(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 115554757 B
(45)授权公告日 2024.10.29

(21)申请号 202211266455.9
(22)申请日 2022.10.15
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 115554757 A
(43)申请公布日 2023.01.03
(73)专利权人 中起塬(北京)技术发展中心
地址 102200 北京市昌平区昌平镇南关路1号楼4层4-518
(72)发明人 刘恕
(51)Int.Cl.
B01D 29/64(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)
B01D 29/94(2006.01)
(56)对比文件
CN 109865333 A,2019.06.11
CN 110102140 A,2019.08.09
审查员 韩金蓉

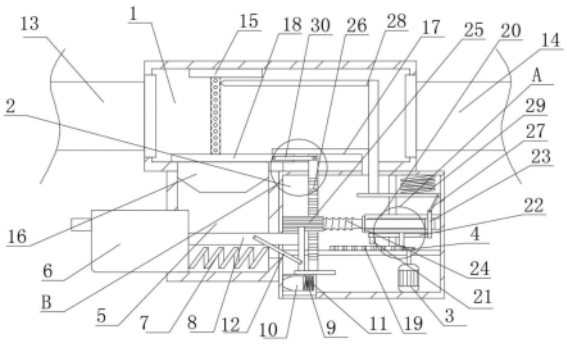
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种办公楼污水自动处理设备及工艺

(57)摘要

本发明公开了一种办公楼污水自动处理设备及工艺,其污水自动处理设备包括处理箱,所述处理箱的左侧固定连接有排出管,处理箱的右侧固定连接有进入管,处理箱的底部固定连接有活动箱,且活动箱的右侧固定连接有控制箱,所述控制箱的底部内壁固定连接有电机,且电机输出轴的一端固定连接有齿轮,本发明当污水通过处理箱与过滤网进行配合对杂质进行过滤后,通过控制电机的输出轴进行转动,实现自动控制收集箱进入活动箱内的效果,同时随着电机的输出轴进行转动,可以控制刮板进行工作,从而自动对过滤网表面的杂质进行清理,同时通过收集箱进行自动收集的效果,从而达到对污水进行自动处理的作用。



CN 115554757 B

1.一种办公楼污水自动处理设备,包括处理箱(1),其特征在于,所述处理箱(1)的左侧固定连接有排出管(13),处理箱(1)的右侧固定连接有进入管(14),处理箱(1)的底部固定连接有活动箱(5),且活动箱(5)的右侧固定连接有控制箱(2),所述控制箱(2)的底部内壁固定连接有电机(3),且电机(3)输出轴的一端固定连接有齿轮(4),所述活动箱(5)的底部内壁滑动连接有收集箱(6),且收集箱(6)的左侧延伸至活动箱(5)外,所述收集箱(6)的右侧固定连接有延伸板(8),且延伸板(8)的右侧延伸至控制箱(2)内,所述处理箱(1)内固定连接有过滤网(15),处理箱(1)的底部内壁固定连接有引导管(17),且引导管(17)内滑动连接有滑动门(18),控制箱(2)的右侧内壁固定连接有空心板(20),且空心板(20)内滑动连接有滑动板(23),收集箱(6)的右侧固定连接有二号弹簧(7),且二号弹簧(7)的一端与活动箱(5)的右侧内壁固定连接,活动箱(5)的顶部内壁固定连接有适配管(16),且适配管(16)的顶部延伸至处理箱(1)内并与滑动门(18)的底部活动接触,所述控制箱(2)内设有引导机构与控制机构,所述引导机构包括活动管(9)、齿轮管(25)、螺纹柱(24)、二号齿条(26)与连接板(12),活动管(9)滑动连接在控制箱(2)的后侧内壁,齿轮管(25)转动连接在控制箱(2)的左侧内壁,螺纹柱(24)螺纹连接在齿轮管(25)的内壁,且螺纹柱(24)的右端与滑动板(23)的左侧固定连接,二号齿条(26)滑动连接在控制箱(2)的后侧内壁,且二号齿条(26)的顶部延伸至引导管(17)内,二号齿条(26)的底部与活动管(9)的顶部活动接触,连接板(12)转动连接在活动管(9)的前侧,且连接板(12)的左侧与延伸板(8)的前侧转动连接,所述控制机构包括一号齿条(19)、转动柱(21)、配合板(27)与刮板(28),一号齿条(19)滑动连接在控制箱(2)的后侧内壁,且一号齿条(19)与齿轮(4)相啮合,转动柱(21)转动连接在空心板(20)的底部,配合板(27)转动连接在滑动板(23)的顶部,刮板(28)滑动连接在控制箱(2)的后侧内壁,且刮板(28)的顶部延伸至处理箱(1)内并与过滤网(15)相接触,刮板(28)的底部与配合板(27)的顶部转动连接,所述二号齿条(26)的顶部转动连接有转动板(30),且转动板(30)的左侧与滑动门(18)的前侧转动连接,所述一号齿条(19)的顶部固定连接有引导带(22),且引导带(22)的一端与滑动板(23)的左侧固定连接,引导带(22)与转动柱(21)的外壁相接触。

