



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114602907 A

(43) 申请公布日 2022.06.10

(21) 申请号 202210243342.0

(22) 申请日 2022.03.11

(71) 申请人 深圳市恒大兴业环保科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区凤凰街道塘尾社区南太云创谷5栋702

(72) 发明人 陈立峰 王彦红 卢飞跃 王艳兵 孙冬红

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
专利代理师 刘曰莹 王建成

(51) Int. Cl.
B08B 9/087 (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
G02F 1/00 (2006.01)

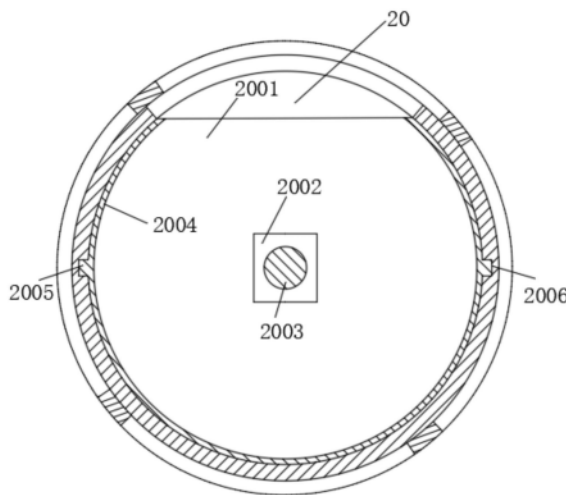
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种智能化城市污水残渣筛分设备

(57) 摘要

本发明涉及污水处理技术领域,公开了一种智能化城市污水残渣筛分设备,包括旋转筒,排渣桶和残渣压缩装置,所述旋转筒旋转设置于所述排渣桶的外侧,所述旋转筒的四周开设有连通孔,所述排渣桶的上侧开设有所述进渣孔,所述进渣孔始终朝上,所述残渣压缩装置设置在所述排渣桶的内侧,所述残渣压缩装置随所述旋转筒的旋转压缩所述排渣桶内的残渣,将残渣压向排渣桶的两侧,方便残渣收集,使残渣不容易在过滤工作时从排渣孔从新流回过滤水中,方便残渣的收集筛分。



1. 一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:包括旋转筒,排渣桶和残渣压缩装置,所述旋转筒旋转设置于所述排渣桶的外侧,所述旋转筒的四周开设有连通孔,所述排渣桶的上侧开设有所述进渣孔,所述进渣孔始终朝上,所述残渣压缩装置设置在所述排渣桶的内侧,所述残渣压缩装置随所述旋转筒的旋转压缩所述排渣桶内的残渣。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:所述残渣压缩装置包括压板,滑座,往复丝杆,刮条,滑块和滑槽,所述往复丝杆的一端和所述排渣桶内壁的一端旋转连接,所述往复丝杆的另一端贯穿所述排渣桶内壁的另一端和所述旋转筒固定连接,所述往复丝杆上螺纹连接有滑座,所述滑座的外侧固定设置有所述压板,所述压板的两侧的四周固定设置有所述刮条,所述压板的外侧对称设置有所述滑块,所述排渣桶的内壁两侧对称设置有所述滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:包括处理箱,所述处理箱的一侧壁连通设置有进水管,所述处理箱的另一相对侧壁连通设置有排水管,所述处理箱内转动安装有旋转筒,所述处理箱的侧壁固定安装有电机,所述电机的输出端与所述旋转筒传动连接,所述旋转筒上固定安装有多个滤板,所述旋转筒上开设有多个连通孔,所述连通孔设置在相邻两个滤板之间,所述旋转筒的内部设置有滤渣清理机构。

4. 根据权利要求3所述的一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:所述滤渣清理机构包括排渣筒,所述排渣筒与所述处理箱固定连接,所述排渣筒设于所述旋转筒内部,且所述排渣筒与所述旋转筒转动配合,所述排渣筒远离电机的一端贯穿所述处理箱的背面壁,且所述排渣筒远离电机的一端为开口设置,所述排渣筒的顶壁开设有进渣孔,进渣孔与位于顶端的连通孔相连通。

5. 根据权利要求4所述的一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:所述滤板远离旋转筒的侧壁固定安装有铲板,所述铲板远离旋转筒的侧壁设置为尖锐状。

6. 根据权利要求5所述的一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:所述处理箱的内部固定安装有安装框,所述安装框内固定安装有滤网,所述滤网设置为弧形,所述滤网设置在旋转筒与排水管之间,铲板旋转至靠近滤网时,铲板的尖端与滤网相接触。

7. 根据权利要求3所述的一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:所述滤板上开设有多个滤孔,所述滤板为弧形设置。

8. 根据权利要求4所述的一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:所述排渣筒内设置有用于对排渣筒内壁进行清洁的清洁机构。

9. 根据权利要求8所述的一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:所述清洁机构包括喷嘴,所述喷嘴设置有多,所述喷嘴固定安装于所述排渣筒靠近电机的内侧壁上。

一种智能化城市污水残渣筛分设备

技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理技术领域,具体是一种智能化城市污水残渣筛分设备。

背景技术

[0002] 污水,通常指受一定污染的、来自生活和生产的排出水。污水主要有生活污水、工业废水和初期雨水。污水的主要污染物有病原体污染物、耗氧污染物、植物营养物和有毒污染物等。根据污水来源的观点,污水可以定义为从住宅、机关、商业或者工业区排放的与地下水、地表水、暴风雪等混合的携带有废物的液体或者水。而目前很多生活污水直接排放到环境中,使得严重影响环境,并且污水中含有的残渣以及污泥也随着污水直接流入到环境中,从而严重的影响了市政面貌,另外,给人类的生活也带来了极大的烦恼。

[0003] 中国发明专利CN113713502A公开了一种高效处理工业污水中残渣的污水过滤设备。技术问题为提供一种具有夹紧功能,且净化污水效果较强的高效处理工业污水中残渣的污水过滤设备。该发明的技术方案是:一种高效处理工业污水中残渣的污水过滤设备,包括有底座和第一支撑杆,底座顶部中间设有第一支撑杆;水箱,第一支撑杆顶部设有水箱;进水管,水箱上部一侧设有进水管。本发明通过盖子和第一连杆顺时针转动时,从而带动第二连杆和过滤网向上移动,进而带动滑槽顺时针转动,第二弹簧被拉伸,在过滤网的作用下带动污水中的垃圾向上移动,更方便人们将垃圾进行清理,打捞垃圾的效果较好。

[0004] 然而,通过滤网对残渣进行过滤清洁,长时间使用后残渣堆积在滤网上使得滤网容易堵塞,因此需要定时对滤网进行清理,清理滤网时需要中止污水处理,使得残渣的清洁效率较低。

