(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 111408576 B
(45)授权公告日 2021.05.14

(21)申请号 202010233227.6
(22)申请日 2020.03.29
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 111408576 A
(43)申请公布日 2020.07.14
(73)专利权人 广西象州三一电杆制造有限公司
地址 545800 广西壮族自治区来宾市象州县石龙镇工业园区原马列砖厂
(72)发明人 刘丽华
(74)专利代理机构 北京恒泰铭睿知识产权代理有限公司 11642
代理人 吴伟
(51)Int.Cl.
B08B 3/10(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)
B01D 29/56(2006.01)
B28C 5/14(2006.01)

(56)对比文件
CN 110523505 A,2019.12.03
CN 109927169 A,2019.06.25
CN 207254398 U,2018.04.20
CN 209452388 U,2019.10.01
CN 110590257 A,2019.12.20
CN 207823124 U,2018.09.07
CN 204661535 U,2015.09.23
KR 20120061263 A,2012.06.13

审查员 汪澜惠

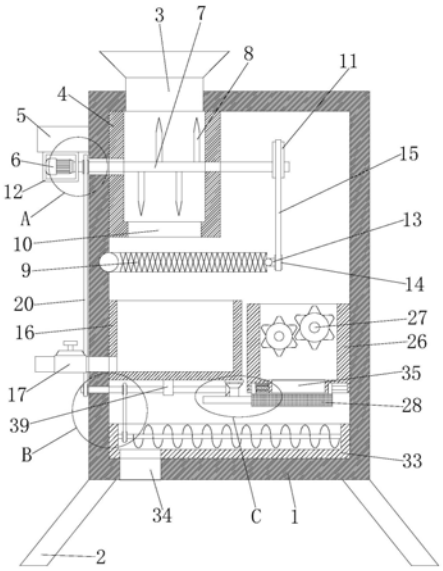
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种再生混凝土的再生料加工系统

(57)摘要

本发明属于混凝土加工技术领域，尤其是一种再生混凝土的再生料加工系统，针对现有再生料处理装置功能单一，影响工程进度，大大耽误工作效率的问题，现提出如下方案，其包括箱体，箱体的底部固定安装有若干个支柱，箱体的顶部开设入料口，箱体的顶部内壁上固定安装有清洗装置，箱体的一侧固定安装有驱动电机，驱动电机的输出轴上固定安装有驱动轴的一端，驱动轴另一端固定安装有第一皮带轮，驱动轴上固定安装有第二皮带轮，第一皮带轮上活动安装有第一皮带，第二皮带轮上活动安装有第二皮带，驱动装置和清洗装置相适配。本发明使用起来很是方便，不用特地的更换设备来进行不同的操作，而且多功能进行可以大大的提高转换效率以及对资源的节约。



CN 111408576 B

1.一种再生混凝土的再生料加工系统，包括箱体(1)，其特征在于，所述箱体(1)的底部固定安装有若干个支柱(2)，箱体(1)的顶部开设入料口(3)，箱体(1)的顶部内壁上固定安装有清洗装置，箱体(1)的一侧固定安装有驱动电机(6)，驱动电机(6)的输出轴上固定安装有驱动轴(7)的一端，驱动轴(7)另一端固定安装有第一皮带轮(11)，驱动轴(7)上固定安装有第二皮带轮(21)，第一皮带轮(11)上活动安装有第一皮带(15)，第二皮带轮(21)上活动安装有第二皮带(20)，驱动装置和清洗装置相适配，箱体(1)的一侧内壁上活动安装有过滤废水装置，过滤废水装置和驱动装置相适配，箱体(1)的一侧内壁上固定安装有滤水箱(16)，滤水箱(16)上开设有滤水口(17)，滤水箱(16)和过滤废水装置相适配，滤水箱(16)的底部活动安装有第一传动装置，第一传动装置上活动安装有第二传动装置，箱体(1)的底部固定安装有脚轮输送机(33)，第二传动装置和脚轮输送机(33)活动连接，脚轮输送机(33)的底部开设有第三出料口(34)，箱体(1)的一侧内壁上固定安装有搅拌装置，搅拌装置和过滤废水装置相适配，箱体(1)的一侧固定安装有搅拌箱(26)，搅拌箱(26)内活动安装有两个搅拌轮(27)，搅拌箱(26)的底部开设有第二出料口(35)，搅拌箱(26)的底部对称开设有两个滑动槽(29)，两个滑动槽(29)内均固定安装有限位杆(30)，两个限位杆(30)上均滑动安装有支撑杆(31)的一端，两个支撑杆(31)的另一端固定安装有同一个第二过滤板(28)，两个滑动槽(29)内中的一个滑动槽(29)的内壁上固定安装有弹簧(32)的一端，弹簧(32)的另一端固定安装在对应的支撑杆(31)上，滤水箱(16)的底部活动安装有推动装置，推动装置和第二过滤板相适配；