2.根据权利要求1所述的一种办公楼污水自动处理设备,其特征在于,所述活动管(9)内滑动连接有限制板(10),且限制板(10)的右侧固定连接有一号弹簧(11),所述一号弹簧(11)的一端与活动管(9)的右侧内壁固定连接,所述控制箱(2)的底部设有延伸孔,且活动管(9)与延伸孔活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种办公楼污水自动处理设备,其特征在于,所述齿轮管(25)的内壁设有螺纹,且齿轮管(25)通过螺纹与螺纹柱(24)的外壁螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种办公楼污水自动处理设备,其特征在于,所述刮板(28)的顶部固定连接有三号弹簧(29),且三号弹簧(29)的一端与控制箱(2)的顶部内壁固定连接。

5.根据权利要求1-4所述的一种办公楼污水自动处理设备的工艺,其特征在于,包括以下步骤:

S1:首先当污水通过进入管(14)进入处理箱(1)内,此时污水通过过滤网可以对污水进行过滤;

S2:然后启动电机(3),电机(3)的输出轴控制齿轮(4)进行转动;

S3:同时随着齿轮(4)的转动,齿轮(4)通过一号齿条(19)拉动引导带(22)进行移动,此

时引导带(22)拉动滑动板(23)向左进行移动,并且滑动板(23)推动螺纹柱(24)向左进行移动;

S4:随着螺纹柱(24)的移动,螺纹柱(24)通过齿轮管(25)控制二号齿条(26)下降,此时二号齿条(26)推动活动管(9)延伸至控制箱(2)外,同时活动管(9)延伸至控制箱(2)外,并且活动管(9)通过连接板(12)拉动延伸板(8)进行移动,此时延伸板(8)拉动收集箱(6)延伸至活动箱(5)内;

S5:同时限制板(10)通过一号弹簧(11)的弹力进行移动,此时限制板(10)移动与控制箱(2)的底部进行接触,从而对收集箱(6)进行固定;

S6:最后转动板(30)可以拉动滑动门(18)打开,同时滑动板(23)的移动,滑动板(23)通过配合板(27)拉动刮板(28)进行下降,此时刮板(28)对过滤网(15)表面的杂质进行刮除,并且杂质进入适配管(16)内,从而通过适配管(16)的引导送入收集箱(6)内,方便对杂质进行收集,从而自动对污水进行处理的效果。

一种办公楼污水自动处理设备及工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理技术领域,尤其涉及一种办公楼污水自动处理设备及工艺。

背景技术

[0002] 公告号为:CN211813748U公开了一种生活污水自动处理设备,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接有净化箱,所述净化箱顶部的两侧均固定连接有压力泵,所述压力泵的顶部连通有进水管,所述进水管远离压力泵的一侧连通有软管,所述压力泵的底部连通有出水管,所述出水管的底部与净化箱连通,所述净化箱内腔两侧之间的底部固定连接有第一过滤网。本实用新型通过箱体、净化箱、压力泵、进水管、软管、第一过滤网、第一活性炭、过滤芯、导管、放置盒、电机、第一转杆、第二转杆、主动轮、从动轮、皮带、搅拌板和第二活性炭的配合使用,能够将生活污水高效彻底的净化,从而减少了生活污水对环境的污染,有利于人们的使用。

