



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209540902 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201821859340.X

(22)申请日 2018.11.13

(73)专利权人 江西高信有机化工有限公司
地址 331800 江西省抚州市东乡县东乡经济开发区渊山岗工业园

(72)发明人 孙飞 陈有权 牛福胜 葛建中
张卫东

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 李炳生

(51)Int.Cl.

F23G 5/033(2006.01)

F23J 15/02(2006.01)

B02C 4/08(2006.01)

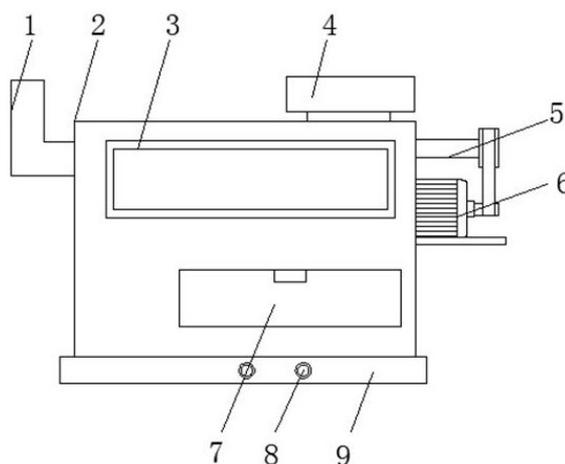
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化工废渣处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化工废渣处理装置,包括机体、电机a和输料螺杆,所述机体的内部镶嵌有观察窗,所述电机a安装在机体的右侧外壁安装的固定架上,所述输料螺杆的一端通过连接轴转动安装在机体的右侧内壁上,所述电机a的输出端安装的转轴与连接轴之间通过皮带连接,所述机体的底部安装有底座,所述机体的背面外壁上分别安装有电机b与集热基质板,所述机体的内部安装有盛灰架,所述电机b的输出端通过转轴穿过机体安装有破碎辊,所述底座的顶部位于机体的内部安装有燃烧灶。本实用新型通过在内部安装集热基质,在对废渣进行焚烧时,集热基质可吸收放出的热量,从而后续可对收集的热量进行再利用,利用了热能。



1. 一种化工废渣处理装置,包括机体(2)、电机a(6)和输料螺杆(15),其特征在于:所述机体(2)的内部镶嵌有观察窗(3),所述电机a(6)安装在机体(2)的右侧外壁安装的固定架上,所述输料螺杆(15)的一端通过连接轴(5)转动安装在机体(2)的右侧内壁上,所述电机a(6)的输出端安装的转轴与连接轴(5)之间通过皮带连接,所述机体(2)的底部安装有底座(9),所述机体(2)的背面外壁上分别安装有电机b(10)与集热基质板(11),所述机体(2)的内部安装有盛灰架(14),所述电机b(10)的输出端通过转轴穿过机体(2)安装有破碎辊(17),所述底座(9)的顶部位于机体(2)的内部安装有燃烧灶(16),所述盛灰架(14)的一侧位于机体(2)的内壁上安装有碳吸附网(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种化工废渣处理装置,其特征在于:所述机体(2)的左侧外壁上安装有风管(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种化工废渣处理装置,其特征在于:所述机体(2)的顶部安装有废渣加入口(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种化工废渣处理装置,其特征在于:所述底座(9)的外表面安装有天然气管(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种化工废渣处理装置,其特征在于:所述机体(2)的外部通过合页安装有取渣门(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种化工废渣处理装置,其特征在于:所述电机b(10)与破碎辊(17)均安装有2个。

7. 根据权利要求4所述的一种化工废渣处理装置,其特征在于:所述天然气管(8)与燃烧灶(16)之间通过节气管连接。

8. 根据权利要求1所述的一种化工废渣处理装置,其特征在于:所述集热基质板(11)的一侧外壁上位于机体(2)的内部安装有集热基质(12)。

一种化工废渣处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于化工处理技术领域,具体涉及一种化工废渣处理装置。

