(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205606569 U
(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620279776.6

(22)申请日 2016.04.06

(73)专利权人 新昌县鸿裕工业产品设计有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县人民东路127号佳艺广场18楼18B-8室

(72)发明人 求才军

(51)Int.Cl.

F23G 5/02(2006.01)
F23G 5/033(2006.01)
F23G 5/04(2006.01)
F23G 5/44(2006.01)

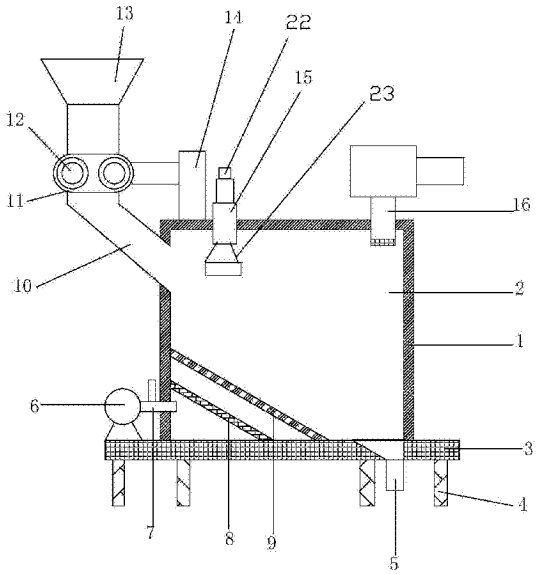
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可清洗的高效垃圾焚烧炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种可清洗的高效垃圾焚烧炉，包括外壳、燃烧室、底座、支腿、废水渣料排出管、风机、通风管、焚烧装置、焚烧网、输料管、破碎装置、滚动辊、输料斗、电机组、通水管、排气装置、净化室、一级吸附层、二级吸附层、干燥层和消毒层，所述外壳内侧设置有燃烧室，且外壳下侧设置有底座，所述底座下侧设置有支腿，所述底座上安装有废水渣料排出管，所述外壳左下侧设置有风机。可清洗的高效垃圾焚烧炉结构简单，操作方便，带有破碎装置，有效将垃圾简单分解，有利于燃烧更彻底，设置有风机，有利于垃圾的充分燃烧，燃烧装置倾角设计，便于燃烧且利于废渣的清理，设置有通水管，方便及时清洗，拥有广阔的发展前景。



CN 205606569 U

1.一种可清洗的高效垃圾焚烧炉，包括外壳(1)、燃烧室(2)、底座(3)、支腿(4)、废水渣料排出管(5)、风机(6)、通风管(7)、焚烧装置(8)、焚烧网(9)、输料管(10)、破碎装置(11)、滚动辊(12)、输料斗(13)、电机组(14)、通水管(15)、排气装置(16)、净化室(17)、一级吸附层(18)、二级吸附层(19)、干燥层(20)和消毒层(21)，其特征在于：所述外壳(1)内侧设置有燃烧室(2)，且外壳(1)下侧设置有底座(3)，所述底座(3)下侧设置有支腿(4)，所述底座(3)上安装有废水渣料排出管(5)，所述外壳(1)左下侧设置有风机(6)，所述风机(6)通过通风管(7)与外壳(1)相连接，所述通风管(7)右侧设置有焚烧装置(8)，所述焚烧装置(8)右侧设置有焚烧网(9)，所述风机(6)上侧设置有输料管(10)，所述输料管(10)上安装有破碎装置(11)，所述破碎装置(11)内侧安装有滚动辊(12)，所述输料管(10)上侧与输料斗(13)相连接，所述破碎装置(11)右侧与电机组(14)相连接，所述电机组(14)右侧设置有通水管(15)，所述通水管(15)上设有注水阀门(22)，所述通水管(15)下侧与喷淋头(23)连接，所述通水管(15)右侧设置有排气装置(16)，所述净化室(17)内下侧设置有一级吸附层(18)，所述一级吸附层(18)上侧安装有二级吸附层(19)，所述二级吸附层(19)上侧安装有干燥层(20)，所述干燥层(20)上侧安装有消毒层(21)。

2.根据权利要求1所述的一种可清洗的高效垃圾焚烧炉，其特征在于所述通风管(7)上侧安装有打氧机。

3.根据权利要求1所述的一种可清洗的高效垃圾焚烧炉，其特征在于所述焚烧装置(8)和焚烧网(9)相互平行且与底座(3)成150度角。

4.根据权利要求1所述的一种可清洗的高效垃圾焚烧炉，其特征在于所述滚动辊(12)相互平行，且相向旋转。

5.根据权利要求1所述的一种可清洗的高效垃圾焚烧炉，其特征在于所述排气装置(16)下侧安装有过滤网。

一种可清洗的高效垃圾焚烧炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保机械领域，具体为一种可清洗的高效垃圾焚烧炉。