[0005] 因此,有必要提供一种智能化城市污水残渣筛分设备解决上述技术问题。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种智能化城市污水残渣筛分设备,以解决上述背景技术中现有的污水残渣处理装置长时间使用后滤网容易堵塞的问题。

[0007] 为实现上述目的,需要对过滤结构进行改进,使得在过滤过程中能够对残渣进行收集以及清理。

[0008] 基于上述思路,本发明提供如下技术方案:一种智能化城市污水残渣筛分设备,包括旋转筒,排渣桶和残渣压缩装置,所述旋转筒旋转设置于所述排渣桶的外侧,所述旋转筒的四周开设有连通孔,所述排渣桶的上侧开设有所述进渣孔,所述进渣孔始终朝上,所述残渣压缩装置设置在所述排渣桶的内侧,所述残渣压缩装置随所述旋转筒的旋转压缩所述排渣桶内的残渣,将残渣压向排渣桶的两侧,方便残渣收集,使残渣不容易在过滤工作时从排渣孔从新流回过滤水中,方便残渣的收集筛分。

[0009] 优选地,所述残渣压缩装置包括压板,滑座,往复丝杆,刮条,滑块和滑槽,所述往复丝杆的一端和所述排渣桶内壁的一端旋转连接,所述往复丝杆的另一端贯穿所述排渣桶内壁的另一端和所述旋转筒固定连接,所述往复丝杆上螺纹连接有滑座,所述滑座的

外侧固定设有所述压板,所述压板的两侧的四周固定设有所述刮条,所述压板的外侧对称设有所述滑块,所述排渣桶的内壁两侧对称设有与所述滑块配合的所述滑槽,当旋转筒旋转时带动往复丝杆转动,使得滑动座带动压板在滑槽与滑块的配合下在排渣桶内往复运动,将残渣压向排渣桶的两侧,方便残渣收集,使残渣不容易在过滤工作时从排渣孔从新流回过滤水中,方便残渣的收集。

[0010] 优选地,包括处理箱,所述处理箱的一侧壁连通设置有进水管,所述处理箱的另一相对侧壁连通设置有排水管所述处理箱内转动安装有旋转筒,所述处理箱的侧壁固定安装有电机,所述电机的输出端与所述旋转筒传动连接,所述旋转筒上固定安装有多个滤板,所述旋转筒上开设有多个连通孔,所述连通孔设置在相邻两个滤板之间,所述旋转筒的内部设置有滤渣清理机构。

[0011] 优选地,所述滤渣清理机构包括排渣筒,所述排渣筒与所述处理箱固定连接,所述排渣筒设于所述旋转筒内部,且所述排渣筒与所述旋转筒转动配合,所述排渣筒远离电机的一端贯穿所述处理箱的背面壁,且所述排渣筒远离电机的一端为开口设置,所述排渣筒的顶壁开设有进渣孔,进渣孔与位于顶端的连通孔相连通。

[0012] 优选地,所述滤板远离旋转筒的侧壁固定安装有铲板,所述铲板远离旋转筒的侧壁设置为尖锐状。

[0013] 优选地,所述处理箱的内部固定安装有安装框,所述安装框内固定安装有滤网,所述滤网设置为弧形,所述滤网设置在旋转筒与排水管之间,铲板旋转至靠近滤网时,铲板的尖端与滤网相接触。

[0014] 优选地,所述滤板上开设有多个滤孔,所述滤板为弧形设置。

[0015] 优选地,所述排渣筒内设置有用于对排渣筒内壁进行清洁的清洁机构。

[0016] 优选地,所述清洁机构包括喷嘴,所述喷嘴设置有多,所述喷嘴固定安装于所述排渣筒靠近电机的内侧壁上。

附图说明

[0017] 图1为本发明的三维结构示意图;

[0018] 图2为本发明的侧视结构示意图;

[0019] 图3为本发明的主视剖面结构示意图;

[0020] 图4为本发明旋转筒和滤板的三维结构示意图;

[0021] 图5为本发明旋转筒和滤板的剖面结构示意图;

[0022] 图6为本发明旋转筒和排渣筒的剖面结构示意图;

[0023] 图7为本发明第一实施例清洁机构的结构示意图;

[0024] 图8为本发明第二实施例清洁机构的结构示意图;

[0025] 图9为本发明第三实施例清洁机构的结构示意图;

[0026] 图10为本发明图9的A处放大结构示意图;

[0027] 图11为本发明残渣压缩装置的主要结构示意图;

[0028] 图12为本发明残渣压缩装置的侧视图。

[0029] 图中:1、处理箱;101、进水管;102、排水管;2、旋转筒;201、连通孔;3、滤板;4、铲板;5、排渣筒;501、进渣孔;6、电机;7、安装框;8、喷嘴;9、清洁盘;10、拉杆;11、拉环;12、支

撑架;13、喷淋花洒;1301、接口;14、水泵;15、抽水管;16、滤网;17、阀板;18、连接轴;19、扭簧;20、残渣压缩装置;2001、压板;2002、滑座;2003、往复丝杆;2004、刮条;2005、滑块;2006、滑槽。

具体实施方式

[0030] 请参阅图1~7,本发明实施例中,一种智能化城市污水残渣筛分设备,包括处理箱1,所述处理箱1的一侧壁连通设置有进水管101,所述处理箱1的另一相对侧壁连通设置有排水管102,所述处理箱1内转动安装有旋转筒2,所述处理箱1的侧壁固定安装有电机6,所述电机6的输出端与所述旋转筒2传动连接,所述旋转筒2上固定安装有多个滤板3,多个滤板3以旋转筒2的轴心为阵列中心呈环形阵列分布,所述旋转筒2上开设有多个连通孔201,所述连通孔201设置在相邻两个滤板3之间,所述旋转筒2的内部设置有滤渣清理机构,位于顶端的连通孔201与滤渣清理机构相连通,对污水残渣进行处理时,污水的液面高度低于旋转筒2底壁的高度;对污水残渣进行处理时,将含有残渣的污水通过进水管101输入处理箱1内,并开启电机6,电机6的输出端带动旋转筒2旋转,旋转筒2旋转时带动滤板3旋转,在污水流动的过程中,随着滤板3的旋转,滤板3逐渐将污水中的残渣捞起,当残渣移动至旋转筒2的上方时,连通孔201与滤渣清理机构相连通,使得滤板3上的残渣滑动至连通孔201内,并滑动至滤渣清理机构内,从而对滤渣进行清洁,从而使得滤板3上不会堆积较多的残渣,不易造成滤网16堵塞,提高了清洁效率。

