



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214554353 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202022893705.4

B07B 1/42 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.02

B07B 1/46 (2006.01)

(73) 专利权人 天津鑫达智能科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区滨海高新区
华苑产业区华天道2号4010、4011(入
驻三千客(天津)商务秘书服务有限公
司托管第1121号)

(72) 发明人 王誉苓

(74) 专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限
公司 11684

代理人 姜宇

(51) Int. Cl.

B02C 23/10 (2006.01)

B02C 21/02 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

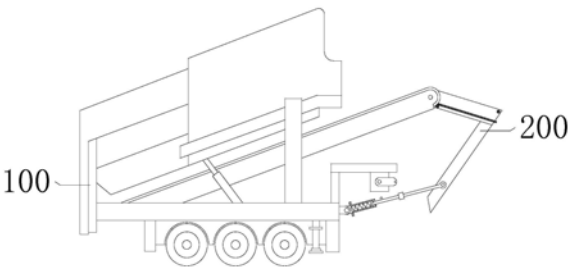
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种建筑垃圾专用破碎机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种建筑垃圾专用破碎机,属于建筑垃圾处理技术领域。该建筑垃圾专用破碎机包括破碎组件和筛选组件。驱动电机带动转动板转动,转动板带动压杆摆动,压杆间断压住挡块,进而带动滑杆件缩回安装壳件内,滑杆件压缩弹性件,弹性件弹力增大,压杆还带动滑杆件转动,滑杆件带动筛网件和挡板件振动,筛网件振动过程中,砖石沿筛网件滑落,石粉由筛网件筛落,进而分离破碎后的砖石和石粉,石粉沿挡板件落下,通过驱动电机反复带动筛网件振动,筛网件振动幅度较大,振动过程稳定,有效的提高筛网件的筛分效果,进而有效的改善现有建筑垃圾专用破碎机的振动筛振动幅度较小并且振动频率不稳定的问题。



1. 一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,包括

破碎组件(100),所述破碎组件(100)包括破碎机本体(110)、带式输送机(120)、转轴(130)和固定架(140),所述带式输送机(120)设置于所述破碎机本体(110)出料口下侧,所述转轴(130)固定连接于所述带式输送机(120)两侧,所述固定架(140)固定连接于所述破碎机本体(110)一端,所述固定架(140)位于所述带式输送机(120)下侧;

筛选组件(200),所述筛选组件(200)包括振动筛(210)、挡板件(220)、伸缩支架(230)和驱动件(240),所述振动筛(210)包括安装板件(211)和筛网件(212),所述安装板件(211)设置为两个,两个所述安装板件(211)分别转动连接于所述转轴(130),所述筛网件(212)固定连接于两个所述安装板件(211)之间的下侧,所述筛网件(212)倾斜设置,所述筛网件(212)远离所述转轴(130)一端处于低处,所述筛网件(212)位于所述带式输送机(120)下侧,所述挡板件(220)固定连接于两个所述安装板件(211)低端的下侧,所述挡板件(220)与筛网件(212)之间构成倾斜安置,所述伸缩支架(230)包括安装壳件(231)、弹性件(232)、滑杆件(233)和挡块(234),所述安装壳件(231)一端转动连接于所述破碎机本体(110)一端,所述滑杆件(233)一端能够沿所述安装壳件(231)内部滑动,所述安装壳件(231)能够挡住所述滑杆件(233),所述弹性件(232)位于所述安装壳件(231)内,所述滑杆件(233)压紧于所述弹性件(232),所述滑杆件(233)远离所述安装壳件(231)一端铰接于所述挡板件(220)底端,所述挡块(234)固定连接于所述滑杆件(233)侧壁,所述驱动件(240)包括驱动电机(241)、转动板(242)和压杆(243),所述驱动电机(241)固定连接于所述固定架(140)下侧,所述转动板(242)一端固定连接于所述驱动电机(241)输出端,所述压杆(243)固定连接于所述转动板(242)另一端,所述压杆(243)能够压住所述挡块(234)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,所述破碎机本体(110)一端固定连接有耳板(150),所述耳板(150)位于所述固定架(140)下侧,所述安装壳件(231)一端转动连接于所述耳板(150)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,所述安装壳件(231)包括底座(2311)和壳体(2312),所述底座(2311)转动连接于所述耳板(150),所述壳体(2312)下端固定连接于所述底座(2311)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,所述壳体(2312)下端两侧固定连接有第一固定板,所述底座(2311)一端两侧固定连接有第二固定板,所述第一固定板和所述第二固定板通过螺栓固定。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,所述滑杆件(233)包括第一杆体(2331)、连接套筒(2332)和第二杆体(2333),所述第一杆体(2331)和所述第二杆体(2333)的一端通过螺纹插接于所述连接套筒(2332)内,所述第一杆体(2331)另一端能够沿所述壳体(2312)内部滑动,所述第二杆体(2333)另一端铰接于所述挡板件(220)底端。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,所述壳体(2312)内壁设置为棱柱形,所述第一杆体(2331)位于所述壳体(2312)内部的一端贴合于所述壳体(2312)内壁。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,两个所述安装板件(211)之间固定连接有加强杆(213)。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,所述安装板件(211)

包括板体(2111)和开设于所述板体(2111)内侧的安装槽(2112),两个所述板体(2111)上的所述安装槽(2112)对应设置,所述筛网件(212)两侧分别插入两个所述安装槽(2112),所述筛网件(212)固定连接于所述板体(2111)。