[0003] 上述技术中在过滤网在对污水进行过滤后,过滤网的表面会囤积大量的杂物,如不对过滤网上的杂质进行清理,长时间的工作下,过滤网会产生堵塞,从而大大降低对污水处理的效果,因此,本实用新型提出一种生活污水自动处理设备,用于解决上述问题。

发明内容

[0004] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种办公楼污水自动处理设备及工艺。

[0005] 本发明提出的一种办公楼污水自动处理设备及工艺,包括处理箱,所述处理箱的左侧固定连接有排出管,处理箱的右侧固定连接有进入管,处理箱的底部固定连接有活动箱,且活动箱的右侧固定连接有控制箱,所述控制箱的底部内壁固定连接有电机,且电机输出轴的一端固定连接有齿轮,所述活动箱的底部内壁滑动连接有收集箱,且收集箱的左侧延伸至活动箱外,所述收集箱的右侧固定连接有延伸板,且延伸板的右侧延伸至控制箱内,所述处理箱内固定连接有过滤网,处理箱的底部内壁固定连接有引导管,且引导管内滑动连接有滑动门,控制箱的右侧内壁固定连接有空心板,且空心板内滑动连接有滑动板,收集箱的右侧固定连接有二号弹簧,且二号弹簧的一端与活动箱的右侧内壁固定连接,活动箱的顶部内壁固定连接有适配管,且适配管的顶部延伸至处理箱内并与滑动门的底部活动接触,所述控制箱内设有引导机构与控制机构。

[0006] 借由上述机构:通过设置进入管与排出管,通过进入管与排出管进行配合,可以控制污水进入处理箱内,通过设置齿轮,齿轮随着电机输出轴的转动进行转动,方便辅助滑动板进行移动,此时随着滑动板的移动,可以辅助收集箱进行移动,通过收集箱移动,收集箱可以对刮除的杂质进行收集,防止过滤网长时间对杂质进行囤积,从而影响到过滤网的使用效率,通过设置引导管,引导管可以辅助滑动门进行移动,同时通过设置适配管,适配管可以引导杂质进行移动。

[0007] 优选的,所述引导机构包括活动管、齿轮管、螺纹柱、二号齿条与连接板,活动管滑

动连接在控制箱的后侧内壁,齿轮管转动连接在控制箱的左侧内壁,螺纹柱螺纹连接在齿轮管的内壁,且螺纹柱的右端与滑动板的左侧固定连接,二号齿条滑动连接在控制箱的后侧内壁,且二号齿条的顶部延伸至引导管内,二号齿条的底部与活动管的顶部活动接触,连接板转动连接在活动管的前侧,且连接板的左侧与延伸板的前侧转动连接。

[0008] 进一步的,引导机构通过控制活动管进行移动,活动管移动的同时可以同步控制连接板进行移动,此时随着连接板的移动,连接板可以拉动收集箱进入活动箱内,从而方便控制收集箱对污水中的杂物进行收集。

[0009] 优选的,所述活动管内滑动连接有限制板,且限制板的右侧固定连接有一号弹簧,所述一号弹簧的一端与活动管的右侧内壁固定连接,所述控制箱的底部设有延伸孔,且活动管与延伸孔活动连接。

[0010] 进一步的,通过设置延伸孔,延伸孔可以辅助活动管延伸至控制箱外,同时通过一号弹簧的弹力可以推动限制板进行移动,进而对活动管的移动进行锁定。

[0011] 优选的,所述二号齿条的顶部转动连接有转动板,且转动板的左侧与滑动门的前侧转动连接。

[0012] 进一步的,当二号齿条进行移动时,二号齿条通过转动板可以拉动滑动门打开,此时方便引导杂物进入活动箱内。

[0013] 优选的,所述齿轮管的内壁设有螺纹,且齿轮管通过螺纹与螺纹柱的外壁螺纹连接。

[0014] 进一步的,当螺纹柱进行移动时,螺纹柱通过自身螺纹与齿轮管内的螺纹进行配合,从而控制齿轮管进行转动。

[0015] 优选的,所述控制机构包括一号齿条、转动柱、配合板与刮板,一号齿条滑动连接在控制箱的后侧内壁,且一号齿条与齿轮相啮合,转动柱转动连接在空心板的底部,配合板转动连接在滑动板的顶部,刮板滑动连接在控制箱的后侧内壁,且刮板的顶部延伸至处理箱内并与过滤网相接触,刮板的底部与配合板的顶部转动连接。

