



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211190318 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921763959.5

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 上海秦望环保材料有限公司
地址 200135 上海市浦东新区老港镇良欣路456号2幢337室

(72)发明人 李小燕 李运杰

(74)专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31355

代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

B02C 1/04(2006.01)

B02C 1/10(2006.01)

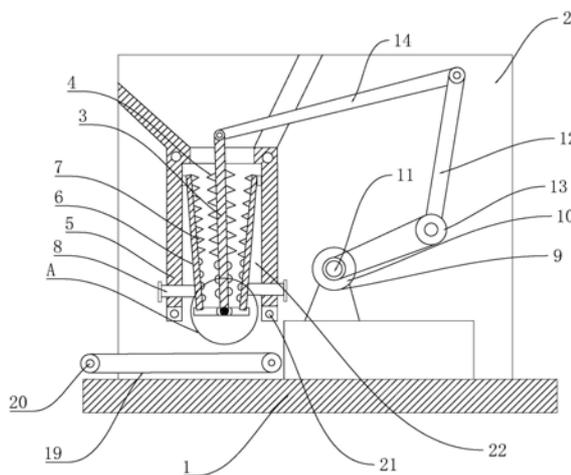
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑垃圾颚式破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑垃圾颚式破碎机,其技术方案要点包括底座,破碎机构、传动机构,其特征在于:所述破碎机构与底座之间设置有传动装置。所述底座上设置有左挡板,右挡板;所述左挡板,右挡板相对且平行设置。所述破碎机构、传动机构设置于左挡板,右挡板之间。所述破碎机构包括动颚;所述动颚两侧设有动颚齿;所述左挡板,右挡板之间设置有机架;所述机架的上端铰设有定颚;所述定颚上设有定颚齿;所述定颚的下端与机架的下端之间设有若干个调节拉杆;本实用新型具有方便清理破碎后的建筑垃圾,石块的有益效果。



1. 一种建筑垃圾颚式破碎机,包括底座(1),破碎机构、传动机构,其特征在于:所述破碎机构与底座(1)之间设置有传动装置;所述底座(1)上设置有左挡板(2),右挡板;所述左挡板(2),右挡板相对且平行设置;所述破碎机构、传动机构设置于左挡板(2),右挡板之间;所述破碎机构包括动颚(3);所述动颚(3)两侧设有动颚齿(4);所述左挡板(2),右挡板之间设置有机架(5);所述机架(5)的上端铰设有定颚(6);所述定颚(6)上设有定颚齿(7);所述定颚(6)的下端与机架(5)的下端之间设有若干个调节拉杆(8);所述底座(1)上靠近机架(5)的一侧设有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的主轴上设有主动轮(10),所述的左挡板(2),右挡板之间设有转轴(11),所述的转轴(11)上依次套设有主动杆(12)及从动轮(13),所述的主动杆(12)与所述的从动轮(13)固定连接,所述的主动轮(10)与所述的从动轮(13)之间通过三角带传动,所述的动颚(3)顶端铰设有连杆(14),所述的连杆(14)上远离动颚(3)的一端铰设主动杆(12)远离从动轮(13)的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑垃圾颚式破碎机,其特征在于:所述动颚(3)远离连杆(14)的一端设置有滑轴孔(15);所述滑轴孔(15)内设置有滑轴(16)与左挡板(2),右挡板固定连接;所述左挡板(2),右挡板上相对设置有腰型孔(17);所述滑轴(16)穿过腰型孔(17)被紧固螺母(18)固定在左挡板(2),右挡板之间。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑垃圾颚式破碎机,其特征在于:所述驱动电机(9)与底座(1)设置有增高座;所述机架(5)上方设置有对建筑垃圾进行限位引导的限位板。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑垃圾颚式破碎机,其特征在于:所述传动装置包括传动带(19)以及带动传动带(19)转动的传动轴(20),传动轴(20)穿过左挡板(2)连接有传动电机。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑垃圾颚式破碎机,其特征在于:所述机架(5)以及定颚(6)与动颚(3)两侧相对设置。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑垃圾颚式破碎机,其特征在于:机架(5)侧面设置有若干个安装孔(21);所述右挡板通过安装孔(21)与机架(5)螺纹连接;从而使机架(5)与左挡板(2),右挡板之间形成容纳建筑垃圾的容纳腔(22)。

