置造成损坏,延长装置的使用寿命;

[0052] (12) 所述燃烧箱内壁设置有防火涂层,避免所述燃烧枪将所述燃烧箱引燃对装置造成损坏;

[0053] (13) 所述封底板位于所述隔滤槽内的一端设置有限位块,避免在将其拉开时可能出现所述封底板从所述隔滤槽内脱出的情况,减少复位操作难度;

[0054] (14) 所述吸附箱内壁设置有防护涂层,避免垃圾焚烧废气内的酸性物质对所述吸附箱造成腐蚀;

[0055] (15) 所述旋转电机与所述洗涤箱连接处设置有密封圈,避免熟石灰浆渗出对所述旋转电机造成损坏;

[0056] (16) 所述洗涤液管道过长只靠所述抽水泵有可能无法使熟石灰浆流满整个所述洗涤液管道,所述洗涤液管道上设置有若干接力抽水机,保证熟石灰浆能够在所述洗涤液管内流动,保证所述洗涤装置的洗涤效率。

附图说明

[0057] 图1显示为本实用新型的实施例1的正视图。

[0058] 图2显示为本实用新型的实施例1的封底板结构示意图。

[0059] 图3显示为本实用新型的实施例2的结构网结构示意图。

[0060] 图4显示为本实用新型的实施例2的运输管道内部结构图。

[0061] 图中:1-燃烧箱,2-进气口,3-空气入口,4-燃烧枪,5-雾化喷嘴,6-运输管道,7-吸附箱,8-过滤板,9-砂石层,10-活性炭层,11-隔滤槽,12-封底板,13-洗涤箱,14-旋转电机,15-旋转轴,16-搅拌柱,17-刮板,18-抽水泵,19-洗涤液管道,20-接力抽水机,21-水雾喷头,31-结构网,32-扇叶,33-结构支架,61-过滤网,62-定位块。

具体实施方式

[0062] 下面结合本实用新型的附图1-4,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0063] 实施例1:

[0064] 如图1所示,一种垃圾焚烧废气输送设备,包括燃烧装置、吸附装置、洗涤装置;

[0065] 所述燃烧装置包括燃烧箱1、燃烧枪4、雾化喷嘴5,所述燃烧箱1下部为漏斗形结构,所述燃烧箱1底端设置有引流槽,所述燃烧箱1底端引流槽上设置有阀门,若干所述燃烧枪4的点火装置设置在所述燃烧箱1外部顶端,若干所述燃烧枪4的燃烧喷头伸入所述燃烧箱1内部,所述雾化喷嘴5设置在所述燃烧箱1一侧侧边,所述雾化喷嘴5与位于所述燃烧箱1外侧的输油管道相连,所述燃烧箱1远离所述雾化喷嘴5的侧边设置有进气口2,所述燃烧箱1靠近所述进气口2的顶端设置有空气入口3,设置有所述雾化喷嘴5的侧壁与运输管道6相连;

[0066] 如图2所示,所述吸附装置包括吸附箱7、过滤板8、砂石层9、活性炭层10、隔滤槽11,所述吸附箱7顶端与所述运输管道6相连,所述隔滤槽11为喇叭状结构,所述隔滤槽11设置在所述吸附箱7内部,所述隔滤槽11底端穿过所述吸附箱7底板延伸至外侧,所述隔滤槽11底部设置有封底板12,若干活性炭颗粒设置在所述隔滤槽11上端形成所述活性炭层10,所述活性炭层10上方设置有由若干砂石颗粒组成的所述砂石层9,所述砂石层9的上方设置有所述过滤板8;

[0067] 所述洗涤装置包括洗涤箱13、旋转电机14、旋转轴15、搅拌柱16、刮板17、抽水泵18、洗涤液管道19、水雾喷头21,所述洗涤箱13侧边顶端通过管道与所述吸附箱7侧边底端相连,所述旋转电机14设置在所述洗涤箱13外部底端,所述旋转轴15与所述旋转电机14相连且伸入所述洗涤箱13内,所述旋转轴15能在所述旋转电机14的驱动下不停转动,所述旋转轴15上设置有若干所述搅拌柱16,所述旋转轴15通过安装杆与所述刮板17相连,所述刮板17与所述洗涤箱13侧边内壁相接触,所述抽水泵安装与所述洗涤液管道19相连,所述抽水泵18安装在所述洗涤箱13内壁,所述抽水泵18的抽水口位于洗涤液页面下方,所述洗涤液管道19紧贴所述洗涤箱13内壁且均匀分布在所述洗涤箱13内,若干所述水雾喷头21设置在所述洗涤液管道19上。