[0031] 本实施例中,优选的,所述滤渣清理机构包括排渣筒5,所述排渣筒5与所述处理箱1固定连接,所述排渣筒5设于所述旋转筒2内部,且所述排渣筒5与所述旋转筒2转动配合,所述排渣筒5远离电机6的一端贯穿所述处理箱1的背面壁,且所述排渣筒5远离电机6的一端为开口设置,所述排渣筒5的顶壁开设有进渣孔501,进渣孔501与位于顶端的连通孔201相连通;当连通孔201旋转至旋转筒2的正上方时,连通孔201与进渣孔501相连通,而此时该连通孔201两侧的滤板3为直立状态,使得该滤板3上的残渣在自身重力作用下向下滑落,从而通过连通孔201掉落至进渣孔501内,进渣孔501内的残渣再通过排渣筒5上的开口处排出,从而实现了对滤板3上的残渣的清洁。

[0032] 本实施例中,优选的,所述滤板3远离旋转筒2的侧壁固定安装有铲板4,所述铲板4远离旋转筒2的侧壁设置为尖锐状;滤板3旋转时带动铲板4旋转,当铲板4旋转至旋转筒2正下方时,铲板4刚好与处理箱1的底部内壁相接触,从而将位于处理箱1底部内壁上的密度较大的残渣铲起,以便于对污水中的大密度残渣进行清洁。

[0033] 本实施例中,优选的,所述处理箱1的内部固定安装有安装框7,所述安装框7内固定安装有滤网16,所述滤网16设置为弧形,所述滤网16设置在旋转筒2与排水管102之间,铲板4旋转至靠近滤网16时,铲板4的尖端与滤网16相接触,滤网16为金属丝编织制成,具有较好的抗划伤能力;通过滤网16可对残渣进行二次过滤,避免附着在滤板3上的残渣掉落直接通过排水管102排出,当铲板4旋转至靠近滤网16时,铲板4的尖端与滤网16相接触,随着铲板4与滤网16的相对滑动,铲板4逐渐将滤网16上附着的残渣铲下,从而对滤网16进行清洁,通过将滤网16设置为弧形,使得铲板4与滤网16接触的时间更长,以便于对滤网16进行清洁。

[0034] 本实施例中,优选的,所述滤板3上开设有多个滤孔,所述滤板3为弧形设置;通过

将滤板3设置为弧形,使得滤板3旋转过程中,能够捞起更多的残渣,以提高残渣清洁效率。

[0035] 本实施例中,优选的,所述排渣筒5内设置有清洁机构;通过清洁机构可对附着在排渣筒5内壁的杂质进行清洁。

[0036] 请参阅图7,清洁机构的第一实施例,所述清洁机构包括喷嘴8,所述喷嘴8设置有多个,所述喷嘴8固定安装于所述排渣筒5靠近电机6的内侧壁上,所述喷嘴8的出液端朝向排渣筒5的内壁设置,喷嘴8与水源相通,从而通过喷嘴8向排渣筒5的内壁进行喷水,从而对排渣筒5的内壁进行清洁,且位于上方的喷头喷出的水流可通过进渣孔501和连通孔201直接喷射在滤板3上,从而对滤板3进行冲洗。

[0037] 请参阅图8,清洁机构的第二实施例,所述清洁机构包括清洁盘9,所述清洁盘9滑动安装于所述排渣筒5的内腔中,且所述清洁盘9的边缘与所述排渣筒5的内壁相贴合,所述清洁盘9远离电机6的侧壁固定连接有拉杆10,所述拉杆10伸出所述排渣筒5,所述拉杆10远离清洁盘9的一端固定安装有拉环11;当排渣筒5内壁堆积较多的残渣时,通过拉环11拉动拉杆10,拉杆10移动时带动清洁盘9移动,清洁盘9移动时将排渣筒5内的残渣推出排渣筒5,从而对排渣筒5内的残渣进行清洁。

[0038] 请参阅图1~3和图9,本发明实施例中,所述处理箱1的顶端固定安装有支撑架12,所述支撑架12的顶端固定安装有水泵14,所述支撑架12的底端固定安装有喷淋花洒13,所述喷淋花洒13设置在所述旋转筒2的正上方,所述喷淋花洒13的顶端连通设置有连接口1301,所述水泵14的输出端与所述连接口1301相通,所述水泵14的输入端连通设置有抽水管15;所述抽水管15的进水端位于所述处理箱1内腔的底部,且所述抽水管15的进水端位于所述滤网16和所述排水管102之间;开启水泵14时,水泵14将处理箱1内腔右侧的水抽入连接口1301内,并通过喷淋花洒13喷出,喷淋花洒13的喷水方向朝向进渣孔501设置,从而将水喷入排渣筒5内,在水流的作用下,排渣筒5内的残渣一同排出,同时,水流可喷洒在滤板3上,从而对滤板3上的滤孔进行冲洗,进一步避免了滤孔被堵塞。

[0039] 请参阅图9和图10,清洁机构的第三实施例,所述清洁机构包括阀板17,阀板17用于将排渣筒5的开口封闭,所述阀板17转动安装于所述排渣筒5的开口处,所述阀板17通过连接轴18与所述排渣筒5转动连接,所述连接轴18上套装有扭簧19,扭簧19的一端与连接轴18固定连接,扭簧19的另一端与排渣筒5的内壁固定连接;仅靠喷淋花洒13滴水的水流的动力,可能难以将残渣全部冲出排渣筒5,因此设置了阀板17,随着喷淋花洒13的喷水,排渣筒5内的液面逐渐上升,当排渣筒5内的水对阀板17的压力超过扭簧19的阻力时,阀板17打开,排渣筒5内的水通过排渣筒5的开口排出,此时的水流更大,排渣筒5内的残渣更易通过水流排出。

[0040] 实施例四,一种智能化城市污水残渣筛分设备,其特征在于:包括旋转筒2,排渣桶5和残渣压缩装置20,所述旋转筒2旋转设置于所述排渣桶5的外侧,所述旋转筒2的四周开设有连通孔201,所述排渣桶5的上侧开设有所述进渣孔501,所述进渣孔501始终朝上,所述残渣压缩装置20设置在所述排渣桶5的内侧,所述残渣压缩装置20随所述旋转筒2的旋转压缩所述排渣桶5内的残渣,将残渣压向排渣桶的两侧,方便残渣收集,使残渣不容易在过滤工作时从排渣孔从新流回过滤水中,方便残渣的收集筛分。

[0041] 本实施例中,所述残渣压缩装置20包括压板2001,滑座2002,往复丝杆2003,刮条2004,滑块2005和滑槽2006,所述往复丝杆2003的一端和所述排渣桶5内壁的一端旋转连

