



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112452910 B

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202011118736.0

(22) 申请日 2020.10.19

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112452910 A

(43) 申请公布日 2021.03.09

(73) 专利权人 苏州昕润环保科技有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港经济开发区(留学生创业园)西侧昕润环保

(72) 发明人 黄家旺 蔡海东

(74) 专利代理机构 苏州润桐嘉业知识产权代理有限公司 32261

代理人 徐鸣

(51) Int. Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B02C 4/02 (2006.01)

B02C 4/30 (2006.01)

B30B 9/04 (2006.01)

B09B 3/00 (2006.01)

(56) 对比文件

KR 20110069682 A, 2011.06.23

CN 211679063 U, 2020.10.16

CN 103431823 A, 2013.12.11

CN 110899224 A, 2020.03.24

CN 205522092 U, 2016.08.31

CN 101730595 A, 2010.06.09

CN 108554915 A, 2018.09.21

CN 108294710 A, 2018.07.20

CN 110013994 A, 2019.07.16

审查员 周亚丽

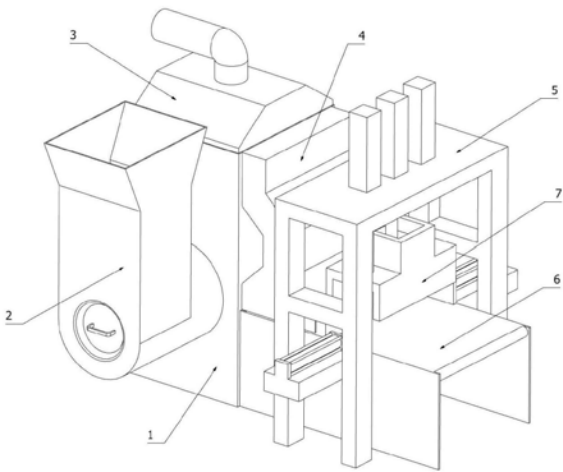
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种环保用的废料筷回收处理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种环保用的废料筷回收处理装置,主要以解决现有使用后的废料筷表面有异味,回收预处理方式效果不好的问题。包括:清洗箱体、顶盖、下料框、输料框与传输带,清洗箱体中具有隔板、洗料框与推料板,隔板将清洗箱体分为上腔体与下腔体;洗料框设置在下腔体中,用于旋转形成涡流;推料板设置在上腔体中;顶盖设置在清洗箱体的顶部,顶盖的顶部设有通水管;下料框设置在清洗箱体的左侧,下料框中具有盛料框,盛料框中用于盛放废料筷;输料框设置在清洗箱体的前部,输料框中具有挤压辊,挤压辊为对称设有两个,挤压辊用于挤压废料筷;传输带设置在输料框的下方。本发明获得了批量清除废料筷异味、回收预处理效果好的优点。



1. 一种环保用的废料篦回收处理装置,其特征在于,包括:
清洗箱体,所述清洗箱体中具有
隔板,所述隔板将所述清洗箱体分为上腔体与下腔体;
洗料框,所述洗料框设置在所述下腔体中,所述洗料框的外侧设有多个弧形叶片,用于旋转形成涡流;
推料板,所述推料板设置在所述上腔体中,所述推料板用于推动废料篦集中;
顶盖,所述顶盖设置在所述清洗箱体的顶部,所述顶盖为封闭设置,所述顶盖的顶部设有通水管,所述通水管用于向清洗箱体内通入清水;
下料框,所述下料框设置在所述清洗箱体的左侧,所述下料框中具有
盛料框,所述盛料框与所述洗料框位于同一水平线上,所述盛料框可伸入进洗料框中,盛料框中用于盛放废料篦;
输料框,所述输料框设置在所述清洗箱体的前部,所述输料框中具有
挤压辊,所述挤压辊为对称设有两个,所述挤压辊用于挤压废料篦;
传输带,所述传输带设置在所述输料框的下方,所述传输带用于运输废料篦出去;
所述清洗箱体的底部右侧设有出水口,所述出水口中设有堵塞块,用于堵塞出水口,所述隔板分有多块,每块隔板的一侧设有小齿轮,所述小齿轮位于所述清洗箱体的右侧;
所述小齿轮的上方设有齿杆,所述小齿轮与所述齿杆啮合设置,所述齿杆的上方设有定位块,所述定位块的下方设有滑轮,所述滑轮贴合所述齿杆的上方,所述小齿轮的下方设有滑块,所述滑块连接所述齿杆,所述滑块的前部连接有丝杠电机。
2. 根据权利要求1所述的一种环保用的废料篦回收处理装置,其中,所述清洗箱体的右侧设有大电机,所述大电机连接所述洗料框,所述盛料框的左侧设有握柄,盛料框的中开有漏水孔,所述洗料框的左侧设有大圆盘,所述清洗箱体的左侧内部固定设有圆环板,所述圆环板中设有滚轮,所述滚轮贴合所述大圆盘的内侧。
3. 根据权利要求1所述的一种环保用的废料篦回收处理装置,其中,所述清洗箱体的前部外侧设有挡板,所述挡板位于所述隔板的上方,所述挡板前设有弹片,所述清洗箱体的前部内侧设有漏空块,所述漏空块位于所述挡板的下方。
4. 根据权利要求1所述的一种环保用的废料篦回收处理装置,其中,所述推料板的上端为长板,下端为短板,所述短板为倾斜向下设置,所述推料板的后部上设有滑板,所述上腔体中设有滑轨,所述滑板贴合在所述滑轨上,所述滑板可在所述滑轨上滑动。
5. 根据权利要求4所述的一种环保用的废料篦回收处理装置,其中,所述清洗箱体的后部设有第一传动杆与第二传动杆,所述第一传动杆位于所述第二传动杆的下方,所述第一传动杆的右端设有小电机,所述第一传动杆上设有两个对称设置的第一传动齿轮,所述第二传动杆的两端设有两个对称设置的第二传动齿轮,所述第一传动齿轮与所述第二传动齿轮相互啮合设置。
6. 根据权利要求5所述的一种环保用的废料篦回收处理装置,其中,所述第一传动杆的两端设有第一传动带轮,所述清洗箱体的内部前方设有第二传动带轮,所述第一传动带轮与所述第二传动带轮上绕有第一绳索,所述第一绳索的下端连接所述推料板的后部上。
7. 根据权利要求5所述的一种环保用的废料篦回收处理装置,其中,所述第二传动杆的中间设有第三传动带轮,所述第三传动带轮上绕有第二绳索,所述第二绳索的下端连接在

