



(10) 授权公告号 CN 113070120 B

(45) 授权公告日 2022. 06. 28

(21) 申请号 202110337461.8

B02C 23/16 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.30

B07B 1/52 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113070120 A

(56) 对比文件

CN 212596009 U, 2021.02.26

CN 111068810 A, 2020.04.28

(43) 申请公布日 2021.07.06

CN 110523503 A, 2019.12.03

(73) 专利权人 青岛达能环保设备股份有限公司

CN 209939956 U, 2020.01.14

地址 266300 山东省青岛市胶州市胶北办

CN 110624639 A, 2019.12.31

事处工业园达能路3号

CN 109465063 A, 2019.03.15

(72) 发明人 刘俊宝

JP 2014195768 A, 2014.10.16

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代

CN 107282172 A, 2017.10.24

理有限公司 44504

审查员 马焰峰

专利代理师 罗炳锋

(51) Int. Cl.

B02C 1/00 (2006.01)

B02C 4/08 (2006.01)

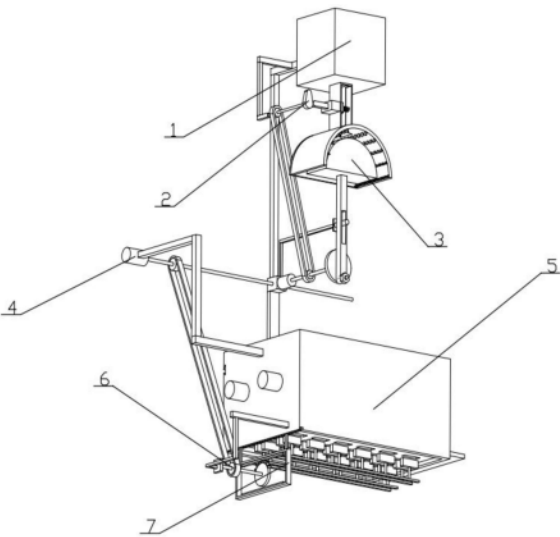
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种破碎机

(57) 摘要

本发明涉及工业设备领域,更具体的说是一种破碎机。本发明提供一种破碎机,其有益效果为可以防止在运行过程中发生堵塞,使设备无法运行。包括进料装置、凸轮传动机构、碾压装置、动力装置、破碎装置、驱动机构和擦拭机构,所述进料装置连接在碾压装置上,凸轮传动机构连接在进料装置上,碾压装置连接在破碎装置上,动力装置连接在破碎装置上,驱动机构连接在破碎装置上,擦拭机构连接在破碎装置上。作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的进料装置包括第一连接柱、进料桶、出料柱、滑动挡板、弹簧和碾压壳,进料桶固定连接在第一连接柱上端。



1. 一种破碎机,包括进料装置(1)、凸轮传动机构(2)、碾压装置(3)、动力装置(4)、破碎装置(5)、驱动机构(6)和擦拭机构(7),其特征在于:所述进料装置(1)连接在碾压装置(3)上,凸轮传动机构(2)连接在进料装置(1)上,碾压装置(3)连接在破碎装置(5)上,动力装置(4)连接在破碎装置(5)上,驱动机构(6)连接在破碎装置(5)上,擦拭机构(7)连接在破碎装置(5)上,所述的进料装置(1)包括第一连接柱(1-1)、进料桶(1-2)、出料柱(1-3)、滑动挡板(1-4)、弹簧(1-5)和碾压壳(1-6),进料桶(1-2)固定连接在第一连接柱(1-1)上端,出料柱(1-3)固定连接在进料桶(1-2)下端,滑动挡板(1-4)滑动连接在出料柱(1-3)内,弹簧(1-5)右端固定连接在出料柱(1-3)内部右端,弹簧(1-5)左端固定连接在滑动挡板(1-4)左端,碾压壳(1-6)固定连接在出料柱(1-3)下端,所述的凸轮传动机构(2)包括皮带I(2-1)、传动轴I(2-2)和凸轮(2-3),皮带I(2-1)上端固定连接在传动轴I(2-2)上,凸轮(2-3)固定连接传动轴I(2-2)前端,凸轮(2-3)与滑动挡板(1-4)接触,传动轴I(2-2)转动连接在第一连接柱(1-1)前端左侧,所述的碾压装置(3)包括第二连接柱(3-1)、第一电机(3-2)、偏心轮(3-3)、限位螺母(3-4)、碾碎锤(3-5)、第三连接柱(3-6)和配合圆柱(3-7),第一电机(3-2)固定连接在第二连接柱(3-1)上端前侧,偏心轮(3-3)固定连接在第一电机(3-2)的输出轴上,碾碎锤(3-5)转动连接在偏心轮(3-3)上,限位螺母(3-4)螺纹连接在偏心轮(3-3)上,碾碎锤(3-5)中部设有一个滑槽,配合圆柱(3-7)滑动连接在碾碎锤(3-5)中设有的滑槽内,第三连接柱(3-6)下端固定连接在第二连接柱(3-1)上端,配合圆柱(3-7)固定连接在第三连接柱(3-6)上端,碾碎锤(3-5)位于碾压壳(1-6)下方,第一连接柱(1-1)下端固定连接在第二连接柱(3-1)上方,皮带I(2-1)下端固定连接在第一电机(3-2)的输出轴上。

2. 根据权利要求1所述的一种破碎机,其特征在于:所述的动力装置(4)包括第三连接柱(4-1)、第二电机(4-2)和丝杠(4-3),第二电机(4-2)固定连接在第三连接柱(4-1)上侧前端,丝杠(4-3)固定连接在第二电机(4-2)上,第二连接柱(3-1)螺纹连接在丝杠(4-3)上。