接,所述往复丝杆2003的另一端贯穿所述排渣桶5内壁的另一端和所述旋转筒2固定连接,所述往复丝杆2003上螺纹连接有滑座2002,所述滑座2002的外侧固定设有压板2001,所述压板2001的两侧四周固定设有刮条2004,所述压板2001的外侧对称设有滑块2005,所述排渣桶5的内壁两侧对称设有与滑块2005配合的滑槽2006,当旋转筒旋转时带动往复丝杆转动,使得滑动座带动压板在滑槽与滑块的配合下在排渣桶内往复运动,将残渣压向排渣桶的两侧,方便残渣收集,使残渣不容易在过滤工作时从排渣孔从新流回过滤水中,方便残渣的收集。

[0042] 本实施例中,包括处理箱,所述处理箱的一侧壁连通设置有进水管,所述处理箱的另一相对侧壁连通设置有排水管所述处理箱内转动安装有旋转筒,所述处理箱的侧壁固定安装有电机,所述电机的输出端与所述旋转筒传动连接,所述旋转筒上固定安装有多个滤板,所述旋转筒上开设有多个连通孔,所述连通孔设置在相邻两个滤板之间,所述旋转筒的内部设置有滤渣清理机构。

[0043] 本实施例中,所述滤渣清理机构包括排渣筒,所述排渣筒与所述处理箱固定连接,所述排渣筒设于所述旋转筒内部,且所述排渣筒与所述旋转筒转动配合,所述排渣筒远离电机的一端贯穿所述处理箱的背面壁,且所述排渣筒远离电机的一端为开口设置,所述排渣筒的顶壁开设有进渣孔,进渣孔与位于顶端的连通孔相连通。

[0044] 本实施例中,所述滤板远离旋转筒的侧壁固定安装有铲板,所述铲板远离旋转筒的侧壁设置为尖锐状。

[0045] 本实施例中,所述处理箱的内部固定安装有安装框,所述安装框内固定安装有滤网,所述滤网设置为弧形,所述滤网设置在旋转筒与排水管之间,铲板旋转至靠近滤网时,铲板的尖端与滤网相接触。

[0046] 本实施例中,所述滤板上开设有多个滤孔,所述滤板为弧形设置。

[0047] 本实施例中,所述排渣筒内设置有用于对排渣筒内壁进行清洁的清洁机构。

[0048] 本实施例中,所述清洁机构包括喷嘴,所述喷嘴设置有多个,所述喷嘴固定安装于所述排渣筒靠近电机的内侧壁上。

[0049] 本发明的工作原理是:对污水残渣进行处理时,将含有残渣的污水通过进水管101输入处理箱1内,并开启电机6,电机6的输出端带动旋转筒2旋转,旋转筒2旋转时带动滤板3旋转,在污水流动的过程中,随着滤板3的旋转,滤板3逐渐将污水中的残渣捞起,当残渣移动至旋转筒2的上方时,连通孔201与滤渣清理机构相连通,使得滤板3上的残渣滑动至连通孔201内,并滑动至滤渣清理机构内,从而对滤渣进行清洁,从而使得滤板3上不会堆积较多的残渣,不易造成滤网16堵塞;当连通孔201旋转至旋转筒2的正上方时,连通孔201与进渣孔501相连通,而此时该连通孔201两侧的滤板3为直立状态,使得该滤板3上的残渣在自身重力作用下向下滑落,从而通过连通孔201掉落至进渣孔501内,进渣孔501内的残渣再通过排渣筒5上的开口处排出,从而实现对滤板3上的残渣的清洁;滤板3旋转时带动铲板4旋转,当铲板4旋转至旋转筒2正下方时,铲板4刚好与处理箱1的底部内壁相接触,从而将位于处理箱1底部内壁上的密度较大的残渣铲起,以便于对污水中的大密度残渣进行清洁;通过滤网16可对残渣进行二次过滤,避免附着在滤板3上的残渣掉落后直接通过排水管102排出,当铲板4旋转至靠近滤网16时,铲板4的尖端与滤网16相接触,随着铲板4与滤网16的相对滑动,铲板4逐渐将滤网16上附着的残渣铲下,从而对滤网16进行清洁,通过将滤网16设置为

弧形,使得铲板4与滤网16接触的时间更长,以便于对滤网16进行清洁;通过清洁机构可对附着在排渣筒5内壁的杂质进行清洁,采用第一实施例的清洁机构时,通过喷嘴8向排渣筒5的内壁进行喷水,从而对排渣筒5的内壁进行清洁,且位于上方的喷头喷出的水流可通过进渣孔501和连通孔201直接喷射在滤板3上,从而对滤板3进行冲洗;采用第二实施例的清洁机构时,当排渣筒5内壁堆积较多的残渣时,通过拉环11拉动拉杆10,拉杆10移动时带动清洁盘9移动,清洁盘9移动时将排渣筒5内的残渣推出排渣筒5,从而对排渣筒5内的残渣进行清洁;采用第三实施例的清洁机构时,开启水泵14,水泵14将处理箱1内腔右侧的水抽入连接口1301内,并通过喷淋花洒13喷出,喷淋花洒13的喷水方向朝向进渣孔501设置,从而将水喷入排渣筒5内,在水流的作用下,排渣筒5内的残渣一同排出,同时,水流可喷洒在滤板3上,从而对滤板3上的滤孔进行冲洗,进一步避免了滤孔被堵塞,实施例四中,当旋转筒旋转时带动往复丝杆转动,使得滑动座带动压板在滑槽与滑块的配合下在排渣桶内往复运动,将残渣压向排渣桶的两侧,方便残渣收集,使残渣不容易在过滤工作时从排渣孔从新流回过滤水中,方便残渣的收集。