所述推料板的后部上。

8. 一种环保用的废料篦回收处理装置的破碎方法, 包括:

投放废料, 将废料篦从下料框中批量进行投放, 使废料篦集中在盛料框中, 然后将盛料框推向清洗箱体中的下腔体内, 使盛料框置于洗料框中, 当盛料框完全推进后在利用通水管倒入清水至清洗箱体中, 使清水蔓延至推料板然后停止;

清洗废料, 启动大电机, 大电机驱动洗料框转动, 洗料框上的弧形叶片搅动着下腔体中的清水, 使废料篦一同混合搅动, 对废料篦进行清洗搅拌工作, 废料篦会浮在隔板下;

推出废料, 清洗完毕后, 启动丝杠电机, 丝杠电机驱动滑块向后移动, 使齿杆向后移动, 带动小齿轮转动, 使隔板转动 90° , 废料篦从隔板中穿过浮起, 然后启动小电机, 小电机启动第一传动杆转动, 使第一传动带轮收缩第一绳索, 第一绳索拉动推料板, 使推料板将浮起的废料篦向前推至漏空块上, 然后将清水从出水口放掉, 进行驱动推料板抵出挡板, 使废料篦掉入进输料框中;

碾碎废料, 废料篦掉进输料框后经过斜板至挤压辊, 挤压辊将废料篦进行挤压压碎, 并掉到传输带上, 传输带将碎了的废料篦向前运输至框料块下;

挤压废料, 启动第二气缸, 框料块将碎了的废料篦框起来, 然后启动第三气缸, 驱动第二挤压板两侧挤压进来, 最后启动第一气缸, 驱动第一挤压板下压, 使废料篦挤压压扁并压出水, 通过传输带传送出去。

一种环保用的废料筷回收处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及废料筷回收环保领域,特别涉及一种环保用的废料筷回收处理装置。

背景技术

[0002] 废料筷指使用一次就丢弃的筷子,又称“方便筷”。一次性筷子是社会生活快节奏的产物,主要有一次性木筷和一次性竹筷,一次性木筷造成大量林地被毁,而且劣质木筷并不干净,只是一种卫生的错觉,一次性竹筷由于是用可以再生的竹子制作,经济又环保,越来越被广泛使用,我国还利用出口退税的优惠政策,鼓励用一次性竹筷代替一次性,但是对于一些一次性筷子来说,使用之后都是采用直接扔掉或者直接焚烧的方式。

[0003] 一些低劣加工的一次性筷子,留存有用来“美白”的双氧水而不合格。正规厂家生产一次性筷子所用的原料都是质地比较好的木材或新鲜毛竹,经正规工艺加工而成经食品级硫磺熏蒸漂白,二氧化硫含量极低,一般不会超过一次性竹筷国家标准规定的600mg每公斤筷子。使用后的一次性筷子都会有股酸酸气味,回收处理前的最好方法就是用水清洗筷子,减少残留筷子,清洗时要不断浸泡筷子并不断搅拌清洗,然而现有的回收处理筷子的机器并没有这么预先处理。

发明内容

[0004] 本发明目的在于提供一种环保用的废料筷回收处理装置,以解决现有使用后的废料筷表面有异味,回收预处理方式效果不好的问题。

[0005] 为达到上述目的,本发明实施例采用以下方案:

[0006] 一种环保用的废料筷回收处理装置,其特征在于,包括:

