



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222151021 U

(45) 授权公告日 2024.12.13

(21) 申请号 202420803366.1

(22) 申请日 2024.04.17

(73) 专利权人 鹤壁市新钰虹化工有限公司

地址 458000 河南省鹤壁市鹤山区姬家山
产业园区

(72) 发明人 司玉青 冯爱国 宋公亮

(74) 专利代理机构 郑州银河专利代理有限公司

41158

专利代理师 康雪晶

(51) Int. Cl.

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 29/94 (2006.01)

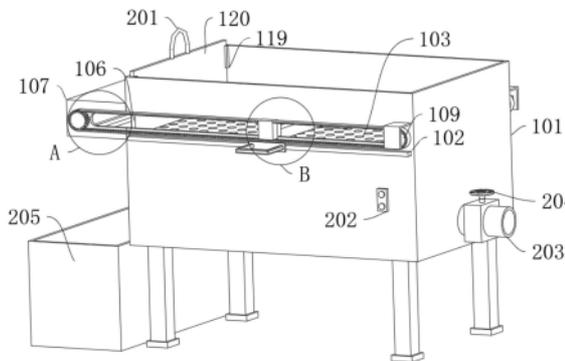
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种三氮唑用过滤装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种三氮唑用过滤装置,包括箱体,箱体上设置有过滤机构,过滤机构包括设置在箱体左右两侧的方孔,方孔的内部滑动设置有筛率板,筛率板的右侧设置有与筛率板相连接的连接板,连接板的右侧设置有把手,箱体的前端设置有通孔,箱体的前端设置有与通孔相对应的储存盒,储存盒的底部设置有下料口,地面上设置有与下料口相对应的接收箱,箱体上设置有刮料机构。通过本实用新型所述的一种三氮唑用过滤装置,不仅能够对物料进行过滤,而且还能在过滤的同时对过滤后的杂质进行自动的清理,从而提高装置整体的使用效果和整体的使用效率。



1. 一种三氮唑用过滤装置,包括箱体(101),其特征在于:所述箱体(101)上设置有过滤机构,过滤机构包括设置在箱体(101)左右两侧的方孔(102),方孔(102)的内部滑动设置有筛率板(103),筛率板(103)的右侧设置有与筛率板(103)相连接的连接板(104),连接板(104)的右侧设置有把手(105),箱体(101)的前端设置有通孔(106),箱体(101)的前端设置有与通孔(106)相对应的储存盒(107),储存盒(107)的底部设置有下料口(108),地面上设置有与下料口(108)相对应的接收箱(205),箱体(101)上设置有刮料机构。

2. 如权利要求1所述的一种三氮唑用过滤装置,其特征在于:所述刮料机构包括分别设置在箱体(101)左右两侧后端的旋转轴一,两个旋转轴一的外侧端分别设置有同步带轮一(109),储存盒(107)的前端左右两侧分别设置有旋转轴二,两个旋转轴二的外侧端的端部分别设置有同步带轮二(110),两个同步带轮二(110)与两个同步带轮一(109)之间分别共同设置有传动带(111),箱体(101)的左右两侧分别设置有与同步带轮一(109)相对应的L形板(112),两个L形板(112)的内侧端分别设置有与同步带轮一(109)相对应的旋转电机(113),箱体(101)的左右两侧分别设置有滑槽(114),两个滑槽(114)的内部分别滑动设置有滑块(115),两个滑块(115)的外侧端分别设置有与传动带(111)相连接的移动块(116),两个滑块(115)的中部共同设置有横杆(117),横杆(117)的底部设置有刮板(118)。

3. 如权利要求2所述的一种三氮唑用过滤装置,其特征在于:所述旋转电机(113)与同步带轮一(109)之间通过联轴器进行连接。

4. 如权利要求3所述的一种三氮唑用过滤装置,其特征在于:所述箱体(101)的内部前端的左右两侧分别设置有挡块(119),挡块(119)与箱体(101)的前侧壁之间设置有挡板(120),挡板(120)的顶部设置有拉手(201)。

