(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108558057 A
(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810054893.6

(22)申请日 2018.01.19

(71)申请人 华北水利水电大学
地址 450008 河南省郑州市北环路36号华北水利水电大学

(72)发明人 李跃鹏 刘海艳 李志萍 赵静 徐晨光 姚志宏 曹连海 屈吉鸿

(74)专利代理机构 石家庄开言知识产权代理事务所(普通合伙) 13127
代理人 赵俊娇

(51)Int.Cl.
C02F 9/04(2006.01)
B01D 25/164(2006.01)
C02F 101/20(2006.01)

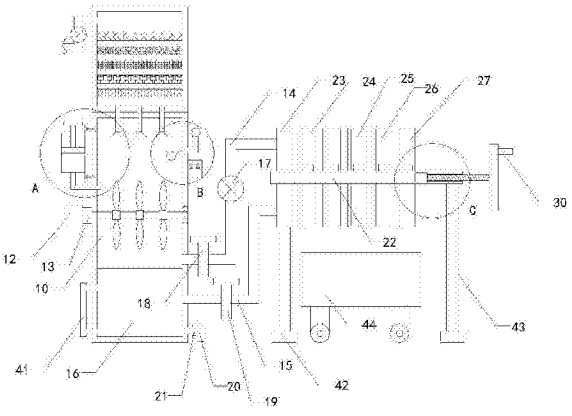
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

水质净化处理装置

(57)摘要

本发明涉及水质净化附属装置的技术领域，特别是涉及一种水质净化处理装置，其吸附全面，提高水质净化处理能力，净化效果稳定，提高净化效率，降低使用局限性，提高使用可靠性；包括箱体、金属网罩、活性炭吸附剂和入水管，入水管上设置有吸水泵；包括5微米PPF滤芯、1微米PPF滤芯、RO反渗透膜、后置烧结活性炭吸附层、絮凝箱、絮凝剂药盒、搅拌电机、减速器、第一连通管、第二连通管、压滤装置和回收箱，搅拌电机安装在絮凝箱的左侧外壁上，减速器的右侧输出端上设置有搅拌轴，搅拌轴上设置有搅拌桨，第一连通管上设置有隔膜泵和第一阀门，第二连通管上设置有第二阀门，放水出口上设置有放水管，放水管上设置有第三阀门。



CN 108558057 A

1.一种水质净化处理装置，包括箱体(1)、金属网罩(2)、活性炭吸附剂(3)和入水管(4)，箱体(1)内部设置有工作腔，金属网罩(2)横向安装在工作腔内，活性炭吸附剂(3)安装在金属网罩(2)内部，箱体(1)左侧外壁的上方设置有入水口，并且入水与工作腔相通，入水管(4)的输出端与入水口连通，并且入水管(4)上设置有吸水泵(5)；其特征在于，包括5微米PPF滤芯(6)、1微米PPF滤芯(7)、RO反渗透膜(8)、后置烧结活性炭吸附层(9)、絮凝箱(10)、絮凝剂药盒(11)、搅拌电机(12)、减速器(13)、第一连通管(14)、第二连通管(15)、压滤装置和回收箱(16)，所述5微米PPF滤芯(6)、1微米PPF滤芯(7)、RO反渗透膜(8)和后置烧结活性炭吸附层(9)均横向安装在工作腔内，并且5微米PPF滤芯(6)位于所述设置有活性炭吸附剂(3)的金属网罩(2)的上方，1微米PPF滤芯(7)位于设置有活性炭吸附剂(3)的金属网罩(2)的下方，所述RO反渗透膜(8)和后置烧结活性炭吸附层(9)依次位于1微米PPF滤芯(7)的下方，并且5微米PPF滤芯(6)、金属网罩(2)、1微米PPF滤芯(7)、RO反渗透膜(8)和后置烧结活性炭吸附层(9)相互之间均设置有等距间隙，所述絮凝箱(10)安装在箱体(1)的下方，并且絮凝箱(10)内部设置有絮凝腔，所述搅拌电机(12)安装在絮凝箱(10)的左侧外壁上，所述减速器(13)的左端与搅拌电机(12)的右侧输出端连接，减速器(13)的右侧输出端上设置有搅拌轴，并且搅拌轴的右端穿过絮凝箱(10)的左侧外壁伸入至絮凝腔内，所述搅拌轴上设置有搅拌桨，并且搅拌桨位于絮凝腔内，所述絮凝剂药盒(11)安装在絮凝箱(10)的左侧外壁上，并且絮凝剂药盒(11)位于搅拌电机(12)的上方，絮凝剂药盒(11)底端通过软管与所述絮凝腔连通，所述压滤装置安装在絮凝箱(10)的絮凝箱(10)的右侧，并且压滤装置左端的上方和下方分别设置有进水口和回水口，所述絮凝箱(10)的右侧外壁的底端设置有放水口，所述第一连通管(14)的左端与放水口连通，第一连通管(14)的右端与进水口连通，并且第一连通管(14)上设置有隔膜泵(17)和第一阀门(18)，所述回收箱(16)安装在絮凝箱(10)的底端，并且回收箱(16)的顶端与絮凝箱(10)的底端连接，回收箱(16)内部设置有回收腔，回收箱(16)的右侧外壁的上方和下方分别设置有回水入口和放水出口，并且回水入口和放水出口均与回收腔相通，所述回水入口通过所述第二连通管(15)与所述回水口连通，并且第二连通管(15)上设置有第二阀门(19)，所述放水出口上设置有放水管(20)，所述放水管(20)的输入端与放水出口连通，放水管(20)的输出端与外界连通，并且放水管(20)上设置有第三阀门(21)。

