



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210965399 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921311742.0

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 广东中联建建筑工程有限公司
地址 519000 广东省珠海市斗门区乾务镇
盛兴三路南三巷11号一楼

(72)发明人 郑婷婷 黄南坚 郑楚龙

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

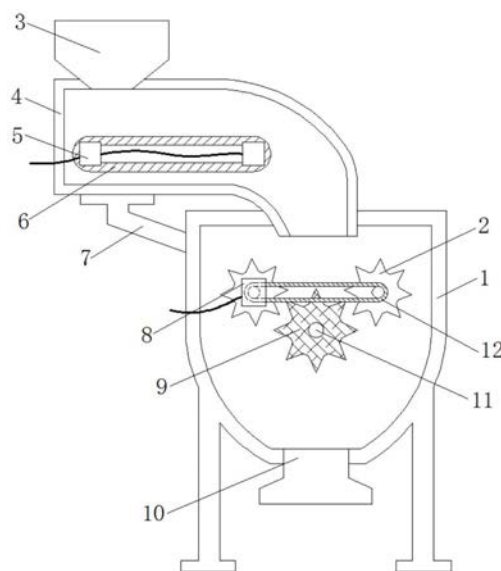
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑废料处理设备

(57)摘要

本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种建筑废料处理设备,解决了现有技术中的对于废料的添加,采用人工堆积装填,降低破碎的效果的问题,包括处理罐、输料通道、注料料斗和出料管,所述处理罐的上部开设有进料孔,并法兰固定有输料通道,所述输料通道的内腔中设置通过第一电机控制运转的输料带,所述输料通道靠近所述输料带的上部开设有注料孔,并螺栓固定有注料料斗,所述处理罐的底部开设出料孔并法兰固定有出料管,利用处理罐对废料破碎处理完成后,废料将通过出料管排出,结构简单连续性强,利用处理设备完成对建筑废料的破碎加工,增加了对破碎处理后废料再处理的操作便捷性。



1. 一种建筑废料处理设备,包括处理罐(1)、输料通道(4)、注料料斗(3)和出料管(10),其特征在于,所述处理罐(1)的上部开设有进料孔,并法兰固定有输料通道(4),所述输料通道(4)的内腔中设置通过第一电机(5)控制运转的输料带(6),所述输料通道(4)靠近所述输料带(6)的上部开设有注料孔,并螺栓固定有注料料斗(3),所述处理罐(1)的底部开设出料孔并法兰固定有出料管(10);

所述处理罐(1)的内腔中设置有两个第一破碎桨(2),且第一破碎桨(2)之间配合设置有第二破碎桨(9),所述第二破碎桨(9)的内圆孔螺栓固定有安装杆(11),所述第一破碎桨(2)的内圆孔螺栓固定有固定杆,且固定杆的一端延伸至所述处理罐(1)的外部,固定杆的外部套接有皮带(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑废料处理设备,其特征在于,所述输料通道(4)的外壁螺栓固定有第一电机(5),且第一电机(5)的输出端通过联轴器传动连接有皮带辊,皮带辊插接在所述输料带(6)上。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑废料处理设备,其特征在于,所述输料通道(4)的外底部螺栓固定有支撑架(7),且支撑架(7)的一端螺栓固定在所述处理罐(1)的外壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑废料处理设备,其特征在于,所述处理罐(1)的外部安装有第二电机(8),且第二电机(8)的输出轴传动连接有固定杆,固定杆上套接有皮带(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑废料处理设备,其特征在于,所述皮带(12)上套接有两个固定杆,且固定杆对应的螺栓固定在所述第一破碎桨(2)上。

一种建筑废料处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种建筑废料处理设备。

背景技术

[0002] 建筑垃圾指人们在从事拆迁、建设、装修、修缮等建筑业的生产活动中产生的渣土、废旧混凝土、废旧砖石及其他废弃物的统称。按组成成分分类,建筑垃圾中可分为渣土、混凝土块、碎石块、砖瓦碎块、废砂浆、泥浆、沥青块、废塑料、废金属、废竹木等。

[0003] 垃圾处理装置主要是为了清理在施工现场产生的废料,其中以砖块居多,类似于砖块这种硬质废料,清理很不方便,因此便可先采用土木工程垃圾处理装置处理后再清理。现有的处理装置对于废料的添加,采用人工堆积装填,降低破碎的效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的对于废料的添加,采用人工堆积装填,降低破碎的效果的缺点,而提出的一种建筑废料处理设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑废料处理设备,包括处理罐、输料通道、注料料斗和出料管,所述处理罐的上部开设有进料孔,并法兰固定有输料通道,所述输料通道的内腔中设置通过第一电机控制运转的输料带,所述输料通道靠近所述输料带的上部开设有注料孔,并螺栓固定有注料料斗,所述处理罐的底部开设出料孔并法兰固定有出料管;