[0016] 进一步的,控制机构通过控制一号齿条进行移动,可以辅助滑动板进行移动,同时滑动板移动可以通过配合板控制刮板进行下降,此时当刮板进行下降时,刮板可以对过滤网表面的杂质进行清理。

[0017] 优选的,所述一号齿条的顶部固定连接有引导带,且引导带的一端与滑动板的左侧固定连接,引导带与转动柱的外壁相接触。

[0018] 进一步的,引导带起到连接一号齿条与滑动板的效果,当一号齿条进行移动时,一号齿条通过引导带可以拉动滑动板进行移动。

[0019] 优选的,所述刮板的顶部固定连接有三号弹簧,且三号弹簧的一端与控制箱的顶部内壁固定连接。

[0020] 进一步的,通过设置三号弹簧,通过三号弹簧的弹力可以拉动刮板进行回位。

[0021] 本发明还提出了一种办公楼污水自动处理设备的工艺,包括以下步骤:

[0022] S1:首先当污水通过进入管进入处理箱内,此时污水通过过滤网可以对污水进行过滤;

[0023] S2:然后启动电机,电机的输出轴控制齿轮进行转动;

[0024] S3:同时随着齿轮的转动,齿轮通过一号齿条拉动引导带进行移动,此时引导带拉

动滑动板向左进行移动,并且滑动板推动螺纹柱向左进行移动;

[0025] S4:随着螺纹柱的移动,螺纹柱通过齿轮管控制二号齿条下降,此时二号齿条推动活动管延伸至控制箱外,同时活动管延伸至控制箱外,并且活动管通过连接板拉动延伸板进行移动,此时延伸板拉动收集箱延伸至活动箱内;

[0026] S5:同时限制板通过一号弹簧的弹力进行移动,此时限制板移动与控制箱的底部进行接触,从而对收集箱进行固定;

[0027] S6:最后转动板可以拉动滑动门打开,同时滑动板的移动,滑动板通过配合板拉动刮板进行下降,此时刮板对过滤网表面的杂质进行刮除,并且杂质进入适配管内,从而通过适配管的引导送入收集箱内,方便对杂质进行收集,从而自动对污水进行处理的效果。

[0028] 本发明的有益效果是:

[0029] 1、当污水通过进入管进入处理箱内,此时污水通过过滤网可以对污水进行过滤,当启动电机时,电机的输出轴通过齿轮控制一号齿条向右进行移动,并且一号齿条拉动引导带进行移动,此时引导带拉动滑动板向左进行移动,当滑动板进行移动时,滑动板推动螺纹柱向左进行移动,随着螺纹柱的移动,螺纹柱通过自身螺纹控制齿轮管进行转动,当齿轮管进行转动时,齿轮管通过齿纹控制二号齿条下降;

[0030] 2、随着二号齿条的移动,二号齿条推动活动管延伸至控制箱外,同时活动管延伸至控制箱外,并且活动管移动控制连接板进行移动,同时连接板拉动延伸板进行移动,此时延伸板拉动收集箱延伸至活动箱内,并且此时限制板通过一号弹簧的弹力进行移动,此时限制板移动与控制箱的底部进行接触,从而对收集箱进行固定;

[0031] 3、随着二号齿条的移动,二号齿条可以拉动转动板进行移动,此时转动板可以拉动滑动门打开,同时滑动板的移动,滑动板通过配合板拉动刮板进行下降,当刮板进行下降时,刮板对过滤网表面的杂质进行刮除,并且当杂质被刮除时,杂质进入适配管内,并且通过适配管的引导送入收集箱内,方便对杂质进行收集,从而自动对污水进行处理的效果。