所述过滤废水装置包括第一过滤板(9)、连接杆(13)、第三皮带轮(14)和第一皮带(15)，第一过滤板(9)的一端活动安装在箱体(1)的一侧内壁上，连接杆(13)的一端活动安装在第一过滤板(9)的另一端，第三皮带轮(14)固定安装在连接杆(13)上，第一皮带(15)活动安装在第一皮带轮(11)和第三皮带轮(14)上；

所述清洗装置包括清洗箱(4)、若干个搅拌杆(8)和第一出料口(10)，清洗箱(4)固定安装在箱体(1)的一侧内壁上，若干个搅拌杆(8)均固定安装在驱动轴(7)上，第一出料口(10)开设在清洗箱(4)的底部；

所述箱体(1)的一侧固定安装有安装盒(12)，驱动电机(6)固定安装在安装盒(12)内。

2.根据权利要求1所述的一种再生混凝土的再生料加工系统，其特征在于，所述第一传动装置包括传动轴(18)、第四皮带轮(19)和第二皮带(20)，传动轴(18)转动安装在滤水箱(16)的底部，第四皮带轮(19)固定安装在传动轴(18)上，第二皮带(20)活动安装在第二皮带轮(21)和第四皮带轮(19)上。

3.根据权利要求1所述的一种再生混凝土的再生料加工系统，其特征在于，所述第二传动装置包括第五皮带轮(36)、第六皮带轮(37)和第三皮带(38)，第五皮带轮(36)固定安装在传动轴(18)上，第六皮带轮(37)固定安装在脚轮输送机(33)上，第三皮带(38)活动安装在第五皮带轮(36)和第六皮带轮(37)上。

4.根据权利要求1所述的一种再生混凝土的再生料加工系统，其特征在于，所述推动装置包括驱动杆(24)、驱动齿轮(22)、传动齿轮(23)和圆板(25)，固定安装在滤水箱(16)的底部，驱动杆(24)转动安装在滤水箱(16)的底部，圆板(25)固定安装在驱动杆(24)的另一端，圆板(25)和第二过滤板(28)相适配。

5.根据权利要求1所述的一种再生混凝土的再生料加工系统，其特征在于，所述搅拌箱

(26)内转动安装有两个转杆,两个搅拌轮(27)分别固定安装在两个转杆上。

6.根据权利要求1所述的一种再生混凝土的再生料加工系统,其特征在于,所述滤水箱(16)的底部固定安装有轴承(40),驱动杆(24)和轴承(40)的内圈固定安装。

7.根据权利要求2所述的一种再生混凝土的再生料加工系统,其特征在于,所述滤水箱(16)的底部固定安装有固定杆(39)的一端,传动轴(18)转动安装在固定杆(39)的另一端。

一种再生混凝土的再生料加工系统

技术领域

[0001] 本发明属于混凝土加工技术领域，尤其涉及一种再生混凝土的再生料加工系统。

背景技术

[0002] 再生混凝土是指将废弃的混凝土块经过破碎、清洗、分级后，按一定比例与级配混合，部分或全部代替砂石等天然集料(主要是粗集料)，再加入水泥、水等配而成的新混凝土。再生混凝土按集料的组合形式可以有以下几种情况：集料全部为再生集料；粗集料为再生集料、细集料为天然砂；粗集料为天然碎石或卵石、细集料为再生集料；再生集料替代部分粗集料或细集料；

[0003] 但是现有的再生料处理装置中往往功能比较单一，处理材料时比较麻烦，还需要转移材料，对工程的进度很是耽误，影响工作效率，没法快速的完成工作。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有再生料处理装置功能单一，影响工程进度，大大耽误工作效率的缺点，而提出的一种再生混凝土的再生料加工系统。

[0005] 为了实现上述目的，本发明采用了如下技术方案：

[0006] 一种再生混凝土的再生料加工系统，包括箱体，所述箱体的底部固定安装有若干个支柱，箱体的顶部开设入料口，箱体的顶部内壁上固定安装有清洗装置，箱体的一侧固定安装有驱动装置，驱动装置和清洗装置相适配，箱体的一侧内壁上活动安装有过滤废水装置，过滤废水装置和驱动装置相适配，箱体的一侧内壁上固定安装有滤水箱，滤水箱上开设有滤水口，滤水箱和过滤废水装置相适配，滤水箱的底部活动安装有第一传动装置，第一传动装置上活动安装有第二传动装置，箱体的底部固定安装有脚轮输送机，第二传动装置和脚轮输送机活动连接，脚轮输送机的底部开设有第三出料口，箱体的一侧内壁上固定安装有搅拌装置，搅拌装置和过滤废水装置相适配，搅拌装置上活动安装有第二过滤装置，滤水箱的底部活动安装有推动装置，推动装置和第二过滤板相适配。