背景技术

[0002] 化工废渣是指化学工业生产过程中产生的固体和泥浆状废物。包括化工生产过程中产生的不合格的产品、不能出售的副产品、反应釜底料、滤饼渣、废催化剂等。

[0003] 由于化工废渣直接污染土壤、间接污染水域、间接污染大气,因此需要对化工废渣进行一定后续处理,因此需要一种处理效果好、具有能源回收的化工废渣进行处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种化工废渣处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化工废渣处理装置,包括机体、电机a和输料螺杆,所述机体的内部镶嵌有观察窗,所述电机a安装在机体的右侧外壁安装的固定架上,所述输料螺杆的一端通过连接轴转动安装在机体的右侧内壁上,所述电机a的输出端安装的转轴与连接轴之间通过皮带连接,所述机体的底部安装有底座,所述机体的背面外壁上分别安装有电机b与集热基质板,所述机体的内部安装有盛灰架,所述电机b的输出端通过转轴穿过机体安装有破碎辊,所述底座的顶部位于机体的内部安装有燃烧灶,所述盛灰架的一侧位于机体的内壁上安装有碳吸附网。

[0006] 优选的,所述机体的左侧外壁上安装有风管。

[0007] 优选的,所述机体的顶部安装有废渣加入口。

[0008] 优选的,所述底座的外表面安装有天然气管。

[0009] 优选的,所述机体的外部通过合页安装有取渣门。

[0010] 优选的,所述电机b与破碎辊均安装有2个。

[0011] 优选的,所述天然气管与燃烧灶之间通过节气管连接。

[0012] 优选的,所述集热基质板的一侧外壁上位于机体的内部安装有集热基质。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在装置内安装两个破碎辊,在加入化工废渣后,破碎辊可对废渣进行进一步粉碎处理,粉碎成小颗粒废渣,再对小颗粒废渣进行后续处理,提升处理速率,通过在装置内安装燃烧灶,在对废渣粉碎处理后,可打开燃烧灶对废渣进行进一步焚烧处理,从而消除化工废渣的污染性,通过在装置内安装碳吸附网,在焚烧废渣时,碳吸附网可吸收废渣燃烧产生的废气,废气不会排放到空气中影响空气质量,通过在装置内安装集热基质,在对废渣进行焚烧时,集热基质可吸收放出的热量,从而后续可对收集的热量进行再利用,利用了热能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型机体的后视图；

[0016] 图3为本实用新型机体的内部结构示意图。

[0017] 图中：1、风管；2、机体；3、观察窗；4、废渣加入口；5、连接轴；6、电机a；7、取渣门；8、天然气管；9、底座；10、电机b；11、集热基质板；12、集热基质；13、碳吸附网；14、盛灰架；15、输料螺杆；16、燃烧灶；17、破碎辊。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种化工废渣处理装置，包括机体2、电机a6和输料螺杆15，机体2的内部镶嵌有观察窗3，电机a6安装在机体2的右侧外壁安装的固定架上，输料螺杆15的一端通过连接轴5转动安装在机体2的右侧内壁上，电机a6的输出端安装的转轴与连接轴5之间通过皮带连接，机体2的底部安装有底座9，机体2的背面外壁上分别安装有电机b10与集热基质板11，机体2的内部安装有盛灰架14，电机b10的输出端通过转轴穿过机体2安装有破碎辊17，通过安装两个破碎辊17，在加入化工废渣后，破碎辊17可对废渣进行进一步粉碎处理，粉碎成小颗粒废渣，再对小颗粒废渣进行后续处理，提升处理速率，底座9的顶部位于机体2的内部安装有燃烧灶16，盛灰架14的一侧位于机体2的内壁上安装有碳吸附网13，通过安装碳吸附网13，在焚烧废渣时，碳吸附网13可吸收废渣燃烧产生的废气，废气不会排放到空气中影响空气质量，电机a6的型号为Y-160L-6，电机b10的型号为Y-180L-8。

[0020] 机体2的左侧外壁上安装有风管1，机体2的顶部安装有废渣加入口4，底座9的外表面安装有天然气管8，机体2的外部通过合页安装有取渣门7，电机b10与破碎辊17均安装有2个，天然气管8与燃烧灶16之间通过节气管连接，通过安装燃烧灶16，在对废渣粉碎处理后，可打开燃烧灶16对废渣进行进一步焚烧处理，从而消除化工废渣的污染性，集热基质板11的一侧外壁上位于机体2的内部安装有集热基质12，通过安装集热基质12，在对废渣进行焚烧时，集热基质12可吸收放出的热量，从而后续可对收集的热量进行再利用，利用了热能。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程：将需要处理的化工废渣加入废渣加入口4内，打开电机a6，电机a6带动转轴转动，转轴带动皮带转动从而带动连接轴5转动，从而带动输料螺杆15转动，从而将废渣向左运输，打开电机b10，电机b10通过转轴带动破碎辊17转动，对废渣进行粉碎处理，粉碎后的落入盛灰架14内，打开燃烧灶16，燃烧灶16点火对废渣进行焚烧，焚烧后产生的烟气通过碳吸附网13吸收掉烟气内含有的一些有害物质，最终烟气通过风管1送出，在焚烧时，集热基质12可有效吸收焚烧产生的热量，从而打开集热基质板11，取出集热基质12进行再次利用。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