[0032] 当污水通过处理箱与过滤网进行配合对杂质进行过滤后,通过控制电机的输出轴进行转动,实现自动控制收集箱进入活动箱内的效果,同时随着电机的输出轴进行转动,可以控制刮板进行工作,从而自动对过滤网表面的杂质进行清理,同时通过收集箱进行自动收集的效果,从而达到对污水进行自动处理的作用。

附图说明

[0033] 图1为本发明提出的一种办公楼污水自动处理设备的结构剖视图;

[0034] 图2为本发明提出的一种办公楼污水自动处理设备的活动管与二号齿条的结构三维图;

[0035] 图3为本发明提出的一种办公楼污水自动处理设备的空心板与滑动板的结构三维图;

[0036] 图4为本发明提出的一种办公楼污水自动处理设备的A结构的结构放大图;

[0037] 图5为本发明提出的一种办公楼污水自动处理设备的B结构的结构放大图。

[0038] 图中:1、处理箱;2、控制箱;3、电机;4、齿轮;5、活动箱;6、收集箱;7、二号弹簧;8、延伸板;9、活动管;10、限制板;11、一号弹簧;12、连接板;13、排出管;14、进入管;15、过滤网;16、适配管;17、引导管;18、滑动门;19、一号齿条;20、空心板;21、转动柱;22、引导带;

23、滑动板;24、螺纹柱;25、齿轮管;26、二号齿条;27、配合板;28、刮板;29、三号弹簧;30、转动板。

具体实施方式

[0039] 下面结合具体实施例对本发明作进一步解说。

[0040] 实施例

[0041] 参考图1-5,本实施例中提出了一种办公楼污水自动处理设备及工艺,包括处理箱1,处理箱1的左侧固定连接有排出管13,处理箱1的右侧固定连接有进入管14,处理箱1的底部固定连接有活动箱5,且活动箱5的右侧固定连接有控制箱2,控制箱2的底部内壁固定连接有电机3,且电机3输出轴的一端固定连接有齿轮4,活动箱5的底部内壁滑动连接有收集箱6,且收集箱6的左侧延伸至活动箱5外,收集箱6的右侧固定连接有延伸板8,且延伸板8的右侧延伸至控制箱2内,处理箱1内固定连接有过滤网15,处理箱1的底部内壁固定连接有引导管17,且引导管17内滑动连接有滑动门18,控制箱2的右侧内壁固定连接有空心板20,且空心板20内滑动连接有滑动板23,收集箱6的右侧固定连接有二号弹簧7,且二号弹簧7的一端与活动箱5的右侧内壁固定连接,活动箱5的顶部内壁固定连接有适配管16,且适配管16的顶部延伸至处理箱1内并与滑动门18的底部活动接触,控制箱2内设有引导机构与控制机构;

[0042] 借由上述机构:通过设置进入管14与排出管13,通过进入管14与排出管13进行配合,可以控制污水进入处理箱1内,通过设置齿轮4,齿轮4随着电机3输出轴的转动进行转动,方便辅助滑动板23进行移动,此时随着滑动板23的移动,可以辅助收集箱6进行移动,通过收集箱6移动,收集箱6可以对刮除的杂质进行收集,防止过滤网15长时间对杂质进行囤积,从而影响到过滤网15的使用效率,通过设置引导管17,引导管17可以辅助滑动门18进行移动,同时通过设置适配管16,适配管16可以引导杂质进行移动。

[0043] 本实施例中,引导机构包括活动管9、齿轮管25、螺纹柱24、二号齿条26与连接板12,活动管9滑动连接在控制箱2的后侧内壁,齿轮管25转动连接在控制箱2的左侧内壁,螺纹柱24螺纹连接在齿轮管25的内壁,且螺纹柱24的右端与滑动板23的左侧固定连接,二号齿条26滑动连接在控制箱2的后侧内壁,且二号齿条26的顶部延伸至引导管17内,二号齿条26的底部与活动管9的顶部活动接触,连接板12转动连接在活动管9的前侧,且连接板12的左侧与延伸板8的前侧转动连接,引导机构通过控制活动管9进行移动,活动管9移动的同时可以同步控制连接板12进行移动,此时随着连接板12的移动,连接板12可以拉动收集箱6进入活动箱5内,从而方便控制收集箱6对污水中的杂物进行收集;