2.如权利要求1所述的水质净化处理装置，其特征在于，所述压滤装置还包括前横梁(22)、后横梁、止推板(23)、头板(24)、过滤单元(25)组、尾板(26)、压紧板(27)、压头(28)、螺纹杆(29)和摇把(30)，所述止推板(23)和压紧板(27)分别位于前横梁(22)和后横梁之间，并且止推板(23)固定安装在前横梁(22)和后横梁上，压紧板(27)的前后两端分别设置有第一滑块，所述压紧板(27)通过前后两端的第一滑块架设在前横梁(22)和后横梁顶端，所述头板(24)、过滤单元(25)组和尾板(26)的前后两端均设置有第二滑块，并且头板(24)、过滤单元(25)组和尾板(26)均通过第二滑块架设在前横梁(22)和后横梁的顶端，并且头板(24)、过滤单元(25)组和尾板(26)依次位于止推板(23)和压紧板(27)之间，所述前横梁(22)和后横梁的后端设置有连接板，并且连接板的前端与后端均与所述前横梁(22)和后横梁的内侧壁连接，所述连接板的中部设置有横向螺纹通孔，所述压头(28)的左端与压紧板(27)的右端中部连接，所述螺纹杆(29)的左端插入并螺装至横向螺纹通孔内部，并且螺纹杆(29)的左端伸出至外界与压头(28)的右端连接，所述螺纹杆(29)的右端设置有手轮，并

且所述摇把(30)安装在手轮上。

3.如权利要求2所述的水质净化处理装置，其特征在于，还包括横杆(31)、推杆(32)和活塞(33)，所述絮凝剂药盒(11)内部设置有活塞(33)腔，所述活塞(33)位于活塞(33)腔内部，并且活塞(33)与活塞(33)腔的内壁滑动配合，所述絮凝剂药盒(11)的顶端设置有第一通孔，所述推杆(32)的底端穿过第一通孔伸入至活塞(33)腔内部与活塞(33)的顶端中部连接，推杆(32)的顶端与所述横杆(31)的底端中部连接。

4.如权利要求3所述的水质净化处理装置，其特征在于，还包括固定板(34)和四组螺钉(35)，所述固定板(34)的左端与絮凝剂药盒(11)的右端外壁连接，并且固定板(34)的上前侧、上后侧、下前侧和下后侧均设置有沉孔，所述絮凝箱(10)的左侧外壁上设置有与沉孔相对应的四组螺钉(35)孔，所述四组螺钉(35)穿过沉孔螺装至四组螺钉(35)孔内。

5.如权利要求4所述的水质净化处理装置，其特征在于，还包括三组喷管(36)和三组喷头(37)，所述三组喷管(36)和三组喷头(37)均位于絮凝腔内的上方，并且三组喷头(37)的顶端分别连通安装在三组喷管(36)的底端，三组喷管(36)的顶端均穿过絮凝箱(10)的顶端和箱体(1)的底端伸入至工作腔内与工作腔连通，所述三组喷头(37)的底端均设置有多组第二通孔。

6.如权利要求5所述的水质净化处理装置，其特征在于，还包括浮子液位计(38)、报警器(39)和控制器(40)，所述浮子液位计(38)安装在絮凝箱(10)的内壁，报警器(39)和控制器(40)安装在絮凝箱(10)的右侧外壁上，并且浮子液位计(38)和报警器(39)均与控制器(40)电连接。

7.如权利要求6所述的水质净化处理装置，其特征在于，还包括玻璃视镜(41)，所述玻璃视镜(41)安装在回收箱(16)的左侧外壁上，并且玻璃视镜(41)的输入端和输出端均与回收腔连通。

8.如权利要求7所述的水质净化处理装置，其特征在于，还包括两组左支腿(42)、两组右支腿(43)和接饼车(44)，所述两组左支腿(42)分别安装在所述止推板(23)底端的前侧和后侧，所述两组右支腿(43)分别安装在前横梁(22)和后横梁右端的底部，所述接饼车(44)位于所述过滤单元(25)组的下方，并且接饼车(44)的底端设置有滚轮组。