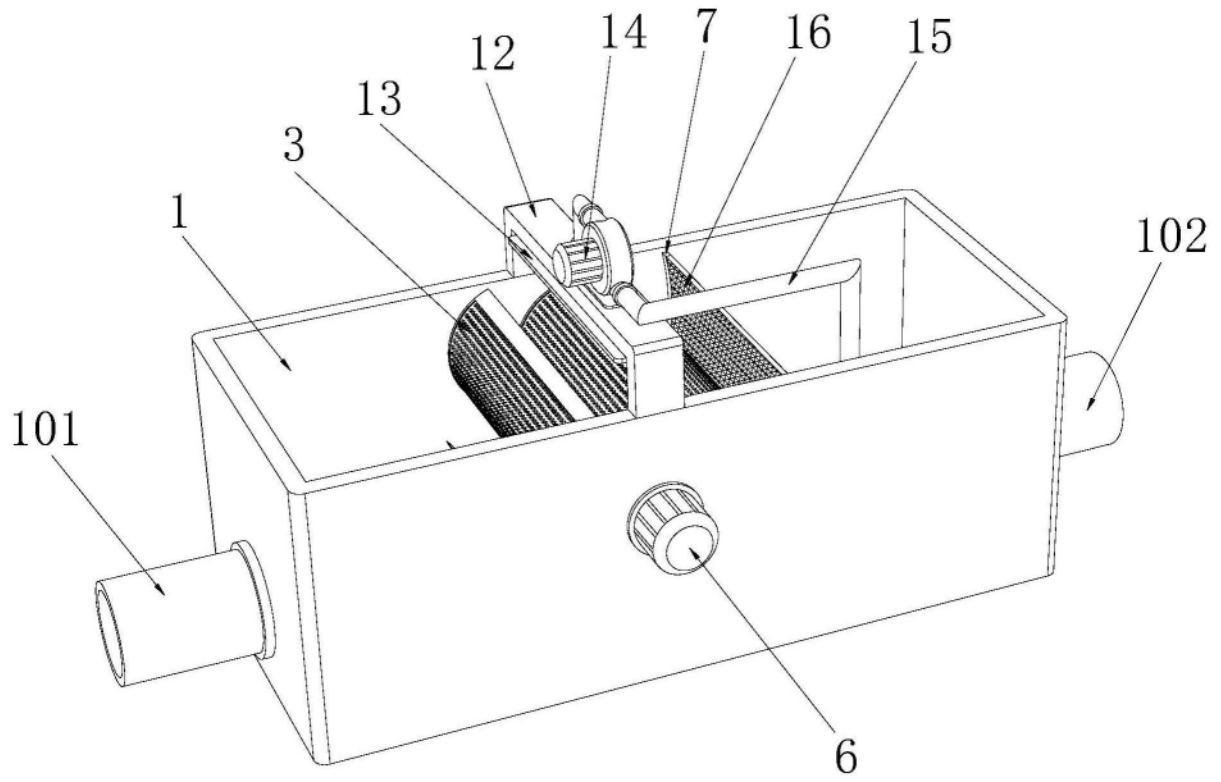


图1

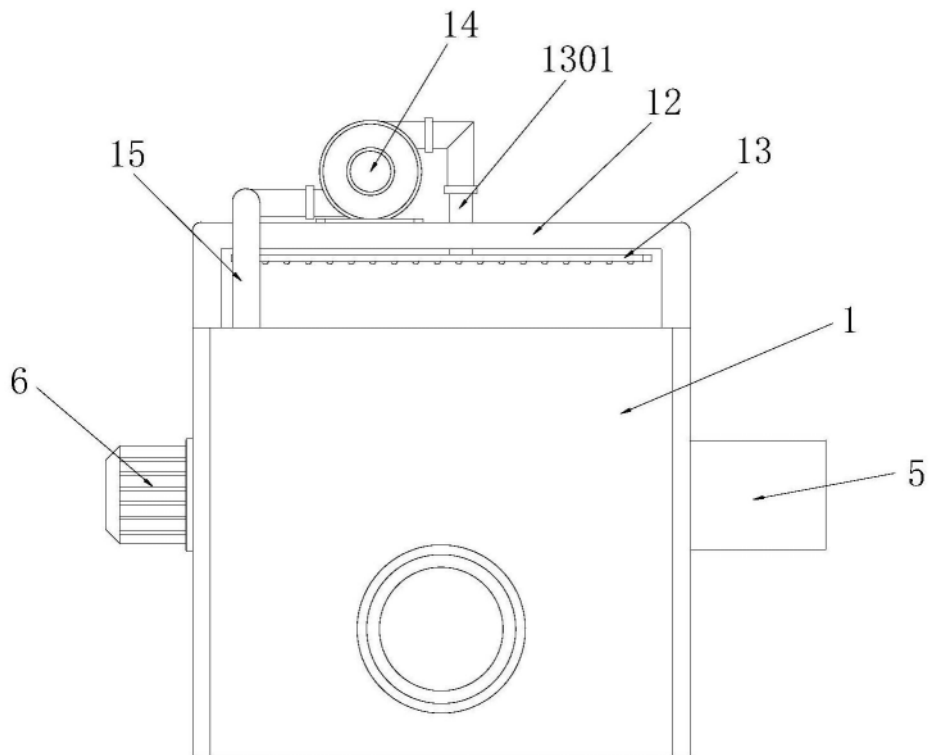


图2

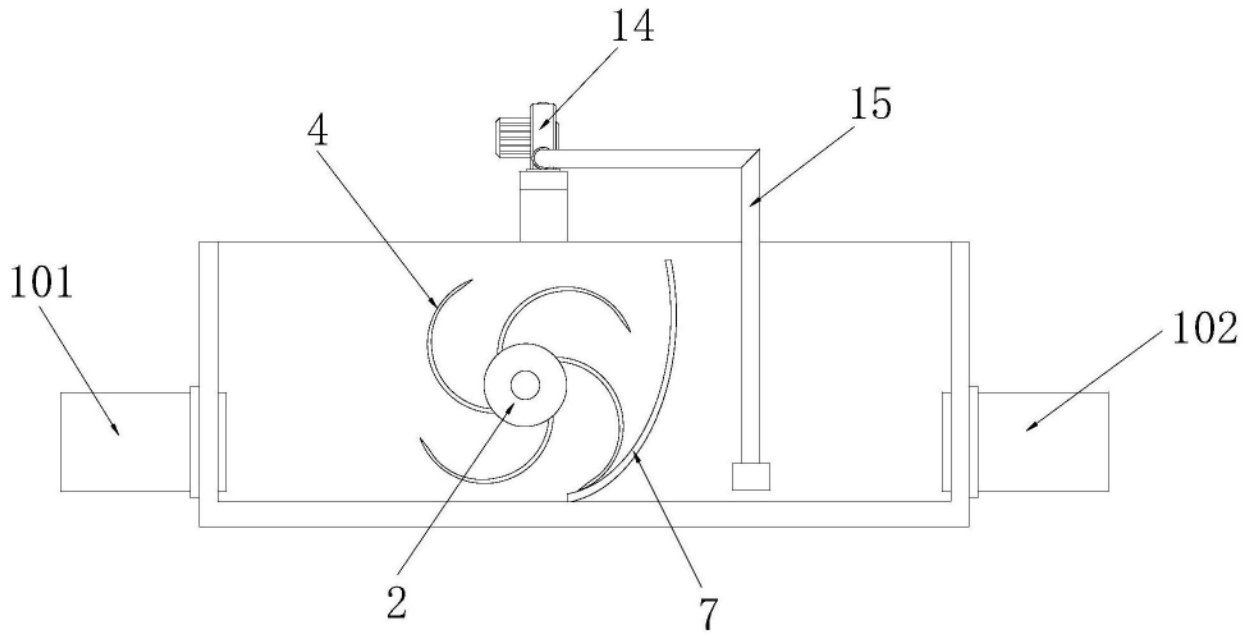


图3

