(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 213591370 U
(45)授权公告日 2021.07.02

(21)申请号 202021352064.5

(22)申请日 2020.07.10

(73)专利权人 董夫雷
地址 236000 安徽省阜阳市阜南县张寨镇魏桥村

(72)发明人 董夫雷

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 冯铁惠

(51)Int.Cl.
B09B 3/00(2006.01)
B09B 5/00(2006.01)
B02C 18/14(2006.01)
B02C 18/22(2006.01)
B02C 18/24(2006.01)
B02C 18/18(2006.01)
B02C 23/20(2006.01)
B08B 9/093(2006.01)
B02C 21/02(2006.01)

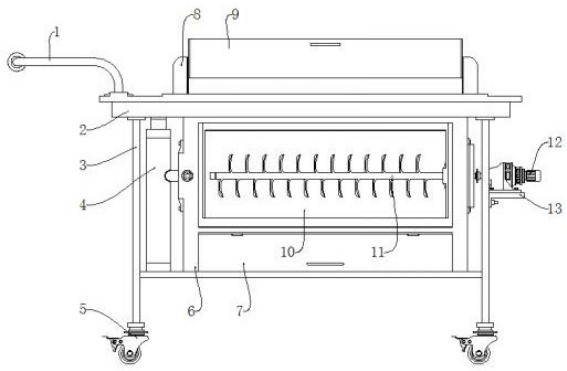
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型工业垃圾处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型工业垃圾处理装置，包括垃圾收集箱，所述垃圾收集箱的内部安装有粉碎辊，所述垃圾收集箱的底部安装有废料收集槽，所述加料口上安装有密封盖，所述支撑顶板的底部两侧安装有支撑腿，所述支撑腿的底部安装有万向轮，所述支撑腿的一侧安装有冲洗罐。本实用新型的垃圾收集箱的顶部安装有加料口，在加料口上安装有密封盖，通过其方便向垃圾收集箱内加入工业垃圾，在垃圾收集箱的内部安装有粉碎辊，通过其可以对工业垃圾进行粉碎处理，在垃圾收集箱的下方安装有废料收集槽，且垃圾收集箱与废料收集槽之间通过过滤隔板连接，通过其可以对工业垃圾进行过滤分类处理。



CN 213591370 U

1.一种新型工业垃圾处理装置,包括垃圾收集箱(10),其特征在于:所述垃圾收集箱(10)的底部安装有废料收集槽(7),所述垃圾收集箱(10)和废料收集槽(7)的外侧安装有防护架(6),所述防护架(6)的顶部安装有支撑顶板(2),所述支撑顶板(2)的顶部一侧安装有推拉把手架(1),所述支撑顶板(2)的顶部安装有加料口(8),所述加料口(8)上安装有密封盖(9),所述垃圾收集箱(10)的内部安装有粉碎辊(11),所述粉碎辊(11)的外侧设置有一体结构的粉碎刀(14),所述粉碎辊(11)的内部安装有电热管(15),所述垃圾收集箱(10)的一端通过电机座(13)安装有电机(12),所述支撑顶板(2)的底部两侧安装有支撑腿(3),所述支撑腿(3)的底部安装有万向轮(5),所述支撑腿(3)的一侧安装有冲洗罐(4)。

2.根据权利要求1所述的一种新型工业垃圾处理装置,其特征在于:所述密封盖(9)与加料口(8)滑动连接,且加料口(8)位于垃圾收集箱(10)的顶部。

3.根据权利要求1所述的一种新型工业垃圾处理装置,其特征在于:所述冲洗罐(4)与垃圾收集箱(10)之间通过输液管连接,且垃圾收集箱(10)的内侧设置有冲洗孔。

4.根据权利要求1所述的一种新型工业垃圾处理装置,其特征在于:所述废料收集槽(7)与垃圾收集箱(10)之间通过隔板连接,且隔板设置为网板结构。

5.根据权利要求1所述的一种新型工业垃圾处理装置,其特征在于:所述电机(12)通过电机主轴与粉碎辊(11)转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种新型工业垃圾处理装置,其特征在于:所述支撑腿(3)共设置有四条,且四条支撑腿(3)分别安装在支撑顶板(2)的底部两侧。

一种新型工业垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业垃圾处理装置领域，具体是一种新型工业垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 工业垃圾处理装置用来对工业垃圾进行处理，工业垃圾指机械、轻工及其它工业在生产过程中所排出的固体废弃物。如机械工业切削碎屑、研磨碎屑、废型砂等，食品工业的活性炭渣，硅酸盐工业和建筑业的砖、瓦、碎砾、混凝土碎块等，工业生产过程中需要消耗大量的原料和能源，得到所需产品的同时也带来了大量的污染物，工业产品多种多样，产生的工业废物也不尽相同，工业产出的废物按照形态可分为固体废物，液体废物和气体废物，不同形态的废物其处理方法也不同，工业废物的处理和处置工业废物也必须按一般废物的要求进行处理和处置。

