



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115447020 B

(45) 授权公告日 2023.06.09

(21) 申请号 202211077640.3

B08B 1/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.05

B08B 3/02 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

B08B 3/10 (2006.01)

申请公布号 CN 115447020 A

B08B 3/14 (2006.01)

(43) 申请公布日 2022.12.09

审查员 赵胥英

(73) 专利权人 众成智造科技(广东)有限公司

地址 523000 广东省东莞市茶山镇茶南路  
136号11号楼

(72) 发明人 谢智滔 沈宪成 胡海明 温晓洪  
谢浩丰

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限  
公司 11676

专利代理师 刘静

(51) Int. Cl.

B29B 17/00 (2006.01)

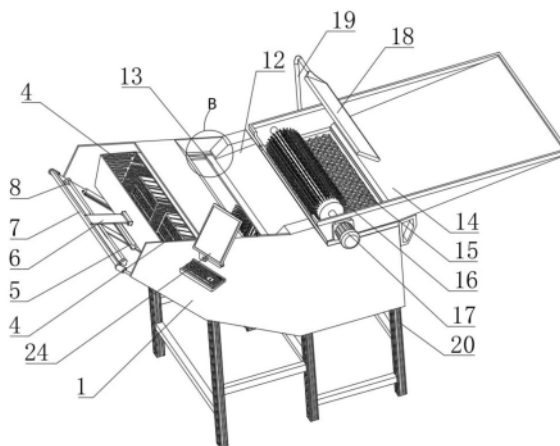
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种废旧塑料回收利用清洗装置

(57) 摘要

本发明公开一种废旧塑料回收利用清洗装置,涉及塑料清洗技术领域,该废旧塑料回收利用清洗装置包括清洗箱,清洗箱的内部设置有清洗框;清洗框的一侧固定安装有牵引带;在使用的时候,清洗框位于输料板的正下方,将废旧塑料倒入进料斗中,在倾斜式的进料斗的导送下,使得废旧塑料进入到网格板和清洁辊之间,清洁电机带动清洁辊旋转,并对废旧塑料进行外部清洁,于此同时,水泵将水通过喷淋管传输至喷淋罩中,从而对废旧塑料进行喷淋处理;在清洁辊对废旧塑料清洗同时,还对废旧塑料产生一个传输力,将废旧塑料传输至进料斗上,并滑落至清洗框中,清洗电机带动清洗辊对水体搅动,并且在外部的刷毛的配合下实现对废旧塑料的清洗。



1. 一种废旧塑料回收利用清洗装置,其特征在于:包括清洗箱(1),该清洗箱(1)的内部设置有条滑轨(2),两个所述的滑轨(2)上滑动连接有滑座(3);所述的滑座(3)设置有四个,分别固定在清洗框(4)底部的四角处;所述的清洗框(4)底部一侧用过螺栓安装有C型卡架(5);所述的C型卡架(5)与卡轴(8)卡接;所述的卡轴(8)的两端通过固定块安装在清洗箱(1)内部,并且在清洗箱(1)的外端部设置有绕带辊(7);所述的卡轴(8)的内侧开设有便于牵引带(6)穿过的通槽;

所述的清洗框(4)远离卡轴(8)的一端设置有两个清洗辊(10),且在清洗辊(10)的内侧设置有绕轴(9);所述的清洗框(4)的一侧固定安装有牵引带(6),该牵引带(6)的另一端绕过绕带辊(7)和传动轮(21)后从通槽的底部穿入至清洗箱(1)内部,在绕过绕轴(9)后与清洗框(4)另外一端固定连接;所述的清洗箱(1)外侧固定安装有控制电脑(24);所述的传动轮(21)配合安装在传动电机(22)上;所述的传动电机(22)与清洗箱(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述废旧塑料回收利用清洗装置,其特征在于:所述的清洗箱(1)内部焊接有溢流板(11),该溢流板(11)将清洗箱(1)分隔成两个腔体,其中设有清洗辊(10)的腔体为清洗腔,另外一个腔体为沉淀腔。

3. 根据权利要求2所述废旧塑料回收利用清洗装置,其特征在于:所述的沉淀腔的顶部固定安装有网格板(15),并且在网格板(15)外侧设置有进料斗(14),该进料斗(14)与清洗箱(1)固定连接;所述的进料斗(14)内部设有清洁辊(16),该清洁辊(16)位于网格板(15)的上方,且清洁辊(16)的两端通过轴承与进料斗(14)旋转连接,且其中一端贯穿至进料斗(14)的外部,并配合安装有清洁电机(17)。

4. 根据权利要求3所述废旧塑料回收利用清洗装置,其特征在于:所述的清洁辊(16)的斜上方设置有喷淋罩(18),该喷淋罩(18)一侧开设有若干喷淋孔,且喷淋罩(18)一侧连接有不锈钢制成的喷淋管(19);所述的喷淋管(19)与清洗箱(1)焊接固定,而且喷淋管(19)延伸至清洗腔内部,并配合安装有水泵。

5. 根据权利要求1所述废旧塑料回收利用清洗装置,其特征在于:所述的清洗箱(1)正上方开设有矩形槽口,在矩形槽口的上方固定安装有输料板(12);所述的输料板(12)的下方设置有挡料组件(13);

所述的清洗箱(1)远离进料斗(14)一端的上方开设有便于清洗框(4)翻转倾倒旧塑料的开口。

6. 根据权利要求5所述废旧塑料回收利用清洗装置,其特征在于:所述的挡料组件(13)包括挡料板(131),该挡料板(131)两侧滑动连接在C型滑架(132)上,且在C型滑架(132)内部设有弹簧(133);该弹簧(133)一端与挡料板(131)焊接,另外一端与C型滑架(132)末端焊接;所述的挡料板(131)贴合在输料板(12)的下方。

7. 根据权利要求1所述废旧塑料回收利用清洗装置,其特征在于:所述的清洗框(4)靠近清洗辊(10)的一侧设有两个向内凹陷的腔体,并且在清洗框(4)的外部开设有若干长条形的通槽。

8. 根据权利要求7所述废旧塑料回收利用清洗装置,其特征在于:所述的清洗辊(10)外部设置有用于旧塑料刷洗的刷毛,且刷毛旋转时的回转直径大于清洗框(4)后侧凹陷腔体的直径;所述的清洗辊(10)通过带座轴承安装在清洗箱(1)内部,并且贯穿至清洗箱(1)的底部,与清洗电机(23)传动连接;所述的清洗箱(1)的底部还固定安装有有机架体(20)。