- [0068] 进一步的,所述空气入口3材质为阻燃材料。
- [0069] 进一步的,所述进气口2材质为阻燃材料。
- [0070] 进一步的,所述燃烧箱1内壁设置有防火涂层。
- [0071] 进一步的,所述封底板12位于所述隔滤槽11内的一端设置有限位块。
- [0072] 进一步的,所述吸附箱7内壁设置有防护涂层。
- [0073] 进一步的,所述旋转电机14与所述洗涤箱13连接处设置有密封圈。
- [0074] 进一步的,所述洗涤液管道19上设置有若干接力抽水机20。
- [0075] 实施例1工作原理总述:所述雾化喷嘴5向所述燃烧箱1内喷洒的燃油会堆积在所述燃烧箱1底部,待机到一定数量后可能会与所述燃烧枪4喷射出的火焰相接触将所述燃烧箱1整个底部引燃,产生大量的热,这些热能如果不能及时的排出所述燃烧箱1可能会引发爆炸,所述燃烧箱1下部为漏斗形结构,将没有被燃烧掉的燃油集中到一起,所述燃烧箱1底端设置有引流槽,将未燃烧的燃油从所述燃烧箱1内排出,保证了装置的安全稳定,未燃烧的燃油可收集起来重新使用,减少了资源的浪费;
- [0076] 所述燃烧箱1底端引流槽上设置有阀门,当所述燃烧箱1未处于工作状态时可打开阀门将所述燃烧箱1内残留的燃油清理出来,当所述燃烧箱1处于正常工作状态时阀门处于关闭状态,避免垃圾焚烧尾气从阀门处泄露,保证所述燃烧装置的处理效果;
- [0077] 若干所述燃烧枪4的点火装置设置在所述燃烧箱1外部顶端,若干所述燃烧枪4的燃烧喷头伸入所述燃烧箱1内部,避免所述雾化喷嘴5将燃油喷洒到所述燃烧枪4的点火装置上引发所述燃烧枪的爆炸,保证装置的安全稳定性;
- [0078] 氧气是燃烧的必备条件,设置所述空气入口3将外部空气引入所述燃烧箱1内,保证垃圾焚烧尾气能够正常燃烧;
- [0079] 经过燃烧处理的垃圾焚烧尾气能够通过所述运输管道进入所述吸附箱7内,垃圾焚烧产生的漂浮的颗粒会被所述过滤板拦下,垃圾焚烧尾气中可能带有的燃油小液珠和粉尘会被所述砂石层8及所述活性炭层吸附干净,避免过多的污物对洗涤液进行污染,延长装置的使用寿命;
- [0080] 所述隔滤槽11为喇叭状结构,所述隔滤槽11设置在所述吸附箱7内部,所述隔滤槽11底端穿过所述吸附箱7底板延伸至外侧,所述隔滤槽11底部设置有封底板12,当所述砂石层8和所述活性炭层10吸附了足够的污物后,可将所述封底板12打开对砂石和活性炭颗粒进行更换,人力操作成本小,保证所述吸附装置对垃圾焚烧废气的吸附净化效果;
- [0081] 所述旋转轴15能够带动若干所述搅拌柱16在所述旋转电机14的驱动下转动,将所述洗涤箱13底部的熟石灰浆搅动,让熟石灰浆不易产生沉淀,保证所述洗涤装置对垃圾焚烧废气的洗涤效果不会减弱;
- [0082] 所述刮板17与所述洗涤箱13侧边内壁相接触,将可能固结在所述洗涤箱13内侧壁上的熟石灰块进行刮落,避免洗涤液中的有效成分大量沉淀造成的洗涤效果减弱;
- [0083] 所述抽水泵18、所述洗涤液管道19、所述水雾喷头21,能够对进入所述洗涤箱13的垃圾焚烧废气进行全方位的喷洒,覆盖完全,保证所述洗涤装置对垃圾焚烧废气的洗涤效率高效果好;
- [0084] 所述空气入口3材质为阻燃材料,避免燃油小液珠待着火苗落到所述空气入口3处燃烧对装置造成损坏,延长装置的使用寿命;

[0085] 所述进气口2材质为阻燃材料,避免燃油小液珠待着火苗落到所述进气口2处燃烧对装置造成损坏,延长装置的使用寿命;

[0086] 所述燃烧箱1内壁设置有防火涂层,避免所述燃烧枪4将所述燃烧箱1引燃对装置造成损坏;

[0087] 所述封底板12位于所述隔滤槽11内的一端设置有限位块,避免在将其拉开时可能出现所述封底板12从所述隔滤槽11内脱出的情况,减少复位操作难度;

[0088] 所述吸附箱7内壁设置有防护涂层,避免垃圾焚烧废气内的酸性物质对所述吸附箱7造成腐蚀;

[0089] 所述旋转电机14与所述洗涤箱13连接处设置有密封圈,避免熟石灰浆渗出对所述旋转电机14造成损坏;