水质净化处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及水质净化附属装置的技术领域，特别是涉及一种水质净化处理装置。

背景技术

[0002] 众所周知，水是人类赖以生存的基础，随着人类社会的不断发展，环境污染变得日益严重，水体水质日益恶化，人类面临水污染和水资源短缺的严重局面，严重的影响着人们的生活环境，水质净化处理装置是一种用于对污水进行处理，以便于人们更好的使用处理后的水资源，解决水资源匮乏问题的附属装置，其在水质净化和环保治理的领域中得到了广泛的使用；现有的水质净化处理装置包括箱体、金属网罩、活性炭吸附剂和入水管，箱体内部设置有工作腔，金属网罩横向安装在工作腔内，活性炭吸附剂安装在金属网罩内部，箱体左侧外壁的上方设置有入水口，箱体的底部设置有出水口，并且入水口和出水口均与工作腔相通，入水管的输出端与入水口连通，并且入水管上设置有吸水泵；现有的水质净化处理装置使用时，首先将入水管放置污水中，然后打开吸水泵，将污水吸进箱体内部，污水经过活性炭吸附后，通过出水口排出；现有的水质净化处理装置使用中发现，活性炭吸附剂对粉尘有较强的吸附效果，但对油污，铬、捏、锌和磷的去除作用比较微弱，单一靠活性炭吸附，水质净化处理能力低，净化效果不稳定，净化效率低，导致其使用局限性较高，使用可靠性较低。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题，本发明提供一种吸附全面，提高水质净化处理能力，净化效果稳定，提高净化效率，降低使用局限性，提高使用可靠性的水质净化处理装置。

[0004] 本发明的水质净化处理装置，包括箱体、金属网罩、活性炭吸附剂和入水管，箱体内部设置有工作腔，金属网罩横向安装在工作腔内，活性炭吸附剂安装在金属网罩内部，箱体左侧外壁的上方设置有入水口，并且入水与工作腔相通，入水管的输出端与入水口连通，并且入水管上设置有吸水泵；包括5微米PPF滤芯、1微米PPF滤芯、RO反渗透膜、后置烧结活性炭吸附层、絮凝箱、絮凝剂药盒、搅拌电机、减速器、第一连通管、第二连通管、压滤装置和回收箱，所述5微米PPF滤芯、1微米PPF滤芯、RO反渗透膜和后置烧结活性炭吸附层均横向安装在工作腔内，并且5微米PPF滤芯位于所述设置有活性炭吸附剂的金属网罩的上方，1微米PPF滤芯位于设置有活性炭吸附剂的金属网罩的下方，所述RO反渗透膜和后置烧结活性炭吸附层依次位于1微米PPF滤芯的下方，并且5微米PPF滤芯、金属网罩、1微米PPF滤芯、RO反渗透膜和后置烧结活性炭吸附层相互之间均设置有等距间隙，所述絮凝箱安装在箱体的下方，并且絮凝箱内部设置有絮凝腔，所述搅拌电机安装在絮凝箱的左侧外壁上，所述减速器的左端与搅拌电机的右侧输出端连接，减速器的右侧输出端上设置有搅拌轴，并且搅拌轴的右端穿过絮凝箱的左侧外壁伸入至絮凝腔内，所述搅拌轴上设置有搅拌桨，并且搅拌桨位于絮凝腔内，所述絮凝剂药盒安装在絮凝箱的左侧外壁上，并且絮凝剂药盒位于搅拌电机的上方，絮凝剂药盒底端通过软管与所述絮凝腔连通，所述压滤装置安装在絮凝箱的絮

凝箱的右侧，并且压滤装置左端的上方和下方分别设置有进水口和回水口，所述絮凝箱的右侧外壁的底端设置有放水口，所述第一连通管的左端与放水口连通，第一连通管的右端与进水口连通，并且第一连通管上设置有隔膜泵和第一阀门，所述回收箱安装在絮凝箱的底端，并且回收箱的顶端与絮凝箱的底端连接，回收箱内部设置有回收腔，回收箱的右侧外壁的上方和下方分别设置有回水入口和放水出口，并且回水入口和放水出口均与回收腔相通，所述回水入口通过所述第二连通管与所述回水口连通，并且第二连通管上设置有第二阀门，所述放水出口上设置有放水管，所述放水管的输入端与放水出口连通，放水管的输出端与外界连通，并且放水管上设置有第三阀门。