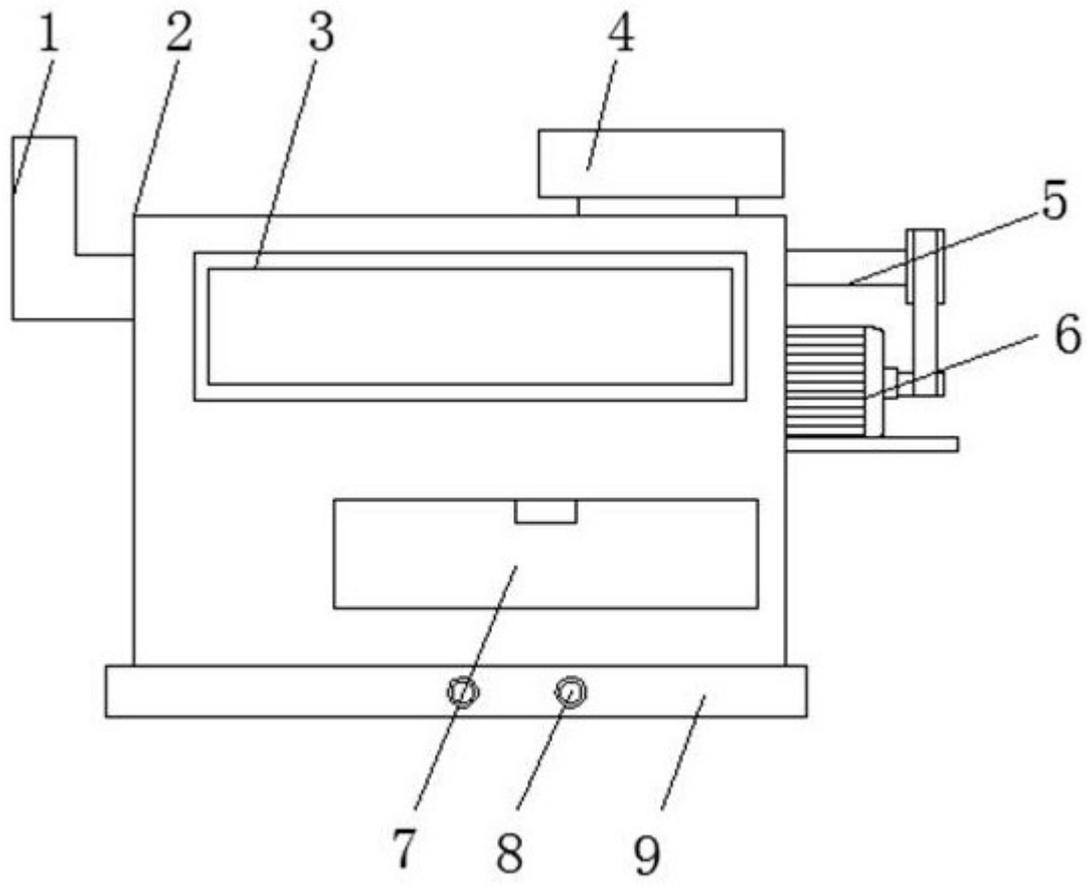


图1

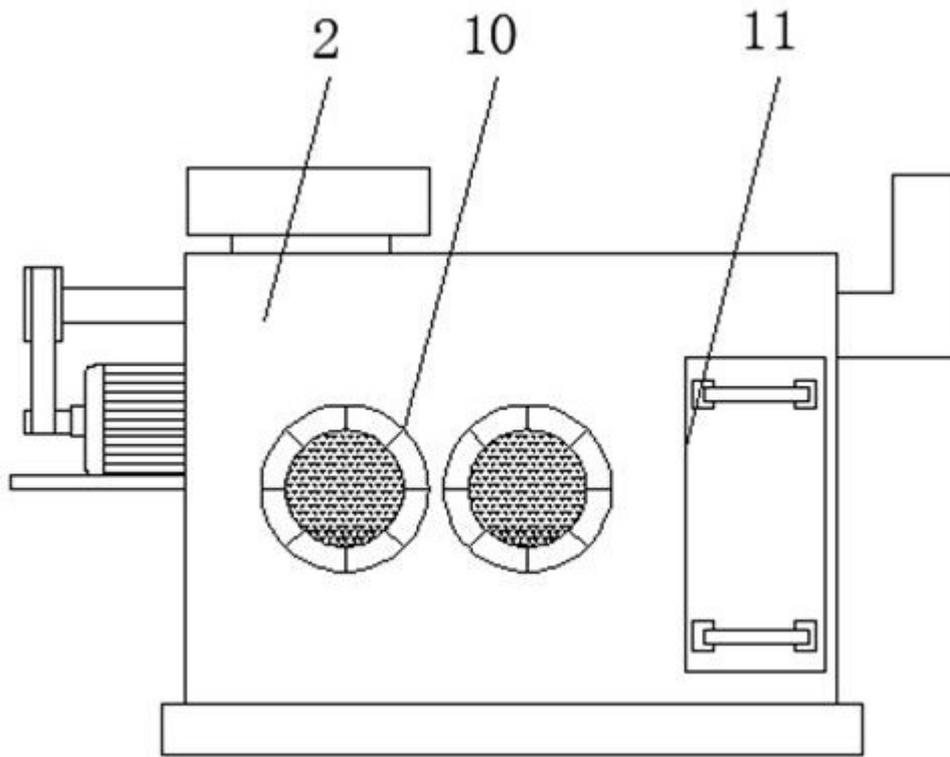