一种建筑垃圾颚式破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎机,更具体地说它涉及一种建筑垃圾颚式破碎机。

背景技术

[0002] 颚式破碎机主要用于对各种矿石与大块物料的中等粒度破碎,广泛运用于矿山、冶炼、建筑垃圾处理等行业,现有的颚式破碎机的特特点是只有一个工作行程,即为物料的破碎过程,一个返回行程,即为物料的排放过程,而返回行程即消耗动力,又不能破碎作业,而且破碎的只能破碎一定大小的物料,不能随着物料的大小来调节范围,适用性差。

[0003] 目前,公告号为CN209205384U的中国专利公开了一种建筑垃圾再生骨料生产用颚式破碎机,它包括底板(1),其特征在于:所述的底板(1)内开设有滑槽(2),所述的滑槽(2)内设有与其配合的滑轴(3),所述滑轴(3)的外围套设有动颚(4),所述滑轴(3)的两端穿出滑槽(2)并设有紧固螺母(5),所述动颚(4)的两侧面均设有动颚齿板(6),所述的动颚齿板(6)上设有动颚齿(7),所述的底板(1)上靠近动颚(4)的两侧均设有机架(8),所述机架(8)的上端铰设有定颚(9),所述的定颚(9)上设有与动颚齿板(6)相对的定颚齿板(10),所述的定颚齿板(10)上设有定颚齿(11)。

[0004] 但是,上述专利产品在实际运用过程当中,难以有效的输送出破碎机外,必须要人工进行清理,费时费力,极为不便。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型在于提供一种建筑垃圾颚式破碎机,具有方便清理破碎后的建筑垃圾,石块的有益效果。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种建筑垃圾颚式破碎机,包括底座,破碎机构、传动机构,其特征在于:所述破碎机构与底座之间设置有传动装置。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述底座上设置有左挡板,右挡板;所述左挡板,右挡板相对且平行设置。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述破碎机构、传动机构设置于左挡板,右挡板之间。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述破碎机构包括动颚;所述动颚两侧设有动颚齿;所述左挡板,右挡板之间设置有机架;所述机架的上端铰设有定颚;所述定颚上设有定颚齿;所述定颚的下端与机架的下端之间设有若干个调节拉杆。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述底座上靠近机架的一侧设有驱动电机,所述驱动电机的主轴上设有主动轮,所述的左挡板,右挡板之间设有转轴,所述的转轴上依次套设有主动杆及从动轮,所述的主动杆与所述的从动轮固定连接,所述的主动轮与所述的从动轮之间通过三角带传动,所述的动颚顶端铰设有连杆,所述的连杆上远离动颚的一端铰设主动杆远离从动轮的一端。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述动颚远离连杆的一端设置有滑轴孔;所述滑轴孔内设置有滑轴与左挡板,右挡板固定连接;所述左挡板,右挡板上相对设置有腰型孔;所述

滑轴穿过腰型孔被紧固螺母固定在左挡板,右挡板之间。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述传动装置包括传动带以及带动传动带转动的传动轴,传动轴穿过左挡板连接有传动电机。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述机架以及定颚与动颚两侧相对设置。

[0014] 本实用新型进一步设置为:机架侧面设置有若干个安装孔;所述右挡板通过安装孔与机架螺纹连接;从而使机架与左挡板,右挡板之间形成容纳建筑垃圾的容纳腔。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:在实际使用过程中,讲建筑垃圾或者石块通过传送带运送到破碎机构的上方,被限位板限位引导后进入容纳腔内;启动传动机构,进而带动动颚碾压建筑垃圾或者石块,然后破碎后的建筑垃圾或者石块从容纳腔的下方落入传动装置上方,即传动带上,再被传动带带动,输送至指定的位置,本实用新型的技术方案通过增设左挡板,右挡板,形成容纳腔,从而破碎运动可以持续进行,极大的提高了生产效率,易于推广。

附图说明

[0016] 图1是本实施例剖视图;