[0007] 所述处理罐的内腔中设置有两个第一破碎桨,且第一破碎桨之间配合设置有第二破碎桨,所述第二破碎桨的内圆孔螺栓固定有安装杆,所述第一破碎桨的内圆孔螺栓固定有固定杆,且固定杆的一端延伸至所述处理罐的外部,固定杆的外部套接有皮带。

[0008] 优选的,所述输料通道的外壁螺栓固定有第一电机,且第一电机的输出端通过联轴器传动连接有皮带辊,皮带辊插接在所述输料带上。

[0009] 优选的,所述输料通道的外底部螺栓固定有支撑架,且支撑架的一端螺栓固定在所述处理罐的外壁上。

[0010] 优选的,所述处理罐的外部安装有第二电机,且第二电机的输出轴传动连接有固定杆,固定杆上套接有皮带。

[0011] 优选的,所述皮带上套接有两个固定杆,且固定杆对应的螺栓固定在所述第一破碎桨上。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型,利用相互配合的第一破碎桨和第二破碎桨,对通过输料通道落入处理罐内的废料,起到破碎作用。

[0014] 2、本实用新型,利用处理罐对废料破碎处理完成后,废料将通过出料管排出,结构简单连续性强,利用处理设备完成对建筑废料的破碎加工,增加了对破碎处理后废料再处理的操作便捷性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种建筑废料处理设备的前视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种建筑废料处理设备的第一破碎浆和第二电机连接的右视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种建筑废料处理设备的输料通道和输料带的俯视结构示意图。

[0018] 图中：1处理罐、2第一破碎浆、3注料料斗、4输料通道、5第一电机、6输料带、7支撑架、8第二电机、9第二破碎浆、10出料管、11安装杆、12皮带。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例：参照图1-3，一种建筑废料处理设备，包括处理罐1、输料通道4、注料料斗3和出料管10，输料通道4靠近输料带6的上部开设有注料孔，并螺栓固定有注料料斗3，处理罐1的底部开设出料孔并法兰固定有出料管10；

[0021] 其中，处理罐1的上部开设有进料孔，并法兰固定有输料通道4，输料通道4的内腔中设置通过第一电机5控制运转的输料带6，输料通道4的外壁螺栓固定有第一电机5，且第一电机5的输出端通过联轴器传动连接有皮带12辊，皮带12辊插接在输料带6上。

[0022] 具体的，通过注料料斗3将需要进行破碎处理的废料，投放至输料通道4内，并使废料落入在输料带6上，通过控制第一电机5带动皮带12辊和输料带6的运转，通过输料带6的循环运转，可以将落入在其上端的废料，带动向靠近输料通道4的出料口移动，使废料通过输料通道4落入到处理罐1内；

[0023] 进一步的，利用处理罐1对废料破碎处理完成后，废料将通过出料管10排出，结构简单连续性强，利用处理设备完成对建筑废料的破碎加工，增加了对破碎处理后废料再处理的操作便捷性。

[0024] 其中，处理罐1的内腔中设置有两个第一破碎浆2，且第一破碎浆2之间配合设置有第二破碎浆9，第二破碎浆9的内圆孔螺栓固定有安装杆11，第一破碎浆2的内圆孔螺栓固定有固定杆，且固定杆的一端延伸至处理罐1的外部，固定杆的外部套接有皮带12，处理罐1的外部安装有第二电机8，且第二电机8的输出轴传动连接有固定杆，固定杆上套接有皮带12，皮带12上套接有两个固定杆，且固定杆对应的螺栓固定在第一破碎浆2上。

[0025] 具体的，控制第二电机8带动固定杆的运转，并使固定杆带动皮带12的运转，皮带12带动未与第二连接连接的固定杆运转，因此通过两个同向运转的第一破碎浆2的转动，将会带动第二破碎浆9做配合做运转，利用相互配合的第一破碎浆2和第二破碎浆9，对通过输料通道4落入处理罐1内的废料，起到破碎作用，破碎后的废料将通过第一破碎浆2和第二破碎浆9之间的空间，向下方滑落，通过出料管10排出。