背景技术

[0002] 随着现代经济的高速的发展，工业化与城市化率快速发展的同时促进了中国居民环保意识的增强以及环保产业的发展，在进行生活垃圾的处理时，以往多采用露天焚烧的方法，这种方法不仅浪费能源而且造成不能避免环境污染，对于一些垃圾焚烧炉虽然能解决能量浪费的问题，但是以往的垃圾焚烧炉在进行一定周期使用后，会造成炉内灰渣的堆积，需要花费大量的时间去清理，而且以往的垃圾焚烧炉效率低下，不能够进行高效率的燃烧作用，不利于后期环保工作的进行。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可清洗的高效垃圾焚烧炉，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案一种可清洗的高效垃圾焚烧炉，包括外壳、燃烧室、底座、支腿、废水渣料排出管、风机、通风管、焚烧装置、焚烧网、输料管、破碎装置、滚动辊、输料斗、电机组、通水管、排气装置、净化室、一级吸附层、二级吸附层、干燥层和消毒层，所述外壳内侧设置有燃烧室，且外壳下侧设置有底座，所述底座下侧设置有支腿，所述底座上安装有废水渣料排出管，所述外壳左下侧设置有风机，所述风机通过通风管与外壳相连接，所述通风管右侧设置有焚烧装置，所述焚烧装置右侧设置有焚烧网，所述风机上侧设置有输料管，所述输料管上安装有破碎装置，所述破碎装置内侧安装有滚动辊，所述输料管上侧与输料斗相连接，所述破碎装置右侧与电机组相连接，所述电机组右侧设置有通水管，所述通水管上设有注水阀门，所述通水管下侧与喷淋头连接，所述通水管右侧设置有排气装置，所述净化室内下侧设置有一级吸附层，所述一级吸附层上侧安装有二级吸附层，所述二级吸附层上侧安装有干燥层，所述干燥层上侧安装有消毒层。

[0005] 优选的，所述通风管上侧安装有打氧机。

[0006] 优选的，所述焚烧装置和焚烧网相互平行且与底座成150度角。

[0007] 优选的，所述滚动辊相互平行，且相向旋转。

[0008] 优选的，所述排气装置下侧安装有过滤网。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：可清洗的高效垃圾焚烧炉结构简单，操作方便，带有破碎装置，有效将垃圾简单分解，有利于燃烧更彻底，设置有风机，有利于垃圾的充分燃烧，燃烧装置倾角设计，便于燃烧且利于废渣的清理，设置有通水管，方便及时清洗，拥有广阔的发展前景。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型排气装置结构示意图

[0012] 图中：1、外壳，2、燃烧室，3、底座，4、支腿，5、废水渣料排出管，6、风机，7、通风管，8、焚烧装置，9、焚烧网，10、输料管，11、破碎装置，12、滚动辊，13、输料斗，14、电机组，15、通水管，16、排气装置，17、净化室，18、一级吸附层，19、二级吸附层，20、干燥层，21、消毒层，22、注水阀门，23、喷淋头。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-2，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。

[0014] 本实用新型提供一种可清洗的高效垃圾焚烧炉，包括外壳1、燃烧室2、底座3、支腿4、废水渣料排出管5、风机6、通风管7、焚烧装置8、焚烧网9、输料管10、破碎装置11、滚动辊12、输料斗13、电机组14、通水管15、排气装置16、净化室17、一级吸附层18、二级吸附层19、干燥层20和消毒层21，外壳1内侧设置有燃烧室2，且外壳1下侧设置有底座3，底座3下侧设置有支腿4，底座3上安装有废水渣料排出管5，外壳1左下侧设置有风机6，风机6通过通风管7与外壳1相连接，通风管7上侧安装有打氧机，保证了垃圾充分燃烧，通风管7右侧设置有焚烧装置8，焚烧装置8右侧设置有焚烧网9，焚烧装置8和焚烧网9相互平行且与底座3成150度角，有利于燃烧，且利于废渣排放，风机6上侧设置有输料管10，输料管10上安装有破碎装置11，破碎装置11内侧安装有滚动辊12，滚动辊12相互平行，且相向旋转，有利于更好的破碎垃圾，输料管10上侧与输料斗13相连接，破碎装置11右侧与电机组14相连接，电机组14右侧设置有通水管15，通水管15上设有注水阀门22，，通水管15下侧与喷淋头23连接，通水管15右侧设置有排气装置16，排气装置16下侧安装有过滤网，避免燃烧不充分的垃圾排放，净化室17内下侧设置有一级吸附层18，一级吸附层18上侧安装有二级吸附层19，二级吸附层19上侧安装有干燥层20，干燥层20上侧安装有消毒层21。