## 一种废旧塑料回收利用清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及塑料清洗技术领域,尤其涉及一种废旧塑料回收利用清洗装置。

### 背景技术

[0002] 废旧塑料,大多为不均匀的块状、瓶状、长条状等塑料制品(例如药瓶、水瓶、塑料凳子腿、塑料接头等);如果废旧的塑料随意的丢弃,不对其进行统一处理的话,由于塑料材质的特殊,不会被降解,只会对土壤和水源造成严重的污染;为此,现在的废旧塑料会被统一收集起来进行循环利用;废旧塑料在收集后的第一步就是要进行清洗,把废旧塑料上多余的杂质先清洗掉,但大部分对废旧塑料的清洗就是在清洗池里过滤一遍而已,这样根本不能除去废旧塑料上的杂质,且现有的清洗池池底多为单层,对废旧塑料进行清洗时,泥沙沉入池底并堆积,而清洗池的排水口又无法完全排出,池底泥沙长时间堆积势必造成清洗池清洗能力下降,同时泥沙易堵塞排水口,所以需要经常对清洗池池底进行清洁作业。

[0003] 中国专利申请号202122276412.6公开了一种废旧塑料清洗池,涉及废旧塑料清洗的技术,属于清洗池领域,具体是一种废旧塑料清洗池。包括出水部,所述出水部的下端设置有转换清洗部,所述转换清洗部的下端连接有收集部;所述收集部包括收集壳体与收集震动件,所述收集壳体的内部设有空腔,所述空腔内设有收集震动件,所述收集震动件包括T形底座、转动曲柄、连接杆、滑块、移动板以及固定板。

[0004] 现有专利所提供的废旧塑料清洗池在对塑料进行清洗的时候需要将大量的塑料放入清洗池中进行清洗,虽然在清洗的时候废旧塑料在清洗篮中,但是清洗完毕后,需要人工将废旧的塑料倒出,导致清洗的效率变慢,而且塑料中会裹挟大量的水,无法实现沥水,以及清洗效果不理想。

### 发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种废旧塑料回收利用清洗装置,以解决上述背景中提到的现有的废旧塑料清洗池在对塑料进行清洗的时候需要将大量的塑料放入清洗池中进行清洗,虽然在清洗的时候废旧塑料在清洗篮中,但是清洗完毕后,需要人工将废旧的塑料倒出,导致清洗的效率变慢,而且塑料中会裹挟大量的水,无法实现沥水,以及清洗效果不理想的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明采用如下之技术方案:

[0007] 一种废旧塑料回收利用清洗装置,包括清洗箱,该清洗箱的内部设置有两条滑轨,两个所述的滑轨上滑动连接有滑座;所述的滑座设置有四个,分别固定在清洗框底部的四角处;所述的清洗框底部一侧用过螺栓安装有C型卡架;所述的C型卡架与卡轴卡接;所述的卡轴的两端通过固定块安装在清洗箱内部,并且在清洗箱的外端部设置有绕带辊;所述的卡轴的内侧开设有便于牵引带穿过的通槽;

[0008] 所述的清洗框远离卡轴的一端设置有两个清洗辊,且在清洗辊的内侧设置有绕轴;所述的清洗框的一侧固定安装有牵引带,该牵引带的另一端绕过绕带辊和传动轮后从

通槽的底部穿入至清洗箱内部,在绕过绕轴后与清洗框另外一端固定连接;所述的清洗箱外侧固定安装有控制电脑。

[0009] 作为本发明的进一步技术方案,所述的清洗箱内部焊接有溢流板,该溢流板将清洗箱分隔成两个腔体,其中设有清洗辊的腔体为清洗腔,另外一个腔体为沉淀腔。

[0010] 作为本发明的进一步技术方案,所述的沉淀腔的顶部固定安装有网格板,并且在网格板外侧设置有进料斗,该进料斗与清洗箱固定连接;所述的进料斗内部设有清洁辊,该清洁辊位于网格板的上方,且清洁辊的两端通过轴承与进料斗旋转连接,且其中一端贯穿至进料斗的外部,并配合安装有清洁电机。

[0011] 作为本发明的进一步技术方案,所述的清洁辊的斜上方设置有喷淋罩,该喷淋罩一侧开设有若干喷淋孔,且喷淋罩一侧连接有不锈钢制成的喷淋管;所述的喷淋管与清洗箱焊接固定,而且喷淋管延伸至清洗腔内部,并配合安装有水泵。

[0012] 作为本发明的进一步技术方案,所述的清洗箱正上方开设有矩形槽口,在矩形槽口的上方固定安装有输料板;所述的输料板的下方设置有挡料组件;

[0013] 所述的清洗箱远离进料斗一端的上方开设有便于清洗框翻转倾倒旧塑料的开口。

[0014] 作为本发明的进一步技术方案,所述的挡料组件包括挡料板,该挡料板两侧滑动连接在C型滑架上,且在C型滑架内部设有弹簧。该弹簧一端与挡料板焊接,另外一端与C型滑架末端焊接;所述的挡料板贴合在输料板的下方。

[0015] 作为本发明的进一步技术方案,所述的传动轮配合安装在传动电机上;所述的传动电机与清洗箱固定连接。

[0016] 作为本发明的进一步技术方案,所述的清洗框靠近清洗辊的一侧设有两个向内凹陷的腔体,并且在清洗框的外部开设有若干长条形的通槽。

[0017] 作为本发明的进一步技术方案,所述的清洗辊外部设置有用于旧塑料刷洗的刷毛,且刷毛旋转时的回转直径大于清洗框后侧凹陷腔体的直径;所述的清洗辊通过带座轴承安装在清洗箱内部,并且贯穿至清洗箱的底部,与清洗电机传动连接;所述的清洗箱的底部还固定安装有机架体。

[0018] 本发明与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0019] 1、本发明中,在使用的时候,清洗框位于输料板的正下方,将废旧塑料倒入进料斗中,在倾斜式的进料斗的导送下,使得废旧塑料进入到网格板和清洁辊之间,清洁电机带动清洁辊旋转,并对废旧塑料进行外部清洁,于此同时,水泵将水通过喷淋管传输至喷淋罩中,从而对废旧塑料进行喷淋处理;在清洁辊对废旧塑料清洗同时,还对废旧塑料产生一个传输力,将废旧塑料传输至进料斗上,并滑落至清洗框中,清洗电机带动清洗辊对水体搅动,并且在外部的刷毛的配合下实现对废旧塑料的清洗;水在清洗辊的搅拌下会产生激荡,对废旧塑料具有较好的冲刷效果,而且刷毛的刷洗也提高了废旧塑料的清洗效率;