[0007] 清洗箱体,所述清洗箱体中具有

[0008] 隔板,所述隔板将所述清洗箱体分为上腔体与下腔体;

[0009] 洗料框,所述洗料框设置在所述下腔体中,所述洗料框的外侧设有多个弧形叶片,用于旋转形成涡流;

[0010] 推料板,所述推料板设置在所述上腔体中,所述推料板用于推动废料筷集中;

[0011] 顶盖,所述顶盖设置在所述清洗箱体的顶部,所述顶盖为封闭设置,所述顶盖的顶部设有通水管,所述通水管用于向清洗箱体内通入清水;

[0012] 下料框,所述下料框设置在所述清洗箱体的左侧,所述下料框中具有

[0013] 盛料框,所述盛料框与所述洗料框位于同一水平线上,所述盛料框可伸入进洗料框中,盛料框中用于盛放废料筷;

[0014] 输料框,所述输料框设置在所述清洗箱体的前部,所述输料框中具有

[0015] 挤压辊,所述挤压辊为对称设有两个,所述挤压辊用于挤压废料筷;

[0016] 传输带,所述传输带设置在所述输料框的下方,所述传输带用于运输废料筷出去。

[0017] 优选地,所述清洗箱体的右侧设有大电机,所述大电机连接所述洗料框,所述盛料框的左侧设有握柄,盛料框的中开有漏水孔,所述洗料框的左侧设有大圆盘,所述清洗箱体

的左侧内部固定设有圆环板,所述圆环板中设有滚轮,所述滚轮贴合所述大圆盘的内侧。

[0018] 优选地,所述清洗箱体的底部右侧设有出水口,所述出水口中设有堵塞块,用于堵塞出水口,所述隔板分有多块,每块隔板的一侧设有小齿轮,所述小齿轮位于所述清洗箱体的右侧。

[0019] 优选地,所述小齿轮的上方设有齿杆,所述小齿轮与所述齿杆啮合设置,所述齿杆的上方设有定位块,所述定位块的下方设有滑轮,所述滑轮贴合所述齿杆的上方,所述小齿轮的下方设有滑块,所述滑块连接所述齿杆,所述滑块的前部连接有丝杠电机。

[0020] 优选地,所述清洗箱体的前部外侧设有挡板,所述挡板位于所述隔板的上方,所述挡板前设有弹片,所述清洗箱体的前部内侧设有漏空块,所述漏空块位于所述挡板的下方。

[0021] 优选地,所述推料板的上端为长板,下端为短板,所述短板为倾斜向下设置,所述推料板的后部上设有滑板,所述上腔体中设有滑轨,所述滑板贴合在所述滑轨上,所述滑板可在所述滑轨上滑动。

[0022] 优选地,所述清洗箱体的后部设有第一传动杆与第二传动杆,所述第一传动杆位于所述第二传动杆的下方,所述第一传动杆的右端设有小电机,所述第一传动杆上设有两个对称设置的第一传动齿轮,所述第二传动杆的两端设有两个对称设置的第二传动齿轮,所述第一传动齿轮与所述第二传动齿轮相互啮合设置。

[0023] 优选地,所述第一传动杆的两端设有第一传动带轮,所述清洗箱体的内部前方设有第二传动带轮,所述第一传动带轮与所述第二传动带轮上绕有第一绳索,所述第一绳索的下端连接所述推料板的后部上。

[0024] 优选地,所述第二传动杆的中间设有第三传动带轮,所述第三传动带轮上绕有第二绳索,所述第二绳索的下端连接在所述推料板的后部上。

[0025] 所述输料框中设有斜板,所述斜板位于所述挤压辊的上方,所述输料框中还设有刮料块,所述刮料块位于所述挤压辊的两边,用于刮下挤压辊上粘粘的废料;

[0026] 所述输料框前设有机架,所述机架中设有挤压机构,所述挤压机构具有

[0027] 框料块,所述框料块为上部与两侧开口并相互连通,所述机架上方两侧设有第二气缸,所述第二气缸连接所述框料块的两端;

[0028] 第一挤压板,所述第一挤压板设置在所述框料块中,所述所述机架的上方中间设有第一气缸,所述第一气缸连接所述第一挤压板;

[0029] 第二挤压板,所述第二挤压板设置在所述传输带的两侧,所述第二挤压板位于所述框料块的两边,所述传输带的两侧还设有第三气缸,所述第三气缸连接所述第二挤压板。

[0030] 一种环保用的废料筷回收处理装置的破碎方法,包括:

[0031] 投放废料,将废料筷从下料框中批量进行投放,使废料筷集中在盛料框中,然后将盛料框推向清洗箱体中的下腔体内,使盛料框置于洗料框中,当盛料框完全推进后在利用通水管倒入清水至清洗箱体中,使清水蔓延至推料板然后停止;

[0032] 清洗废料,启动大电机,大电机驱动洗料框转动,洗料框上的弧形叶片搅动着下腔体中的清水,使废料筷一同混合搅动,对废料筷进行清洗搅拌工作,废料筷会浮在隔板下;