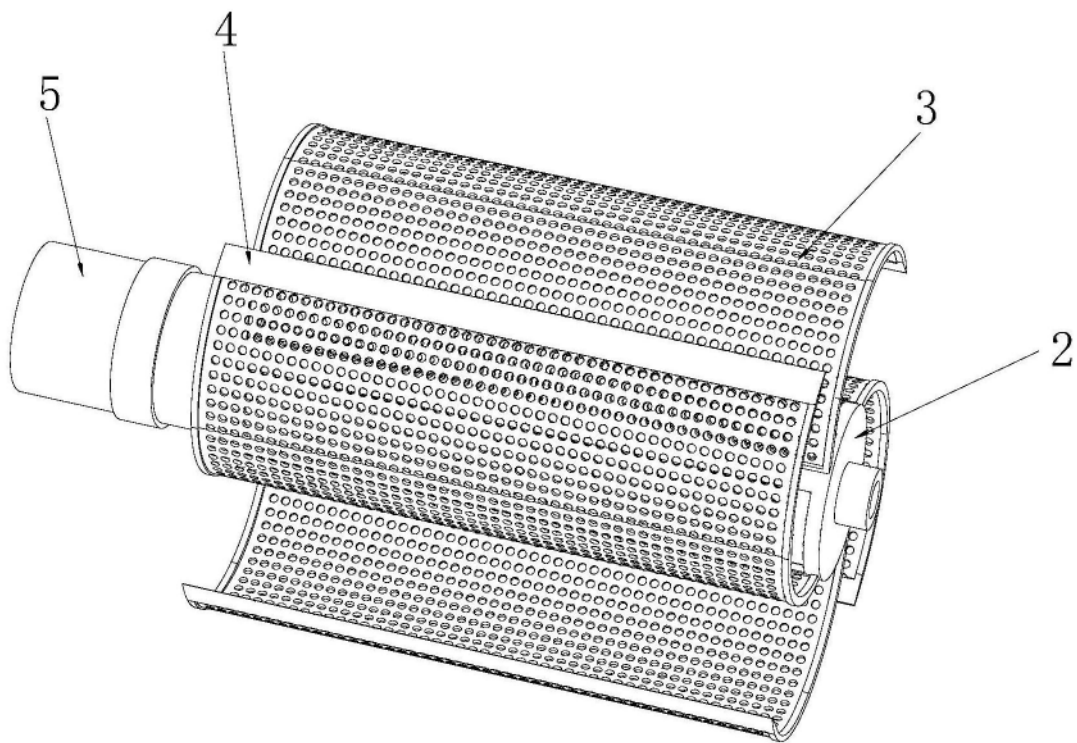


图4

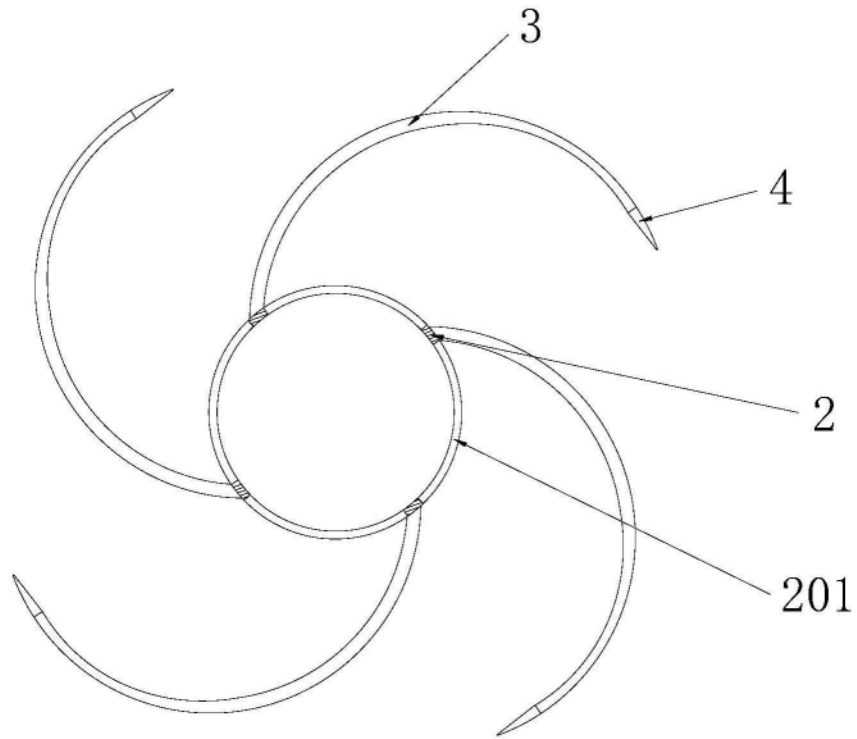


图5

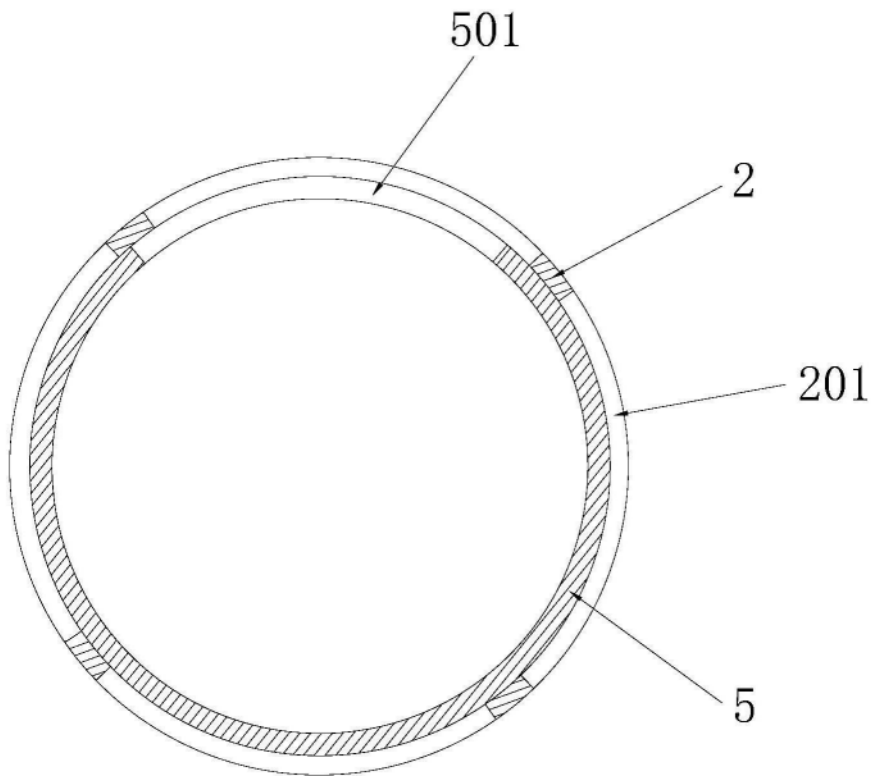


图6