[0007] 优选的，所述驱动装置包括安装板、安装盒、驱动电机、驱动轴、第一皮带轮和第二皮带轮，安装板固定安装在箱体的一侧，安装盒固定安装在安装板的底部，驱动电机固定安装在安装盒内，驱动轴的一端固定安装在驱动电机的输出轴上，第一皮带轮和第二皮带轮均固定安装在驱动轴上。

[0008] 优选的，所述清洗装置包括清洗箱、若干个搅拌杆和第一出料口，清洗箱固定安装在箱体的一侧内壁上，若干个搅拌杆均固定安装在驱动轴上，第一出料口开设在清洗箱的底部。

[0009] 优选的，所述过滤废水装置包括第一过滤板、连接杆、第三皮带轮和第一皮带，第一过滤板的一端活动安装在箱体的一侧内壁上，连接杆的一端活动安装在第一过滤板的另一端，第三皮带轮固定安装在连接杆上，第一皮带活动安装在第一皮带轮和第三皮带轮上。

[0010] 优选的，所述第一传动装置包括传动轴、第四皮带轮和第二皮带，传动轴转动安装

在滤水箱的底部，第四皮带轮固定安装在传动轴上，第二皮带活动安装在第二皮带轮和第四皮带轮上。

[0011] 优选的，所述第二传动装置包括第五皮带轮、第六皮带轮和第三皮带，第五皮带轮固定安装在传动轴上，第六皮带轮固定安装在脚轮输送机上，第三皮带活动安装在第五皮带轮和第六皮带轮上。

[0012] 优选的，所述搅拌装置包括搅拌箱、两个搅拌轮和第二出料口，搅拌箱固定安装在箱体的一侧内壁上，两个搅拌轮活动安装在搅拌箱的内壁上，第二出料口开设在搅拌箱的底部。

[0013] 优选的，所述第二过滤装置包括第二过滤板、两个滑动槽、两个限位杆、两个支撑杆和弹簧，两个滑动槽对称开设在搅拌箱的底部，两个限位杆分别固定安装在两个滑动槽内，两个支撑杆的一端分别滑动安装在两个限位杆上，两个支撑杆的另一端均固定安装在第二过滤板上，弹簧的一端固定安装在两个滑动槽中的一个滑动槽的内壁上，弹簧的另一端固定安装在两个支撑杆中的一个支撑杆上。

[0014] 优选的，所述推动装置包括轴承、驱动杆、驱动齿轮、传动齿轮和圆板，轴承固定安装在滤水箱的底部，驱动杆的一端固定安装在轴承的内圈，圆板固定安装在驱动杆的另一端，圆板和第二过滤板相适配。

[0015] 优选的，所述滤水箱的底部固定安装有固定杆的一端，传动轴转动安装在固定杆的另一端。

[0016] 与现有技术相比，本发明的优点在于：

[0017] 1、本方案通过设置了箱体、支柱、入料口、清洗箱、安装板、驱动电机、驱动轴、搅拌杆、第一过滤板、第一出料口、第一皮带轮、安装盒、连接杆、第三皮带轮、第一皮带、滤水箱、滤水口、传动轴、第四皮带轮、第二皮带、第二皮带轮、驱动齿轮、传动齿轮、驱动杆、圆板、搅拌箱、搅拌轮、第二过滤板、滑动槽、限位杆、支撑杆、弹簧、脚轮输送机、第三出料口、第二出料口、第五皮带轮、第六皮带轮、第三皮带、固定杆、轴承，可以通过个中装置将再生料的清洗、搅拌和输送一体完成，不用完成一项后在特地更换设备，大大的节约了加工的时间，有效的提高工程进度。

[0018] 2、本方案通过设置了箱体、支柱、入料口、清洗箱、安装板、驱动电机、驱动轴、搅拌杆、第一过滤板、第一出料口、第一皮带轮、安装盒、连接杆、第三皮带轮、第一皮带、滤水箱、滤水口、传动轴、第四皮带轮、第二皮带、第二皮带轮、驱动齿轮、传动齿轮、驱动杆、圆板、搅拌箱、搅拌轮、第二过滤板、滑动槽、限位杆、支撑杆、弹簧、脚轮输送机、第三出料口、第二出料口、第五皮带轮、第六皮带轮、第三皮带、固定杆、轴承，该装置先进性清洗在搅拌，可以最大化的利用再生料，使得再生料的转换效率达到最高，大大的减小了生产成本及节约了资源。