[0033] 推出废料,清洗完毕后,启动丝杠电机,丝杠电机驱动滑块向后移动,使齿杆向后移动,带动小齿轮转动,使隔板转动90°,废料筷从隔板中穿过浮起,然后启动小电机,小电机启动第一传动杆转动,使第一传动带轮收缩第一绳索,第一绳索拉动推料板,使推料板将

浮起的废料篦向前推至漏空块上,然后将清水从出水口放掉,进行驱动推料板抵出挡板,使废料篦掉入进输料框中;

[0034] 碾碎废料,废料篦掉进输料框后经过斜板至挤压辊,挤压辊将废料篦进行挤压压碎,并掉到传输带上,传输带将碎了的废料篦向前运输至框料块下;

[0035] 挤压废料,启动第二气缸,框料块将碎了的废料篦框起来,然后启动第三气缸,驱动第二挤压板两侧挤压进来,最后启动第一气缸,驱动第一挤压板下压,使废料篦挤压压扁并压出水,通过传输带传送出去。

[0036] 本发明有益效果:

[0037] 本发明是一种环保用的废料篦回收处理装置,通过清水将废料篦在清洗箱体中清洗,并利用洗料框进行搅拌将废料篦上的异味清除,再利用推料板推出后使挤压辊挤压废料篦,最后利用挤压机构进行压缩回收;本发明获得了批量清除废料篦异味、回收预处理效果好的有益效果。

附图说明

[0038] 图1是本发明的立体示意图。

[0039] 图2是本发明的剖视图。

[0040] 图3是本发明中洗料框的示意图。

[0041] 图4是本发明的右侧示意图。

[0042] 图5是本发明中推料板的剖视图。

[0043] 图6是本发明中推料板的驱动部件示意图。

[0044] 图7是本发明中输料框的剖视图。

[0045] 图8是本发明中挤压机构的示意图。

[0046]	1、清洗箱体	2、下料框	3、顶盖
[0047]	4、输料框	5、机架	6、传输带
[0048]	7、挤压机构	101、隔板	1011、小齿轮
[0049]	102、下腔体	103、上腔体	104、洗料框
[0050]	1041、弧形叶片	1042、大圆盘	105、大电机
[0051]	106、出水口	107、推料板	1071、短板
[0052]	1072、长板	108、圆环板	1081、滚轮
[0053]	109、定位块	1091、滑轮	110、齿杆
[0054]	111、丝杠电机	112、滑块	113、小电机
[0055]	114、挡板	115、弹片	116、漏空块
[0056]	117、滑轨	118、第一传动杆	119、第二传动杆
[0057]	120、第一传动带轮	121、第二传动带轮	122、第一绳索
[0058]	123、第三传动带轮	124、第一传动齿轮	125、第二传动齿轮
[0059]	126、第二绳索	201、盛料框	2011、握柄
[0060]	301、通水管	401、斜板	402、挤压辊
[0061]	403、刮料块	501、第一气缸	502、第二气缸
[0062]	701、框料块	702、第一挤压板	703、第二挤压板

[0063] 704、第三气缸

1073、滑板

具体实施方式

[0064] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本发明实施例,并不用于限定本发明实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0065] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”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发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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发明的限制。此外,术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0066] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0067] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是。对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知方法和结构,以避免不必要地使这些实施例变得难以理解。另外,所有实施例可以互相结合使用。

[0068] 实施例一:

[0069] 如图1-3所示,本发明提供的是一种环保用的废料篦回收处理装置,其特征在于,包括:清洗箱体1、顶盖3、下料框2、输料框4与传输带6,清洗箱体1中具有隔板101、洗料框104与推料板107,隔板101将清洗箱体1分为上腔体103与下腔体102;洗料框104设置在下腔体102中,洗料框104的外侧设有多个弧形叶片1041,用于旋转形成涡流;推料板107设置在上腔体103中,推料板107用于推动废料篦集中;顶盖3设置在清洗箱体1的顶部,顶盖3为封闭设置,顶盖3的顶部设有通水管301,通水管301用于向清洗箱体1内通入清水;下料框2设置在清洗箱体1的左侧,下料框2中具有盛料框201,盛料框201与洗料框104位于同一水平线上,盛料框201可伸入进洗料框104中,盛料框201中用于盛放废料篦;输料框4设置在清洗箱体1的前部,输料框4中具有挤压辊402,挤压辊402为对称设有两个,挤压辊402用于挤压废料篦;传输带6设置在输料框4的下方,传输带6用于运输废料篦出去。

[0070] 如图4-5所示,清洗箱体1的右侧设有大电机105,大电机105连接洗料框104,盛料框201的左侧设有握柄2011,盛料框201的中开有漏水孔,洗料框104的左侧设有大圆盘1042,清洗箱体1的左侧内部固定设有圆环板108,圆环板108中设有滚轮1081,滚轮1081贴合大圆盘1042的内侧;清洗箱体1的底部右侧设有出水口106,出水口106中设有堵塞块,用