[0090] 所述洗涤液管道19过长只靠所述抽水泵有可能无法使熟石灰浆流满整个所述洗涤液管道19,所述洗涤液管道19上设置有若干接力抽水机20,保证熟石灰浆能够在所述洗涤液管19内流动,保证所述洗涤装置的洗涤效率。

[0091] 实施例2:

[0092] 在实施例1的基础上,进一步的,所述封底板12位于所述隔滤槽11外部的部分设置有把手。

[0093] 进一步的,所述运输管道6内设置有过滤网61。

[0094] 如图4所示,进一步的,所述过滤网61旁设置有定位块62。

[0095] 如图3所示,进一步的,所述空气入口3管道内设置有结构网31。

[0096] 实施例2工作原理总述:所述封底板12位于所述隔滤槽11外部的部分设置有把手,让操作者更加容易将所述封底板12拉出,减少操作难度;

[0097] 所述运输管道6内设置有过滤网61,将垃圾焚烧可能产生的漂浮物分离出来,便于后继处理;

[0098] 所述过滤网61旁设置有定位块62,避免所述过滤网松动,加强装置的稳定性;

[0099] 所述空气入口3管道内设置有结构网31,避免外部空气中的浮游物进入所述燃烧箱。

[0100] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“逆时针”、“顺时针”“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