3. 根据权利要求2所述的一种破碎机,其特征在于:所述的破碎装置(5)包括破碎箱(5-1)、可换滤网(5-2)、破碎滚子(5-3)、第三电机(5-4)、滑槽I(5-5)和滑槽II(5-6),可换滤网(5-2)滑动连接在破碎箱(5-1)内部下端,两个破碎滚子(5-3)均固定连接在破碎箱(5-1)内部,两个破碎滚子(5-3)分别固定连接在两个第三电机(5-4)的输出轴上,两个第三电机(5-4)固定连接在破碎箱(5-1)外部,滑槽I(5-5)位于破碎箱(5-1)后侧,滑槽II(5-6)位于破碎箱(5-1)下侧,第二连接柱(3-1)下端滑动连接在滑槽I(5-5)内,第三连接柱(4-1)固定连接在破碎箱(5-1)左端上部。

4. 根据权利要求3所述的一种破碎机,其特征在于:所述的驱动机构(6)包括第四连接柱(6-1)、转动轴(6-2)、不完全齿轮(6-3)和皮带II(6-4),转动轴(6-2)转动连接在第四连接柱(6-1)下端,皮带II(6-4)下端固定连接在转动轴(6-2)上,不完全齿轮(6-3)固定连接在转动轴(6-2)右端,第四连接柱(6-1)固定连接在破碎箱(5-1)左端上部,皮带II(6-4)上端固定连接在丝杠(4-3)上。

5. 根据权利要求4所述的一种破碎机,其特征在于:所述的擦拭机构(7)包括齿框(7-1)、滑动柱(7-2)、连接板(7-3)和防堵刷(7-4),两个滑动柱(7-2)分别固定连接在齿框(7-1)前后两端,多个连接板(7-3)均固定连接在齿框(7-1)左端,多个防堵刷(7-4)均固定连接在多个连接板(7-3)上侧,不完全齿轮(6-3)与齿框(7-1)啮合,滑动柱(7-2)滑动连接在滑槽II(5-6)内。

6. 根据权利要求5所述的一种破碎机,其特征在于:所述的碾压壳(1-6)内设置有多个碾碎齿。

7. 根据权利要求6所述的一种破碎机,其特征在于:所述的凸轮(2-3)转动时使得滑动挡板(1-4)向右运动的最大距离小于出料柱(1-3)宽度。

一种破碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及工业设备领域,更具体的说是一种破碎机。

背景技术

[0002] 专利号为CN201710054805.8公开的一种液压复合式破碎机,该发明公开了一种液压复合式破碎机,包括主架体,所述主架体顶部开有入料口,所述入料口下端一侧固定有固定反击板,所述固定反击板底部连接有活动反击板组件;所述固定反击板组件对侧设置有活动齿辊组件,所述活动反击板组件对侧设置有固定齿辊组件;所述主架体底部还设置有行走轮。本发明操作便捷,效果明显,通过固定齿辊组件、活动齿辊组件以及活动反击板组件实现多级,复合破碎作业,可极大地提高破碎作业的效率;同时结构简单,后期维护保养方便,性价比高;且操作简单,破碎比大,使用寿命长,但是该装置无法防止在运行过程中发生堵塞,使设备无法运行。

发明内容

[0003] 本发明提供一种破碎机,其有益效果为可以防止在运行过程中发生堵塞,使设备无法运行。

[0004] 本发明涉及工业设备领域,更具体的说是一种破碎机,包括进料装置、凸轮传动机构、碾压装置、动力装置、破碎装置、驱动机构和擦拭机构,所述进料装置连接在碾压装置上,凸轮传动机构连接在进料装置上,碾压装置连接在破碎装置上,动力装置连接在破碎装置上,驱动机构连接在破碎装置上,擦拭机构连接在破碎装置上。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的进料装置包括第一连接柱、进料桶、出料柱、滑动挡板、弹簧和碾压壳,进料桶固定连接在第一连接柱上端,出料柱固定连接在进料桶下端,滑动挡板滑动连接在出料柱内,弹簧右端固定连接在出料柱内部右端,弹簧左端固定连接在滑动挡板左端,碾压壳固定连接在出料柱下端。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的凸轮传动机构包括皮带I、传动轴I和凸轮,皮带I上端固定连接在传动轴I上,凸轮固定连接传动轴I前端,凸轮与滑动挡板接触,传动轴I转动连接在第一连接柱前端左侧。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的碾压装置包括第二连接柱、第一电机、偏心轮、限位螺母、碾碎锤、第三连接柱和配合圆柱,第一电机固定连接在第二连接柱上端前侧,偏心轮固定连接在第一电机的输出轴上,碾碎锤转动连接在偏心轮上,限位螺母螺纹连接在偏心轮上,碾碎锤中部设有一个滑槽,配合圆柱滑动连接在碾碎锤中设置的滑槽内,第三连接柱下端固定连接在第二连接柱上端,配合圆柱固定连接在第三连接柱上端,碾碎锤位于碾压壳下方,第一连接柱下端固定连接在第二连接柱上方,皮带I下端固定连接在第一电机的输出轴上。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的动力装置包括第三连接柱、第二电机和丝杠,第二电机固定连接在第三连接柱上侧前端,丝杠固定连接在第二电机

上,第二连接柱螺纹连接在丝杠上。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的破碎装置包括破碎箱、可换滤网、破碎滚子、第三电机、滑槽I和滑槽II,可换滤网滑动连接在破碎箱内部下端,两个破碎滚子均固定连接在破碎箱内部,两个破碎滚子分别固定连接在两个第三电机的输出轴上,两个第三电机固定连接在破碎箱外部,滑槽I位于破碎箱后侧,滑槽II位于破碎箱下侧,第二连接柱下端滑动连接在滑槽I内,第三连接柱固定连接在破碎箱左端上部。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的驱动机构包括第四连接柱、转动轴、不完全齿轮和皮带II,转动轴转动连接在第四连接柱下端,皮带II下端固定连接在转动轴上,不完全齿轮固定连接在转动轴右端,第四连接柱固定连接在破碎箱左端上部,皮带II上端固定连接在丝杠上。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的擦拭机构包括齿框、滑动柱、连接板和防堵刷,两个滑动柱分别固定连接在齿框前后两端,多个连接板均固定连接在齿框左端,多个防堵刷均固定连接在多个连接板上侧,不完全齿轮与齿框啮合,滑动柱滑动连接在滑槽II内。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的碾压壳内设置有多块碾碎齿。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种破碎机所述的凸轮转动时使得滑动挡板向右运动的最大距离小于出料柱宽度。