于堵塞出水口106,隔板101分有多块,每块隔板101的一侧设有小齿轮1011,小齿轮1011位于清洗箱体1的右侧;小齿轮1011的上方设有齿杆110,小齿轮1011与齿杆110啮合设置,齿杆110的上方设有定位块109,定位块109的下方设有滑轮1091,滑轮1091贴合齿杆110的上方,小齿轮1011的下方设有滑块112,滑块112连接齿杆110,滑块112的前部连接有丝杠电机111;清洗箱体1的前部外侧设有挡板114,挡板114位于隔板101的上方,挡板114前设有弹片115,清洗箱体1的前部内侧设有漏空块116,漏空块116位于挡板114的下方;推料板107的上端为长板1072,下端为短板1071,短板1071为倾斜向下设置,推料板107的后部上设有滑板1073,上腔体103中设有滑轨117,滑板1073贴合在滑轨117上,滑板1073可在滑轨117上滑动。

[0071] 如图6所示,清洗箱体1的后部设有第一传动杆118与第二传动杆119,第一传动杆118位于第二传动杆119的下方,第一传动杆118的右端设有小电机113,第一传动杆118上设有两个对称设置的第一传动齿轮124,第二传动杆119的两端设有两个对称设置的第二传动齿轮125,第一传动齿轮124与第二传动齿轮125相互啮合设置。

[0072] 第一传动杆118的两端设有第一传动带轮120,清洗箱体1的内部前方设有第二传动带轮121,第一传动带轮120与第二传动带轮121上绕有第一绳索122,第一绳索122的下端连接推料板107的后部上;第二传动杆119的中间设有第三传动带轮123,第三传动带轮123上绕有第二绳索126,第二绳索126的下端连接在推料板107的后部上。

[0073] 通过下腔体102内小范围对废料篦进行清洗,搅拌清洗高效率,然后在上腔体103上浮起废料篦,利用推板对废料篦进行集中到漏空块116上脱水,使脱水后的废料篦能够导出,并且推板在第一绳索122与第二绳索126的拉动下可自动移动,方便集中废料篦,清洗预处理效果好。

[0074] 实施例二:

[0075] 与实施例一相同,如图7-8所示,输料框4中设有斜板401,斜板401位于挤压辊402的上方,输料框4中还设有刮料块403,刮料块403位于挤压辊402的两边,用于刮下挤压辊402上粘粘的废料;输料框4前设有机架5,机架5中设有挤压机构7,挤压机构7具有框料块701、第一挤压板702与第二挤压板703,框料块701为上部与两侧开口并相互连通,机架5上方两侧设有第二气缸502,第二气缸502连接框料块701的两端;第一挤压板702设置在框料块701中,机架5的上方中间设有第一气缸501,第一气缸501连接第一挤压板702;第二挤压板703设置在传输带6的两侧,第二挤压板703位于框料块701的两边,传输带6的两侧还设有第三气缸704,第三气缸704连接第二挤压板703。

[0076] 通过挤压辊402将废料篦进行挤压压碎,并掉到传输带6上,传输带6将碎了的废料篦向前运输至框料块701下;第二气缸502驱动框料块701下降并将碎了的废料篦框起来,然后使第三气缸704驱动第二挤压板703两侧挤压进来,最后利用第一气缸501驱动第一挤压板702下压,使废料篦挤压压扁并压出水,压缩废料篦进行装运集中回收,回收处理快速方便。

[0077] 一种环保用的废料篦回收处理装置的破碎方法,包括:

[0078] 投放废料,将废料篦从下料框2中批量进行投放,使废料篦集中在盛料框201中,然后将盛料框201推向清洗箱体1中的下腔体102内,使盛料框201置于洗料框104中,当盛料框201完全推进后在利用通水管301倒入清水至清洗箱体1中,使清水蔓延至推料板107然后停

止；

[0079] 清洗废料，启动大电机105，大电机105驱动洗料框104转动，洗料框104上的弧形叶片1041搅动着下腔体102中的清水，使废料篸一同混合搅动，对废料篸进行清洗搅拌工作，废料篸会浮在隔板101下；

[0080] 推出废料，清洗完毕后，启动丝杠电机111，丝杠电机111驱动滑块112向后移动，使齿杆110向后移动，带动小齿轮1011转动，使隔板101转动90°，废料篸从隔板101中穿过浮起，然后启动小电机113，小电机113启动第一传动杆118转动，使第一传动带轮120收缩第一绳索122，第一绳索122拉动推料板107，使推料板107将浮起的废料篸向前推至漏空块116上，然后将清水从出水口106放掉，进行驱动推料板107抵出挡板114，使废料篸掉入进输料框4中；

[0081] 碾碎废料，废料篸掉进输料框4后经过斜板401至挤压辊402，挤压辊402将废料篸进行挤压压碎，并掉到传输带6上，传输带6将碎了的废料篸向前运输至框料块701下；