9.根据权利要求8所述的一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,所述板体(2111)外壁固定连接有第一连接板(2113),所述筛网件(212)包括筛网(2121)和固定连接于所述筛网(2121)一端两侧的第二连接板(2122),所述第二连接板(2122)插入所述第一连接板(2113)之间,所述第一连接板(2113)和所述第二连接板(2122)通过销轴铰接。

10.根据权利要求1所述的一种建筑垃圾专用破碎机,其特征在于,所述挡板件(220)包括挡板(221)和固定连接于所述挡板(221)两侧的挡料板(222),所述挡料板(222)上端固定连接于所述安装板件(211)。

一种建筑垃圾专用破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑垃圾处理领域,具体而言,涉及一种建筑垃圾专用破碎机。

背景技术

[0002] 建筑垃圾不仅仅是废弃的钢材板材等材料,混凝土块和房屋拆卸后的砖石,不能直接投入二次使用的,都视为建筑垃圾,这种建筑垃圾,无法直接使用,丢弃又浪费资源,因此人们针对这些废弃砖石进行粉碎重造,以便于投入二次使用中,减少资源的浪费和环境的污染,现有的建筑垃圾专用破碎机使用破碎机主体破碎砖石,并通过传送带输送至振动筛上,目前,振动筛通过砖石砸在振动筛,带动振动筛上的伸缩杆反复拉伸和缩回产生振动,破碎后砖石上细碎的石粉从振动筛下侧筛落,破碎后砖石沿振动筛滚动落下,但是该种依靠砖石砸在振动筛上的方式,振动筛振动幅度较小并且振动频率不稳定,进而导致筛分的效果差。

实用新型内容

[0003] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种建筑垃圾专用破碎机,旨在改善现有建筑垃圾专用破碎机的振动筛振动幅度较小并且振动频率不稳定的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种建筑垃圾专用破碎机包括破碎组件和筛选组件。

[0006] 所述破碎组件包括破碎机本体、带式输送机、转轴和固定架,所述带式输送机设置于所述破碎机本体出料口下侧,所述转轴固定连接于所述带式输送机两侧,所述固定架固定连接于所述破碎机本体一端,所述固定架位于所述带式输送机下侧,所述筛选组件包括振动筛、挡板件、伸缩支架和驱动件,所述振动筛包括安装板件和筛网件,所述安装板件设置为两个,两个所述安装板件分别转动连接于所述转轴,所述筛网件固定连接于两个所述安装板件之间的下侧,所述筛网件倾斜设置,所述筛网件远离所述转轴一端处于低处,所述筛网件位于所述带式输送机下侧,所述挡板件固定连接于两个所述安装板件低端的下侧,所述挡板件与筛网件之间构成倾斜安置,所述伸缩支架包括安装壳件、弹性件、滑杆件和挡块,所述安装壳件一端转动连接于所述破碎机本体一端,所述滑杆件一端能够沿所述安装壳件内部滑动,所述安装壳件能够挡住所述滑杆件,所述弹性件位于所述安装壳件内,所述滑杆件压紧于所述弹性件,所述滑杆件远离所述安装壳件一端铰接于所述挡板件底端,所述挡块固定连接于所述滑杆件侧壁,所述驱动件包括驱动电机、转动板和压杆,所述驱动电机固定连接于所述固定架下侧,所述转动板一端固定连接于所述驱动电机输出端,所述压杆固定连接于所述转动板另一端,所述压杆能够压住所述挡块。

[0007] 在本实用新型的一种实施例中,所述破碎机本体一端固定连接有耳板,所述耳板位于所述固定架下侧,所述安装壳件一端转动连接于所述耳板。

[0008] 在本实用新型的一种实施例中,所述安装壳件包括底座和壳体,所述底座转动连接于所述耳板,所述壳体下端固定连接于所述底座。

[0009] 在本实用新型的一种实施例中,所述壳体下端两侧固定连接有第一固定板,所述底座一端两侧固定连接有第二固定板,所述第一固定板和所述第二固定板通过螺栓固定。

[0010] 在本实用新型的一种实施例中,所述滑杆件包括第一杆体、连接套筒和第二杆体,所述第一杆体和所述第二杆体的一端通过螺纹插接于所述连接套筒内,所述第一杆体另一端能够沿所述壳体内部滑动,所述第二杆体另一端铰接于所述挡板件底端。

[0011] 在本实用新型的一种实施例中,所述壳体内壁设置为棱柱形,所述第一杆体位于所述壳体内部的一端贴合于所述壳体内壁。

[0012] 在本实用新型的一种实施例中,两个所述安装板件之间固定连接有加强杆。

[0013] 在本实用新型的一种实施例中,所述安装板件包括板体和开设于所述板体内侧的安装槽,两个所述板体上的所述安装槽对应设置,所述筛网件两侧分别插入两个所述安装槽,所述筛网件固定连接于所述板体。

[0014] 在本实用新型的一种实施例中,所述板体外壁固定连接有第一连接板,所述筛网件包括筛网和固定连接于所述筛网一端两侧的第二连接板,所述第二连接板插入所述第一连接板之间,所述第一连接板和所述第二连接板通过销轴铰接。