[0020] 2、本发明中,喷淋罩喷出的水会冲刷掉废旧塑料外表面的大颗粒杂物,水裹挟着杂物流至清洗箱中的沉淀腔中,但是大颗粒杂质会在网格板的拦截下起到过滤功能,而水进入到沉淀腔中进行沉淀,随着沉淀腔中的水不断增多,沉淀后的水位高于溢流板的时候会流至清洗腔中,从而实现了水循环,保证对废旧塑料的清洗;

[0021] 3、本发明中,清洗框靠近清洗辊的一侧设有两个向内凹陷的腔体,当清洗框移动

至滑轨的最右端的时候,清洗辊会嵌套在清洗框内,由于清洗框的外部开设有若干矩形通槽,便于清洗辊上刷毛的进入,从而实现了废旧塑料的清洗;

[0022] 4、本发明中,清洗完毕后,传动电机带动传动轮逆时针旋转,牵引带带动清洗框通过滑座沿着滑轨向左移动,当清洗框移动至滑轨最左端的时候,C型卡架与卡轴发生卡合,在牵引带的继续牵引下,清洗框会以卡轴的轴线为中心开始向左翻转,此时清洗框中的废旧塑料则被导出,省去了人工将废旧塑料捞出的繁琐,提高了卸料效率;

[0023] 5、本发明中,由于滑轨整体具有一定的坡度,而且清洗框的外部开设有通槽,使得废旧塑料具有较好的沥水效果,避免卸料的时候废旧塑料中裹挟大量的水;

[0024] 6、本发明中,当清洗框移动至滑轨向左移动的时候,清洗框不在对挡料板继续抵止,此时的挡料板在弹簧的弹力下沿着C型滑架向左移动,从而将清洗箱上方的矩形槽口进行阻挡,防止废旧塑料落入清洗箱内部,避免设备出现卡阻;待清洗框卸料完毕后,传动电机带动传动轮顺时针旋转,牵引带带动清洗框通过滑座沿着滑轨向右移动,在移动的过程中清洗框与挡料板发生接触,并推动挡料板C型滑架向右移动,此时挡料板上积存的废旧塑料在进料斗的刮拭下落入清洗框中,从而实现了废旧塑料不间断的清洗。

[0025] 7、本发明中,控制电脑的设置,能够对两个清洗电机的转速和旋转方向进行控制,可使两个清洗电机的旋转方向相同或者相反,通过改变清洗电机的转向来实现内部水流方向,尽最大可能激起水冲击,从而提高对废旧塑料的冲刷和洗涤;控制电脑还用于传动电机和清洁电机的转速以及启闭控制。

[0026] 为更清楚地阐述本发明的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本发明进行详细说明。

## 附图说明

[0027] 图1是本发明废旧塑料回收利用清洗装置的立体结构示意图;

[0028] 图2是本发明废旧塑料回收利用清洗装置中图1的仰视图;

[0029] 图3是本发明废旧塑料回收利用清洗装置中平面结构示意图;

[0030] 图4是本发明废旧塑料回收利用清洗装置中图3的A-A剖视图;

[0031] 图5是本发明废旧塑料回收利用清洗装置中图1的内部结构示意图;

[0032] 图6是本发明废旧塑料回收利用清洗装置中清洗框的结构示意图;

[0033] 图7是本发明废旧塑料回收利用清洗装置中图6的俯视图;

[0034] 图8是本发明废旧塑料回收利用清洗装置中图1的B处放大示意图;

[0035] 图9是本发明废旧塑料回收利用清洗装置中图4的C处放大示意图;

[0036] 图10是本发明废旧塑料回收利用清洗装置中图4的D处放大示意。

[0037] 附图标记如下:

[0038] 1-清洗箱,2-滑轨,3-滑座,4-清洗框,5-C型卡架,6-牵引带,7-绕带辊,8-卡轴,9-绕轴,10-清洗辊,11-溢流板,12-输料板,13-挡料组件,14-进料斗,15-网格板,16-清洁辊,17-清洁电机,18-喷淋罩,19-喷淋管,20-机架体,21-传动轮,22-传动电机,23-清洗电机,24-控制电脑,131-挡料板,132-C型滑架,133-弹簧。

## 具体实施方式

[0039] 请参照图1至图10所示,其显示出了本发明之较佳实施例的具体结构,一种废旧塑料回收利用清洗装置,包括清洗箱1,该清洗箱1的内部设置有两滑轨2,两个所述的滑轨2上滑动连接有滑座3;所述的滑座3设置有四个,分别固定在清洗框4底部的四角处;所述的清洗框4底部一侧用过螺栓安装有C型卡架5;所述的C型卡架5与卡轴8卡接;所述的卡轴8的两端通过固定块安装在清洗箱1内部,并且在清洗箱1的外端部设置有绕带辊7;所述的卡轴8的内侧开设有便于牵引带6穿过的通槽;

[0040] 所述的清洗框4远离卡轴8的一端设置有两个清洗辊10,且在清洗辊10的内侧设置有绕轴9;所述的清洗框4的一侧固定安装有牵引带6,该牵引带6的另一端绕过绕带辊7和传动轮21后从通槽的底部穿入至清洗箱1内部,在绕过绕轴9后与清洗框4另外一端固定连接;所述的清洗箱1外侧固定安装有控制电脑24。

[0041] 通过采用上述技术方案,在使用的时候,清洗框4位于输料板12的正下方,将废旧塑料倒入进料斗14中,在倾斜式的进料斗14的导送下,使得废旧塑料进入到网格板15和清洁辊16之间,清洁电机17带动清洁辊16旋转,并对废旧塑料进行外部清洁,于此同时,水泵将水通过喷淋管19传输至喷淋罩18中,从而对废旧塑料进行喷淋处理;在清洁辊16对废旧塑料清洗同时,还对废旧塑料产生一个传输力,将废旧塑料传输至进料斗14上,并滑落至清洗框4中,清洗电机23带动清洗辊10对水体搅动,并且在外部的刷毛的配合下实现对废旧塑料的清洗;水在清洗辊10的搅拌下会产生激荡,对废旧塑料具有较好的冲刷效果,而且刷毛的刷洗也提高了废旧塑料的清洗效率。