[0005] 本发明的水质净化处理装置，所述压滤装置还包括前横梁、后横梁、止推板、头板、过滤单元组、尾板、压紧板、压头、螺纹杆和摇把，所述止推板和压紧板分别位于前横梁和后横梁之间，并且止推板固定安装在前横梁和后横梁上，压紧板的前后两端分别设置有第一滑块，所述压紧板通过前后两端的第一滑块架设在前横梁和后横梁顶端，所述头板、过滤单元组和尾板的前后两端均设置有第二滑块，并且头板、过滤单元组和尾板均通过第二滑块架设在前横梁和后横梁的顶端，并且头板、过滤单元组和尾板依次位于止推板和压紧板之间，所述前横梁和后横梁的后端设置有连接板，并且连接板的前端与后端均与所述前横梁和后横梁的内侧壁连接，所述连接板的中部设置有横向螺纹通孔，所述压头的左端与压紧板的右端中部连接，所述螺纹杆的左端插入并螺装至横向螺纹通孔内部，并且螺纹杆的左端伸出至外界与压头的右端连接，所述螺纹杆的右端设置有手轮，并且所述摇把安装在手轮上。

[0006] 本发明的水质净化处理装置，还包括横杆、推杆和活塞，所述絮凝剂药盒内部设置有活塞腔，所述活塞位于活塞腔内部，并且活塞与活塞腔的内壁滑动配合，所述絮凝剂药盒的顶端设置有第一通孔，所述推杆的底端穿过第一通孔伸入至活塞腔内部与活塞的顶端中部连接，推杆的顶端与所述横杆的底端中部连接。

[0007] 本发明的水质净化处理装置，还包括固定板和四组螺钉，所述固定板的左端与絮凝剂药盒的右端外壁连接，并且固定板的上前侧、上后侧、下前侧和下后侧均设置有沉孔，所述絮凝箱的左侧外壁上设置有与沉孔相对应的四组螺钉孔，所述四组螺钉穿过沉孔螺装至四组螺钉孔内。

[0008] 本发明的水质净化处理装置，还包括三组喷管和三组喷头，所述三组喷管和三组喷头均位于絮凝腔内的上方，并且三组喷头的顶端分别连通安装在三组喷管的底端，三组喷管的顶端均穿过絮凝箱的顶端和箱体的底端伸入至工作腔内与工作腔连通，所述三组喷头的底端均设置有多组第二通孔。

[0009] 本发明的水质净化处理装置，还包括浮子液位计、报警器和控制器，所述浮子液位计安装在絮凝箱的内壁，报警器和控制器安装在絮凝箱的右侧外壁上，并且浮子液位计和报警器均与控制器电连接。

[0010] 本发明的水质净化处理装置，还包括玻璃视镜，所述玻璃视镜安装在回收箱的左侧外壁上，并且玻璃视镜的输入端和输出端均与回收腔连通。

[0011] 本发明的水质净化处理装置，还包括两组左支腿、两组右支腿和接饼车，所述两组左支腿分别安装在所述止推板底端的前侧和后侧，所述两组右支腿分别安装在前横梁和后横梁右端的底部，所述接饼车位于所述过滤单元组的下方，并且接饼车的底端设置有滚轮

组。

[0012] 与现有技术相比本发明的有益效果为:通过上述设置,可以通过5微米PPF滤芯、1微米PPF滤芯、RO反渗透膜和后置烧结活性炭吸附层,层层过滤吸附,吸附全面,提高水质净化处理能力,然后通过絮凝剂在絮凝箱内与过滤后的污水进行絮凝反应,通过搅拌电机的搅拌混合,迅速将污水中含有的重金属等杂质絮凝,左后通过压滤装置将絮凝后的固体过滤截留,处理后产生的清水流入至回收箱内以备使用,净化效果稳定,提高净化效率,降低使用局限性,提高使用可靠性。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图;

[0014] 图2是本发明箱体、金属网罩和入水管等连接的结构示意图;

[0015] 图3是本发明A处的局部放大结构示意图;

[0016] 图4是本发明B处的局部放大结构示意图;

[0017] 图5是本发明C处的局部放大结构示意图;