[0015] 在本实用新型的一种实施例中,所述挡板件包括挡板和固定连接于所述挡板两侧的挡料板,所述挡料板上端固定连接于所述安装板件。

[0016] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上设计得到的一种建筑垃圾专用破碎机,当砖石落入筛网件上时,打开驱动电机,驱动电机带动转动板转动,转动板带动压杆摆动,压杆间断压住挡块,进而带动滑杆件缩回安装壳件内,滑杆件压缩弹性件,弹性件弹力增大,压杆还带动滑杆件转动,滑杆件带动筛网件和挡板件振动,筛网件振动过程中,砖石沿筛网件滑落,石粉由筛网件筛落,进而分离破碎后的砖石和石粉,石粉沿挡板件落下,通过驱动电机反复带动筛网件振动,筛网件振动幅度较大,振动过程稳定,有效的提高筛网件的筛分效果,进而有效的改善现有建筑垃圾专用破碎机的振动筛振动幅度较小并且振动频率不稳定的问题。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0018] 图1是本实用新型实施方式提供建筑垃圾专用破碎机的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施方式提供破碎组件的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施方式提供筛选组件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施方式提供振动筛的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型实施方式提供安装板件的结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型实施方式提供筛网件的结构示意图;

[0024] 图7为本实用新型实施方式提供伸缩支架的结构示意图;

[0025] 图8为本实用新型实施方式提供驱动件的结构示意图。

[0026] 图中:100-破碎组件;110-破碎机本体;120-带式输送机;130-转轴;140-固定架;

150-耳板;200-筛选组件;210-振动筛;211-安装板件;2111-板体;2112-安装槽;2113-第一连接板;212-筛网件;2121-筛网;2122-第二连接板;213-加强杆;220-挡板件;221-挡板;222-挡料板;230-伸缩支架;231-安装壳件;2311-底座;2312-壳体;232-弹性件;233-滑杆件;2331-第一杆体;2332-连接套筒;2333-第二杆体;234-挡块;240-驱动件;241-驱动电机;242-转动板;243-压杆。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0034] 实施例

[0035] 请参阅图1至图8,本实用新型提供一种建筑垃圾专用破碎机,包括破碎组件100和筛选组件200,破碎组件100用于对建筑垃圾进行破碎和输送,筛选组件200用于分离石粉和砖石。

[0036] 请参阅图2,破碎组件100包括破碎机本体110、带式输送机120、转轴130和固定架140,带式输送机120设置于破碎机本体110出料口下侧,转轴130固定连接于带式输送机120两侧,转轴130和带式输送机120为一体式结构,固定架140固定连接于破碎机本体110一端,固定架140通过焊接或者螺栓固定连接于破碎机本体110,固定架140位于带式输送机120下侧,使用时,破碎机本体110进行建筑垃圾的破碎,破碎完后砖石由破碎机本体110出料口落入带式输送机120,带式输送机120带动砖石运动。

[0037] 请参阅图3和图4,筛选组件200包括振动筛210、挡板件220、伸缩支架230和驱动件240,振动筛210包括安装板件211和筛网件212,安装板件211设置为两个,两个安装板件211分别转动连接于转轴130,筛网件212固定连接于两个安装板件211之间的下侧,筛网件212倾斜设置,筛网件212远离转轴130一端处于低处,筛网件212位于带式输送机120下侧,带式输送机120输送砖石至端部时,再由带式输送机120端部落下,落下的砖石落入筛网件212上,挡板件220固定连接于两个安装板件211低端的下侧,挡板件220与筛网件212之间构成倾斜安置,由筛网件212筛下的石粉落入挡板件220,经挡板件220引导落下,两个安装板件211之间固定连接有加强杆213,加强杆213通过螺栓或者焊接固定连接于两个安装板件211之间,用于提高两个安装板件211之间的强度和稳定性,挡板件220包括挡板221和固定连接于挡板221两侧的挡料板222,挡料板222和挡板221为一体式结构,挡料板222上端固定连接于安装板件211,挡料板222通过焊接固定连接于安装板件211,挡料板222能够挡住石粉,减少石粉从挡板221的两侧边滑落的情况,便于收集石粉。

[0038] 请参阅图5,安装板件211包括板体2111和开设于板体2111内侧的安装槽2112,两个板体2111上的安装槽2112对应设置,筛网件212两侧分别插入两个安装槽2112,筛网件212固定连接于板体2111。

[0039] 请参阅图6,板体2111外壁固定连接有第一连接板2113,第一连接板2113通过焊接固定连接于板体2111,筛网件212包括筛网2121和固定连接于筛网2121一端两侧的第二连接板2122,第二连接板2122通过焊接固定连接于筛网2121,第二连接板2122插入第一连接板2113之间,第一连接板2113和第二连接板2122通过销轴铰接,当需要拆除筛网2121时,解除第一连接板2113和第二连接板2122的连接销轴,将筛网2121从安装槽2112内抽出,从而可进行筛网2121的维修和更换,维修和更换完成后,将筛网2121插入安装槽2112内,此时,第二连接板2122插入第一连接板2113之间,将销轴插入第一连接板2113和第二连接板2122,固定筛网2121,进而达到安装和更换筛网2121的目的,更换过程简单,更换时间短。

[0040] 请参阅图7,伸缩支架230包括安装壳件231、弹性件232、滑杆件233和挡块234,安装壳件231一端转动连接于破碎机本体110一端,滑杆件233一端能够沿安装壳件231内部滑动,安装壳件231能够挡住滑杆件233,弹性件232位于安装壳件231内,滑杆件233压紧于弹性件232,滑杆件233远离安装壳件231一端铰接于挡板件220底端,滑杆件233远离安装壳件231一端通过固定销铰接于挡板件220底端,挡块234固定连接于滑杆件233侧壁,挡块234通过焊接固定连接于滑杆件233,破碎机本体110一端固定连接有耳板150,耳板150通过焊接固定连接于破碎机本体110,耳板150位于固定架140下侧,安装壳件231一端转动连接于耳