[0003] 目前阶段的工业垃圾处理装置存在诸多的不足之处，例如，转运控制不方便，不方便移动，垃圾收集箱的内部的冲洗不方便，处理过程无法对垃圾进行过滤，进料出料不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型工业垃圾处理装置，以解决现有技术中的转运控制不方便，不方便移动，垃圾收集箱的内部的冲洗不方便，处理过程无法对垃圾进行过滤，进料出料不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型工业垃圾处理装置，包括垃圾收集箱，所述垃圾收集箱的底部安装有废料收集槽，所述垃圾收集箱和废料收集槽的外侧安装有防护架，所述防护架的顶部安装有支撑顶板，所述支撑顶板的顶部一侧安装有推拉把手架，所述支撑顶板的顶部安装有加料口，所述加料口上安装有密封盖，所述垃圾收集箱的内部安装有粉碎辊，所述粉碎辊的外侧设置有一体结构的粉碎刀，所述粉碎辊的内部安装有电热管，所述垃圾收集箱的一端通过电机座安装有电机，所述支撑顶板的底部两侧安装有支撑腿，所述支撑腿的底部安装有万向轮，所述支撑腿的一侧安装有冲洗罐。

[0006] 优选的，所述密封盖与加料口滑动连接，且加料口位于垃圾收集箱的顶部。

[0007] 优选的，所述冲洗罐与垃圾收集箱之间通过输液管连接，且垃圾收集箱的内侧设置有冲洗孔。

[0008] 优选的，所述废料收集槽与垃圾收集箱之间通过隔板连接，且隔板设置为网板结构。

[0009] 优选的，所述电机通过电机主轴与粉碎辊转动连接。

[0010] 优选的，所述支撑腿共设置有四条，且四条支撑腿分别安装在支撑顶板的底部两侧。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的垃圾收集箱的顶部安装有加料口，在加料口上安装有密封盖，通过其方便向垃圾收集箱内加入工业垃圾，在垃圾

收集箱的内部安装有粉碎辊，通过其可以对工业垃圾进行粉碎处理，在垃圾收集箱的下方安装有废料收集槽，且垃圾收集箱与废料收集槽之间通过过滤隔板连接，通过其可以对工业垃圾进行过滤分类处理，在防护架的一侧安装有冲洗罐，且冲洗罐与垃圾收集箱之间通过输液管连接，通过其方便对垃圾收集箱的内部进行冲洗。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的支撑顶板的俯视图。

[0014] 图3为本实用新型的粉碎辊的结构示意图。

[0015] 图中：1、推拉把手架；2、支撑顶板；3、支撑腿；4、冲洗罐； 5、万向轮；6、防护架；7、废料收集槽；8、加料口；9、密封盖； 10、垃圾收集箱；11、粉碎辊；12、电机；13、电机座；14、粉碎刀； 15、电热管。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0017] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种新型工业垃圾处理装置，包括垃圾收集箱10，粉碎辊11用来通过其外侧的粉碎刀14 进行粉碎处理，垃圾收集箱10的底部安装有废料收集槽7，废料收集槽7用来对粉碎过滤后的碎料进行收集，废料收集槽7与垃圾收集箱10之间通过隔板连接，且隔板设置为网板结构，垃圾收集箱10和废料收集槽7的外侧安装有防护架6，防护架6的顶部安装有支撑顶板2，支撑顶板2的顶部一侧安装有推拉把手架1，推拉把手架1方便对装置进行推动控制移动，支撑顶板2的顶部安装有加料口8，加料口8用来将工业垃圾加入到垃圾收集箱10内，加料口8上安装有密封盖9，密封盖9与加料口8滑动连接，且加料口8位于垃圾收集箱10的顶部，垃圾收集箱10的内部安装有粉碎辊11，粉碎辊11的内部安装有电热管15，且电机12通过电机主轴与粉碎辊11转动连接，电热管15可以对工业垃圾废料进行电热分解处理，粉碎辊11的外侧设置有一体结构的粉碎刀14，粉碎辊11的内部安装有电热管15，垃圾收集箱10的一端通过电机座13安装有电机12，支撑顶板2的底部两侧安装有支撑腿3，支撑腿3用来对支撑顶板2进行支撑，支撑腿3共设置有四条，且四条支撑腿3分别安装在支撑顶板2的底部两侧，支撑腿3的底部安装有万向轮5，万向轮5方便控制装置转移，支撑腿3的一侧安装有冲洗罐4，冲洗罐4用来对垃圾收集箱10的内部进行冲洗，冲洗罐4与垃圾收集箱10之间通过输液管连接，且垃圾收集箱10的内侧设置有冲洗孔。