[0082] 挤压废料，启动第二气缸502，框料块701将碎了的废料篸框起来，然后启动第三气缸704，驱动第二挤压板703两侧挤压进来，最后启动第一气缸501，驱动第一挤压板702下压，使废料篸挤压压扁并压出水，通过传输带6传送出去。

[0083] 尽管上面对本发明说明性的具体实施方式进行了描述，以便于本技术领域的技术人员能够理解本发明，但是本发明不仅限于具体实施方式的范围，对本技术领域的普通技术人员而言，只要各种变化只要在所附的权利要求限定和确定的本发明精神和范围内，一切利用本发明构思的发明创造均在保护之列。

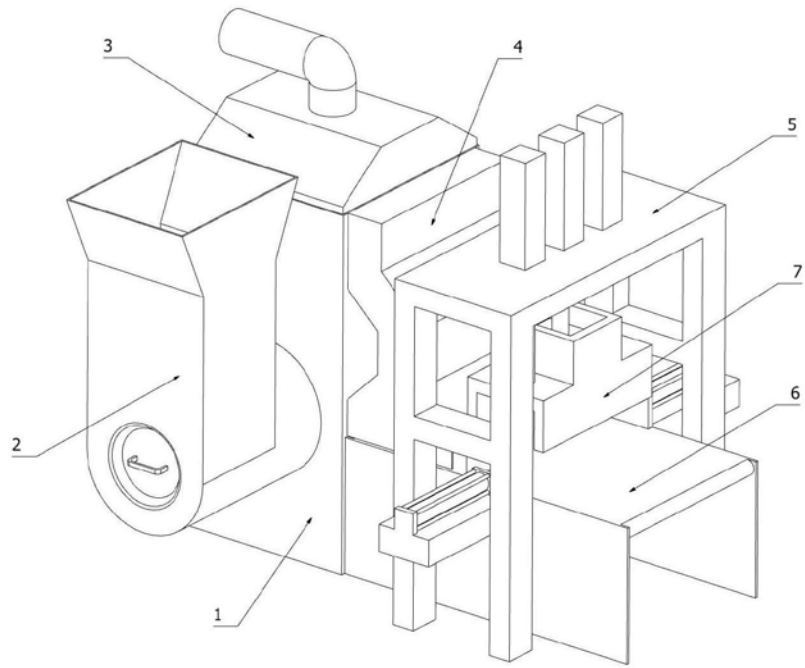


图1

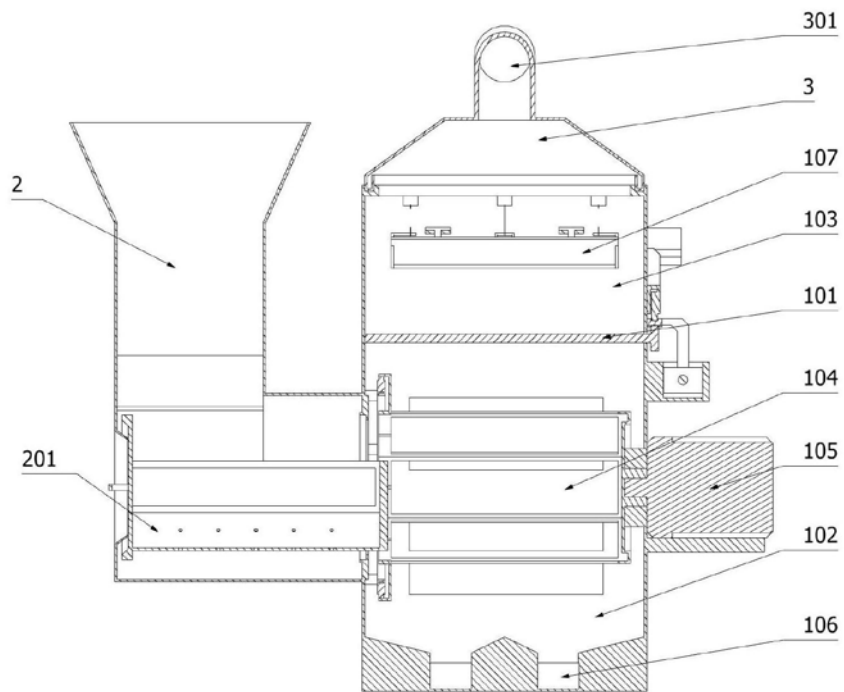


图2

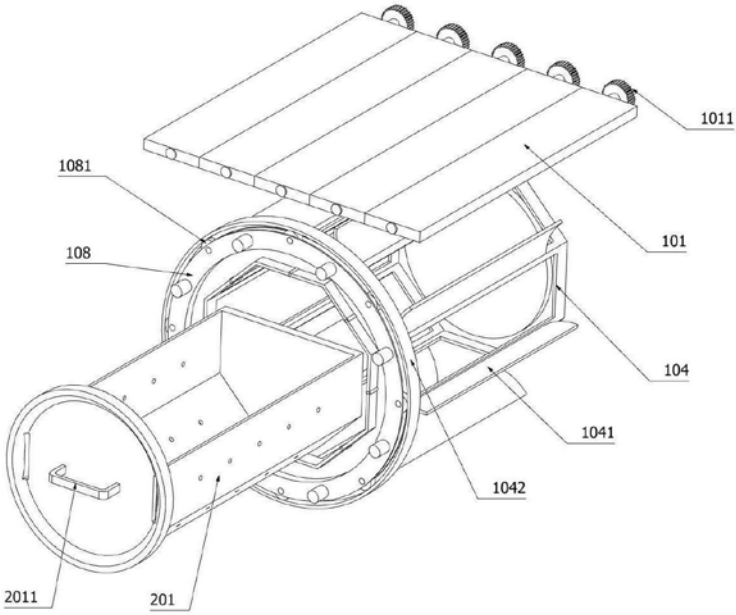


图3