板150,安装壳件231包括底座2311和壳体2312,底座2311转动连接于耳板150,壳体2312下端固定连接于底座2311,壳体2312下端两侧固定连接有第一固定板,底座2311一端两侧固定连接有第二固定板,第一固定板和第二固定板通过螺栓固定,滑杆件233包括第一杆体2331、连接套筒2332和第二杆体2333,第一杆体2331和第二杆体2333的一端通过螺纹插接于连接套筒2332内,第一杆体2331另一端能够沿壳体2312内部滑动,第二杆体2333另一端铰接于挡板件220底端,壳体2312内壁设置为棱柱形,第一杆体2331位于壳体2312内部的一端贴合于壳体2312内壁,减少第一杆体2331和壳体2312之间的转动。

[0041] 在本实施例中,当需要维修伸缩支架230时,解除第一固定板和第二固定板的连接螺栓,可取出弹性件232进行更换,通过壳体2312旋转第一杆体2331,使第一杆体2331离开连接套筒2332,可通过抽出第一杆体2331进行更换,解除第二杆体2333和挡板件220的连接,可更换第二杆体2333,更换过程简单。

[0042] 请参阅图8,驱动件240包括驱动电机241、转动板242和压杆243,驱动电机241固定连接于固定架140下侧,驱动电机241通过螺栓固定连接于固定架140,转动板242一端固定连接于驱动电机241输出端,转动板242通过焊接固定连接于驱动电机241输出端,压杆243固定连接于转动板242另一端,压杆243通过焊接固定连接于转动板242,压杆243能够压住挡块234,当砖石落入筛网件212上时,打开驱动电机241,驱动电机241带动转动板242转动,转动板242带动压杆243摆动,压杆243间断压住挡块234,进而带动第一杆体2331缩回壳体2312内,第一杆体2331压缩弹性件232,弹性件232弹力增大,压杆243还带动第一杆体2331绕耳板150转动,第一杆体2331带动第二杆体2333运动,第二杆体2333带动筛网件212和挡板件220振动,筛网件212振动过程中,砖石沿筛网件212滑落,石粉由筛网件212筛落,进而分离破碎后的砖石和石粉,石粉沿挡板件220落下,通过驱动电机241反复带动筛网件212振动,筛网件212振动幅度较大,振动过程稳定,有效的提高筛网件212的筛分效果,进而有效的改善现有建筑垃圾专用破碎机的振动筛振动幅度较小并且振动频率不稳定的问题。

[0043] 具体的,该建筑垃圾专用破碎机的工作原理:使用时,破碎机本体110进行建筑垃圾的破碎,破碎完后砖石由破碎机本体110出料口落入带式输送机120,带式输送机120带动砖石运动,由筛网件212筛下的石粉落入挡板件220,经挡板件220引导落下,当砖石落入筛网件212上时,打开驱动电机241,驱动电机241带动转动板242转动,转动板242带动压杆243摆动,压杆243间断压住挡块234,进而带动第一杆体2331缩回壳体2312内,第一杆体2331压缩弹性件232,弹性件232弹力增大,压杆243还带动第一杆体2331绕耳板150转动,第一杆体2331带动第二杆体2333运动,第二杆体2333带动筛网件212和挡板件220振动,筛网件212振动过程中,砖石沿筛网件212滑落,石粉由筛网件212筛落,进而分离破碎后的砖石和石粉,石粉沿挡板件220落下,通过驱动电机241反复带动筛网件212振动,筛网件212振动幅度较大,振动过程稳定,有效的提高筛网件212的筛分效果,进而有效的改善现有建筑垃圾专用破碎机的振动筛振动幅度较小并且振动频率不稳定的问题。

[0044] 当需要拆除筛网2121时,解除第一连接板2113和第二连接板2122的连接销轴,将筛网2121从安装槽2112内抽出,从而可进行筛网2121的维修和更换,维修和更换完成后,将筛网2121插入安装槽2112内,此时,第二连接板2122插入第一连接板2113之间,将销轴插入第一连接板2113和第二连接板2122,固定筛网2121,进而达到安装和更换筛网2121的目的,更换过程简单,更换时间短。

[0045] 当需要维修伸缩支架230时,解除第一固定板和第二固定板的连接螺栓,可取出弹性件232进行更换,通过壳体2312旋转第一杆体2331,使第一杆体2331离开连接套筒2332,可通过抽出第一杆体2331进行更换,解除第二杆体2333和挡板件220的连接,可更换第二杆体2333,更换过程简单。

[0046] 需要说明的是,破碎机本体110、带式输送机120和驱动电机241具体的型号规格需根据该装置的实际规格等进行选型确定,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不再详细赘。

[0047] 破碎机本体110、带式输送机120和驱动电机241的供电及其原理对本领域技术人员来说是清楚的,在此不予详细说明。

[0048] 以上仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,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。