[0018] 附图中标记:1、箱体;2、金属网罩;3、活性炭吸附剂;4、入水管;5、吸水泵;6、5微米PPF滤芯;7、1微米PPF滤芯;8、RO反渗透膜;9、后置烧结活性炭吸附层;10、絮凝箱;11、絮凝剂药盒;12、搅拌电机;13、减速器;14、第一连通管;15、第二连通管;16、回收箱;17、隔膜泵;18、第一阀门;19、第二阀门;20、放水管;21、第三阀门;22、前横梁;23、止推板;24、头板;25、过滤单元;26、尾板;27、压紧板;28、压头;29、螺纹杆;30、摇把;31、横杆;32、推杆;33、活塞;34、固定板;35、螺钉;36、喷管;37、喷头;38、浮子液位计;39、报警器;40、控制器;41、玻璃视镜;42、左支腿;43、右支腿;44、接饼车。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0020] 如图1至图5所示,本发明的水质净化处理装置,包括箱体1、金属网罩2、活性炭吸附剂3和入水管4,箱体内部设置有工作腔,金属网罩横向安装在工作腔内,活性炭吸附剂安装在金属网罩内部,箱体左侧外壁的上方设置有入水口,并且入水与工作腔相通,入水管的输出端与入水口连通,并且入水管上设置有吸水泵5;包括5微米PPF滤芯6、1微米PPF滤芯7、RO反渗透膜8、后置烧结活性炭吸附层9、絮凝箱10、絮凝剂药盒11、搅拌电机12、减速器13、第一连通管14、第二连通管15、压滤装置和回收箱16,5微米PPF滤芯、1微米PPF滤芯、RO反渗透膜和后置烧结活性炭吸附层均横向安装在工作腔内,并且5微米PPF滤芯位于设置有活性炭吸附剂的金属网罩的上方,1微米PPF滤芯位于设置有活性炭吸附剂的金属网罩的下方,RO反渗透膜和后置烧结活性炭吸附层依次位于1微米PPF滤芯的下方,并且5微米PPF滤芯、金属网罩、1微米PPF滤芯、RO反渗透膜和后置烧结活性炭吸附层相互之间均设置有等距间隙,絮凝箱安装在箱体的下方,并且絮凝箱内部设置有絮凝腔,搅拌电机安装在絮凝箱的左侧外壁上,减速器的左端与搅拌电机的右侧输出端连接,减速器的右侧输出端上设置有搅拌轴,并且搅拌轴的右端穿过絮凝箱的左侧外壁伸入至絮凝腔内,搅拌轴上设置有搅拌桨,并且搅拌桨位于絮凝腔内,絮凝剂药盒安装在絮凝箱的左侧外壁上,并且絮凝剂药盒位于

搅拌电机的上方，絮凝剂药盒底端通过软管与絮凝腔连通，压滤装置安装在絮凝箱的絮凝箱的右侧，并且压滤装置左端的上方和下方分别设置有进水口和回水口，絮凝箱的右侧外壁的底端设置有放水口，第一连通管的左端与放水口连通，第一连通管的右端与进水口连通，并且第一连通管上设置有隔膜泵17和第一阀门18，回收箱安装在絮凝箱的底端，并且回收箱的顶端与絮凝箱的底端连接，回收箱内部设置有回收腔，回收箱的右侧外壁的上方和下方分别设置有回水入口和放水出口，并且回水入口和放水出口均与回收腔相通，回水入口通过第二连通管与回水口连通，并且第二连通管上设置有第二阀门19，放水出口上设置有放水管20，放水管的输入端与放水出口连通，放水管的输出端与外界连通，并且放水管上设置有第三阀门21；通过上述设置，可以通过5微米PPF滤芯、1微米PPF滤芯、RO反渗透膜和后置烧结活性炭吸附层，层层过滤吸附，吸附全面，提高水质净化处理能力，然后通过絮凝剂在絮凝箱内与过滤后的污水进行絮凝反应，通过搅拌电机的搅拌混合，迅速将污水中含有的重金属等杂质絮凝，左后通过压滤装置将絮凝后的固体过滤截留，处理后产生的清水流入至回收箱内以备使用，净化效果稳定，提高净化效率，降低使用局限性，提高使用可靠性。

[0021] 本发明的水质净化处理装置，压滤装置还包括前横梁22、后横梁、止推板23、头板24、过滤单元组25、尾板26、压紧板27、压头28、螺纹杆29和摇把30，止推板和压紧板分别位于前横梁和后横梁之间，并且止推板固定安装在前横梁和后横梁上，压紧板的前后两端分别设置有第一滑块，压紧板通过前后两端的第一滑块架设在前横梁和后横梁顶端，头板、过滤单元组和尾板的前后两端均设置有第二滑块，并且头板、过滤单元组和尾板均通过第二滑块架设在前横梁和后横梁的顶端，并且头板、过滤单元组和尾板依次位于止推板和压紧板之间，前横梁和后横梁的后端设置有连接板，并且连接板的前端与后端均与前横梁和后横梁的内侧壁连接，连接板的中部设置有横向螺纹通孔，压头的左端与压紧板的右端中部连接，螺纹杆的左端插入并螺装至横向螺纹通孔内部，并且螺纹杆的左端伸出至外界与压头的右端连接，螺纹杆的右端设置有手轮，并且摇把安装在手轮上；通过上述设置，可以通过摇把带动手轮旋转，螺纹杆向左运动，通过压头推动压紧板将过滤单元压紧，使过滤效果明显，操作简单，提高实用性。

[0022] 本发明的水质净化处理装置，还包括横杆31、推杆32和活塞33，絮凝剂药盒内部设置有活塞腔，活塞位于活塞腔内部，并且活塞与活塞腔的内壁滑动配合，絮凝剂药盒的顶端设置有第一通孔，推杆的底端穿过第一通孔伸入至活塞腔内部与活塞的顶端中部连接，推杆的顶端与横杆的底端中部连接；通过上述设置，通过推杆带动活塞运动将絮凝剂压入至絮凝腔中，防止倒流，并且加药方便。