[0014] 本实用一种破碎机的有益效果为:

[0015] 本实用一种破碎机,其有益效果为可以在破碎机运行过程中先对物料进行先行碾压再加入破碎装置中进行破碎,同时可以从不同位置加入,防止所有物料从同一位置加入导致装置堵塞,同时可以对筛网进行清扫,防止筛网堵塞。

附图说明

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0017] 图1为本发明一种破碎机的结构示意图。

[0018] 图2为一种破碎机另一方向的结构示意图。

[0019] 图3为进料装置的结构示意图。

[0020] 图4为凸轮传动机构的结构示意图。

[0021] 图5为碾压装置的结构示意图。

[0022] 图6为动力装置的结构示意图。

[0023] 图7为破碎装置的结构示意图。

[0024] 图8为驱动机构的结构示意图。

[0025] 图9为擦拭机构的结构示意图。

[0026] 图中:进料装置1;第一连接柱1-1;进料桶1-2;出料柱1-3;滑动挡板1-4;弹簧1-5;碾压壳1-6;凸轮传动机构2;皮带I2-1;传动轴I2-2;凸轮2-3;碾压装置3;第二连接柱3-1;第一电机3-2;偏心轮3-3;限位螺母3-4;碾碎锤3-5;第三连接柱3-6;配合圆柱3-7;动力装置4;第三连接柱4-1;第二电机4-2;丝杠4-3;破碎装置5;破碎箱5-1;可换滤网5-2;破碎滚子5-3;第三电机5-4;滑槽I5-5;滑槽II5-6;驱动机构6;第四连接柱6-1;转动轴6-2;不完全

齿轮6-3;皮带Ⅱ6-4;擦拭机构7;齿框7-1;滑动柱7-2;连接板7-3;防堵刷7-4。

具体实施方式

[0027] 具体实施方式一:

[0028] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本发明涉及工业设备领域,更具体的说是一种破碎机,包括进料装置1、凸轮传动机构2、碾压装置3、动力装置4、破碎装置5、驱动机构6和擦拭机构7,其特征在于:所述进料装置1连接在碾压装置3上,凸轮传动机构2连接在进料装置1上,碾压装置3连接在破碎装置5上,动力装置4连接在破碎装置5上,驱动机构6连接在破碎装置5上,擦拭机构7连接在破碎装置5上,可以在破碎机运行过程中先对物料进行先行碾压再加入到破碎装置中进行破碎,使破碎效果更好,同时可以从不同位置加入,防止所有物料从同一位置加入导致装置堵塞,同时可以对筛网进行清扫,防止筛网堵塞。

[0029] 具体实施方式二:

[0030] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的进料装置1包括第一连接柱1-1、进料桶1-2、出料柱1-3、滑动挡板1-4、弹簧1-5和碾压壳1-6,进料桶1-2固定连接在第一连接柱1-1上端,出料柱1-3固定连接在进料桶1-2下端,滑动挡板1-4滑动连接在出料柱1-3内,弹簧1-5右端固定连接在出料柱1-3内部右端,弹簧1-5左端固定连接在滑动挡板1-4左端,碾压壳1-6固定连接在出料柱1-3下端,需要破碎的物料加入进料桶1-2中,通过凸轮传动机构2使滑动挡板1-4在出料柱1-3内向右滑动,滑动挡板1-4向右滑动受到弹簧1-5压缩所产生的力再次向左运动,从而实现滑动挡板1-4在出料柱1-3内做向右的往复滑动,从而实现使料间歇落下防止装置堵塞,碾压壳1-6与碾压装置3配合使得从进料桶1-2内下落的物料在碾压壳1-6内先进行一次碾压,再加入到破碎装置5中进行破碎,达到更加良好的破碎效果。

[0031] 具体实施方式三:

[0032] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的凸轮传动机构2包括皮带I2-1、传动轴I2-2和凸轮2-3,皮带I2-1上端固定连接在传动轴I2-2上,凸轮2-3固定连接传动轴I2-2前端,凸轮2-3与滑动挡板1-4接触,传动轴I2-2转动连接在第一连接柱1-1前端左侧,3为2提供动力,使得皮带I2-1转动,皮带I2-1转动带动传动轴I2-2转动,传动轴I2-2转动带动凸轮2-3转动,凸轮2-3转动间歇性接触滑动挡板1-4,使得滑动挡板1-4在出料柱1-3内向右滑动,滑动挡板1-4向右滑动受到弹簧1-5压缩所产生的力再次向左运动,从而实现滑动挡板1-4在出料柱1-3内做向右的往复滑动,从而实现使料间歇落下防止装置堵塞。

[0033] 具体实施方式四:

[0034] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的碾压装置3包括第二连接柱3-1、第一电机3-2、偏心轮3-3、限位螺母3-4、碾碎锤3-5、第三连接柱3-6和配合圆柱3-7,第一电机3-2固定连接在第二连接柱3-1上端前侧,偏心轮3-3固定连接在第一电机3-2的输出轴上,碾碎锤3-5转动连接在偏心轮3-3上,限位螺母3-4螺纹连接在偏心轮3-3上,碾碎锤3-5中部设有一个滑槽,配合圆柱3-7滑动连接在碾碎锤3-5中设有的滑槽内,第三连接柱3-6下端固定连接在第二连接柱3-1上端,配合圆

柱3-7固定连接在第三连接柱3-6上端,碾碎锤3-5位于碾压壳1-6下方,第一连接柱1-1下端固定连接在第二连接柱3-1上方,皮带I2-1下端固定连接在第一电机3-2的输出轴上,第一电机3-2转动带动固定连接在第一电机3-2输出轴上的偏心轮3-3转动,偏心轮3-3转动配合配合圆柱3-7使得碾碎锤3-5在碾压壳1-6内摆动,将从进料桶1-2内下落的物料先行进行碾压,使破碎效果更佳良好,限位螺母3-4用于防止碾碎锤3-5在转动过程中脱落,动力装置4运动带动第二连接柱3-1左右运动,使物料可以从不同位置加入到破碎装置5中,达到防止所有物料从同一位置加入导致装置堵塞的效果,第一电机3-2转动同时带动皮带I2-1转动,皮带I2-1使得滑动挡板1-4运动,可以实现使料间歇落下防止装置堵塞。