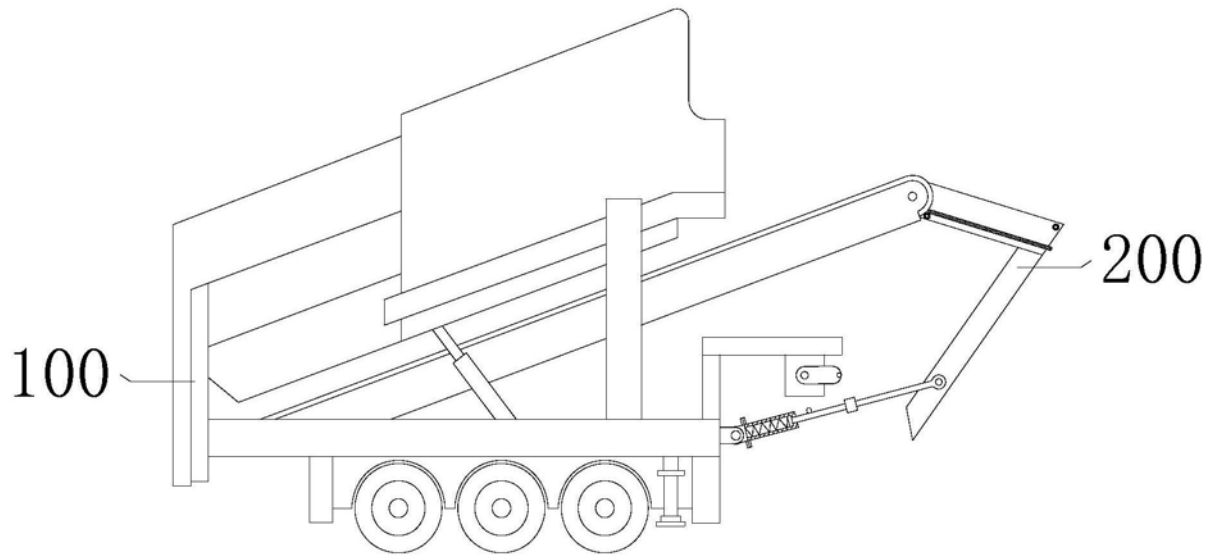


图1

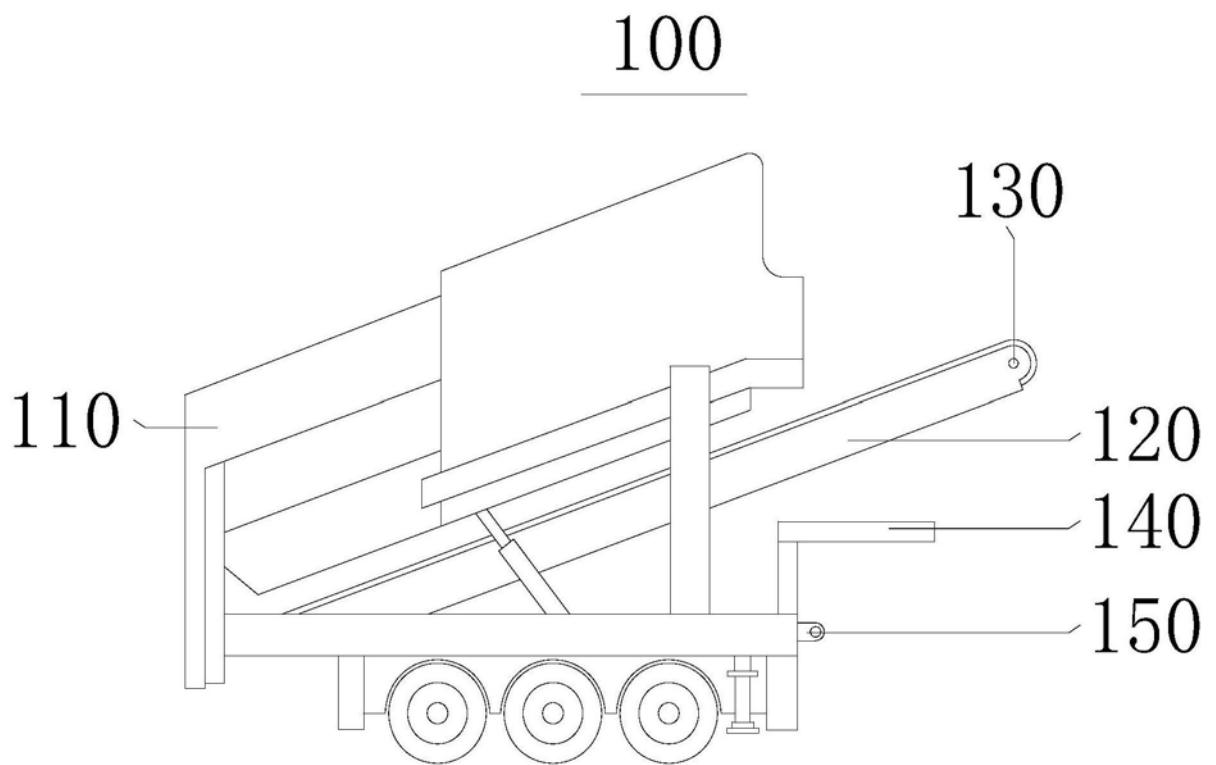


图2