[0042] 本实施例中,所述的清洗箱1内部焊接有溢流板11,该溢流板11将清洗箱1分隔成两个腔体,其中设有清洗辊10的腔体为清洗腔,另外一个腔体为沉淀腔。

[0043] 通过采用上述技术方案,随着沉淀腔中的水不断增多,沉淀后的水位高于溢流板11的时候会流至清洗腔中,从而实现了水循环,保证对废旧塑料的清洗。

[0044] 本实施例中,所述的沉淀腔的顶部固定安装有网格板15,并且在网格板15外侧设置有进料斗14,该进料斗14与清洗箱1固定连接;所述的进料斗14内部设有清洁辊16,该清洁辊16位于网格板15的上方,且清洁辊16的两端通过轴承与进料斗14旋转连接,且其中一端贯穿至进料斗14的外部,并配合安装有清洁电机17;所述的清洁辊16的斜上方设置有喷淋罩18,该喷淋罩18一侧开设有若干喷淋孔,且喷淋罩18一侧连接有不锈钢制成的喷淋管19;所述的喷淋管19与清洗箱1焊接固定,而且喷淋管19延伸至清洗腔内部,并配合安装有水泵。

[0045] 通过采用上述技术方案,喷淋罩18喷出的水会冲刷掉废旧塑料外表面的大颗粒杂物,水裹挟着杂物流至清洗箱1中的沉淀腔中,但是大颗粒杂质会在网格板15的拦截下起到过滤功能,而水进入到沉淀腔中进行沉淀,随着沉淀腔中的水不断增多,沉淀后的水位高于溢流板11的时候会流至清洗腔中,从而实现了水循环,保证对废旧塑料的清洗;

[0046] 本实施例中,所述的清洗箱1正上方开设有矩形槽口,在矩形槽口的上方固定安装有输料板12;所述的输料板12的下方设置有挡料组件13;

[0047] 所述的清洗箱1远离进料斗14一端的上方开设有便于清洗框4翻转倾倒旧塑料的开口。

[0048] 本实施例中,所述的挡料组件13包括挡料板131,该挡料板131两侧滑动连接在C型

滑架132上,且在C型滑架132内部设有弹簧133。该弹簧133一端与挡料板131焊接,另外一端与C型滑架132末端焊接;所述的挡料板131贴合在输料板12的下方。

[0049] 通过采用上述技术方案,清洗完毕后,传动电机22带动传动轮21逆时针旋转,牵引带6带动清洗框4通过滑座3沿着滑轨2向左移动,当清洗框4移动至滑轨2最左端的时候,C型卡架5与卡轴8发生卡合,在牵引带6的继续牵引下,清洗框4会以卡轴8的轴线为中心开始向左翻转,此时清洗框4中的废旧塑料则被导出,省去了人工将废旧塑料捞出的繁琐,提高了卸料效率;

[0050] 由于滑轨2整体具有一定的坡度,而且清洗框4的外部开设有通槽,使得废旧塑料具有较好的沥水效果,避免卸料的时候废旧塑料中裹挟大量的水。

[0051] 更进一步的,当清洗框4移动至滑轨2向左移动的时候,清洗框4不在对挡料板131继续抵止,此时的挡料板131在弹簧133的弹力下沿着C型滑架132向左移动,从而将清洗箱1上方的矩形槽口进行阻挡,防止废旧塑料落入清洗箱1内部,避免设备出现卡阻;待清洗框4卸料完毕后,传动电机22带动传动轮21顺时针旋转,牵引带6带动清洗框4通过滑座3沿着滑轨2向右移动,在移动的过程中清洗框4与挡料板131发生接触,并推动挡料板131C型滑架132向右移动,此时挡料板131上积存的废旧塑料在进料斗14的刮拭下落入清洗框4中,从而实现了废旧塑料不间断的清洗。

[0052] 本实施例中,所述的传动轮21配合安装在传动电机22上;所述的传动电机22与清洗箱1固定连接;所述的清洗框4靠近清洗辊10的一侧设有两个向内凹陷的腔体,并且在清洗框4的外部开设有若干长条形的通槽;所述的清洗辊10外部设置有用于旧塑料刷洗的刷毛,且刷毛旋转时的回转直径大于清洗框4后侧凹陷腔体的直径;所述的清洗辊10通过带座轴承安装在清洗箱1内部,并且贯穿至清洗箱1的底部,与清洗电机23传动连接;所述的清洗箱1的底部还固定安装有有机架体20。

[0053] 通过采用上述技术方案,清洗框4靠近清洗辊10的一侧设有两个向内凹陷的腔体,当清洗框4移动至滑轨2的最右端的时候,清洗辊10会嵌套在清洗框4内,由于清洗框4的外部开设有若干矩形通槽,便于清洗辊10上刷毛的进入,从而实现了废旧塑料的清洗。

[0054] 工作原理

[0055] 本发明中,在使用的时候,清洗框4位于输料板12的正下方,将废旧塑料倒入进料斗14中,在倾斜式的进料斗14的导送下,使得废旧塑料进入到网格板15和清洁辊16之间,清洁电机17带动清洁辊16旋转,并对废旧塑料进行外部清洁,于此同时,水泵将水通过喷淋管19传输至喷淋罩18中,从而对废旧塑料进行喷淋处理;在清洁辊16对废旧塑料清洗同时,还对废旧塑料产生一个传输力,将废旧塑料传输至进料斗14上,并滑落至清洗框4中,清洗电机23带动清洗辊10对水体搅动,并且在外部的刷毛的配合下实现对废旧塑料的清洗;水在清洗辊10的搅拌下会产生激荡,对废旧塑料具有较好的冲刷效果,而且刷毛的刷洗也提高了废旧塑料的清洗效率;

[0056] 作为进一步描述;喷淋罩18喷出的水会冲刷掉废旧塑料外表面的大颗粒杂物,水裹挟着杂物流至清洗箱1中的沉淀腔中,但是大颗粒杂质会在网格板15的拦截下起到过滤功能,而水进入到沉淀腔中进行沉淀,随着沉淀腔中的水不断增多,沉淀后的水位高于溢流板11的时候会流至清洗腔中,从而实现了水循环,保证对废旧塑料的清洗;

[0057] 清洗框4靠近清洗辊10的一侧设有两个向内凹陷的腔体,当清洗框4移动至滑轨2

的最右端的时候,清洗辊10会嵌套在清洗框4内,由于清洗框4的外部开设有若干矩形通槽,便于清洗辊10上刷毛的进入,从而实现了废旧塑料的清洗;

[0058] 清洗完毕后,传动电机22带动传动轮21逆时针旋转,牵引带6带动清洗框4通过滑座3沿着滑轨2向左移动,当清洗框4移动至滑轨2最左端的时候,C型卡架5与卡轴8发生卡合,在牵引带6的继续牵引下,清洗框4会以卡轴8的轴线为中心开始向左翻转,此时清洗框4中的废旧塑料则被导出,省去了人工将废旧塑料捞出的繁琐,提高了卸料效率;