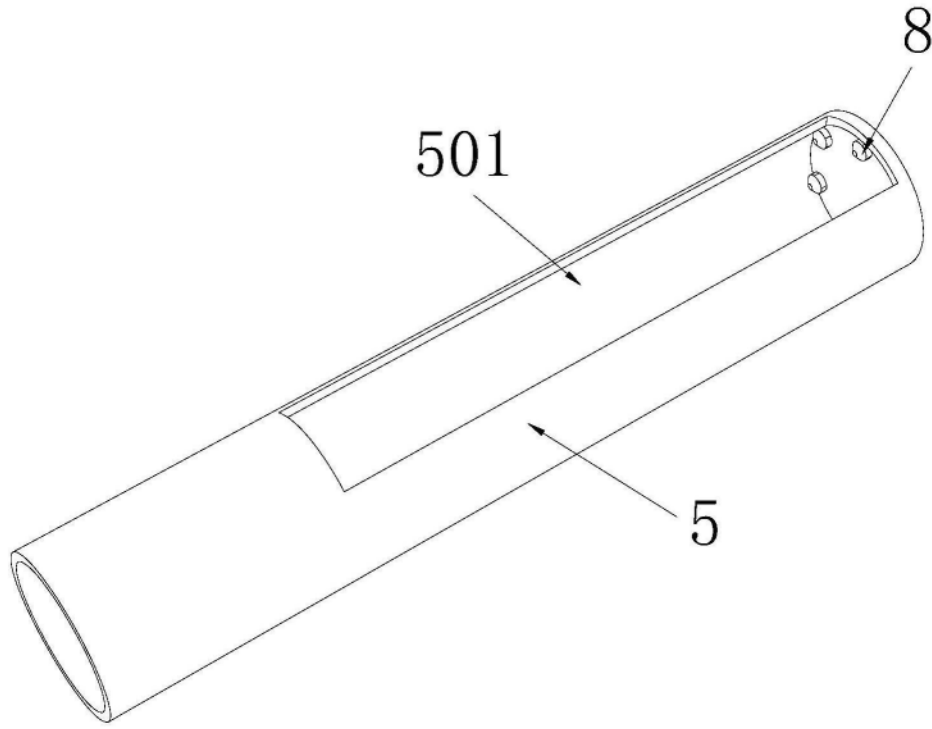


图7

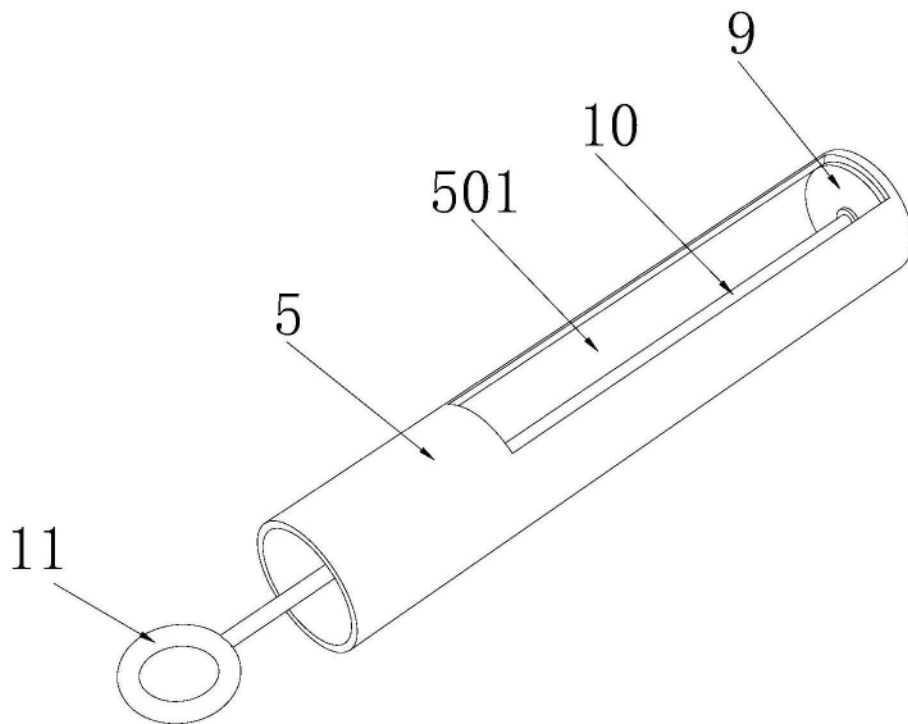


图8

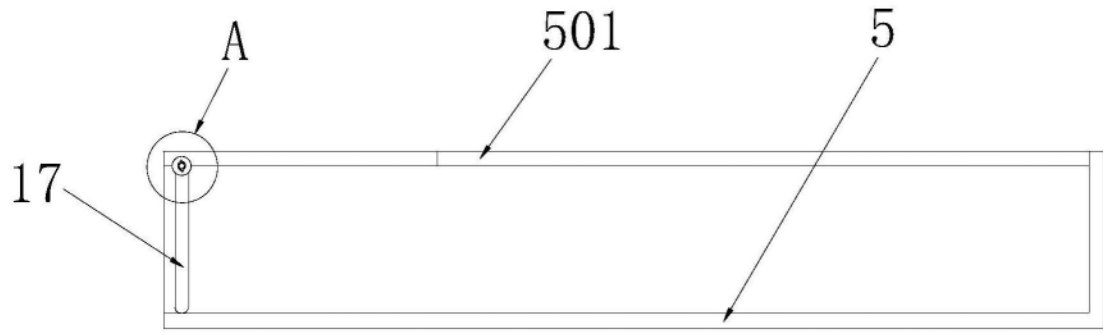


图9