[0019] 本发明使用起来很是方便，不用特地的更换设备来进行不同的操作，而且多功能进行可以大大的提高转换效率以及对资源的节约。

附图说明

[0020] 图1为本发明提出的一种再生混凝土的再生料加工系统的结构示意图；

[0021] 图2为本发明提出的一种再生混凝土的再生料加工系统的侧视结构示意图；

[0022] 图3为本发明提出的一种再生混凝土的再生料加工系统的A部分结构示意图；

[0023] 图4为本发明提出的一种再生混凝土的再生料加工系统的B部分结构示意图；

[0024] 图5为本发明提出的一种再生混凝土的再生料加工系统的C部分结构示意图。

[0025] 图中：1箱体、2支柱、3入料口、4清洗箱、5安装板、6驱动电机、7驱动轴、8搅拌杆、9第一过滤板、10第一出料口、11第一皮带轮、12安装盒、13连接杆、14第三皮带轮、15第一皮带、16滤水箱、17滤水口、18传动轴、19第四皮带轮、20第二皮带、21第二皮带轮、22驱动齿轮、23传动齿轮、24驱动杆、25圆板、26搅拌箱、27搅拌轮、28第二过滤板、29滑动槽、30限位杆、31支撑杆、32弹簧、33脚轮输送机、34第三出料口、35第二出料口、36第五皮带轮、37第六皮带轮、38第三皮带、39固定杆、40轴承。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实施例中的附图，对本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施例一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0027] 实施例一

[0028] 参照图1-5，一种再生混凝土的再生料加工系统，包括箱体1，箱体1的底部固定安装有若干个支柱2，箱体1的顶部开设入料口3，箱体1的顶部内壁上固定安装有清洗装置，箱体1的一侧固定安装有驱动装置，驱动装置和清洗装置相适配，箱体1的一侧内壁上活动安装有过滤废水装置，过滤废水装置和驱动装置相适配，箱体1的一侧内壁上固定安装有滤水箱16，滤水箱16上开设有滤水口17，滤水箱16和过滤废水装置相适配，滤水箱16的底部活动安装有第一传动装置，第一传动装置上活动安装有第二传动装置，箱体1的底部固定安装有脚轮输送机33，第二传动装置和脚轮输送机33活动连接，脚轮输送机33的底部开设有第三出料口34，箱体1的一侧内壁上固定安装有搅拌装置，搅拌装置和过滤废水装置相适配，搅拌装置上活动安装有第二过滤装置，滤水箱16的底部活动安装有推动装置，推动装置和第二过滤板相适配。

[0029] 本实施例中，驱动装置包括安装板5、安装盒12、驱动电机6、驱动轴7、第一皮带轮11和第二皮带轮21，安装板5固定安装在箱体1的一侧，安装盒12固定安装在安装板5的底部，驱动电机6固定安装在安装盒12内，驱动轴7的一端固定安装在驱动电机6的输出轴上，第一皮带轮11和第二皮带轮21均固定安装在驱动轴7上，可以提高驱动电机6带动后面的装置运动，且保证了驱动电机6的稳定性。

[0030] 本实施例中，清洗装置包括清洗箱4、若干个搅拌杆8和第一出料口10，清洗箱4固定安装在箱体1的一侧内壁上，若干个搅拌杆8均固定安装在驱动轴7上，第一出料口10开设在清洗箱4的底部，可以在再生料处理前先进行清洗。

[0031] 本实施例中，过滤废水装置包括第一过滤板9、连接杆13、第三皮带轮14和第一皮带15，第一过滤板9的一端活动安装在箱体1的一侧内壁上，连接杆13的一端活动安装在第一过滤板9的另一端，第三皮带轮14固定安装在连接杆13上，第一皮带15活动安装在第一皮带轮11和第三皮带轮14上，使得驱动轴7可以带动第一过滤板9运动。

[0032] 本实施例中，第一传动装置包括传动轴18、第四皮带轮19和第二皮带20，传动轴18转动安装在滤水箱16的底部，第四皮带轮19固定安装在传动轴18上，第二皮带20活动安装在第二皮带轮21和第四皮带轮19上，使得驱动轴7可以带动传动轴18转动。

[0033] 本实施例中，第二传动装置包括第五皮带轮36、第六皮带轮37和第三皮带38，第五皮带轮36固定安装在传动轴18上，第六皮带轮37固定安装在脚轮输送机33上，第三皮带38活动安装在第五皮带轮36和第六皮带轮37上，使得传动轴18可以带动脚轮输送机33运动。