[0059] 由于滑轨2整体具有一定的坡度,而且清洗框4的外部开设有通槽,使得废旧塑料具有较好的沥水效果,避免卸料的时候废旧塑料中裹挟大量的水;

[0060] 当清洗框4移动至滑轨2向左移动的时候,清洗框4不在对挡料板131继续抵止,此时的挡料板131在弹簧133的弹力下沿着C型滑架132向左移动,从而将清洗箱1上方的矩形槽口进行阻挡,防止废旧塑料落入清洗箱1内部,避免设备出现卡阻;待清洗框4卸料完毕后,传动电机22带动传动轮21顺时针旋转,牵引带6带动清洗框4通过滑座3沿着滑轨2向右移动,在移动的过程中清洗框4与挡料板131发生接触,并推动挡料板131C型滑架132向右移动,此时挡料板131上积存的废旧塑料在进料斗14的刮拭下落入清洗框4中,从而实现了废旧塑料不间断的清洗。

[0061] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明的技术范围作任何限制,故凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

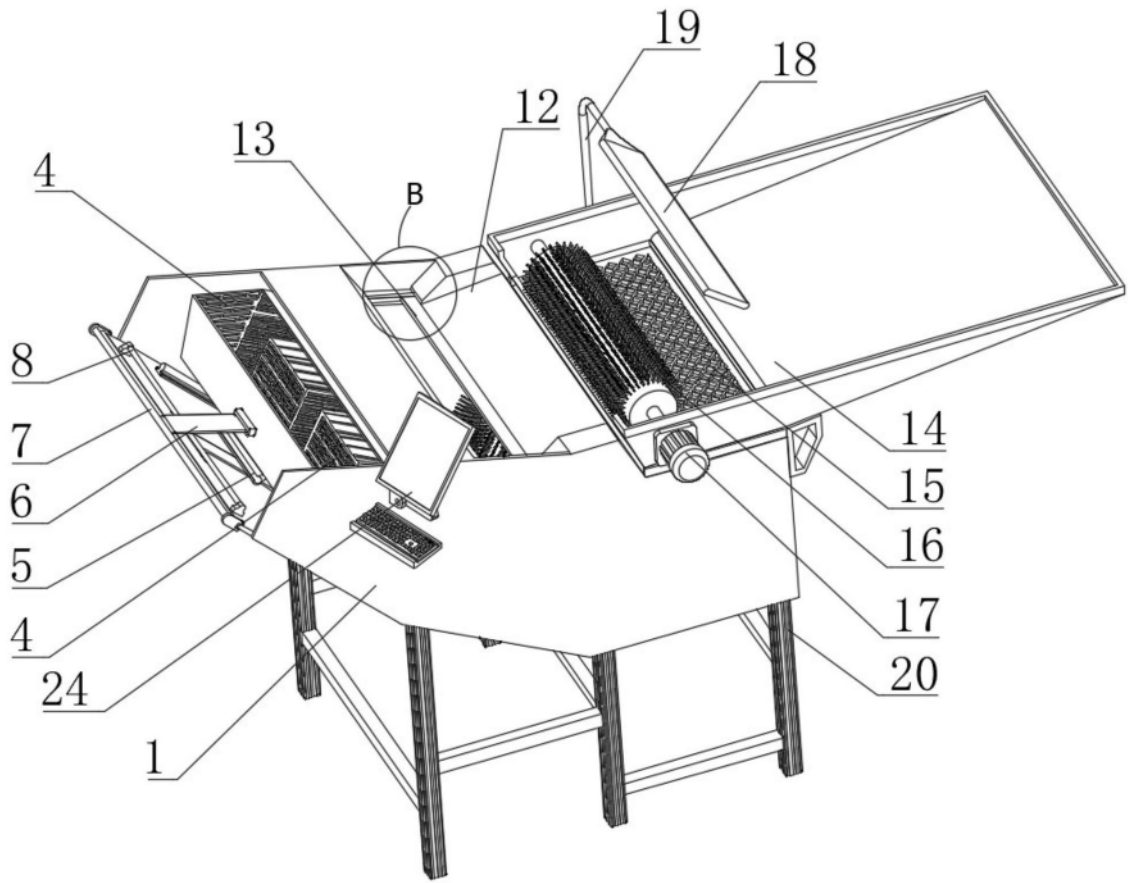


图1

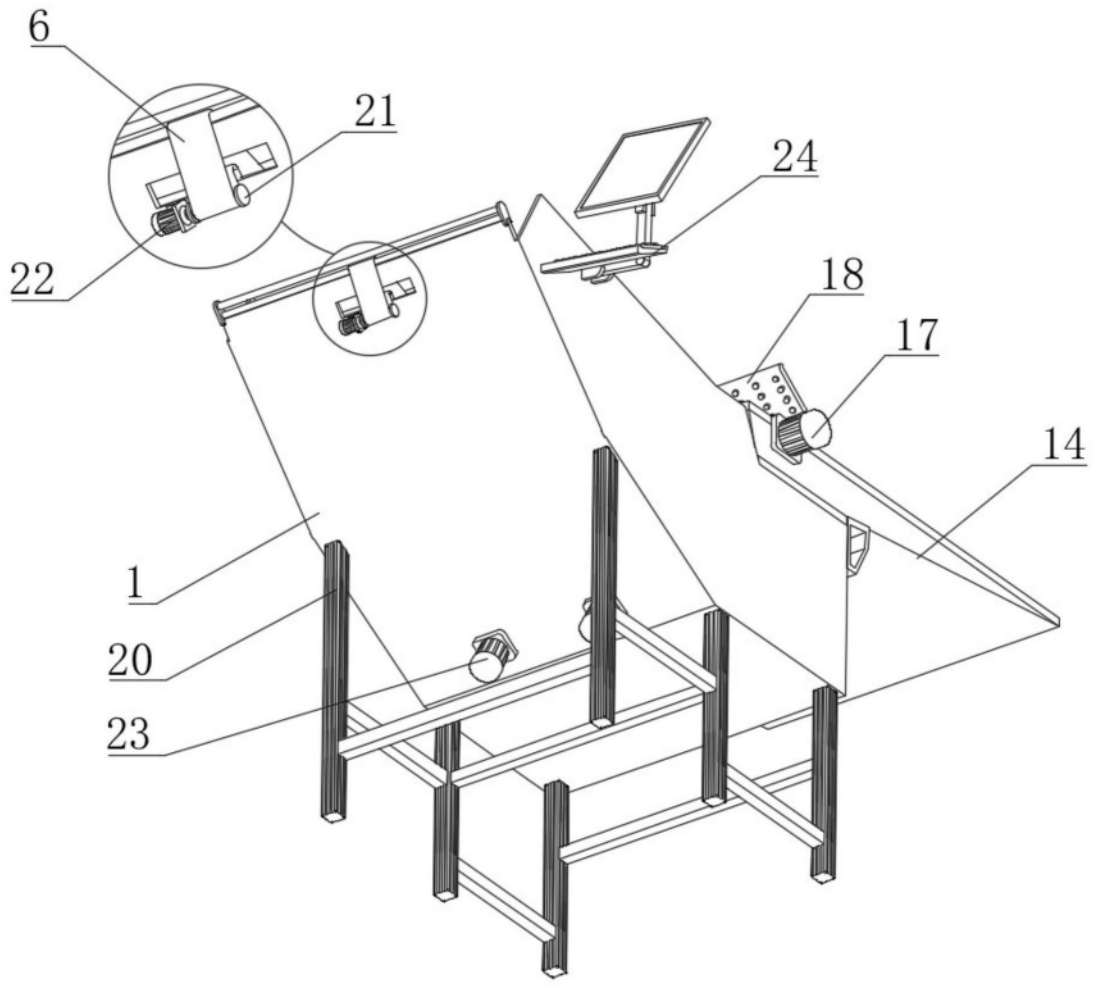


图2

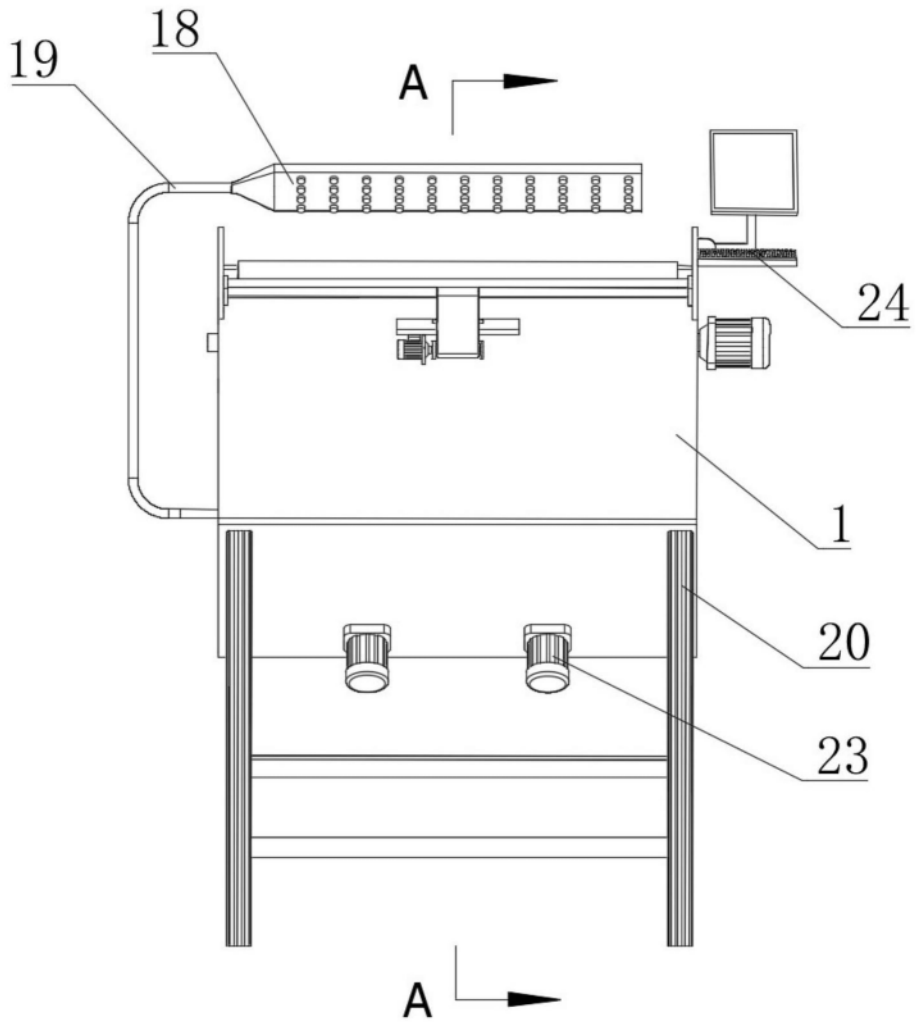


图3

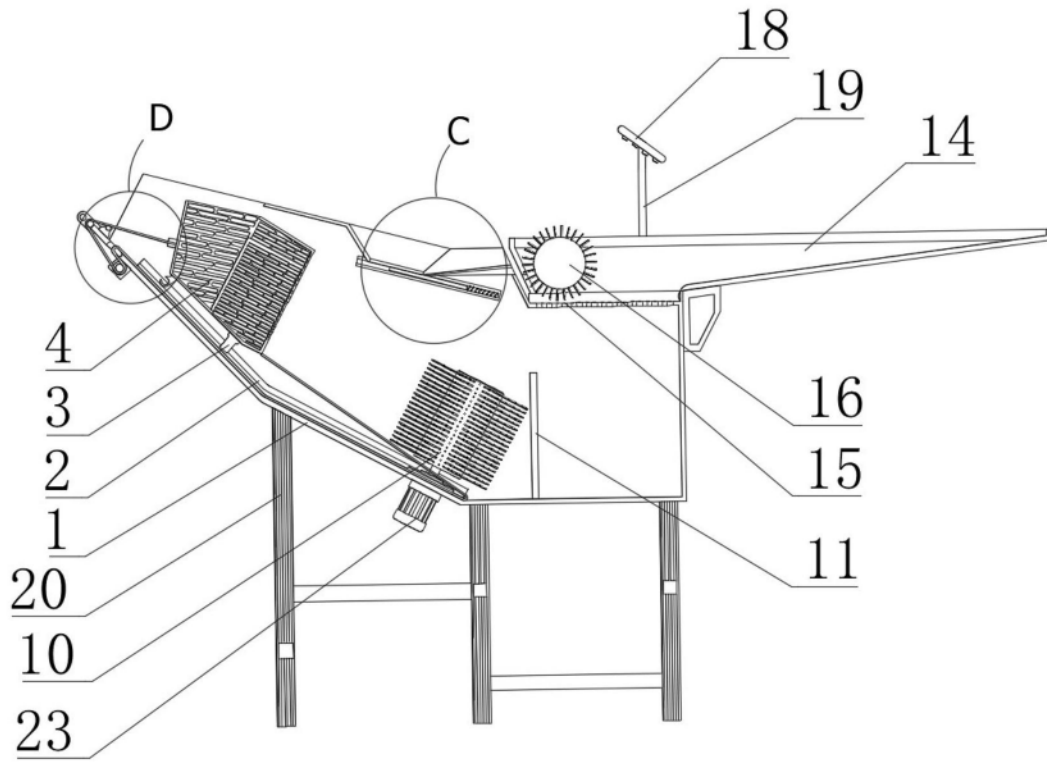


图4

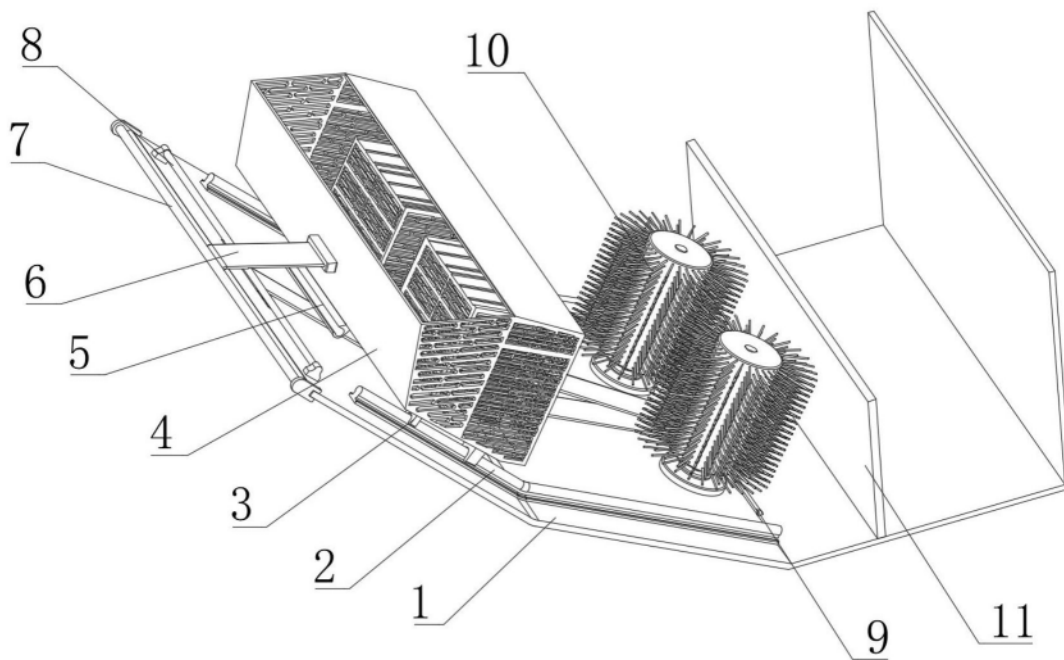


图5