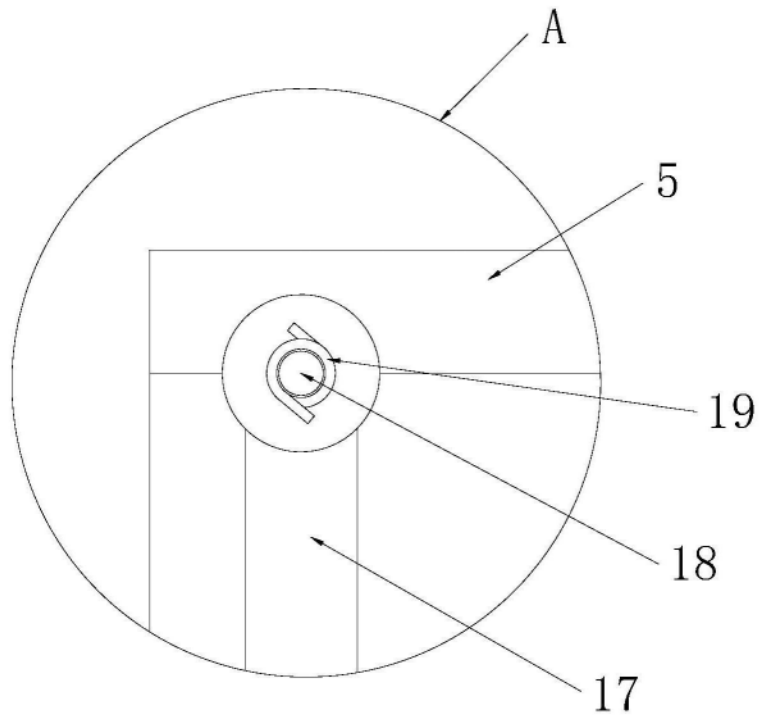


图10

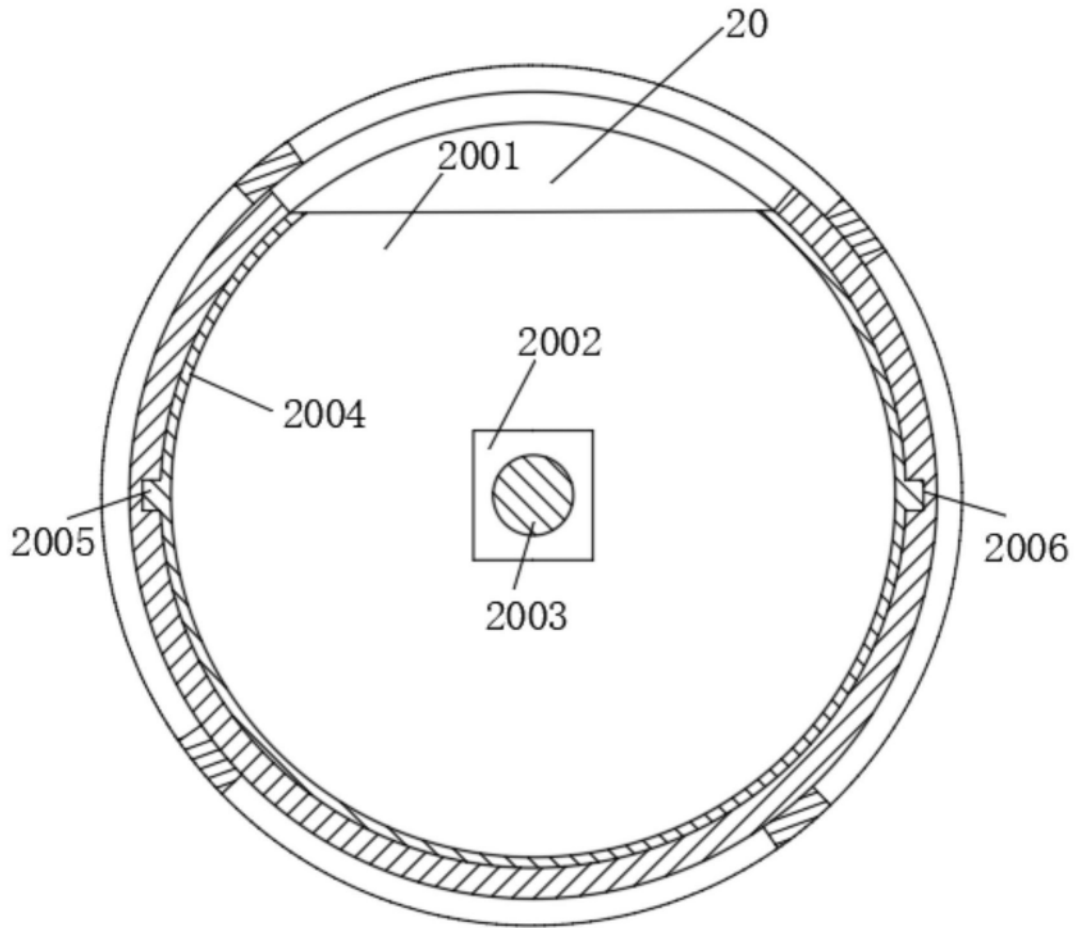


图11

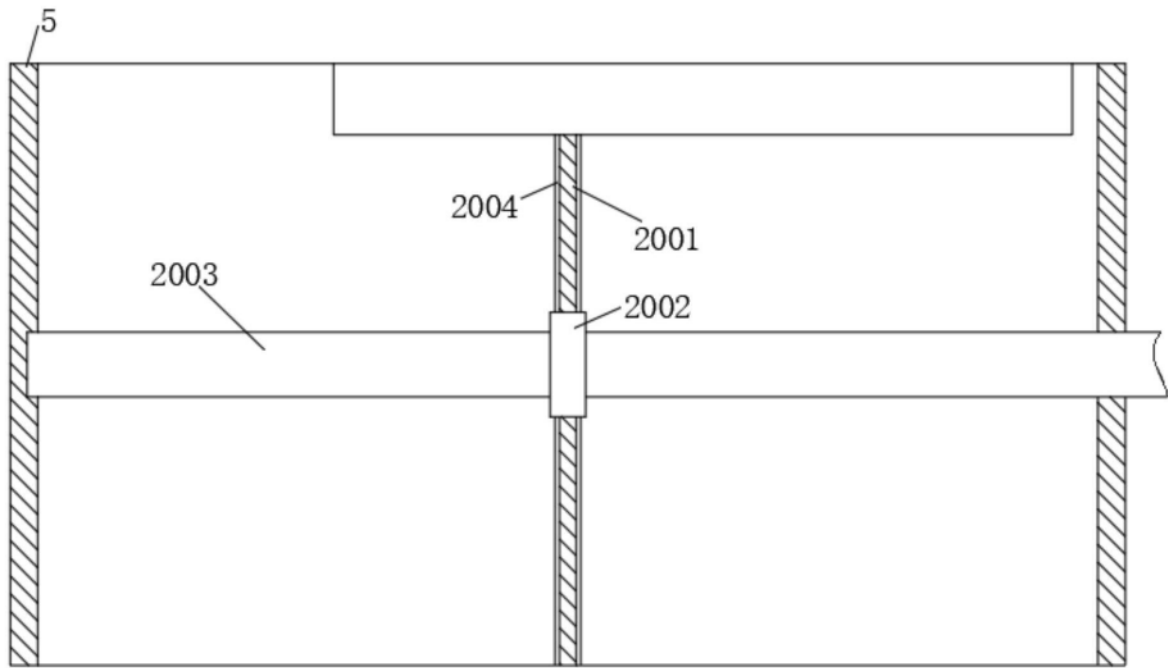


图12