5. 如权利要求4所述的一种三氮唑用过滤装置,其特征在于:所述箱体(101)的右端设置有开关(202)。

6. 如权利要求5所述的一种三氮唑用过滤装置,其特征在于:所述箱体(101)的后端设置有出水管(203),出水管(203)上设置有手轮(204)。

7. 如权利要求6所述的一种三氮唑用过滤装置,其特征在于:所述箱体(101)的底部四个拐角处分别设置有支撑腿,四个支撑腿的底部分别设置有防滑垫。

一种三氮唑用过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于三氮唑用过滤设备技术领域,特别涉及一种三氮唑用过滤装置。

背景技术

[0002] 三氮唑是一种有机物,广泛应用于粉锈宁、多效唑、烯效唑、烯唑醇等农药的合成,为白色针状晶体,工业品为浅黄色或褐色针状晶体,吸水性强。在三氮唑的生产中,会产生大量的废水,主要为生产工艺废水、设备冷却水、地面及设备冲洗水等生产综合废水,现有的三氮唑用过滤装置在使用的过程中,当设备对废水进行过滤一端时间后,过滤网上会出现一层厚厚的过滤物,这时装置的过滤效果将大大的减小,从而影响装置整体的过滤效率和整体的过滤效果。

[0003] 例如,公告号为CN210885627U的实用新型公开了一种带多级过滤机构的三氮唑生产用过滤装置,本专利的技术方案中,包括罐体和液压油缸,所述罐体的内部设置有横板,且横板的一侧内部贯穿有连接销,所述横板的上方安装有连接弹簧,所述横板的内部设置有导流槽,且导流槽的内部设置有通孔,所述罐体内部的顶部安装有喷嘴,且喷嘴的上方安装有导管,所述罐体的一侧安装有储水罐,且储水罐的前端安装有连接管,所述连接管的另一侧安装有水泵,且水泵的上方安装有出水管,所述液压油缸的另一侧安装有填料槽,且液压油缸位于出水管的上方,本装置在使用的过程中,当滤网上出现较厚的杂质时,需要工作人员进行清理,清理时会对工作人员的皮肤进行伤害,并且清理的效率低,由此提出一种三氮唑用过滤装置。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术的不足,提供一种三氮唑用过滤装置,不仅能够对物料进行过滤,而且还能在过滤的同时对过滤后的杂质进行自动的清理,从而提高装置整体的使用效果和整体的使用效率。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种三氮唑用过滤装置,包括箱体,箱体上设置有过滤机构,过滤机构包括设置在箱体左右两侧的方孔,方孔的内部滑动设置有筛率板,筛率板的右侧设置有与筛率板相连接的连接板,连接板的右侧设置有把手,箱体的前端设置有通孔,箱体的前端设置有与通孔相对应的储存盒,储存盒的底部设置有下料口,地面上设置有与下料口相对应的接收箱,箱体上设置有刮料机构。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,刮料机构包括分别设置在箱体左右两侧后端的旋转轴一,两个旋转轴一的外侧端分别设置有同步带轮一,储存盒的前端左右两侧分别设置有旋转轴二,两个旋转轴二的外侧端的端部分别设置有同步带轮二,两个同步带轮二与两个同步带轮一之间分别共同设置有传动带,箱体的左右两侧分别设置有与同步带轮一相对应的L形板,两个L形板的内侧端分别设置有与同步带轮一相对应的旋转电机,旋转电机与同步带轮一之间通过联轴器进行连接,箱体的左右两侧分别设置有滑槽,两个滑槽的内部分别滑动设置有滑块,两个滑块的外侧端分别设置有与传动带相连接的移动块,两个滑块