[0044] 活动管9内滑动连接有限制板10,且限制板10的右侧固定连接有一号弹簧11,一号弹簧11的一端与活动管9的右侧内壁固定连接,控制箱2的底部设有延伸孔,且活动管9与延伸孔活动连接,通过设置延伸孔,延伸孔可以辅助活动管9延伸至控制箱2外,同时通过一号弹簧11的弹力可以推动限制板10进行移动,进而对活动管9的移动进行锁定;

[0045] 二号齿条26的顶部转动连接有转动板30,且转动板30的左侧与滑动门18的前侧转动连接,当二号齿条26进行移动时,二号齿条26通过转动板30可以拉动滑动门18打开,此时方便引导杂物进入活动箱5内;

[0046] 齿轮管25的内壁设有螺纹,且齿轮管25通过螺纹与螺纹柱24的外壁螺纹连接,当

螺纹柱24进行移动时，螺纹柱24通过自身螺纹与齿轮管25内的螺纹进行配合，从而控制齿轮管25进行转动；

[0047] 控制机构包括一号齿条19、转动柱21、配合板27与刮板28，一号齿条19滑动连接在控制箱2的后侧内壁，且一号齿条19与齿轮4相啮合，转动柱21转动连接在空心板20的底部，配合板27转动连接在滑动板23的顶部，刮板28滑动连接在控制箱2的后侧内壁，且刮板28的顶部延伸至处理箱1内并与过滤网15相接触，刮板28的底部与配合板27的顶部转动连接，控制机构通过控制一号齿条19进行移动，可以辅助滑动板23进行移动，同时滑动板23移动可以通过配合板27控制刮板28进行下降，此时当刮板28进行下降时，刮板28可以对过滤网15表面的杂质进行清理；

[0048] 一号齿条19的顶部固定连接有引导带22，且引导带22的一端与滑动板23的左侧固定连接，引导带22与转动柱21的外壁相接触，引导带22起到连接一号齿条19与滑动板23的效果，当一号齿条19进行移动时，一号齿条19通过引导带22可以拉动滑动板23进行移动；

[0049] 刮板28的顶部固定连接有三号弹簧29，且三号弹簧29的一端与控制箱2的顶部内壁固定连接，通过设置三号弹簧29，通过三号弹簧29的弹力可以拉动刮板28进行回位。

[0050] 本实施例中，实际工作时，当污水通过进入管14进入处理箱1内，此时污水通过过滤网15可以对污水进行过滤，当启动电机3时，电机3的输出轴控制齿轮4进行转动，此时随着齿轮4的转动，齿轮4通过齿纹控制一号齿条19向右进行移动，当一号齿条19进行移动时，一号齿条19拉动引导带22进行移动，此时随着引导带22的移动，引导带22拉动滑动板23向左进行移动，当滑动板23进行移动时，滑动板23推动螺纹柱24向左进行移动，随着螺纹柱24的移动，螺纹柱24通过自身螺纹控制齿轮管25进行转动，当齿轮管25进行转动时，齿轮管25通过齿纹控制二号齿条26下降，此时随着二号齿条26的移动，二号齿条26推动活动管9延伸至控制箱2外，同时随着活动管9的移动，活动管9延伸至控制箱2外，并且活动管9移动控制连接板12进行移动，当连接板12进行移动时，连接板12拉动延伸板8进行移动，此时延伸板8拉动收集箱6延伸至活动箱5内，并且随着活动管9延伸至控制箱2外，此时限制板10通过一号弹簧11的弹力进行移动，此时限制板10移动与控制箱2的底部进行接触，从而对收集箱6进行固定，并且随着二号齿条26的移动，二号齿条26可以拉动转动板30进行移动，此时转动板30可以拉动滑动门18打开，同时滑动板23的移动，滑动板23通过配合板27拉动刮板28进行下降，当刮板28进行下降时，刮板28对过滤网15表面的杂质进行刮除，并且当杂质被刮除时，杂质进入适配管16内，并且通过适配管16的引导送入收集箱6内，方便对杂质进行收集，从而自动对污水进行处理的效果。