[0035] 具体实施方式五:

[0036] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的动力装置4包括第三连接柱4-1、第二电机4-2和丝杠4-3,第二电机4-2固定连接在第三连接柱4-1上侧前端,丝杠4-3固定连接在第二电机4-2上,第二连接柱3-1螺纹连接在丝杠4-3上,,第二电机4-2转动带动丝杠4-3转动,丝杠4-3转动带动第二连接柱3-1在第二连接柱3-1下端的限位下左右运动,达到防止所有物料从同一位置加入导致装置堵塞的效果,第二电机4-2转动使驱动机构6运动,实现可以对筛网进行清扫,防止筛网堵塞的目的。

[0037] 具体实施方式六:

[0038] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的破碎装置5包括破碎箱5-1、可换滤网5-2、破碎滚子5-3、第三电机5-4、滑槽I5-5和滑槽II5-6,可换滤网5-2滑动连接在破碎箱5-1内部下端,两个破碎滚子5-3均固定连接在破碎箱5-1内部,两个破碎滚子5-3分别固定连接在两个第三电机5-4的输出轴上,两个第三电机5-4固定连接在破碎箱5-1外部,滑槽I5-5位于破碎箱5-1后侧,滑槽II5-6位于破碎箱5-1下侧,第二连接柱3-1下端滑动连接在滑槽I5-5内,第三连接柱4-1固定连接在破碎箱5-1左端上部,物料从出料柱1-3间歇中落入破碎箱5-1内,两个第三电机5-4反向转动带动两个破碎滚子5-3反向转动,两个破碎滚子5-3反向转动将从出料柱1-3落下的料进行破碎,破碎后的物料通过可换滤网5-2落到下方进行收集,无法通过可换滤网5-2的在破碎箱5-1内进行再次破碎,第二连接柱3-1下端在滑槽I5-5的限位下左右移动,带动碾压装置3左右移动,达到防止所有物料从同一位置加入导致装置堵塞的效果,最后无法通过可换滤网5-2的物料可以将可换滤网5-2取出使可换滤网5-2上的物料掉落,将可换滤网5-2上剩余的物料进行收集,起到分离其他杂物的目的。

[0039] 具体实施方式七:

[0040] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,驱动机构6包括第四连接柱6-1、转动轴6-2、不完全齿轮6-3和皮带II6-4,转动轴6-2转动连接在第四连接柱6-1下端,皮带II6-4下端固定连接在转动轴6-2上,不完全齿轮6-3固定连接在转动轴6-2右端,第四连接柱6-1固定连接在破碎箱5-1左端上部,皮带II6-4上端固定连接在丝杠4-3上,第二电机4-2转动带动皮带II6-4转动,皮带II6-4转动带动转动轴6-2转动,转动轴6-2转动带动不完全齿轮6-3转动,不完全齿轮6-3转动带动7装置运动对可换滤网5-2进行清扫。

[0041] 具体实施方式八:

[0042] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的擦拭机构7包括齿框7-1、滑动柱7-2、连接板7-3和防堵刷7-4,两个滑动柱7-2分别固定连接在齿框7-1前后两端,多个连接板7-3均固定连接在齿框7-1左端,多个防堵刷7-4均固定连接在多个连接板7-3上侧,不完全齿轮6-3与齿框7-1啮合,滑动柱7-2滑动连接在滑槽Ⅱ5-6内,不完全齿轮6-3转动带动齿框7-1上侧的齿条使滑动柱7-2在滑槽Ⅱ5-6内向右滑动,当不完全齿轮6-3继续转动到与齿框7-1下侧齿条啮合时,带动滑动柱7-2在滑槽Ⅱ5-6内向左滑动,使防堵刷7-4与连接板7-3实现左右往复运动,达到可以对筛网进行清扫,防止筛网堵塞的目的。

[0043] 具体实施方式九:

[0044] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的碾压壳1-6内设置有多个碾碎齿,可以使得碾碎锤3-5在碾压壳1-6内摆动,将从进料桶1-2内下落的物料进行碾压时的碾压效果更好。

[0045] 具体实施方式十:

[0046] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的凸轮2-3转动时使得滑动挡板1-4向右运动的最大距离小于出料柱1-3宽度,为弹簧1-5留出空间。

[0047] 本发明一种破碎机的工作原理:需要破碎的物料加入进料桶1-2中,第一电机3-2转动带动固定连接在第一电机3-2输出轴上的偏心轮3-3转动,偏心轮3-3转动配合配合圆柱3-7使得碾碎锤3-5在碾压壳1-6内摆动,将从进料桶1-2内下落的物料先行进行碾压,使破碎效果更佳良好,限位螺母3-4用于防止碾碎锤3-5在转动过程中脱落,第一电机3-2转动同时带动皮带Ⅱ2-1转动,皮带Ⅱ2-1使得滑动挡板1-4运动,动挡板1-4在出料柱1-3内向右滑动,滑动挡板1-4向右滑动受到弹簧1-5压缩所产生的力再次向左运动,从而实现滑动挡板1-4在出料柱1-3内做向右的往复滑动,从而实现使料间歇落下防止装置堵塞,第二电机4-2转动带动丝杠4-3转动,丝杠4-3转动带动第二连接柱3-1在滑槽Ⅰ下端的限位下左右运动,达到防止所有物料从同一位置加入导致装置堵塞的效果,物料从出料柱1-3间歇中落入破碎箱5-1内,两个第三电机5-4反向转动带动两个破碎滚子5-3反向转动,两个破碎滚子5-3反向转动将从出料柱1-3落下的料进行破碎,破碎后的物料通过可换滤网5-2落到下方进行收集,无法通过可换滤网5-2的在破碎箱5-1内进行再次破碎,第二连接柱3-1下端在滑槽Ⅰ5-5的限位下左右移动,带动碾压装置3左右移动,达到防止所有物料从同一位置加入导致装置堵塞的效果,最后无法通过可换滤网5-2的物料可以将可换滤网5-2取出使可换滤网5-2上的物料掉落,将可换滤网5-2上剩余的物料进行收集,起到分离其他杂物的目的,第二电机4-2转动带动丝杠4-3转动,丝杠4-3转动带动皮带Ⅱ6-4转动,皮带Ⅱ6-4转动带动转动轴6-2转动,转动轴6-2转动带动不完全齿轮6-3转动,不完全齿轮6-3转动带动齿框7-1上侧的齿条使滑动柱7-2在滑槽Ⅱ5-6内向右滑动,当不完全齿轮6-3继续转动到与齿框7-1下侧齿条啮合时,带动滑动柱7-2在滑槽Ⅱ5-6内向左滑动,使防堵刷7-4与连接板7-3实现左右往复运动,达到可以对滤网5-2进行清扫,防止滤网5-2堵塞的目的。