的中部共同设置有横杆,横杆的底部设置有刮板。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,箱体的内部前端的左右两侧分别设置有挡块,挡块与箱体的前侧壁之间设置有挡板,挡板的顶部设置有拉手。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,箱体的右端设置有开关,开关与旋转电机之间通过电连接,箱体的后端设置有出水管,出水管上设置有手轮,箱体的底部四个拐角处分别设置有支撑腿,四个支撑腿的底部分别设置有防滑垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 其一,当需要对物料进行过滤时,把污水导入箱体的内部,这时污水通过筛率板,这时污渍留在筛率板的顶部,而过滤后的水流入箱体内,当筛率板损坏时,可以从方孔的内部对筛率进行抽出,从而方便对筛率板的更换。

[0011] 其二,当筛率网上的污渍比较厚时,启动旋转电机,旋转电机的启动带动同步带轮一进行旋转,同步带轮一的旋转带动传动带进行移动,从而使得同步带轮二进行旋转,进而使得同步带带动移动块进行移动,同时与移动块相连接的滑块在滑槽的内部进行滑动,进而带动横杆进行移动,从而使得刮板进行移动,对筛率板上的污渍进行收集。

[0012] 其三,这时刮板对污渍进行刮动,直至储存盒的内部,从而使得污渍从下料口进行排出,进入到接收箱的内部。

[0013] 其四,对污水进行过滤时,同时需要对挡板进行放下,从而阻挡污水进入到储存盒的内部,当对污渍进行刮动时,需要拉动拉手使得挡板脱离挡块,从而使得污渍进入到储存盒的内部进行达到除污的目的。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的A处局部放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的B处局部放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的后视结构示意图。

[0019] 图中:101、箱体;102、方孔;103、筛率板;104、连接板;105、把手;106、通孔;107、储存盒;108、下料口;109、同步带轮一;110、同步带轮二;111、传动带;112、L形板;113、旋转电机;114、滑槽;115、滑块;116、移动块;117、横杆;118、刮板;119、挡块;120、挡板;201、拉手;202、开关;203、出水管;204、手轮;205、接收箱。

具体实施方式

[0020] 为了更好地理解本实用新型,下面结合实施例进一步清楚阐述本实用新型的内容,但本实用新型的保护内容不仅仅局限于下面的实施例。在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员来说显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。

[0021] 如图1、2所示,一种三氮唑用过滤装置,包括箱体101,箱体101上设置有过滤机构,过滤机构包括设置在箱体101左右两侧的方孔102,方孔102的内部滑动设置有有筛率板103,筛率板103的右侧设置有与筛率板103相连接的连接板104,连接板104的右侧设置有把

手105,箱体101的前端设置有通孔106,箱体101的前端设置有与通孔106相对应的储存盒107,储存盒107的底部设置有下列口108,地面上设置有与下料口108相对应的接收箱205,箱体101上设置有刮料机构。

[0022] 如图1、2、3、4所示,刮料机构包括分别设置在箱体101左右两侧后端的旋转轴一,两个旋转轴一的外侧端分别设置有同步带轮一109,储存盒107的前端左右两侧分别设置有旋转轴二,两个旋转轴二的外侧端的端部分别设置有同步带轮二110,两个同步带轮二110与两个同步带轮一109之间分别共同设置有传动带111,箱体101的左右两侧分别设置有与同步带轮一109相对应的L形板112,两个L形板112的内侧端分别设置有与同步带轮一109相对应的旋转电机113,旋转电机113与同步带轮一109之间通过联轴器进行连接,箱体101的左右两侧分别设置有滑槽114,两个滑槽114的内部分别滑动设置有滑块115,两个滑块115的外侧端分别设置有与传动带111相连接的移动块116,两个滑块115的中部共同设置有横杆117,横杆117的底部设置有刮板118。

[0023] 如图1、4所示,箱体101的内部前端的左右两侧分别设置有挡块119,挡块119与箱体101的前侧壁之间设置有挡板120,挡板120的顶部设置有拉手201。

[0024] 如图1所示,箱体101的右端设置有开关202,开关202与旋转电机113之间通过电连接,箱体101的后端设置有出水管203,出水管203上设置有手轮204,箱体101的底部四个拐角处分别设置有支撑腿,四个支撑腿的底部分别设置有防滑垫。