[0023] 本发明的水质净化处理装置，还包括固定板34和四组螺钉35，固定板的左端与絮凝剂药盒的右端外壁连接，并且固定板的上前侧、上后侧、下前侧和下后侧均设置有沉孔，絮凝箱的左侧外壁上设置有与沉孔相对应的四组螺钉孔，四组螺钉穿过沉孔螺装至四组螺钉孔内；通过上述设置，可以通过固定板的拆卸使絮凝剂药盒拆卸方便，便于絮凝剂药盒内部清洗和更换絮凝剂，降低使用局限性。

[0024] 本发明的水质净化处理装置，还包括三组喷管36和三组喷头37，三组喷管和三组喷头均位于絮凝腔内的上方，并且三组喷头的顶端分别连通安装在三组喷管的底端，三组喷管的顶端均穿过絮凝箱的顶端和箱体的底端伸入至工作腔内与工作腔连通，三组喷头的

底端均设置有多组第二通孔;通过上述设置,多组喷头全面喷射,避免污水与絮凝剂混合不均,造成絮凝效果不佳,提高絮凝效率。

[0025] 本发明的水质净化处理装置,还包括浮子液位计38、报警器39和控制器40,浮子液位计安装在絮凝箱的内壁,报警器和控制器安装在絮凝箱的右侧外壁上,并且浮子液位计和报警器均与控制器电连接;通过上述设置,可以通过浮子液位计有效防止污水喷射至絮凝腔过量,导致絮凝剂作用失效,并防止影响搅拌电机搅拌速率。

[0026] 本发明的水质净化处理装置,还包括玻璃视镜41,玻璃视镜安装在回收箱的左侧外壁上,并且玻璃视镜的输入端和输出端均与回收腔连通;通过上述设置,可以通过玻璃视镜对回收箱内部的水位进行内部观察,及时使用。

[0027] 本发明的水质净化处理装置,还包括两组左支腿42、两组右支腿43和接饼车44,两组左支腿分别安装在止推板底端的前侧和后侧,两组右支腿分别安装在前横梁和后横梁右端的底部,接饼车位于过滤单元组的下方,并且接饼车的底端设置有滚轮组;通过上述设置,提高压滤装置的支撑能力和方便截留后的杂质运输。

[0028] 本发明的水质净化处理装置,其在工作时,在完成上述动作之前,首先将其移动到用户需要的位置,利用吸水泵将污水吸进箱体内部,依次通过5微米PPF滤芯、1微米PPF滤芯、RO反渗透膜和后置烧结活性炭吸附层,层层过滤吸附,吸附后的污水进入絮凝箱内与絮凝剂进行絮凝反应,打开搅拌电机,加速搅拌混合,迅速将污水中含有的重金属等杂质絮凝,左后压滤装置将絮凝后的固体过滤截留,掉入至接饼车内运输,处理后产生的清水流入至回收箱内以备使用即可。