[0048] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

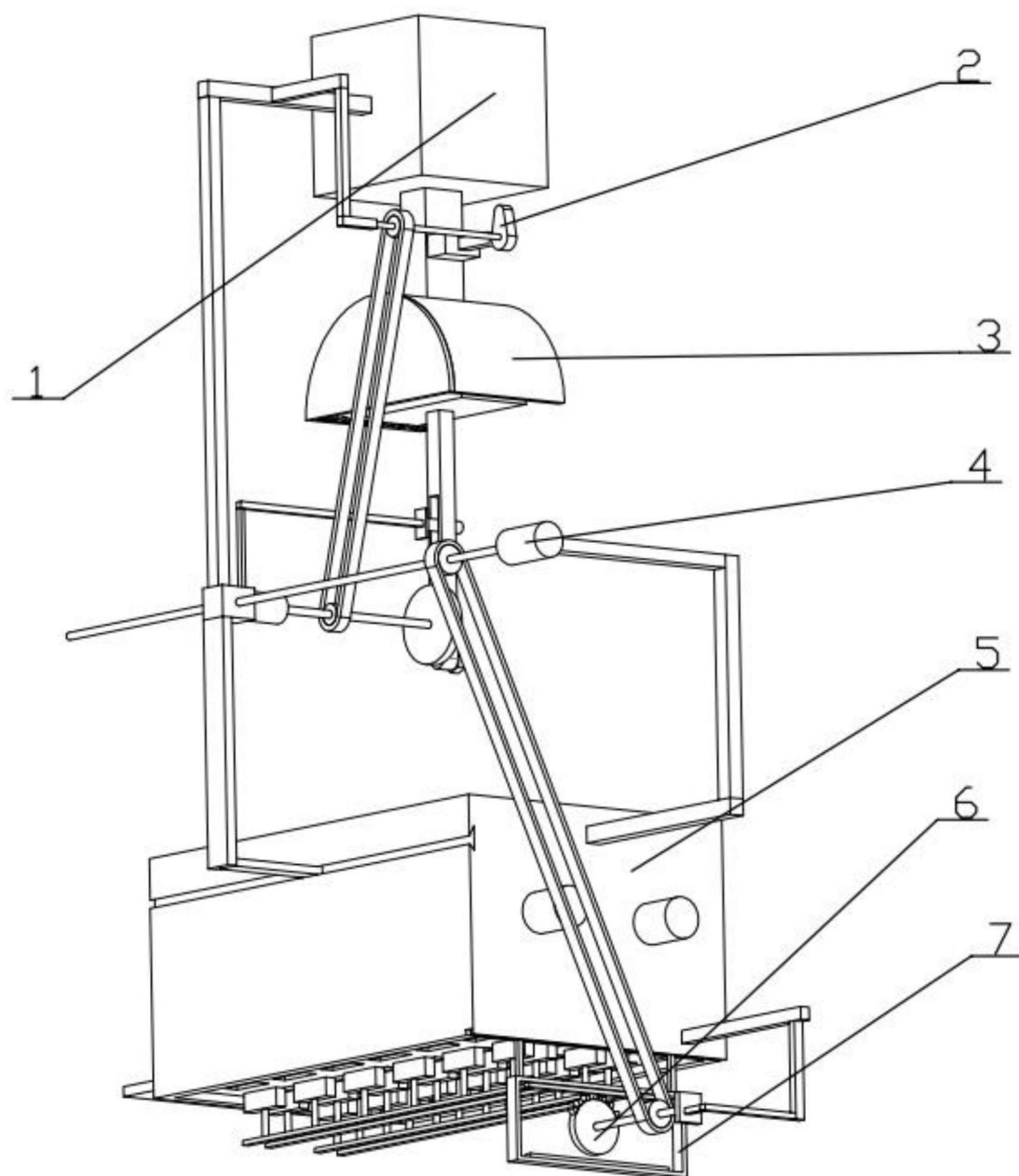


图2