[0015] 工作原理：可清洗的高效垃圾焚烧炉工作时，垃圾由输料斗13投入，经过输料管10上的破碎装置11，由破碎装置11内的滚动辊12进行简单的破碎，然后到达燃烧室2，落入焚烧网9上，由焚烧装置8焚烧，同时风机6工作，向燃烧室2内输送空气，保证其充分燃烧，燃烧后的废渣滚落到废水渣料排出管5排出，废气通过排气装置16，经过净化室17的净化后排出，当需要对装置进行清洗处理时，将外界水源通过通水管15上注水阀门22进行注入，水源通过通水管15下侧的喷淋头23进行喷淋清洗，清洗后的废渣和废水混合物通过废水渣料排出管5进行排出收集处理。

[0016] 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，凡在本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，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

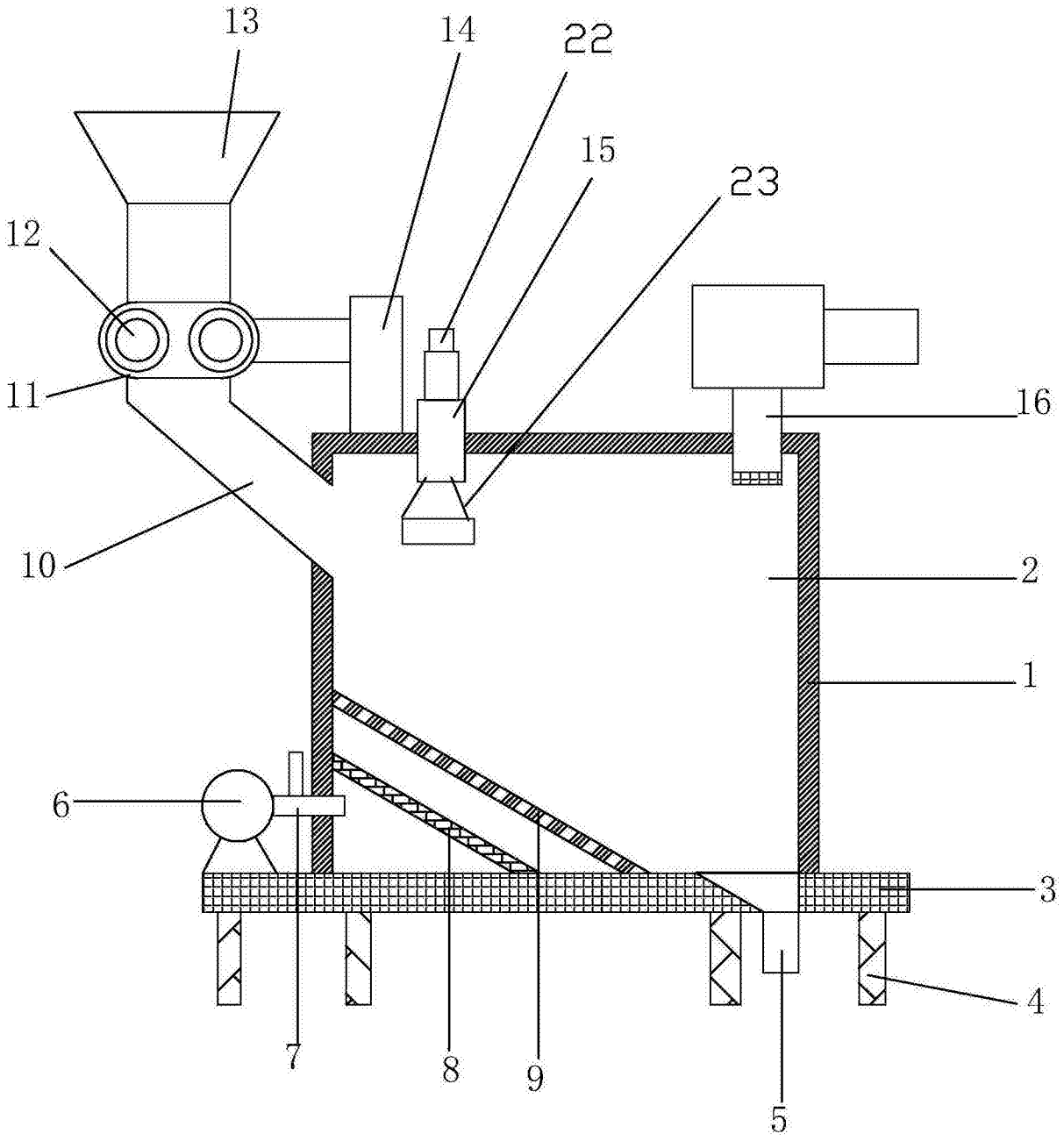


图1

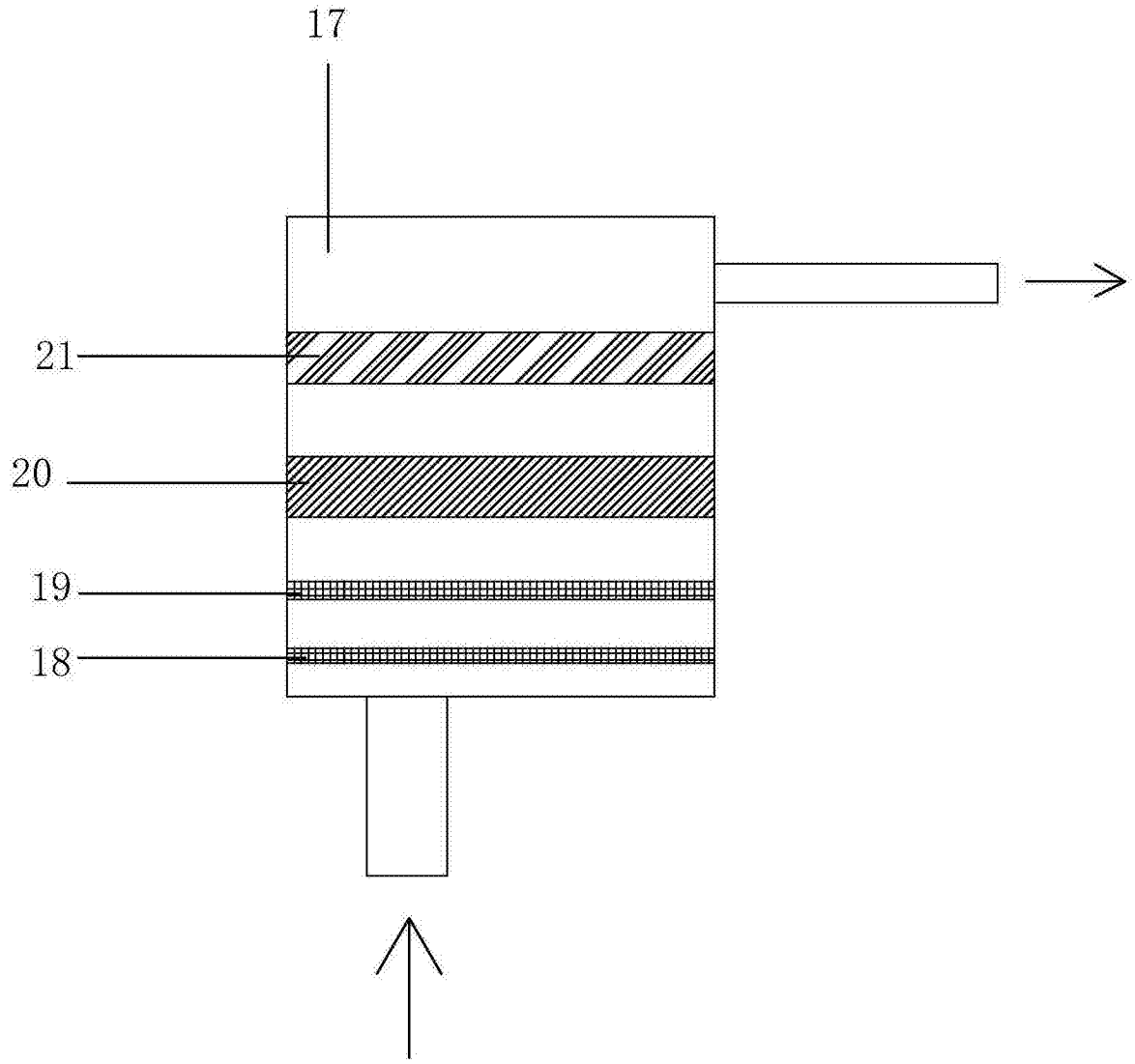


图2