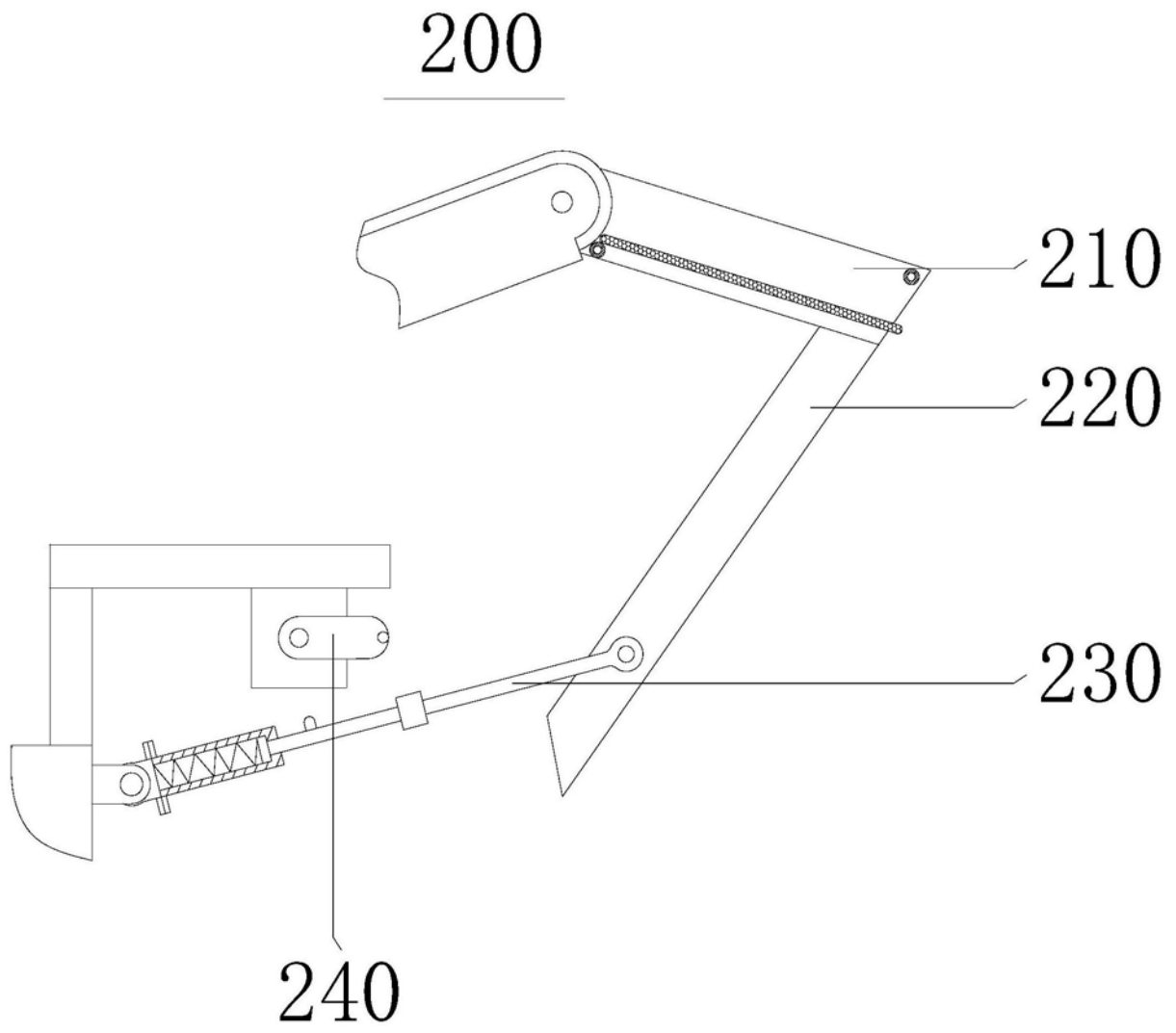


图3

210

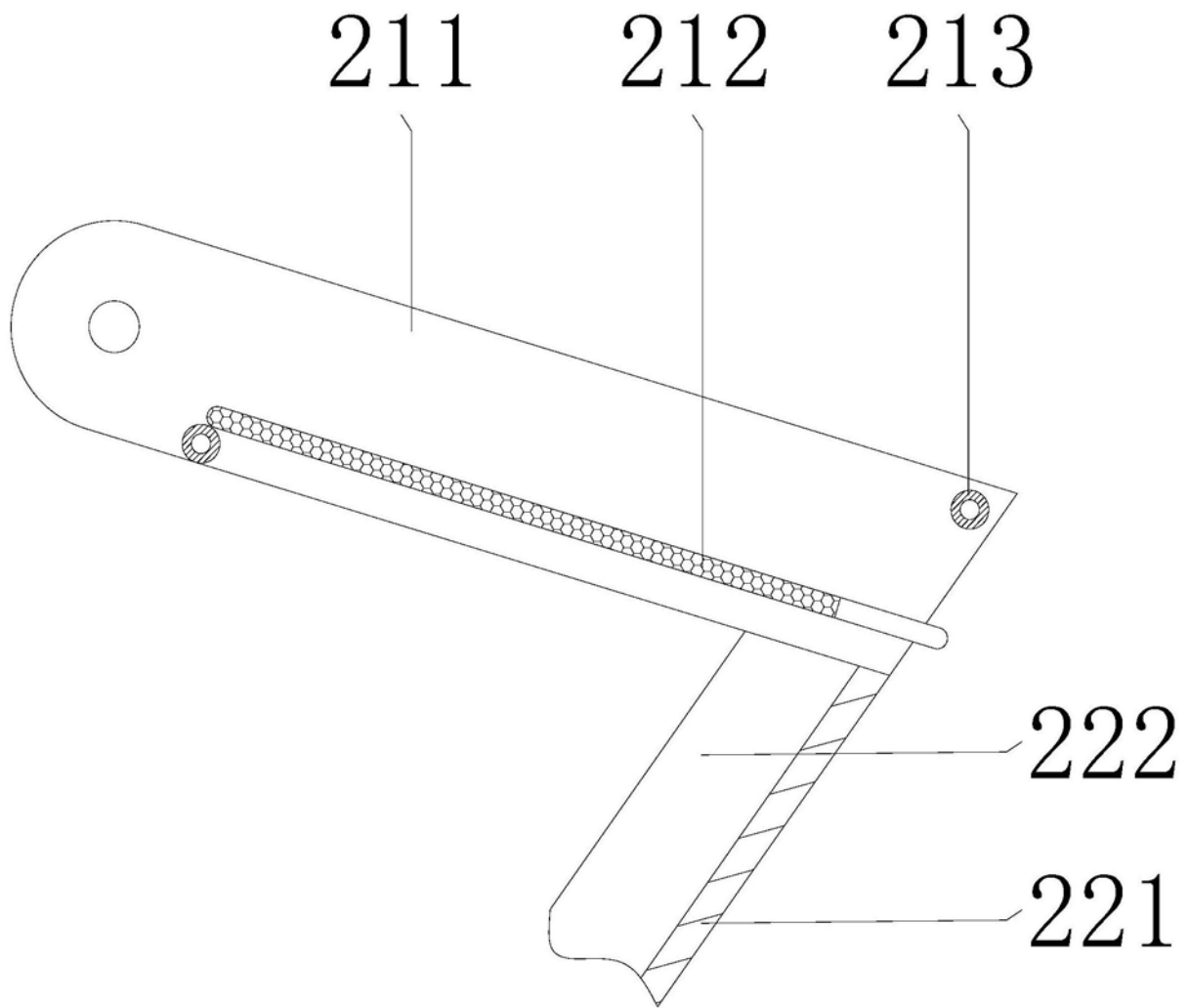


图4

211