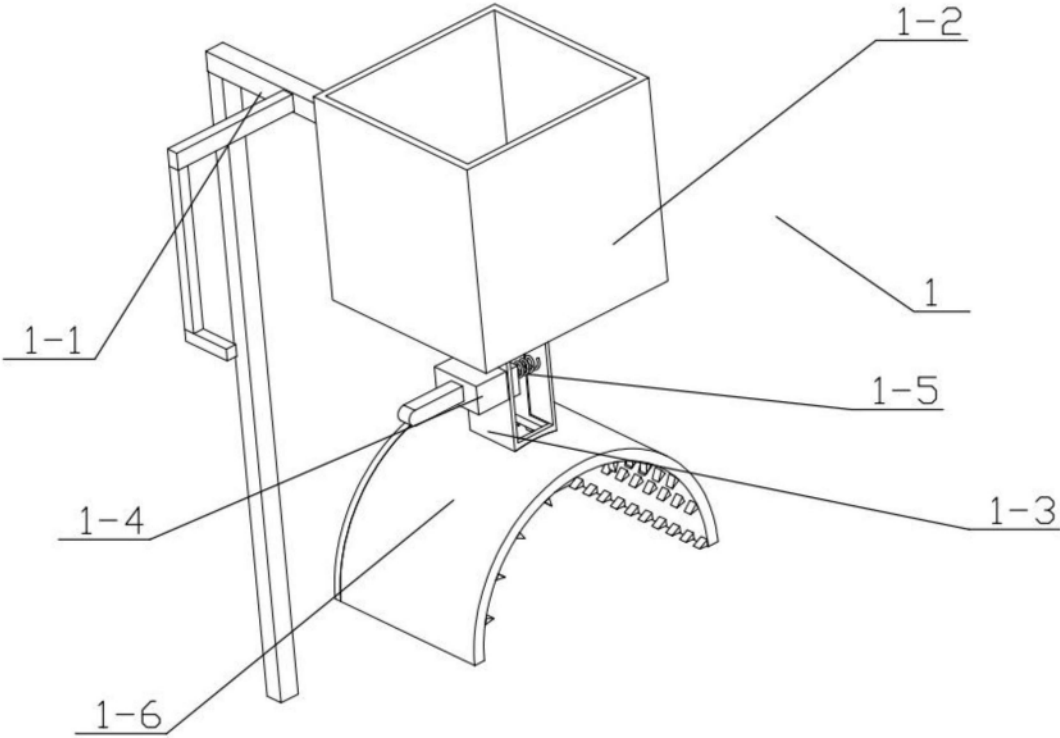


图3

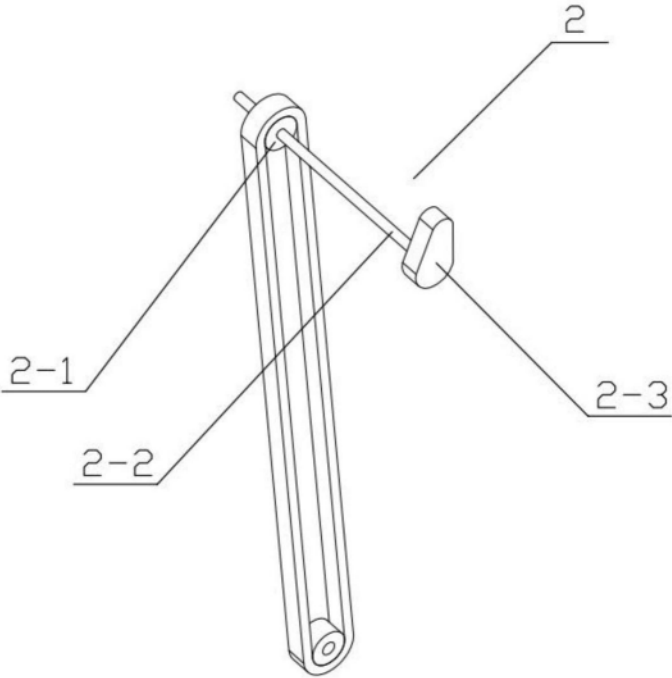


图4