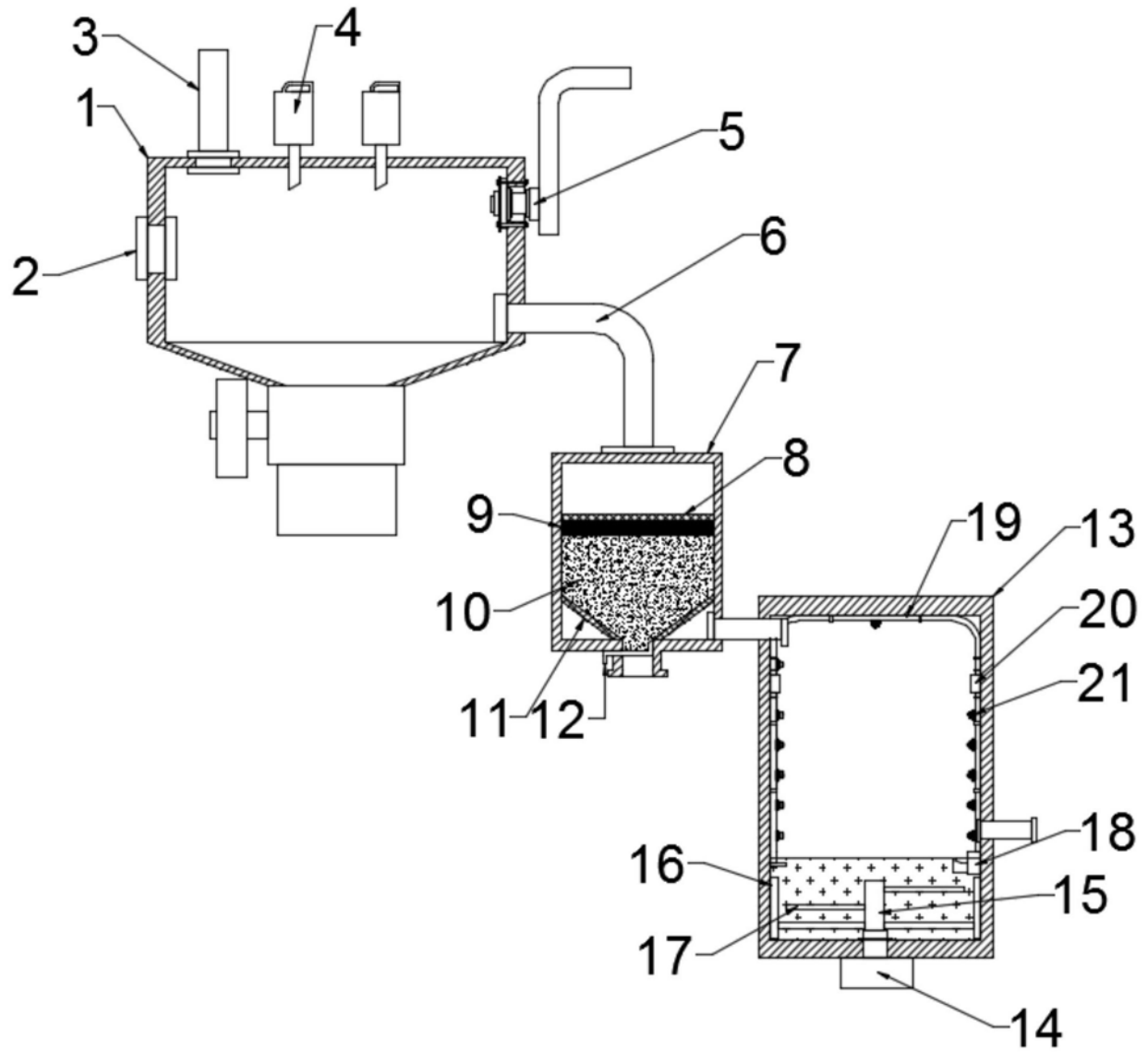


图1

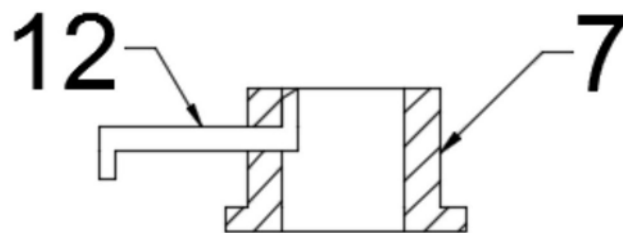


图2

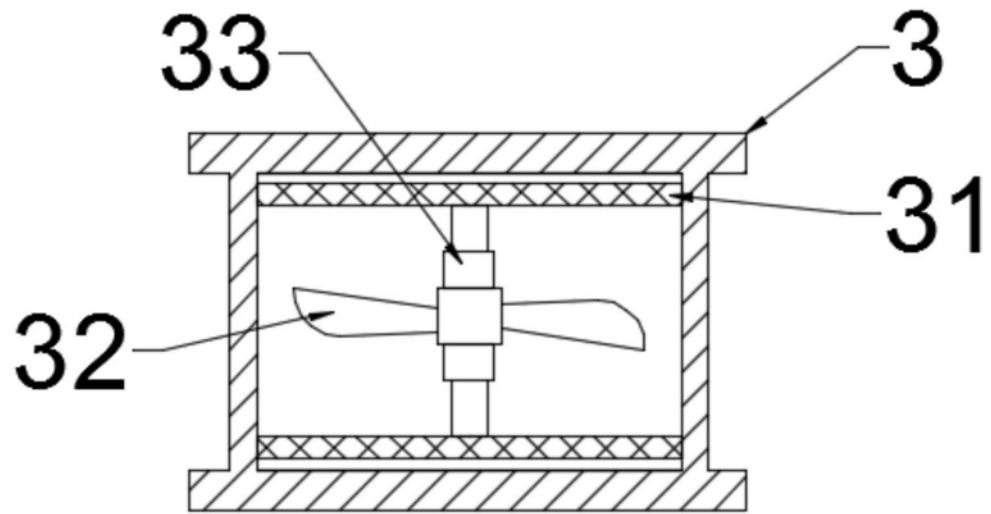


图3

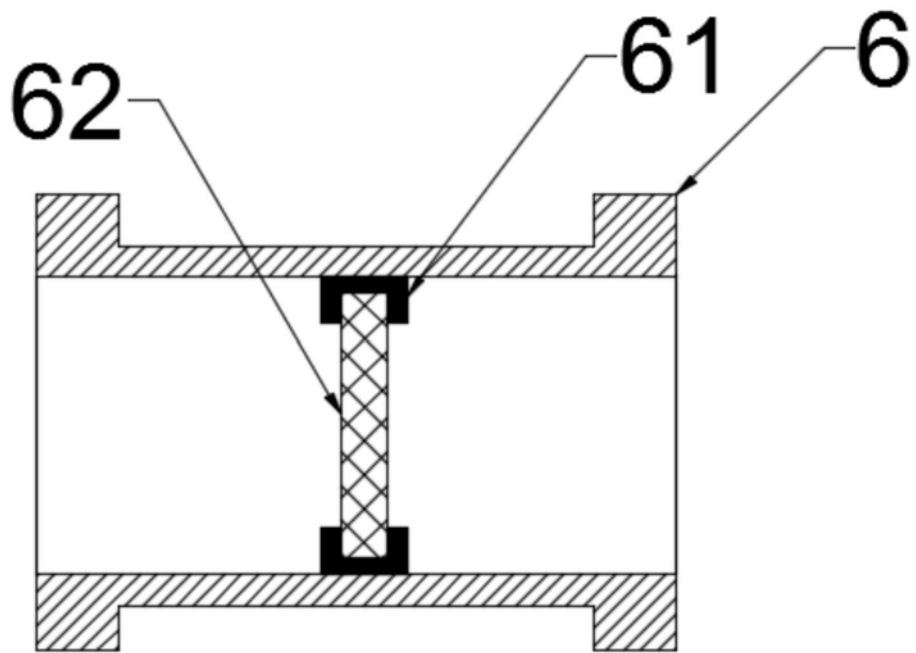


图4