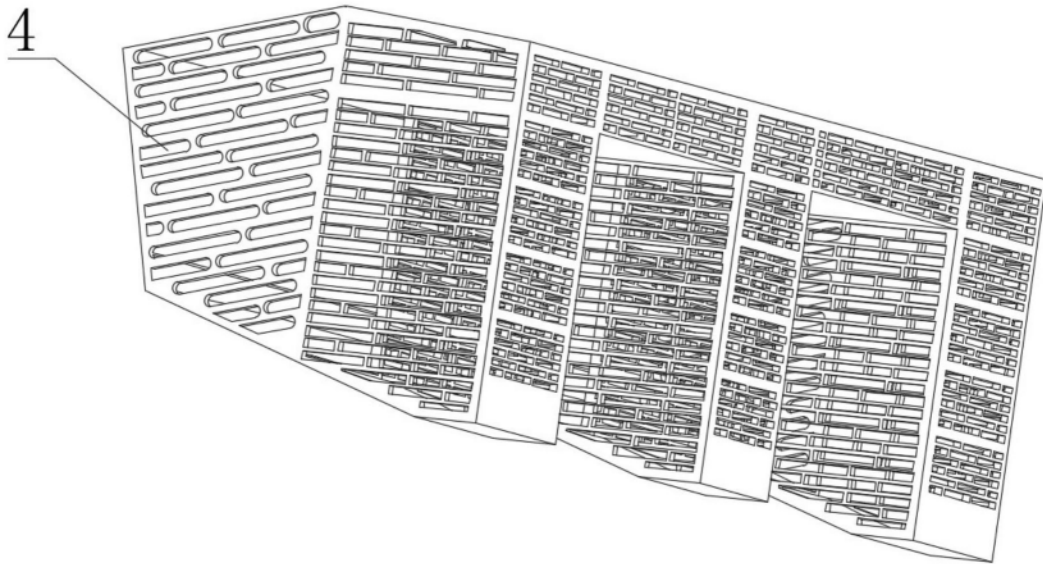


图6

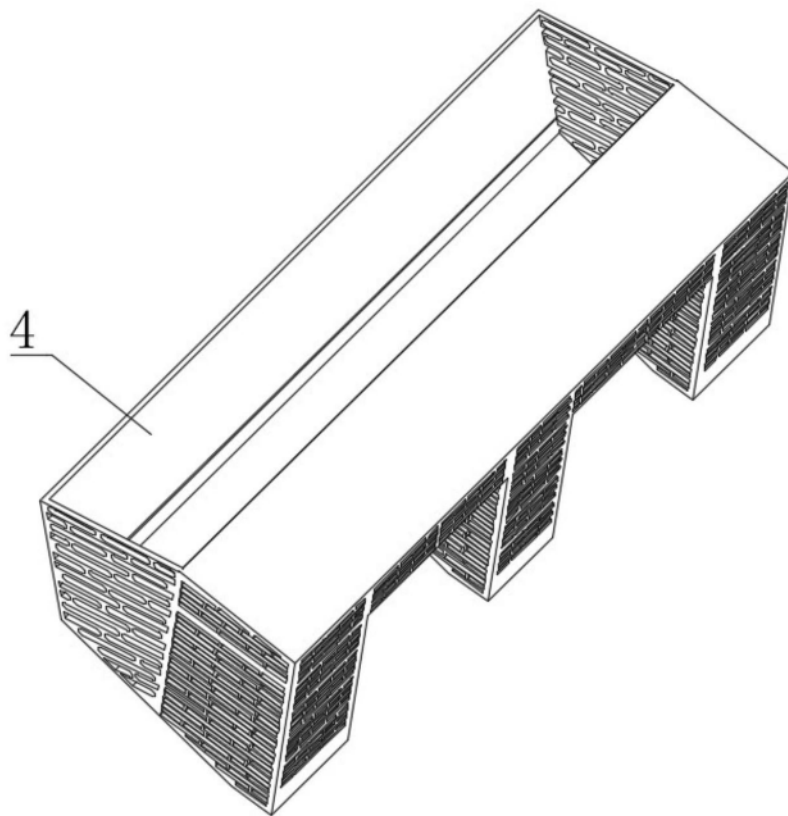


图7

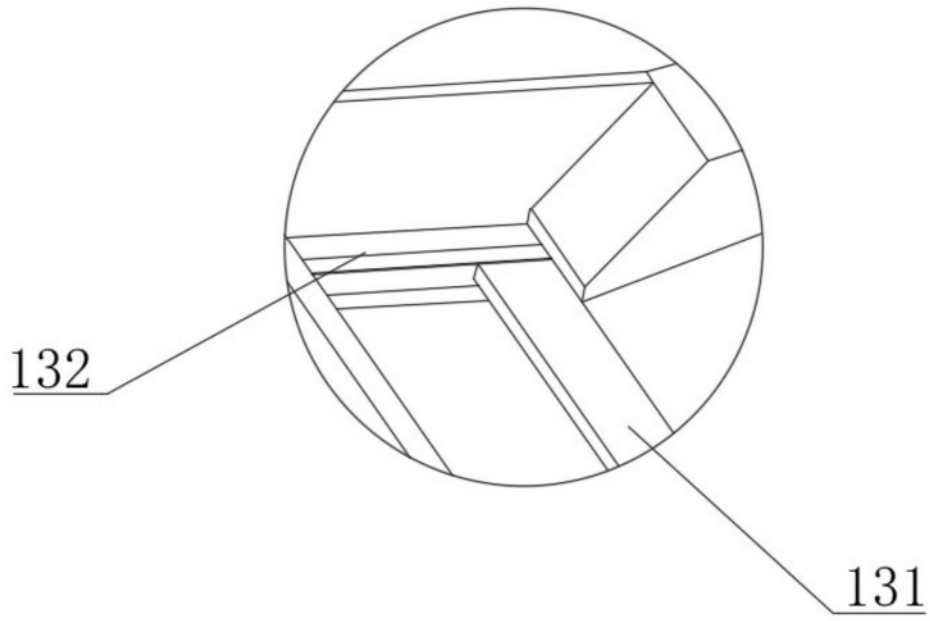


图8

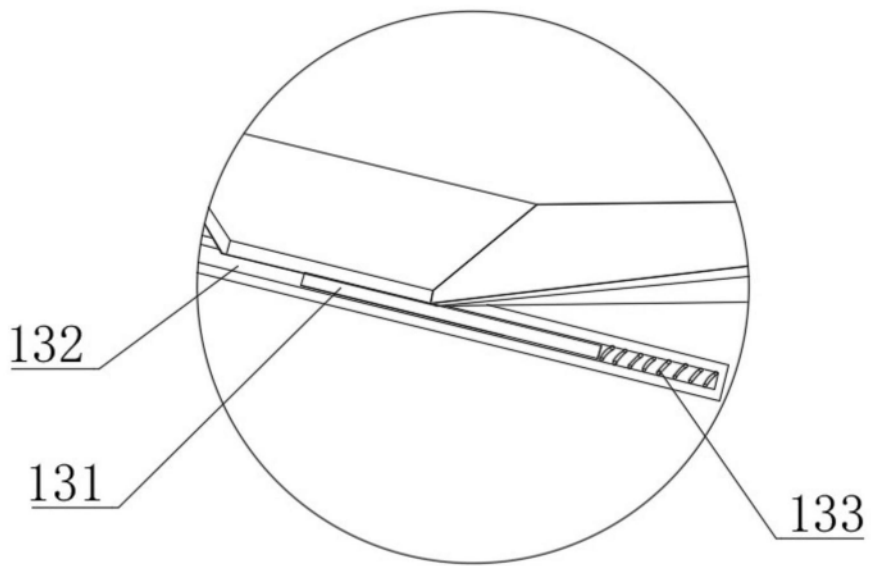


图9

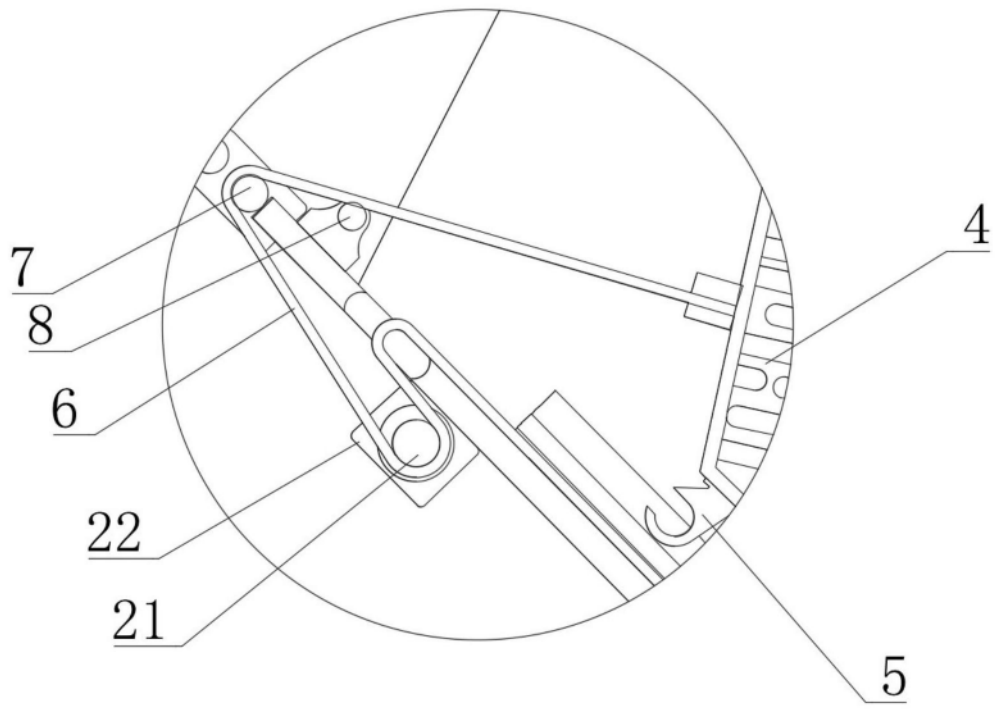


图10