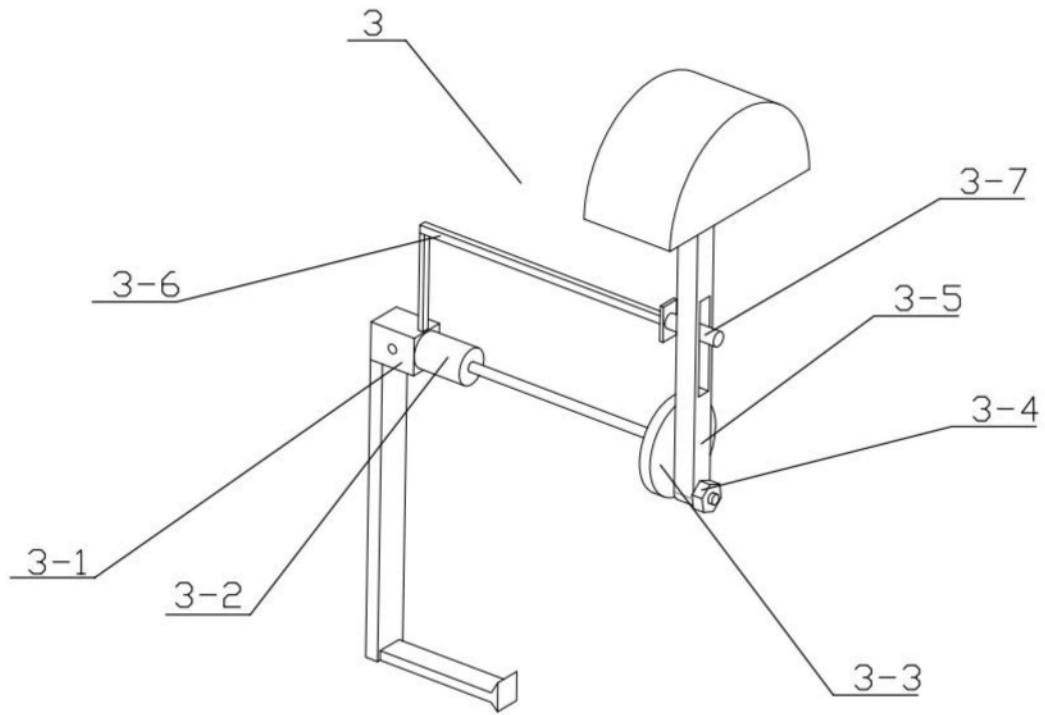


图5

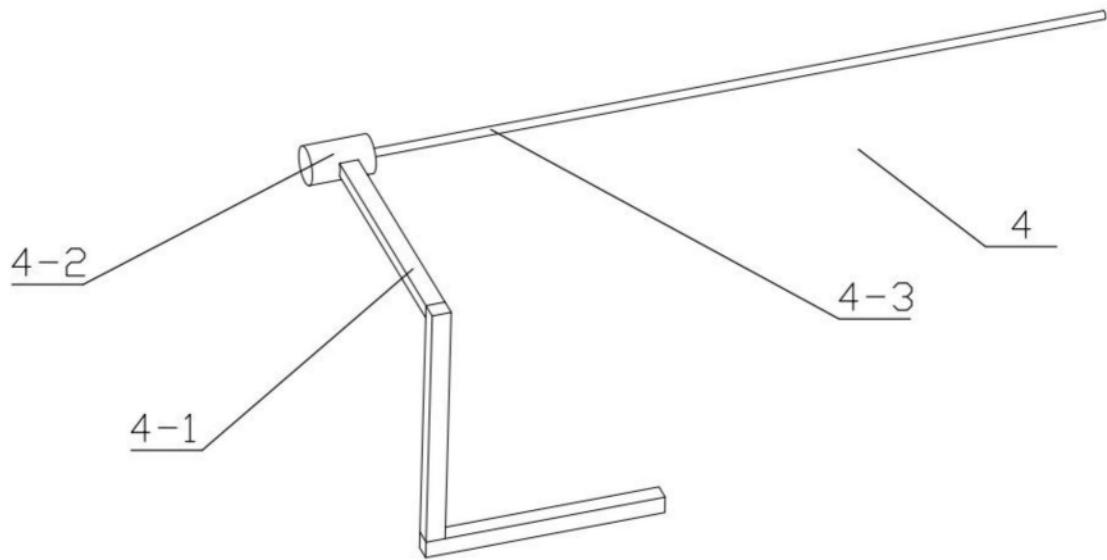


图6

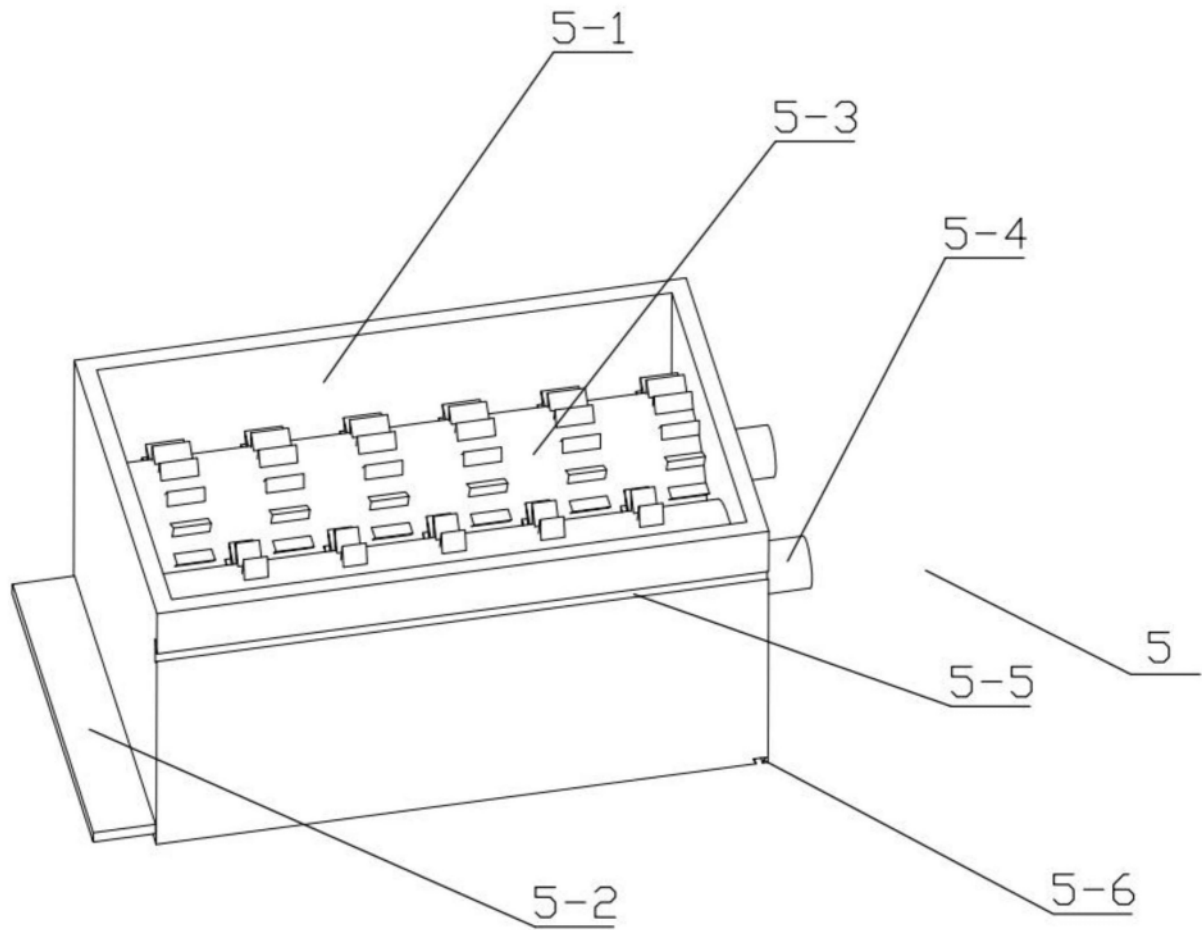