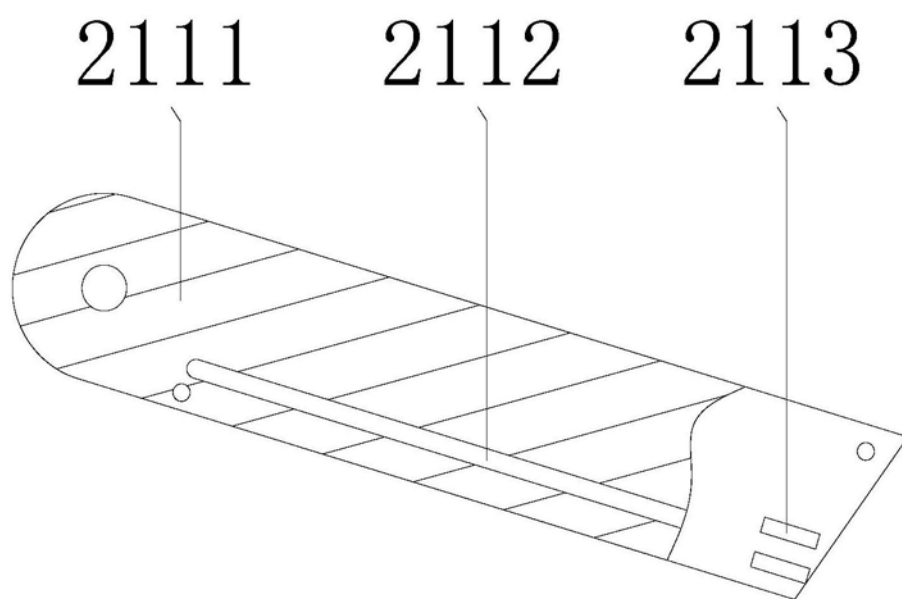


图5

212

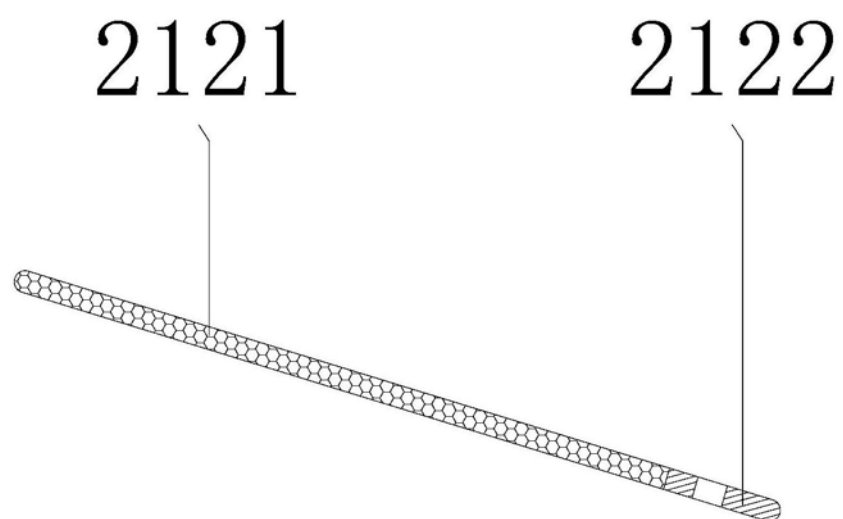


图6