图2

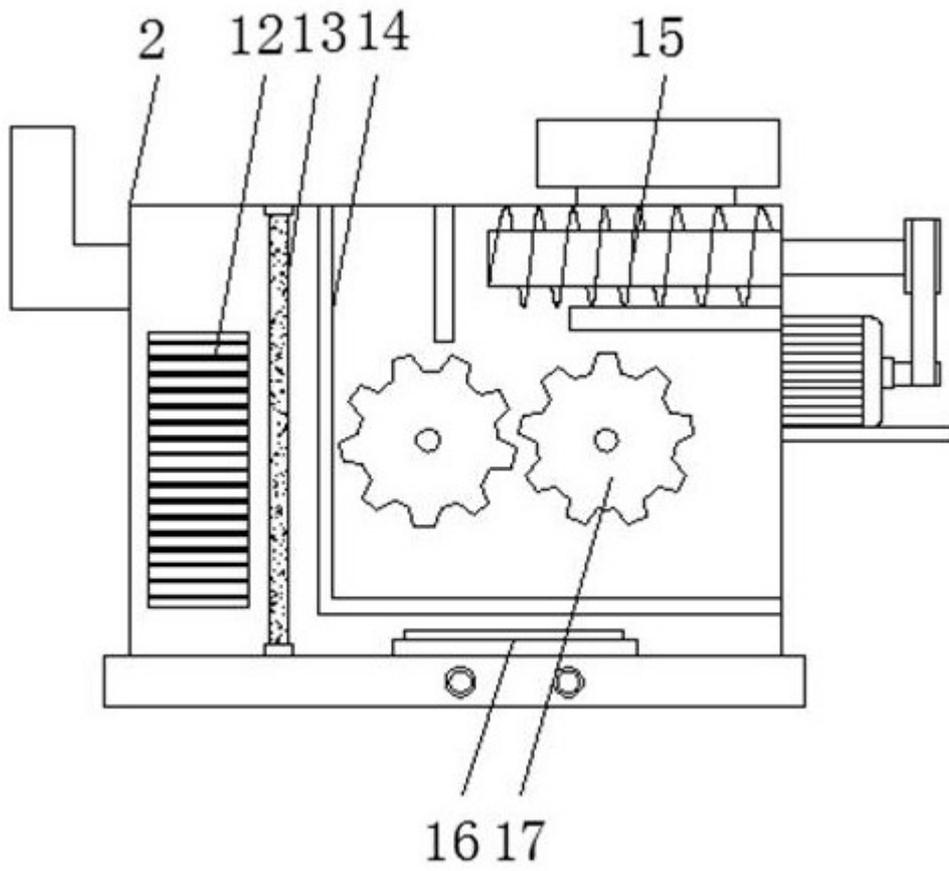


图3