[0034] 本实施例中，搅拌装置包括搅拌箱26、两个搅拌轮27和第二出料口35，搅拌箱26固定安装在箱体1的一侧内壁上，两个搅拌轮27活动安装在搅拌箱26的内壁上，第二出料口35开设在搅拌箱26的底部，可以将清洗后的再生料进行搅拌。

[0035] 本实施例中，第二过滤装置包括第二过滤板28、两个滑动槽29、两个限位杆30、两个支撑杆31和弹簧32，两个滑动槽29对称开设在搅拌箱26的底部，两个限位杆30分别固定安装在两个滑动槽29内，两个支撑杆31的一端分别滑动安装在两个限位杆30上，两个支撑杆31的另一端均固定安装在第二过滤板28上，弹簧32的一端固定安装在两个滑动槽29中的一个滑动槽29的内壁上，弹簧32的另一端固定安装在两个支撑杆31中的一个支撑杆31上，使得过滤更加的充分。

[0036] 本实施例中，推动装置包括轴承40、驱动杆24、驱动齿轮22、传动齿轮23和圆板25，轴承40固定安装在滤水箱16的底部，驱动杆24的一端固定安装在轴承40的内圈，圆板25固定安装在驱动杆24的另一端，圆板25和第二过滤板28相适配，使得圆板25可以推动第二过滤板28运动。

[0037] 本实施例中，滤水箱16的底部固定安装有固定杆39的一端，传动轴18转动安装在固定杆39的另一端，保证了传动轴18的稳定转动。

[0038] 实施例二

[0039] 参照图1-5，一种再生混凝土的再生料加工系统，包括箱体1，箱体1的底部通过焊接固定安装有若干个支柱2，箱体1的顶部开设入料口3，箱体1的顶部内壁上通过焊接固定安装有清洗装置，箱体1的一侧通过焊接固定安装有驱动装置，驱动装置和清洗装置相适配，箱体1的一侧内壁上活动安装有过滤废水装置，过滤废水装置和驱动装置相适配，箱体1的一侧内壁上通过焊接固定安装有滤水箱16，滤水箱16上开设有滤水口17，滤水箱16和过滤废水装置相适配，滤水箱16的底部活动安装有第一传动装置，第一传动装置上活动安装有第二传动装置，箱体1的底部通过焊接固定安装有脚轮输送机33，第二传动装置和脚轮输送机33活动连接，脚轮输送机33的底部开设有第三出料口34，箱体1的一侧内壁上通过焊接固定安装有搅拌装置，搅拌装置和过滤废水装置相适配，搅拌装置上活动安装有第二过滤装置，滤水箱16的底部活动安装有推动装置，推动装置和第二过滤板相适配。

[0040] 本实施例中，驱动装置包括安装板5、安装盒12、驱动电机6、驱动轴7、第一皮带轮11和第二皮带轮21，安装板5通过焊接固定安装在箱体1的一侧，安装盒12通过焊接固定安装在安装板5的底部，驱动电机6通过焊接固定安装在安装盒12内，驱动轴7的一端通过焊接固定安装在驱动电机6的输出轴上，第一皮带轮11和第二皮带轮21均通过焊接固定安装在驱动轴7上，可以提高驱动电机6带动后面的装置运动，且保证了驱动电机6的稳定性。

[0041] 本实施例中，清洗装置包括清洗箱4、若干个搅拌杆8和第一出料口10，清洗箱4通过焊接固定安装在箱体1的一侧内壁上，若干个搅拌杆8均通过焊接固定安装在驱动轴7上，第一出料口10开设在清洗箱4的底部，可以在再生料处理前先进行清洗。

[0042] 本实施例中，过滤废水装置包括第一过滤板9、连接杆13、第三皮带轮14和第一皮带15，第一过滤板9的一端活动安装在箱体1的一侧内壁上，连接杆13的一端活动安装在第

一过滤板9的另一端，第三皮带轮14通过焊接固定安装在连接杆13上，第一皮带15活动安装在第一皮带轮11和第三皮带轮14上，使得驱动轴7可以带动第一过滤板9运动。

[0043] 本实施例中，第一传动装置包括传动轴18、第四皮带轮19和第二皮带20，传动轴18转动安装在滤水箱16的底部，第四皮带轮19通过焊接固定安装在传动轴18上，第二皮带20活动安装在第二皮带轮21和第四皮带轮19上，使得驱动轴7可以带动传动轴18转动。

[0044] 本实施例中，第二传动装置包括第五皮带轮36、第六皮带轮37和第三皮带38，第五皮带轮36通过焊接固定安装在传动轴18上，第六皮带轮37通过焊接固定安装在脚轮输送机33上，第三皮带38活动安装在第五皮带轮36和第六皮带轮37上，使得传动轴18可以带动脚轮输送机33运动。