[0051] 本发明还提出了一种办公楼污水自动处理设备的工艺，包括以下步骤：

[0052] S1：首先当污水通过进入管14进入处理箱1内，此时污水通过过滤网可以对污水进行过滤；

[0053] S2：然后启动电机3，电机3的输出轴控制齿轮4进行转动；

[0054] S3：同时随着齿轮4的转动，齿轮4通过一号齿条19拉动引导带22进行移动，此时引导带22拉动滑动板23向左进行移动，并且滑动板23推动螺纹柱24向左进行移动；

[0055] S4：随着螺纹柱24的移动，螺纹柱24通过齿轮管25控制二号齿条26下降，此时二号齿条26推动活动管9延伸至控制箱2外，同时活动管9延伸至控制箱2外，并且活动管9通过连接板12拉动延伸板8进行移动，此时延伸板8拉动收集箱6延伸至活动箱5内；

[0056] S5:同时限制板10通过一号弹簧11的弹力进行移动,此时限制板10移动与控制箱2的底部进行接触,从而对收集箱6进行固定;

[0057] S6:最后转动板30可以拉动滑动门18打开,同时滑动板23的移动,滑动板23通过配合板27拉动刮板28进行下降,此时刮板28对过滤网15表面的杂质进行刮除,并且杂质进入适配管16内,从而通过适配管16的引导送入收集箱6内,方便对杂质进行收集,从而自动对污水进行处理的效果。