[0025] 用户需要对物料进行过滤时,把污水导入箱体101的内部,这时污水通过筛率板103,这时污渍留在筛率板103的顶部,而过滤后的水流入箱体101内,当筛率板103损坏时,可以从方孔102的内部对筛率板103进行抽出,从而方便对筛率板103的更换,当筛率网上的污渍比较厚时,启动旋转电机113,旋转电机113的启动带动同步带轮一109进行旋转,同步带轮一109的旋转带动传动带111进行移动,从而使得同步带轮二110进行旋转,进而使得同步带带动移动块116进行移动,同时与移动块116相连接的滑块115在滑槽114的内部进行滑动,进而带动横杆117进行移动,从而使得刮板118进行移动,对筛率板103上的污渍进行收集。

[0026] 这时刮板118对污渍进行刮动,直至储存盒107的内部,从而使得污渍从下料口108进行排出,进入到接收箱205的内部,对污水进行过滤时,同时需要对挡板120进行放下,从而阻挡污水进入到储存盒107的内部,当对污渍进行刮动时,需要拉动拉手201使得挡板120脱离挡块119,从而使得污渍进入到储存盒107的内部进行达到除污的目的。

[0027] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

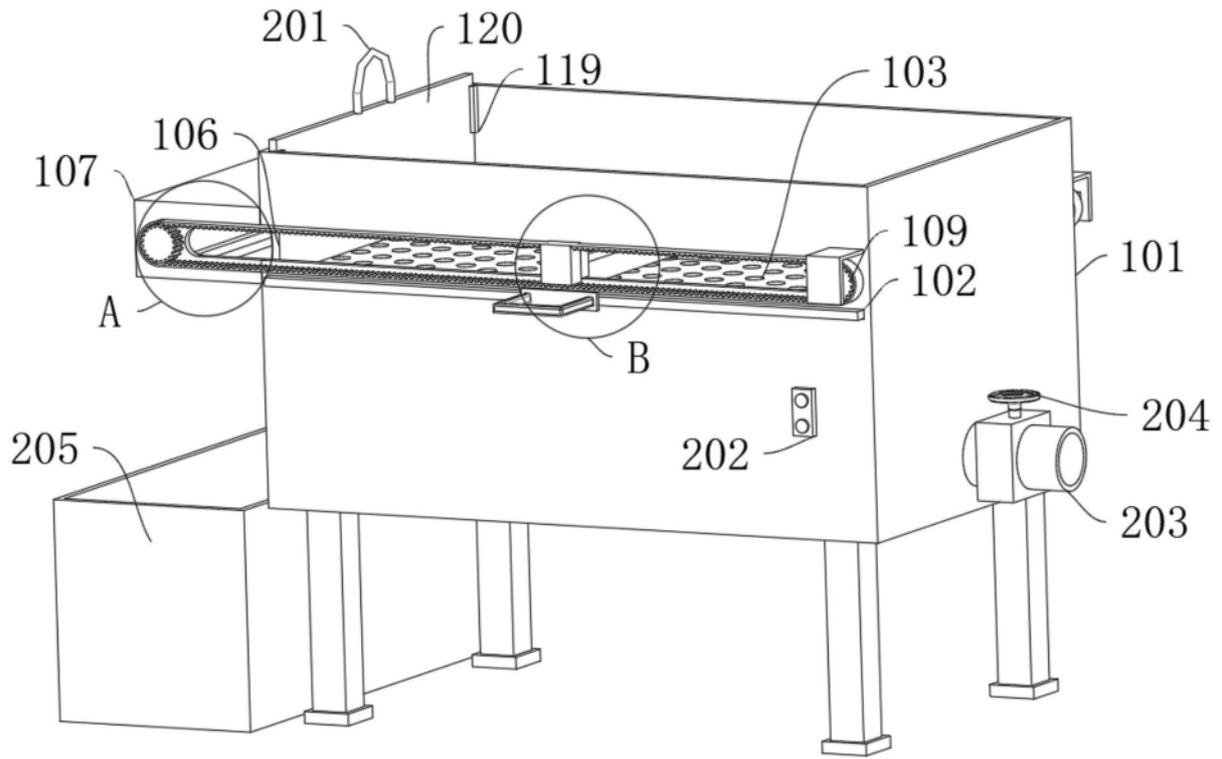


图1

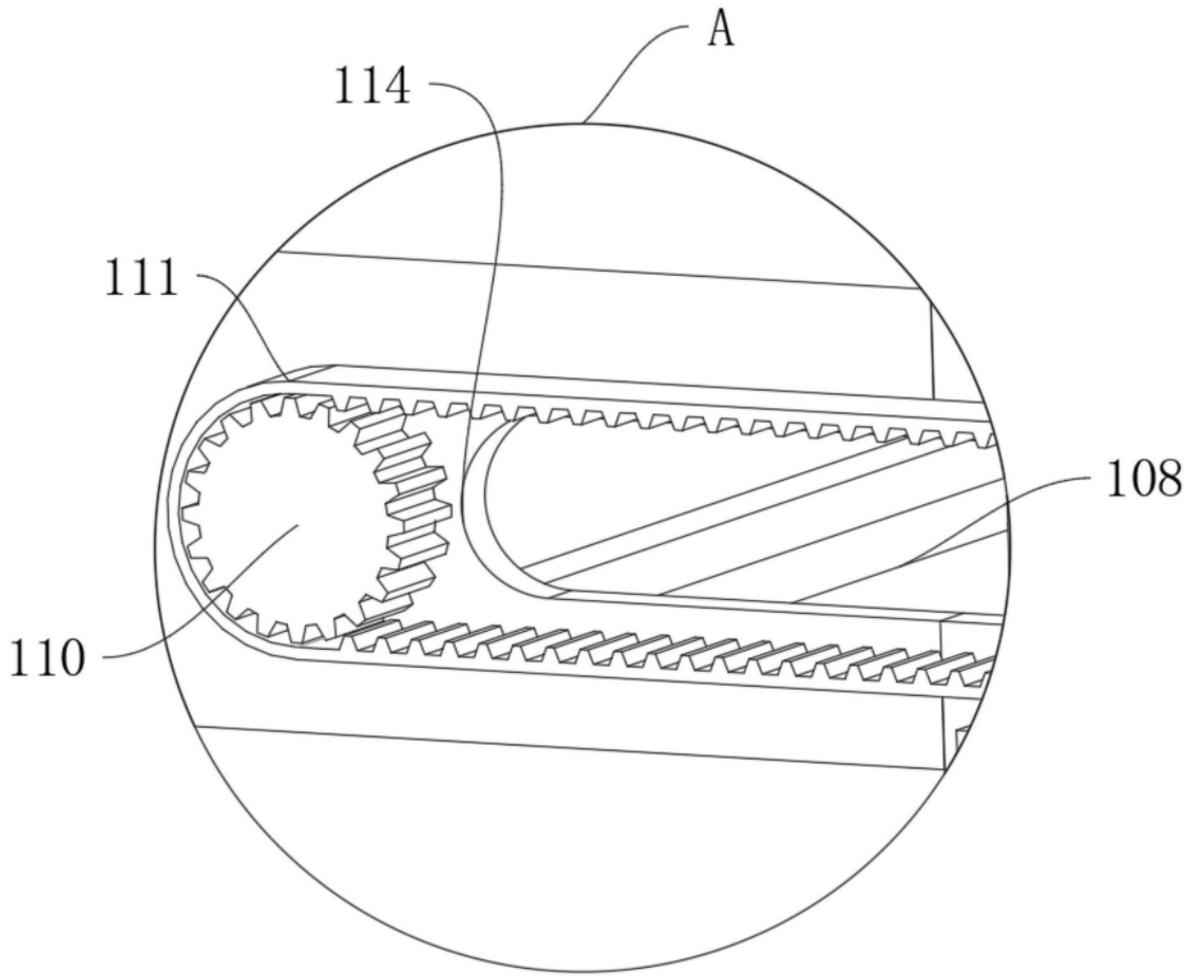


图2

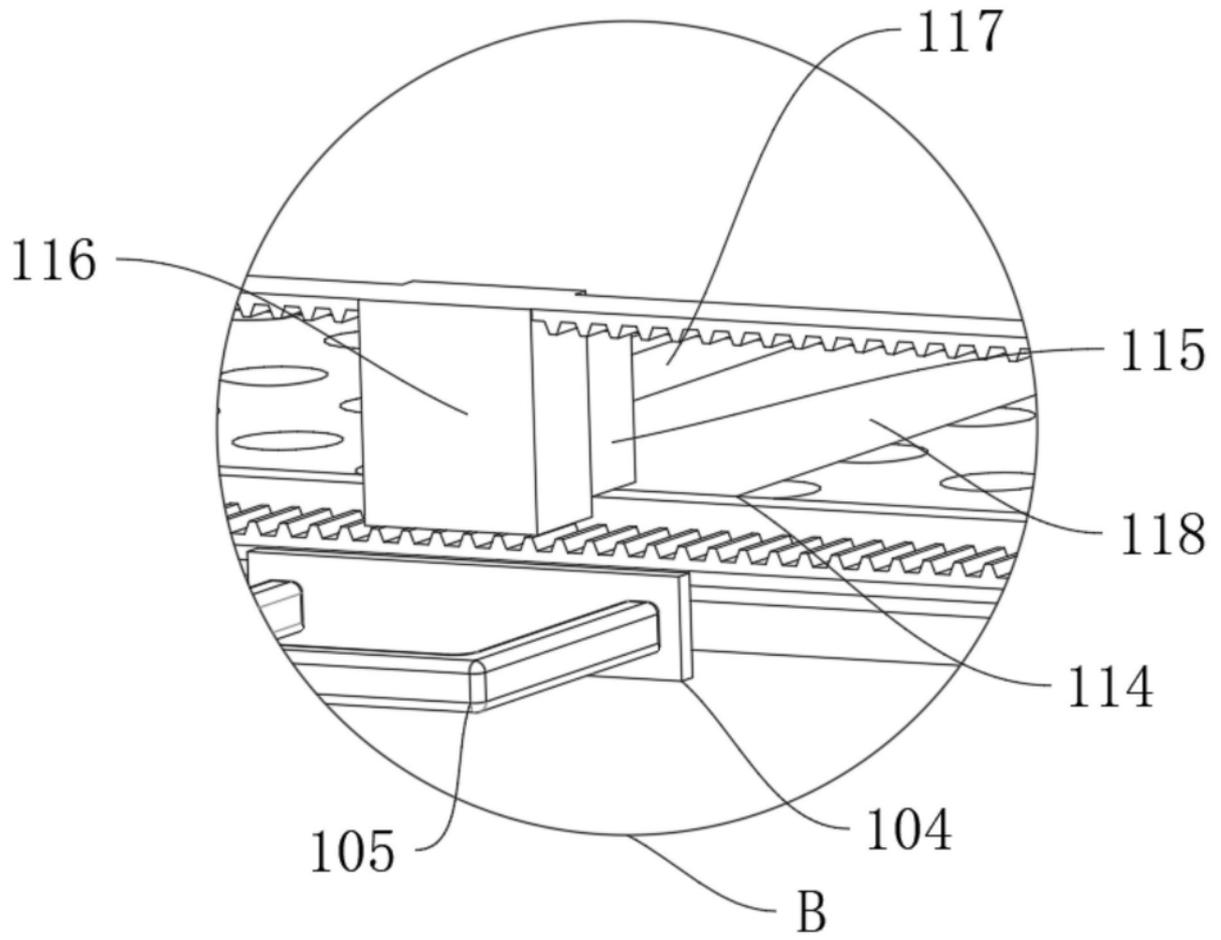


图3

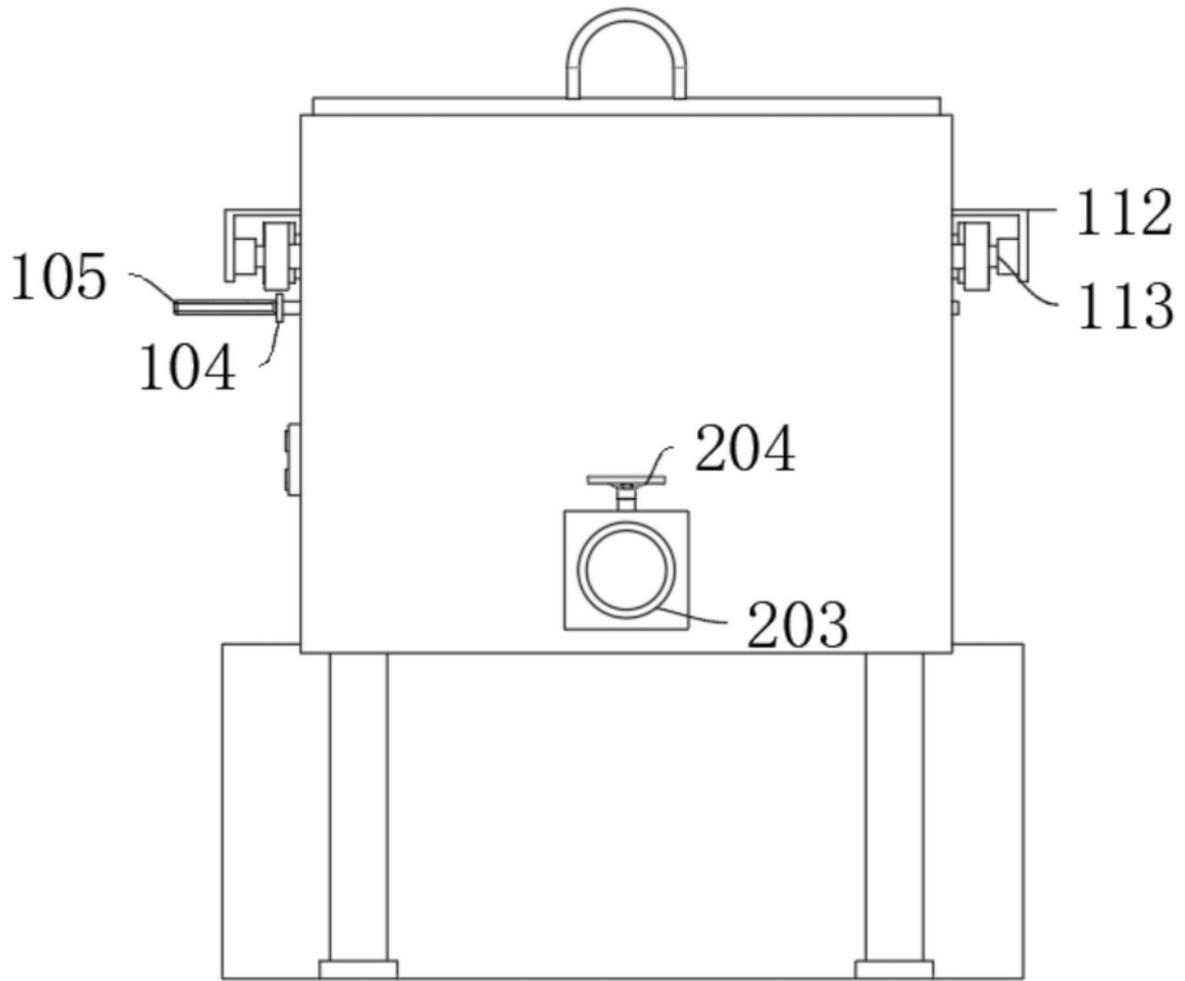


图4