[0045] 本实施例中，搅拌装置包括搅拌箱26、两个搅拌轮27和第二出料口35，搅拌箱26通过焊接固定安装在箱体1的一侧内壁上，两个搅拌轮27活动安装在搅拌箱26的内壁上，第二出料口35开设在搅拌箱26的底部，可以将清洗后的再生料进行搅拌。

[0046] 本实施例中，第二过滤装置包括第二过滤板28、两个滑动槽29、两个限位杆30、两个支撑杆31和弹簧32，两个滑动槽29对称开设在搅拌箱26的底部，两个限位杆30分别通过焊接固定安装在两个滑动槽29内，两个支撑杆31的一端分别滑动安装在两个限位杆30上，两个支撑杆31的另一端均通过焊接固定安装在第二过滤板28上，弹簧32的一端通过焊接固定安装在两个滑动槽29中的一个滑动槽29的内壁上，弹簧32的另一端通过焊接固定安装在两个支撑杆31中的一个支撑杆31上，使得过滤更加的充分。

[0047] 本实施例中，推动装置包括轴承40、驱动杆24、驱动齿轮22、传动齿轮23和圆板25，轴承40通过焊接固定安装在滤水箱16的底部，驱动杆24的一端通过焊接固定安装在轴承40的内圈，圆板25通过焊接固定安装在驱动杆24的另一端，圆板25和第二过滤板28相适配，使得圆板25可以推动第二过滤板28运动。

[0048] 本实施例中，滤水箱16的底部通过焊接固定安装有固定杆39的一端，传动轴18转动安装在固定杆39的另一端，保证了传动轴18的稳定转动。

[0049] 本实施例中，在需要对再生料进行处理时，先将驱动电机6接入电源，将混凝土的再生料通过入料口3倒入到清洗箱4内，启动驱动电机6，驱动电机6带动驱动轴7转动，驱动轴7带动搅拌杆8运动，使得再生料在清洗箱4内得到充分的清洗，驱动轴7通过第一皮带轮11、第三皮带轮14和第一皮带15带动第一过滤板9运动，第一过滤板9将清洗好后的再生料输送到搅拌箱26内，清洗用的滤水则被过滤到滤水箱16内，再生料在进入搅拌箱26内后会被两个搅拌轮27相配合对其进行搅拌，搅拌充分后的再生料可以通过第二过滤板28被过滤到脚轮输送机33上进行输送，同时驱动轴7通过第二皮带轮21、第四皮带轮19和第二皮带带动传动轴18转动，传动轴18通过驱动齿轮22和传动齿轮23带动驱动杆24转动，驱动杆24带动圆板25转动，从而圆板25可以推动第二过滤板28运动，使得过滤的效果可以更好，搅拌好的再生料会从第三出料口34处被统一回收使用。

[0050] 以上所述，仅为本实施例较佳的具体实施方式，但本实施例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施例揭露的技术范围内，根据本实施例的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