图7

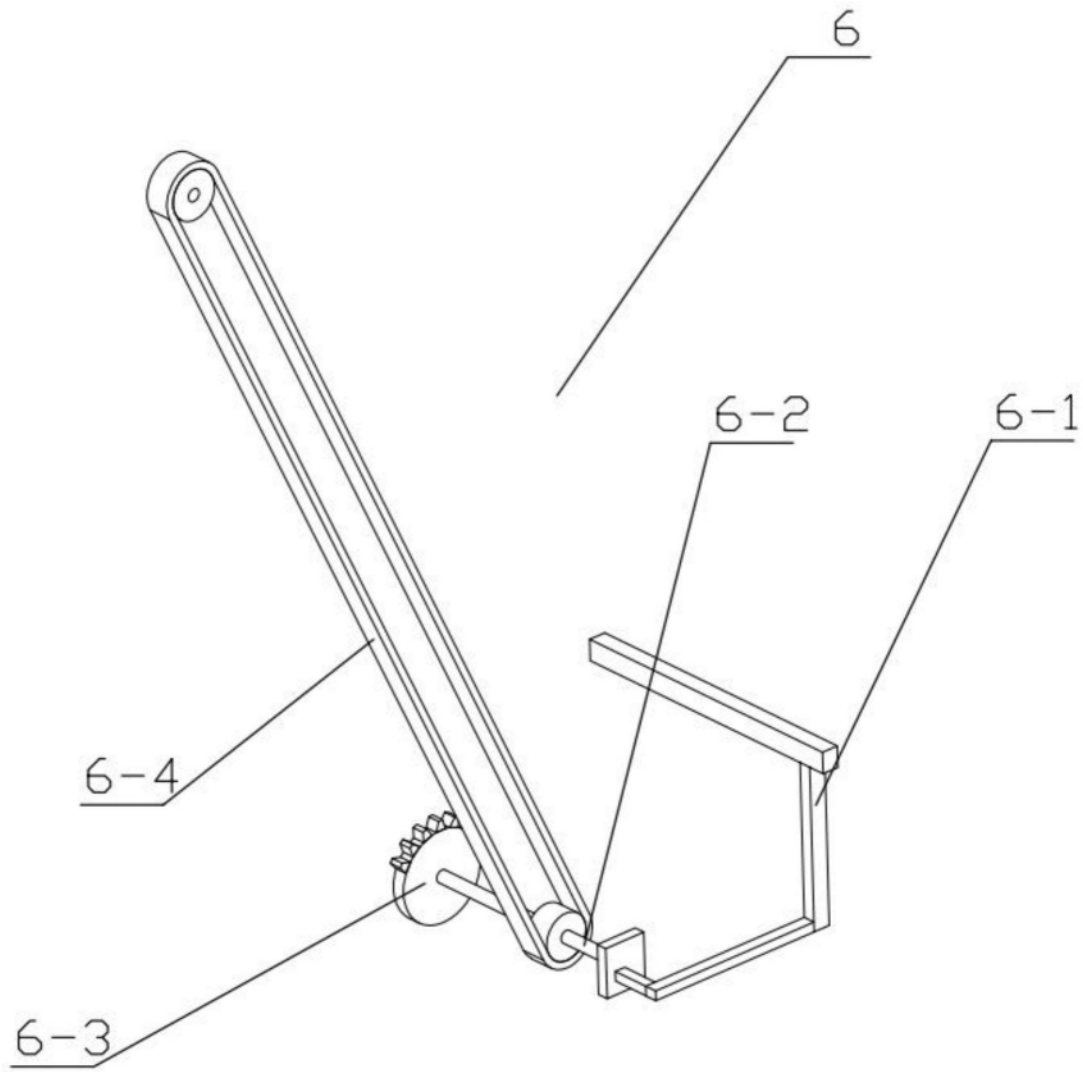


图8

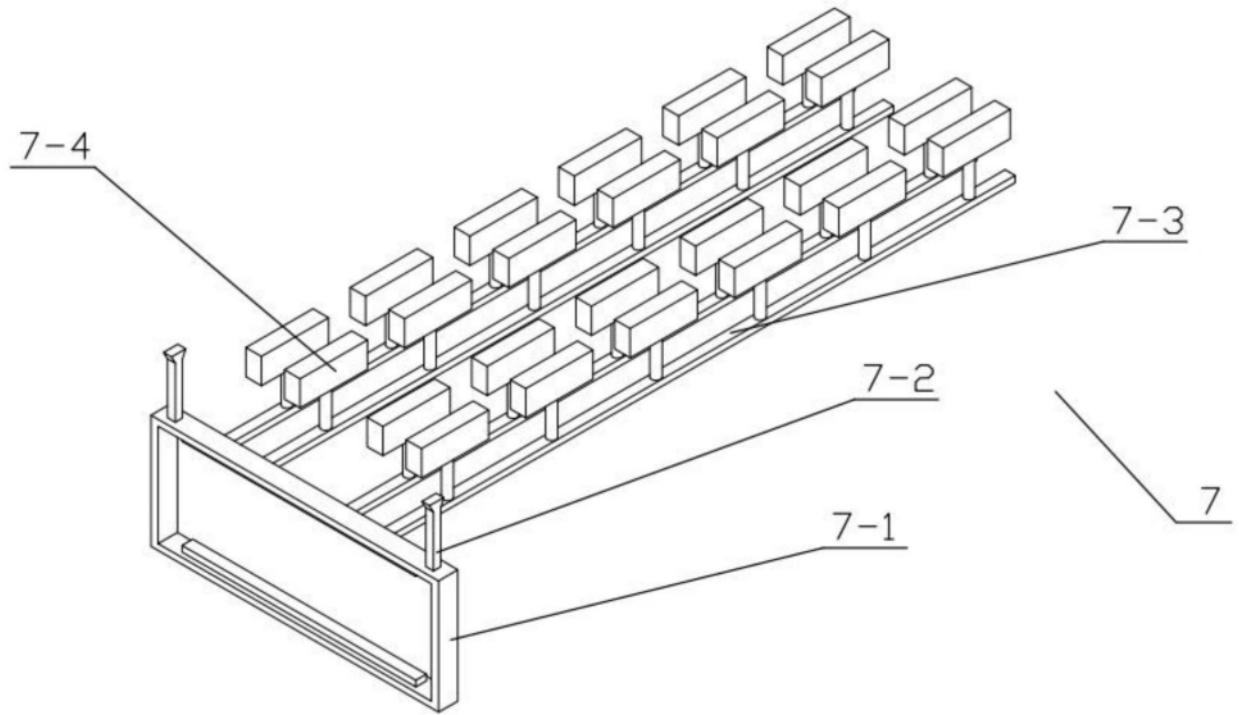


图9