[0017] 图2是图1的局部放大图。

[0018] 附图标记:1、底座;2、左挡板;3、动颚;4、动颚齿;5、机架;6、定颚;7、定颚齿;8、调节拉杆;9、驱动电机;10、主动轮;11、转轴;12、主动杆;13、从动轮;14、连杆;15、滑轴孔;16、滑轴;17、腰型孔;18、紧固螺母;19、传动带;20、传动轴;21、安装孔;22、容纳腔。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0020] 本实施例公开一种建筑垃圾颚式破碎机,如图1至图2所示,包括底座1,破碎机构、传动机构,在底座1下方可以安装转动轮,从而方便整个破碎机的移动;所述底座1上设置有左挡板2,右挡板(图中为显示);所述左挡板2,右挡板相对且平行设置。所述破碎机构、传动机构设置于左挡板2,右挡板之间。所述破碎机构包括动颚3;所述动颚3两侧设有动颚齿4;所述左挡板2,右挡板之间设置有机架5;所述机架5的上端铰设有定颚6;所述定颚6上设有定颚齿7;所述定颚6的下端与机架5的下端之间设有若干个调节拉杆8。动颚齿4与所述的定颚齿7相互交错设置,这样设计便于破碎物料,同时减少了动、定颚6的损坏,提高了耐用性。动颚3以及定颚6设置为板状结构,从而方便对建筑垃圾、石块进行压碎。

[0021] 所述底座1上靠近机架5的一侧设有驱动电机9,所述驱动电机9的主轴上设有主动轮10,所述的左挡板2,右挡板之间设有转轴11,所述的转轴11上依次套设有主动杆12及从动轮13,所述的主动杆12与所述的从动轮13固定连接,所述的主动轮10与所述的从动轮13之间通过三角带传动,所述的动颚3顶端铰设有连杆14,所述的连杆14上远离动颚3的一端铰设主动杆12远离从动轮13的一端。所述动颚3远离连杆14的一端设置有滑轴孔15;所述滑轴孔15内设置有滑轴16与左挡板2,右挡板固定连接;所述左挡板2,右挡板上相对设置有腰型孔17;滑轴16两端设置有外螺纹,所述滑轴16穿过腰型孔17被紧固螺母18固定在左挡板2,右挡板之间。当需要滑轴16在滑轴孔15内移动时,松开紧固螺母18,调整滑轴16与滑轴孔15的相对位置,从而能够调节动颚3相对定颚6的位置,该调节方式简单易操作。

[0022] 所述破碎机构与底座1之间设置有传动装置。所述传动装置包括传动带19以及带动传动带19转动的传动轴20,传动轴20穿过左挡板2连接有传动电机(图中未显示)。所述机架5以及定颚6于动颚3两侧相对设置。机架5侧面设置有若干个安装孔21;所述右挡板通过安装孔21与机架5螺纹连接;从而使机架5与左挡板2,右挡板之间形成容纳建筑垃圾的容纳腔22。

[0023] 在实际使用过程中,讲建筑垃圾或者石块通过传送带运送到破碎机构的上方,被限位板限位引导后进入容纳腔22内;启动传动机构,进而带动动颚3碾压建筑垃圾或者石块,然后破碎后的建筑垃圾或者石块从容纳腔22的下方落入传动装置上方,即传动带19上,再被传动带19带动,输送至指定的位置,本实用新型的技术方案通过增设左挡板2,右挡板,形成容纳腔22,从而破碎运动可以持续进行,极大的提高了生产效率,易于推广。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,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。