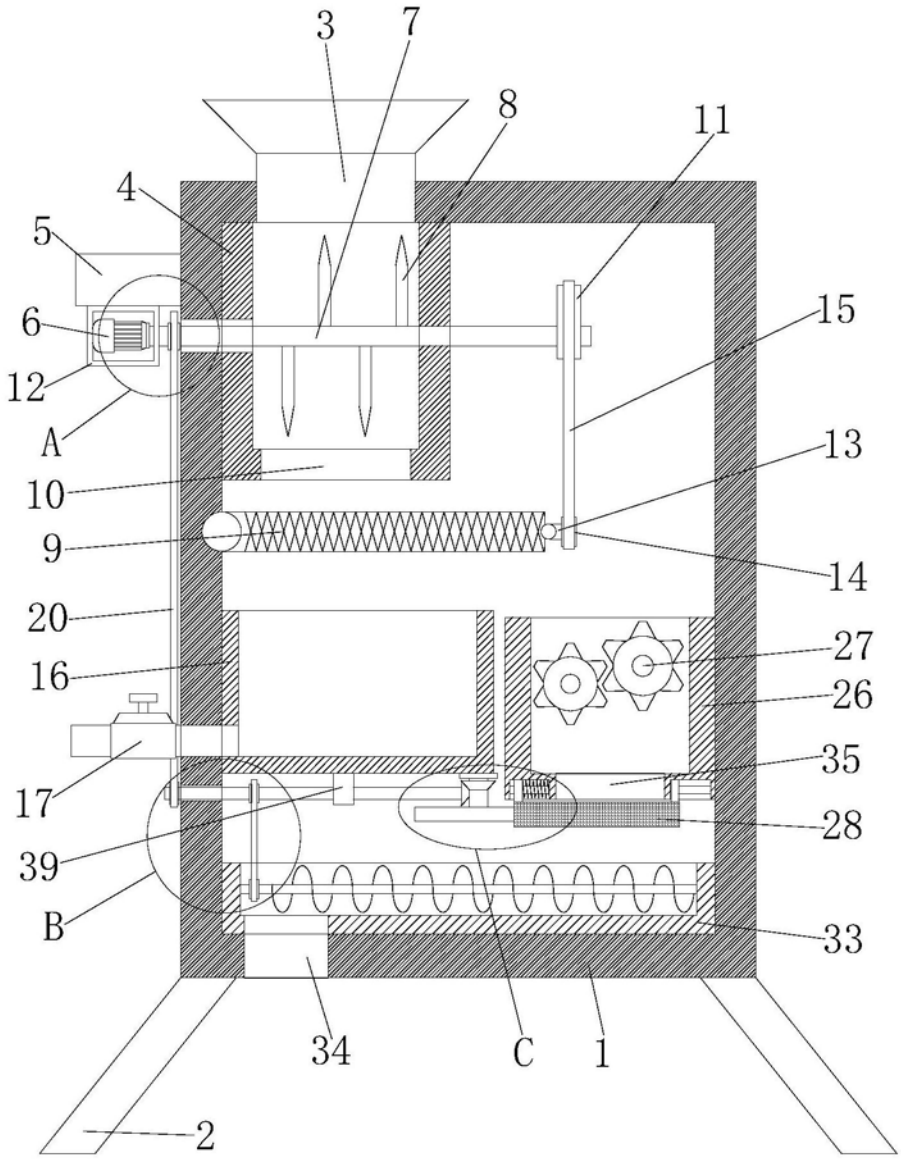


图1

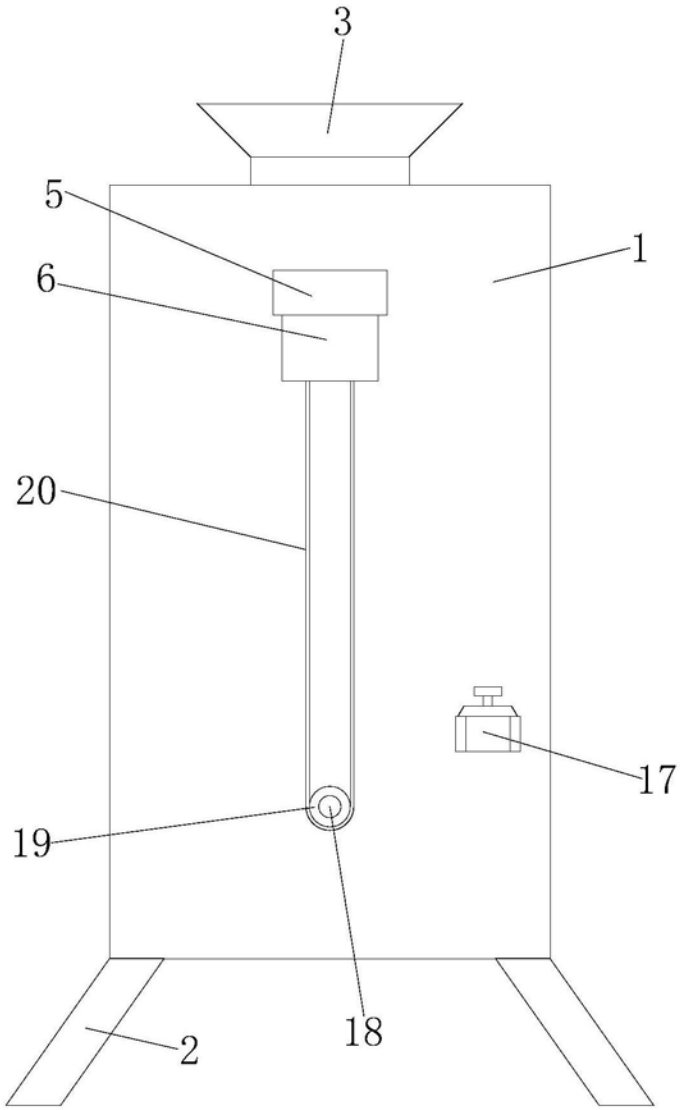


图2

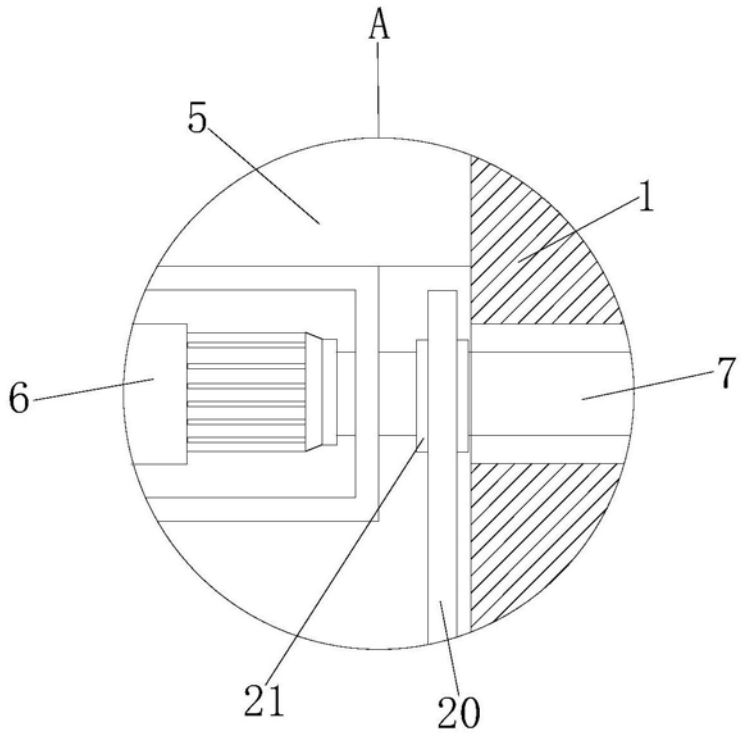