[0058] 以上,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

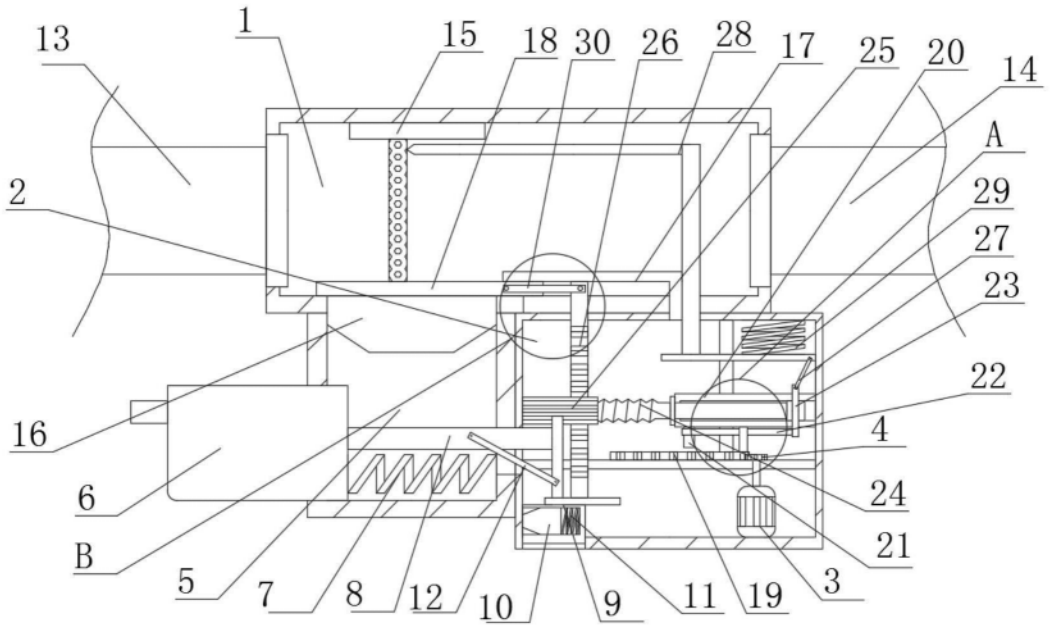

13
1
15
18
30
26
28
17
25
20
14
A
2
29
27
23
22
16
4
6
24
21
B
5
7
8
12
10
9
11
19
3

图1

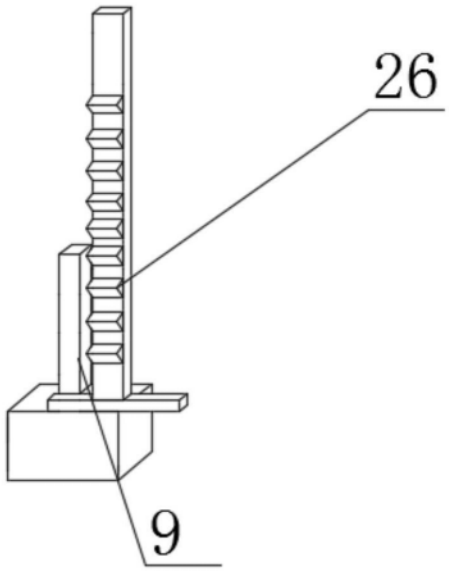

26
9

图2

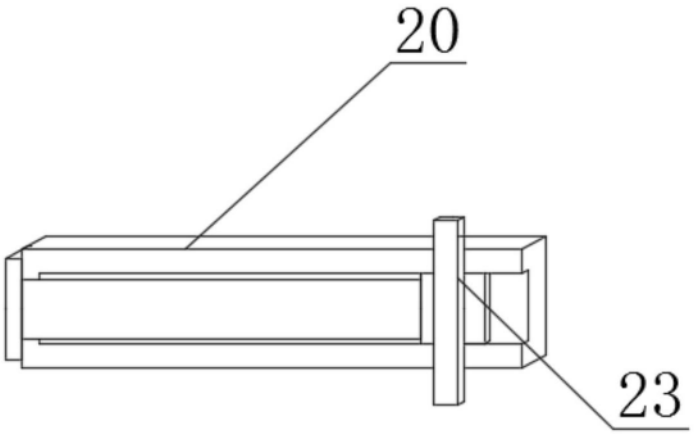


图3

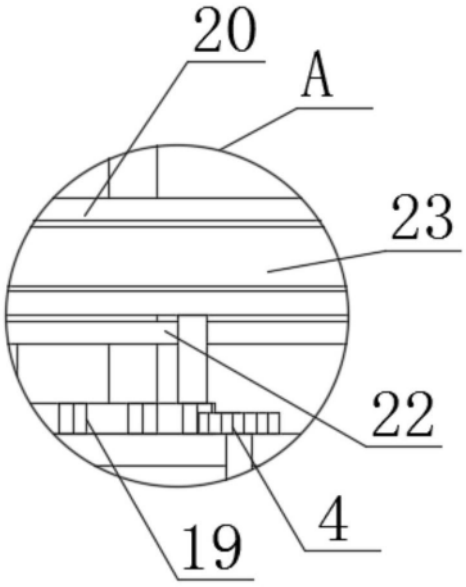


图4

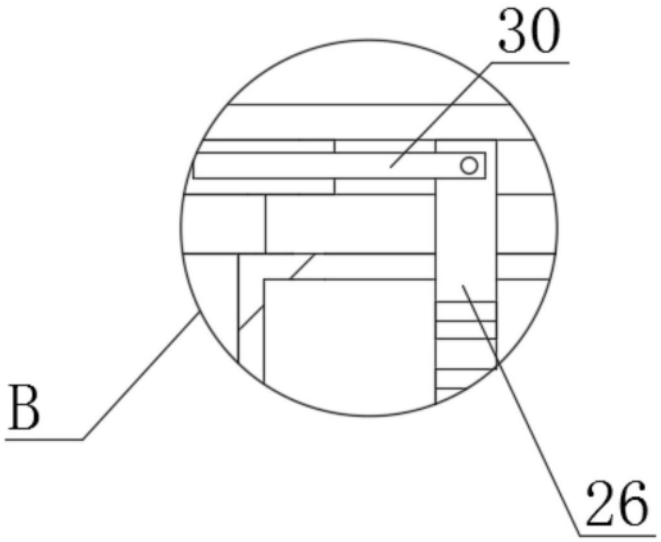


图5