[0018] 本实用新型的工作原理是：该设备在使用时，通过推拉把手架1推动装置移动，将工业垃圾由加料口8加入到垃圾收集箱10内，通过电机12控制粉碎辊11进行转动，使粉碎辊11对工业垃圾进行粉碎处理，被粉碎混合处理后的工业垃圾排入到废料收集槽7内，通过冲洗罐4将冲洗液注入到垃圾收集箱10内，使其对垃圾收集箱10 内部的污垢进行冲洗。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

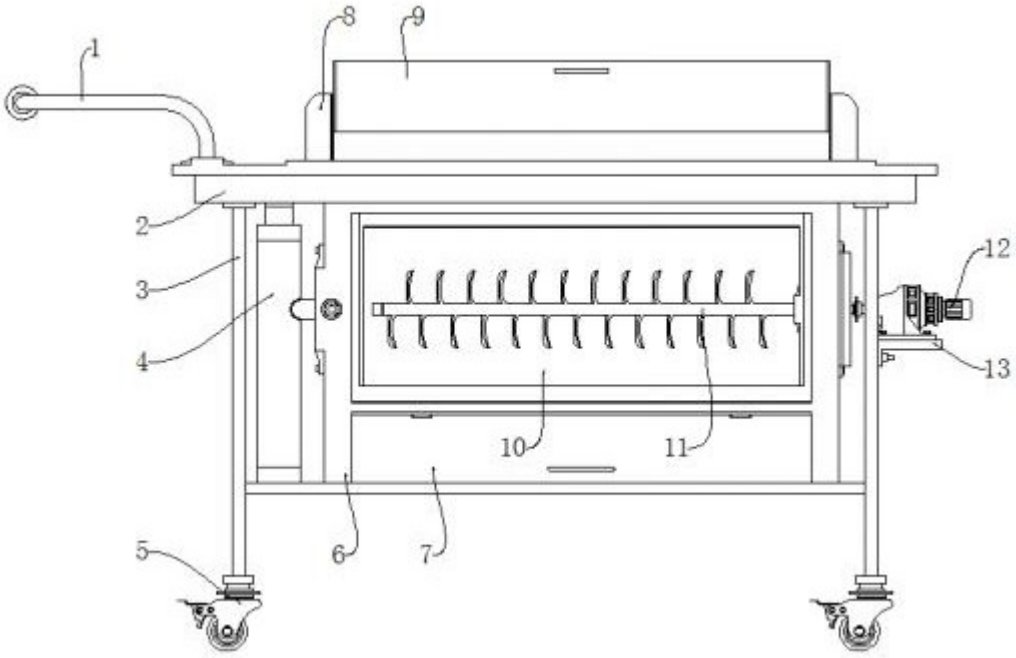


图1

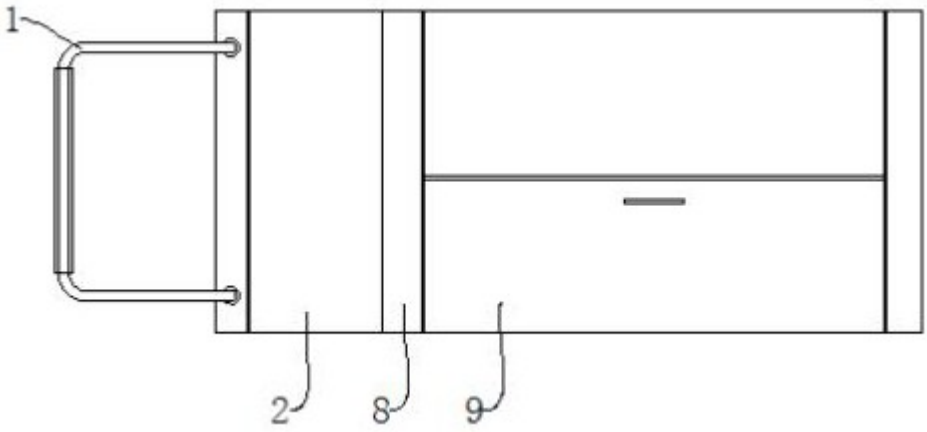


图2

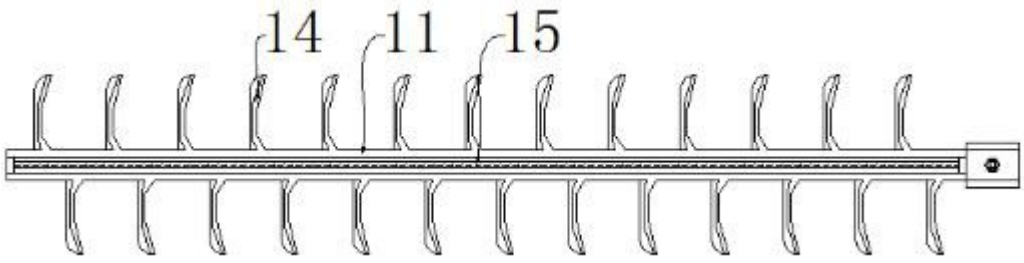


图3