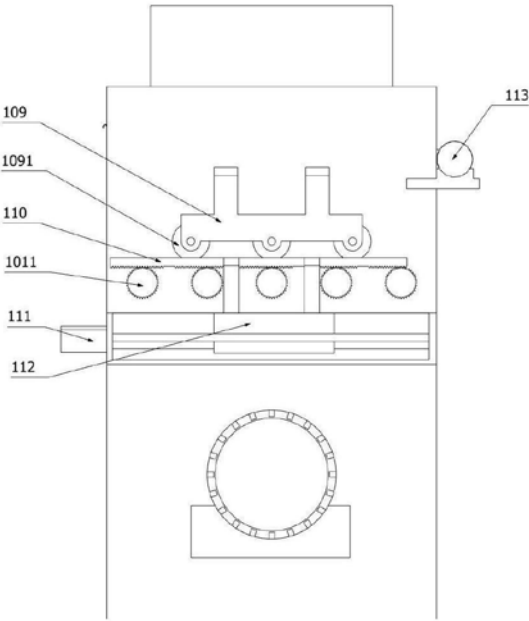


图4

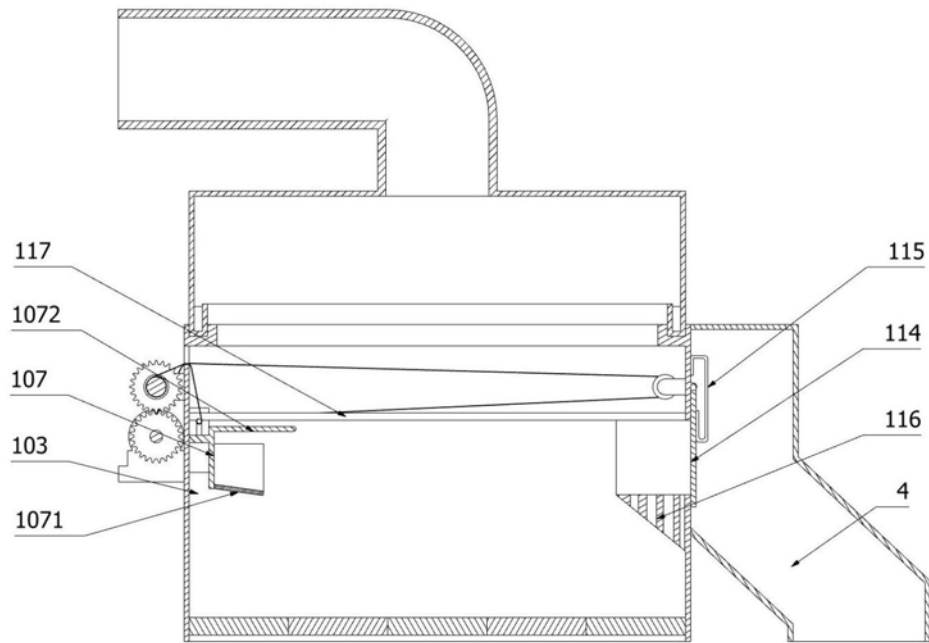


图5

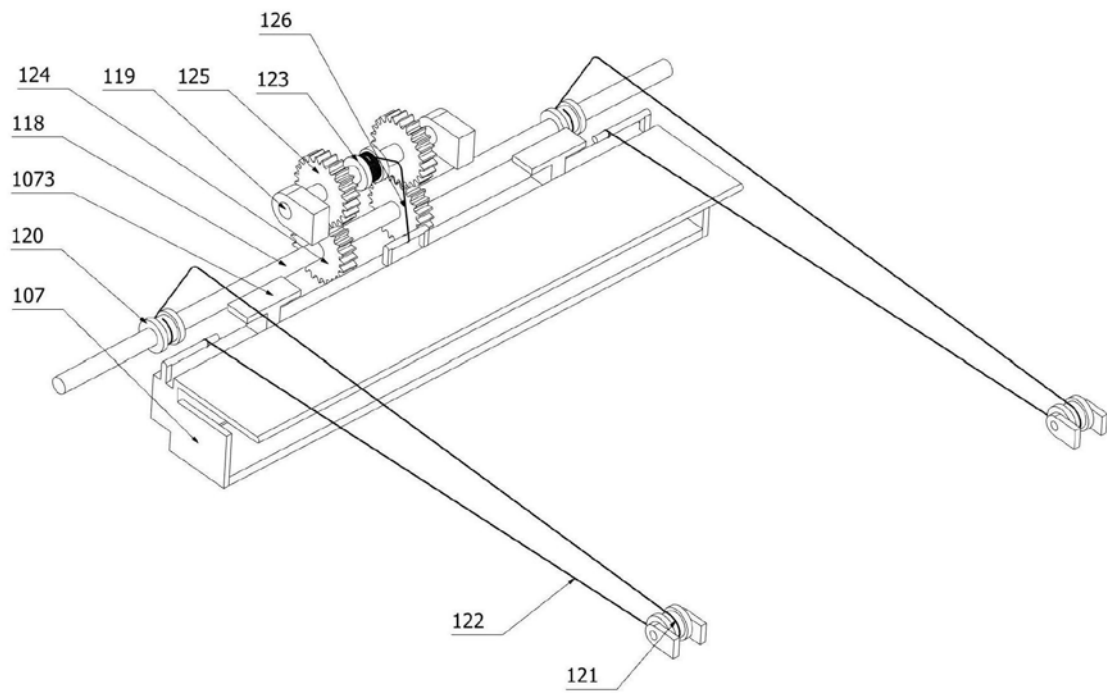


图6

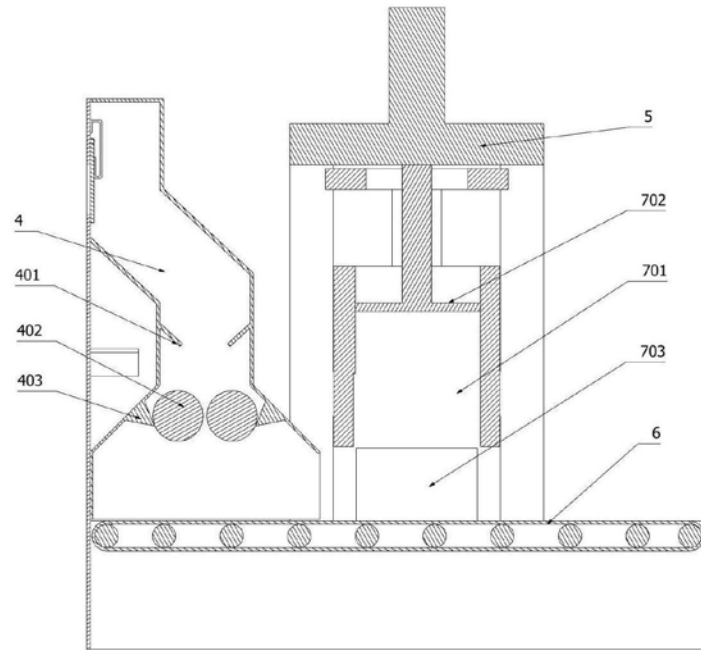


图7

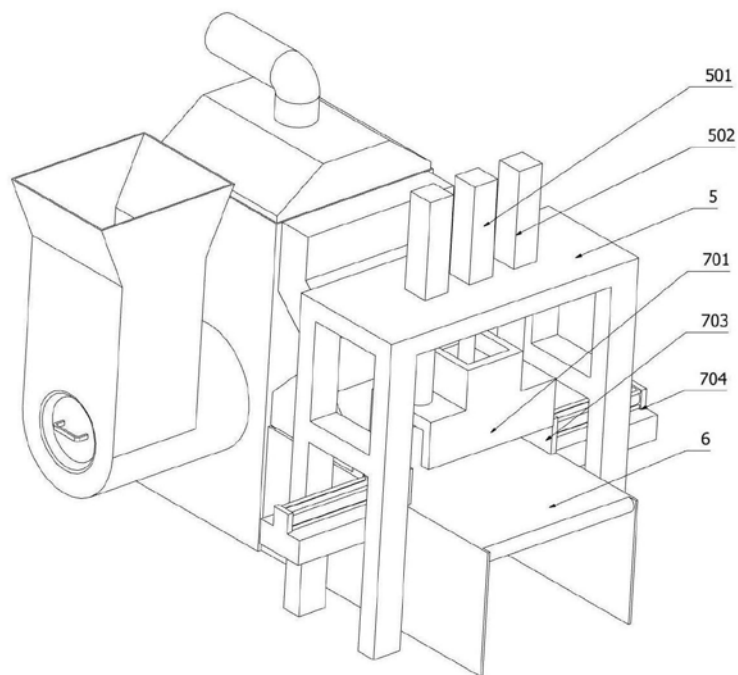


图8