图3

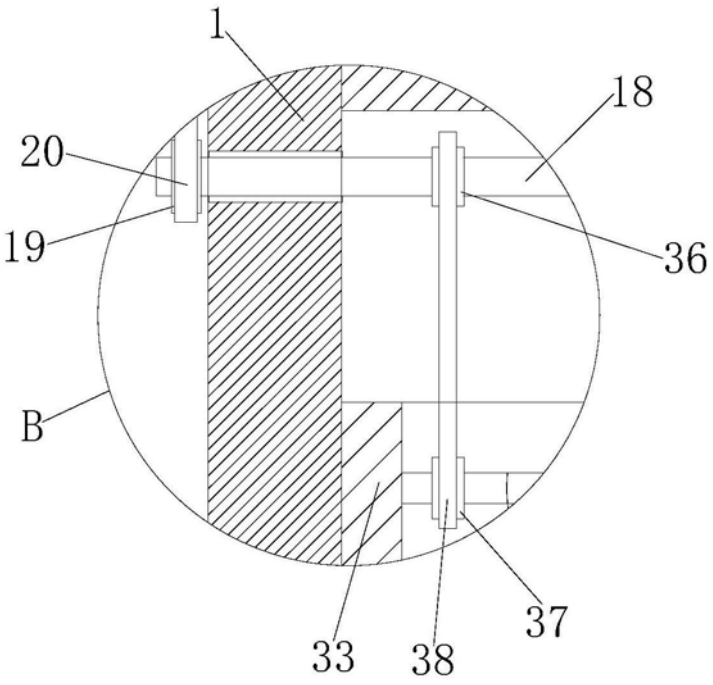


图4

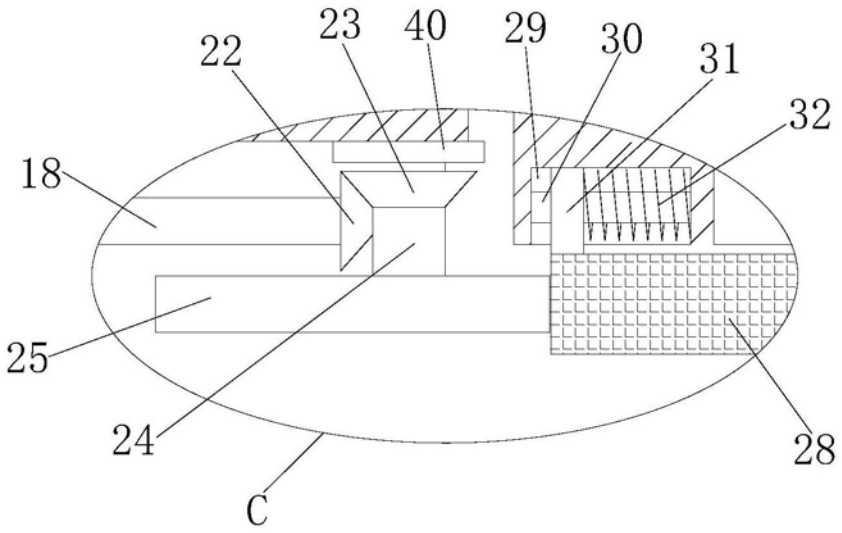


图5