[0029] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

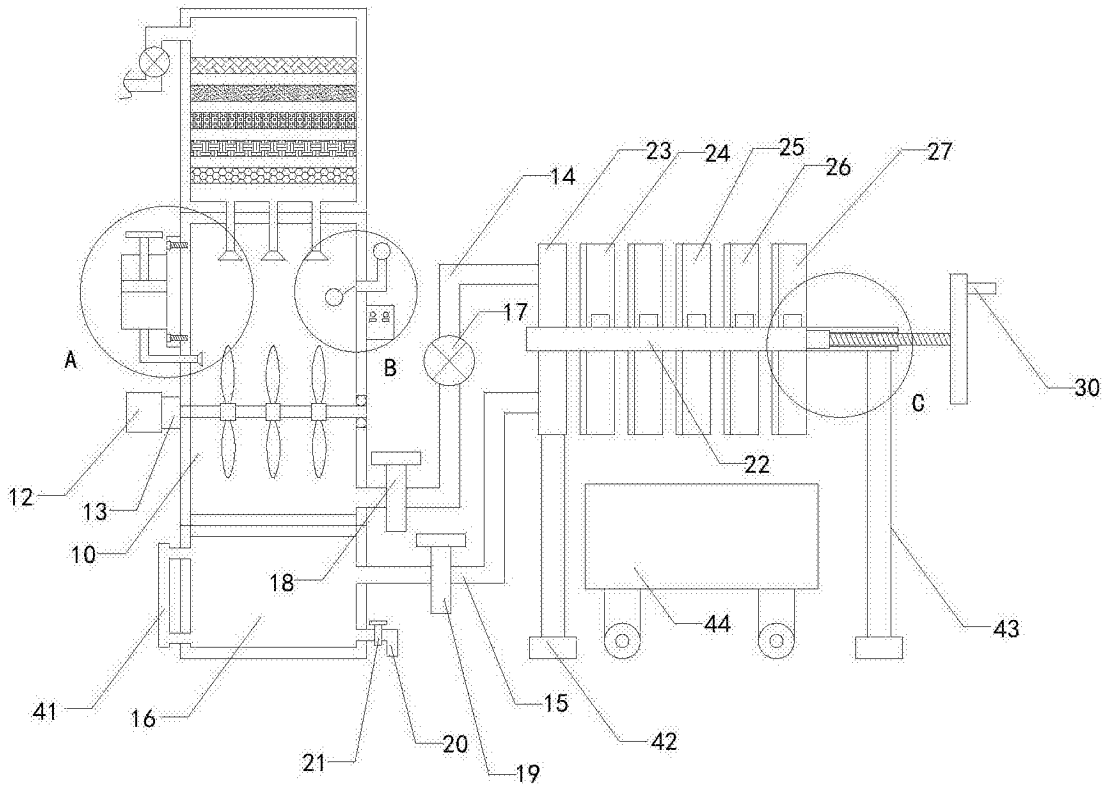

A
B
C
12
13
10
41
16
18
21
20
19
15
42
14
17
23
24
25
26
27
22
44
43
30

图1