[0026] 优选的，输料通道4的外底部螺栓固定有支撑架7，且支撑架7的一端螺栓固定在处理罐1的外壁上，支撑架7对输料通道4起到安装固定的承载作用。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

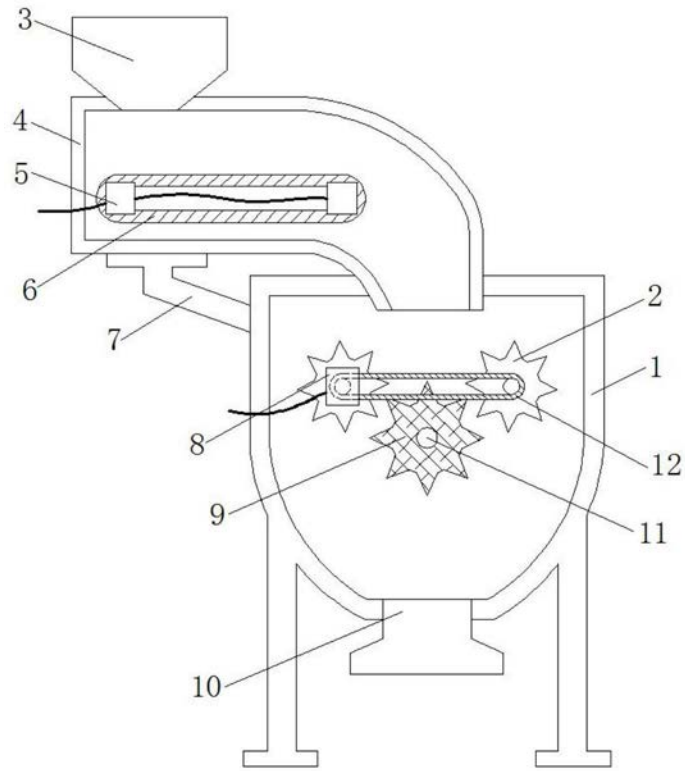


图1

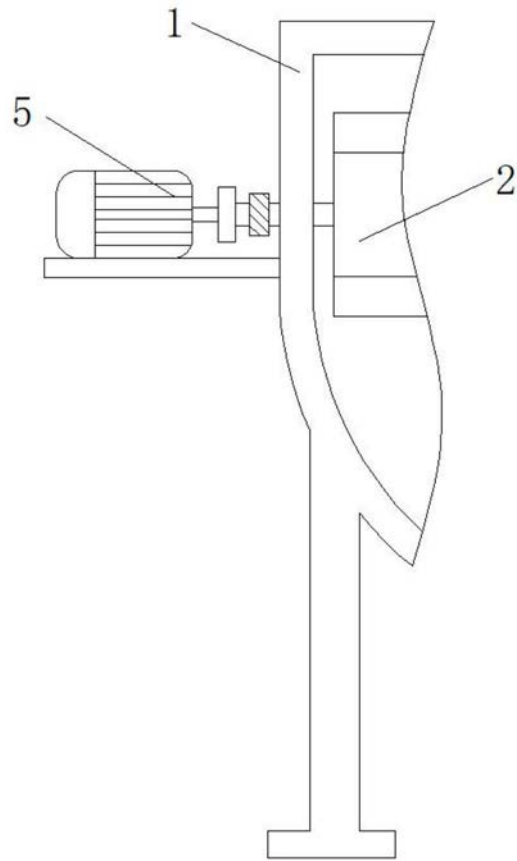


图2

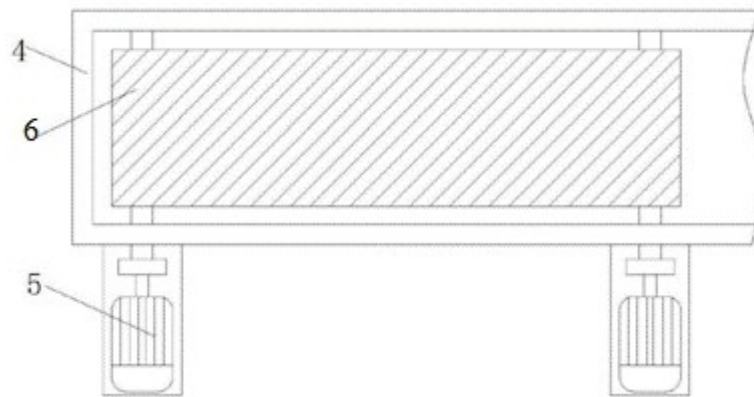


图3