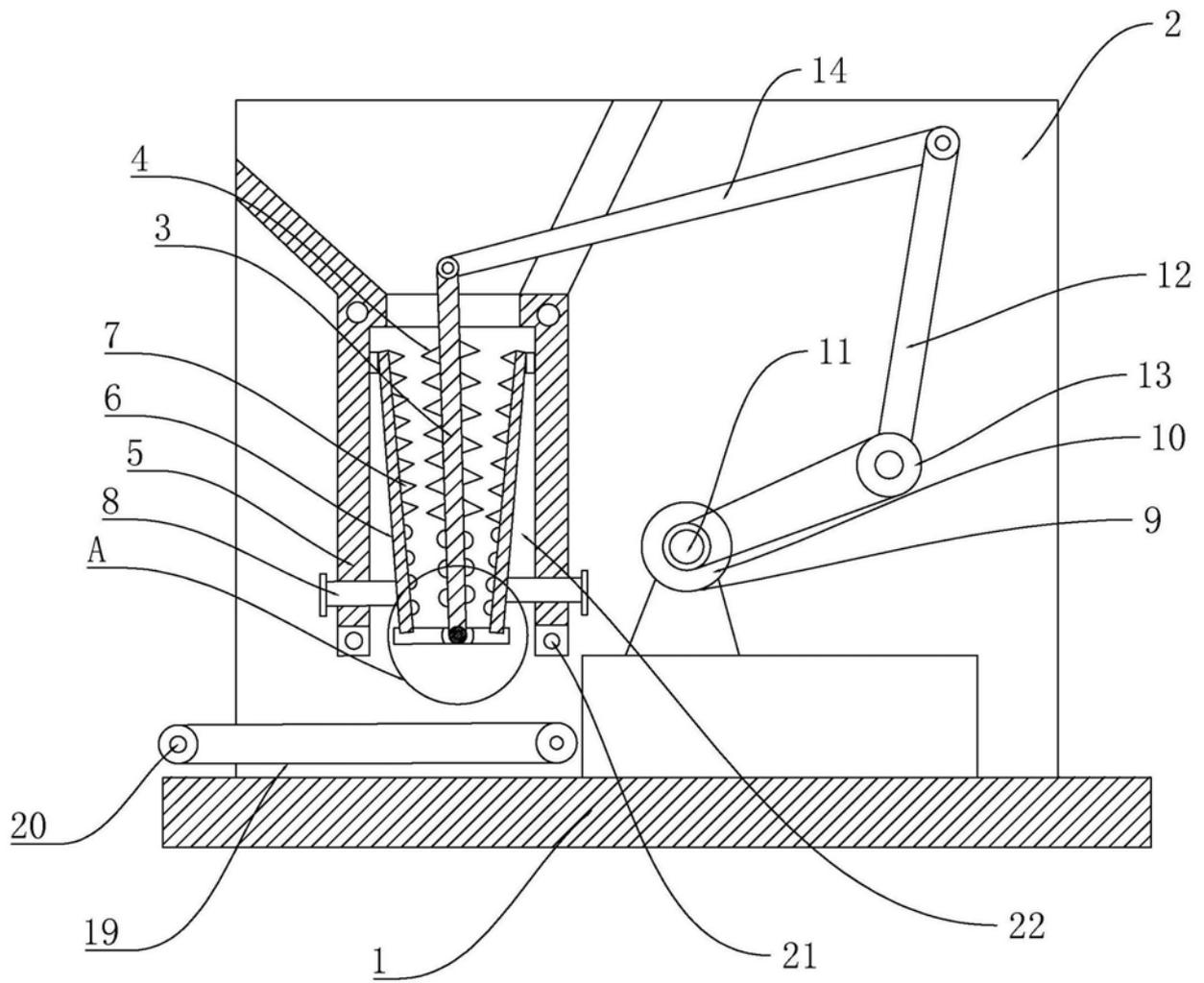
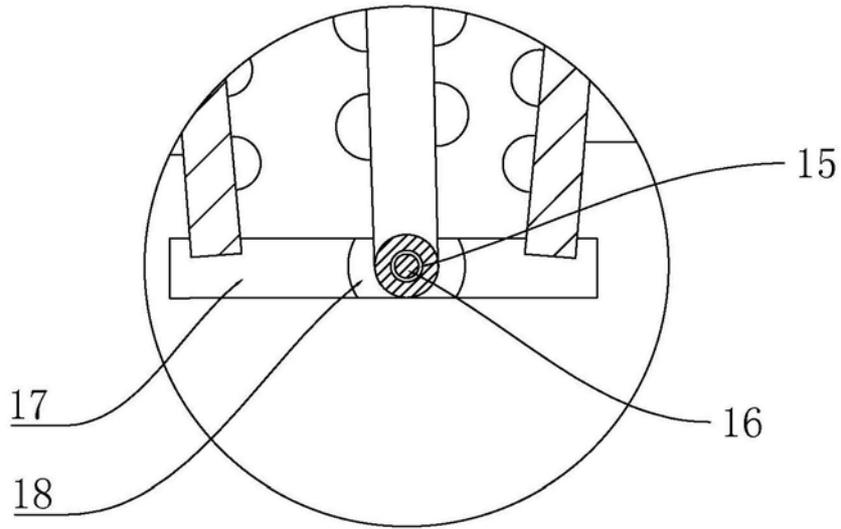


图1



A

图2