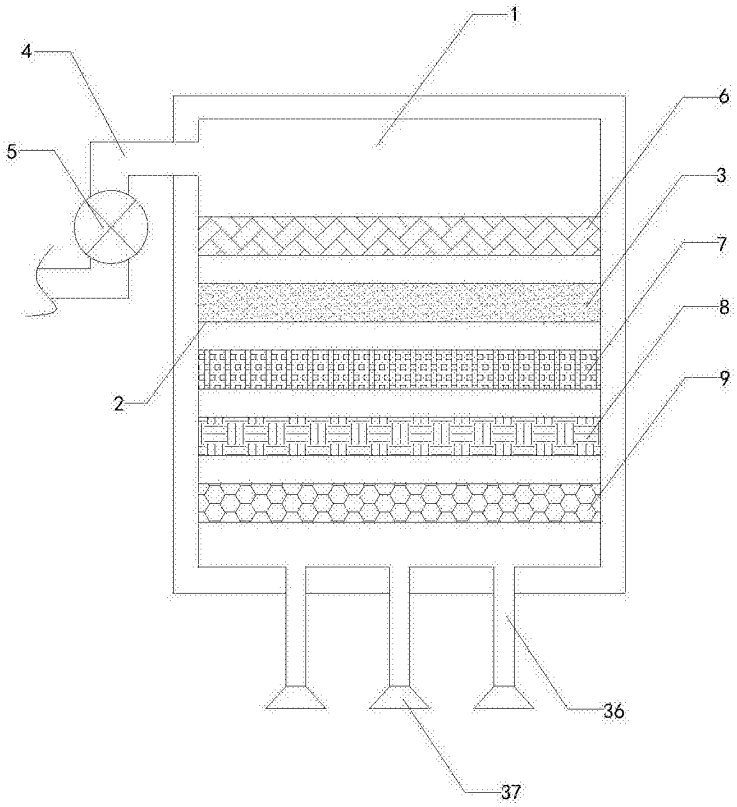

1
4
5
2
6
3
7
8
9
36
37

图2

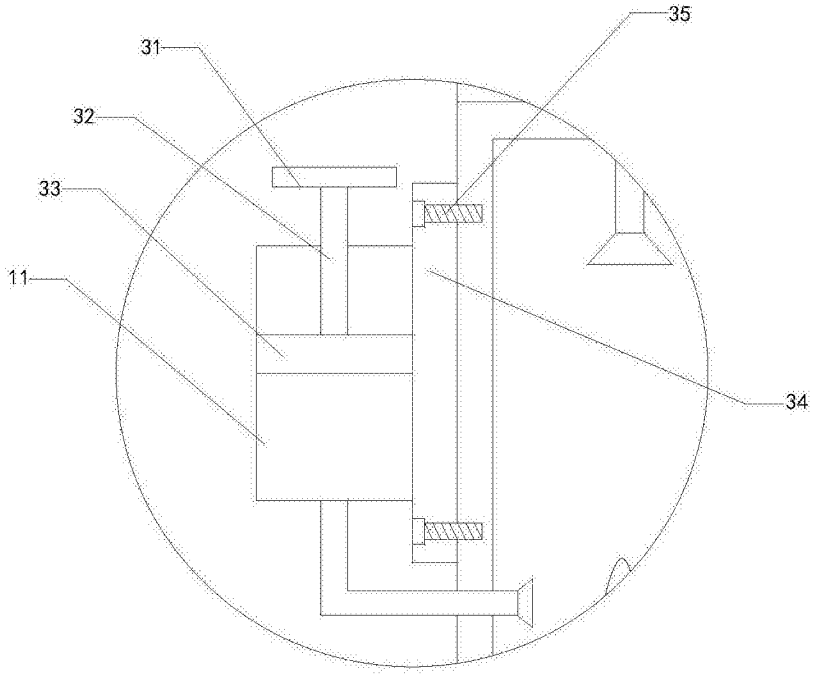


图3

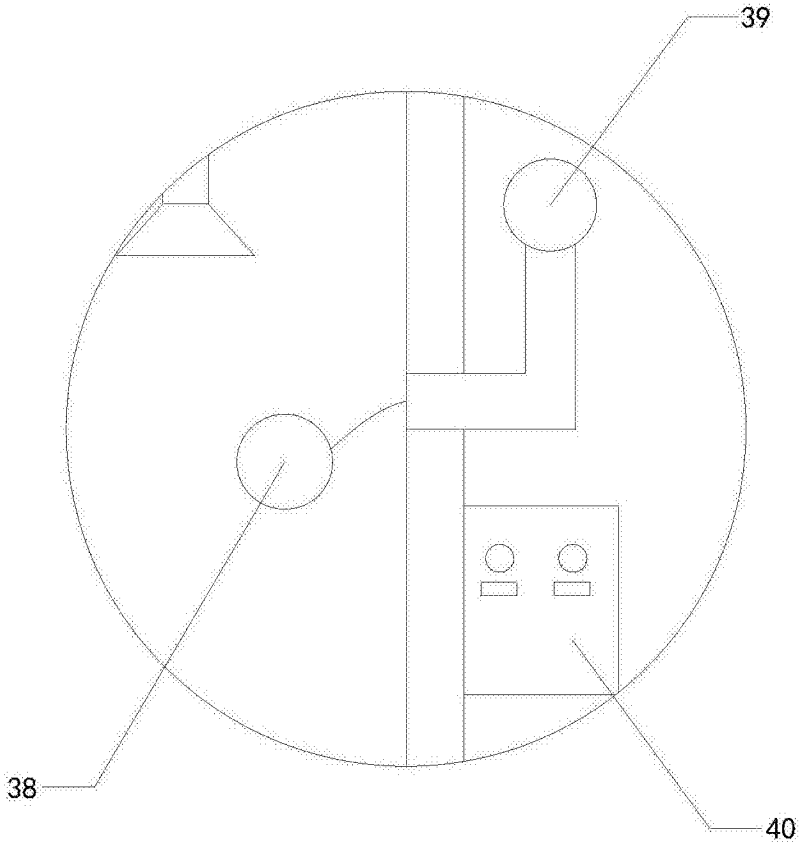


图4

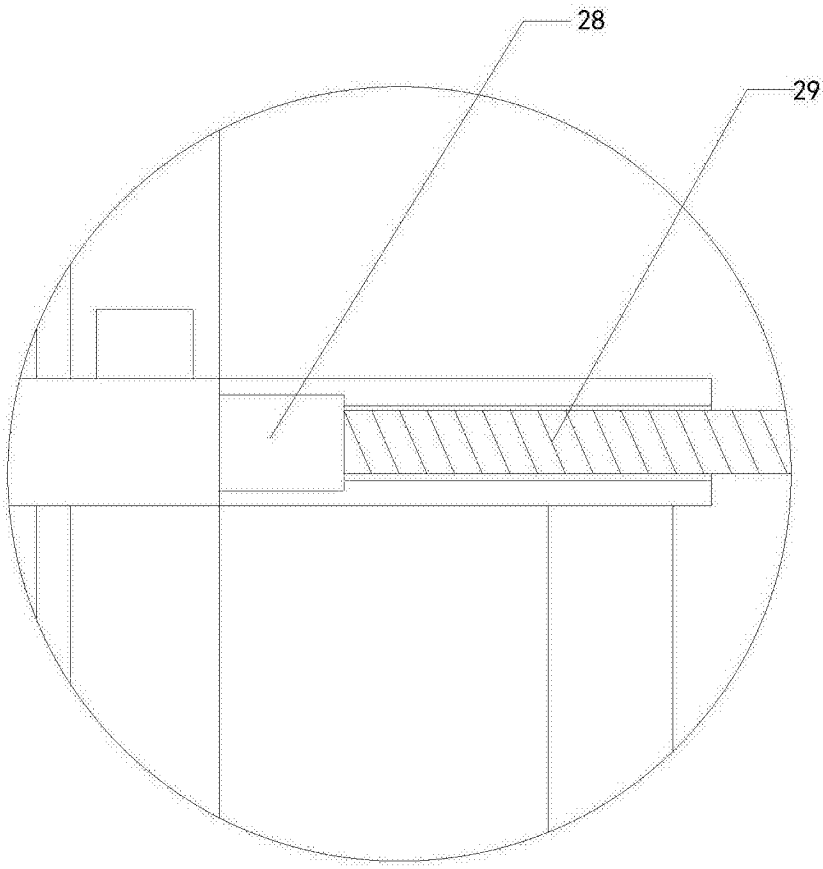


图5