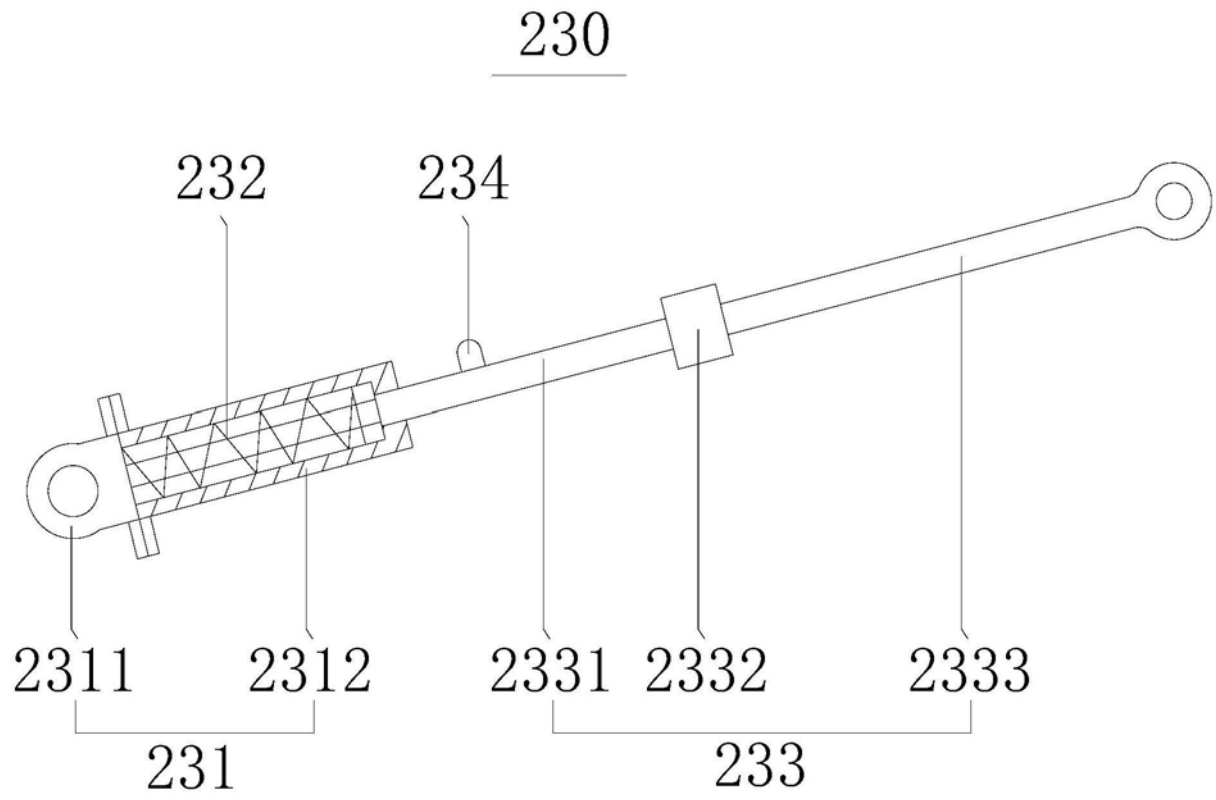


图7

240

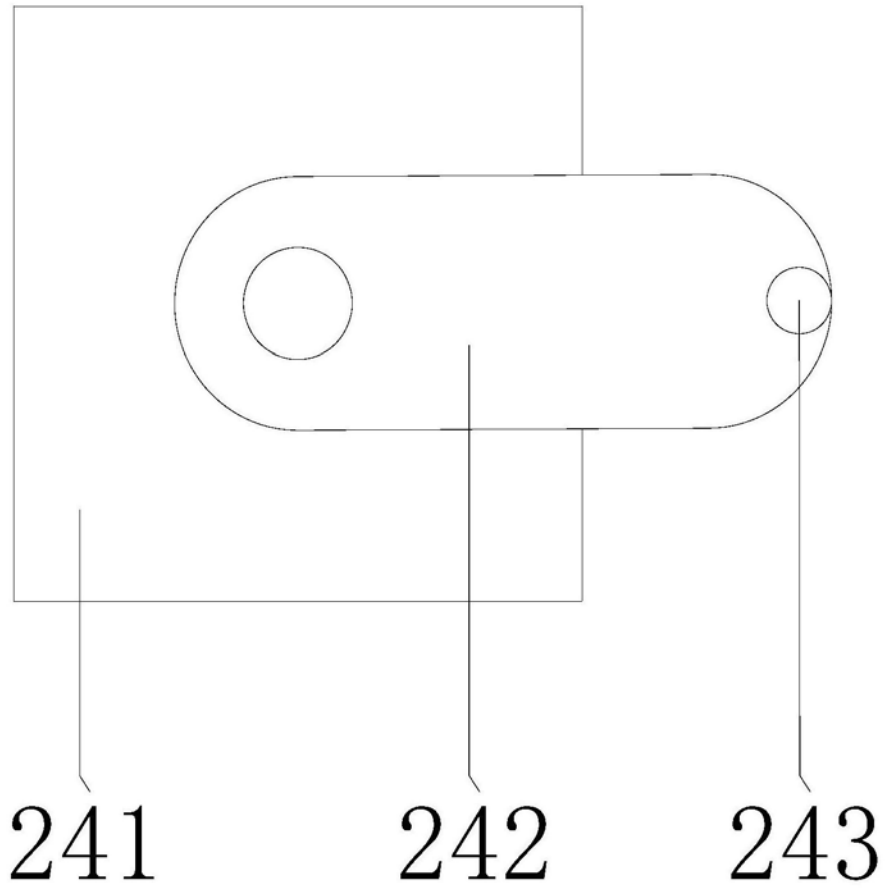


图8