(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115304188 A
(43)申请公布日 2022.11.08

(21)申请号 202210993399.2

(22)申请日 2022.08.18

(71)申请人 山东坤晟环保科技有限公司
地址 250101 山东省济南市高新区明湖白鹭郡四期1号楼7-711

(72)发明人 彭佃钦 刘冬冬 张孝坤 李先江 公霞

(74)专利代理机构 北京云嘉湃富知识产权代理有限公司 11678
专利代理师 刘士畅

(51)Int.Cl.
C02F 9/04(2006.01)
B01F 33/82(2022.01)
C02F 103/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池

(57)摘要

本发明公开了一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，包括处理箱体、第一进水管、格栅分离箱和总进水管，所述处理箱体的顶端安装有第一进水管，且第一进水管远离处理箱体的一端和格栅分离箱相连接，并且格栅分离箱的顶端连接有总进水管，还包括：第一滤网，其设置于所述处理箱体的内部；第二滤网，其设置于所述第一滤网的下方。该基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，消毒箱的内部设置有旋转杆和连接叶片，且消毒箱的顶端设置有第二进水管，第二进水管的出口端和连接叶片呈垂直状态，进而在第二进水管出水时，可以驱动连接叶片进行旋转，带动安装板一起转动，对消毒剂和废水之间进行搅拌，加快废水的消毒进度。

CN 115304188 A

1.一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，包括处理箱体(1)、第一进水管(2)、格栅分离箱(3)和总进水管(4)，所述处理箱体(1)的顶端安装有第一进水管(2)，且第一进水管(2)远离处理箱体(1)的一端和格栅分离箱(3)相连接，并且格栅分离箱(3)的顶端连接有总进水管(4)，

其特征在于，还包括：

第一滤网(5)，其设置于所述处理箱体(1)的内部，且处理箱体(1)的内壁连接有固定件(6)；

第二滤网(7)，其设置于所述第一滤网(5)的下方，所述第二滤网(7)的下方设置有净化箱(8)，且净化箱(8)位于处理箱体(1)的内部；

驱动电机(9)，其安装在所述处理箱体(1)的外壁，所述驱动电机(9)的输出端和第一转轴(10)相连接；

隔板(16)，其安装在所述处理箱体(1)的内部，所述隔板(16)的下方设置有沉淀腔体(17)；

第一连接管(18)，其一端设置于所述沉淀腔体(17)的内部，所述第一连接管(18)的另一端和第一水泵(19)的进口端相连接，所述第一水泵(19)的出口端通过第二进水管(20)和消毒箱(21)相连接；

第二连接管(26)，其左端和所述消毒箱(21)相连接，所述第二连接管(26)的右端和检验箱(27)相连接，且检验箱(27)远离第二连接管(26)的一端安装有排水管(28)，并且排水管(28)远离检验箱(27)的一端和第二水泵(29)的进水端相连接，所述第二水泵(29)的出水端安装有第三连接管(30)，且第三连接管(30)远离第二水泵(29)的一端和第一进水管(2)相连接，

第三转轴(31)，其贯穿安装在所述处理箱体(1)上；

存放箱(33)，其设置于所述处理箱体(1)的左侧。

2.根据权利要求1所述的一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，其特征在于：所述第一滤网(5)和固定件(6)的连接方式为滑动连接，且固定件(6)和处理箱体(1)的内壁之间为焊接连接，并且固定件(6)的内部为空心状。

3.根据权利要求1所述的一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，其特征在于：所述第一滤网(5)呈倒“V”字形，且第一滤网(5)的左右两端与固定件(6)的底部之间均安装有弹力弹簧(501)，所述第三转轴(31)位于处理箱体(1)内部的一端外壁安装有凸块(32)，且凸块(32)和第二滤网(7)之间为贴合连接。

4.根据权利要求1所述的一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，其特征在于：所述第二滤网(7)呈倾斜状，且第二滤网(7)的左端和处理箱体(1)的内壁之间为转动连接，并且第二滤网(7)的右端和处理箱体(1)之间为滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，其特征在于：所述第一转轴(10)远离驱动电机(9)的一端通过锥齿轮组(11)和第二转轴(12)相连接，且第二转轴(12)的外壁连接有搅拌叶片(13)和支撑杆(14)，并且第二转轴(12)位于净化箱(8)的内部。

6.根据权利要求5所述的一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，其特征在于：所述搅拌叶片(13)和第二转轴(12)的连接方式为焊接，且第二转轴(12)和支撑杆

(14)之间为轴承连接,并且支撑杆(14)和净化箱(8)的内壁之间为焊接连接,所述支撑杆(14)的下方设置有第三滤网(15)。

7.根据权利要求6所述的一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池,其特征在于:所述第三滤网(15)为滤布,且第三滤网(15)和净化箱(8)的连接方式为螺栓连接,所述消毒箱(21)的内部设置有旋转杆(22),且旋转杆(22)的外壁安装有连接叶片(23)和安装板(24),并且消毒箱(21)的顶端位置安装有加料口(25)。

8.根据权利要求7所述的一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池,其特征在于:所述连接叶片(23)和安装板(24)均与旋转杆(22)的连接方式为焊接,且连接叶片(23)在旋转杆(22)的外壁等角度分布,并且连接叶片(23)和第二进水管(20)的出口处呈垂直状态,所述旋转杆(22)和消毒箱(21)之间为轴承连接。

9.根据权利要求1所述的一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池,其特征在于:所述存放箱(33)的顶端设置有进料口(34),且存放箱(33)的底部和处理箱体(1)之间连接有第四连接管(35),所述存放箱(33)的内部设置有固定块(36),且固定块(36)的右侧安装有封堵块(37),并且固定块(36)的上端固定有钢丝绳(38),所述钢丝绳(38)远离固定块(36)的一端穿过固定滑轮(39)和第一滤网(5)相连接,且固定滑轮(39)安装在限位板(40)的底部,所述限位板(40)的右端和竖板(41)相连接。

10.根据权利要求9所述的一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池,其特征在于:所述固定块(36)和封堵块(37)的连接方式为粘接,且封堵块(37)为橡胶材质,并且固定块(36)和钢丝绳(38)的连接方式为焊接,同时封堵块(37)的尺寸大于第四连接管(35)的尺寸,所述限位板(40)和竖板(41)的连接方式为焊接连接。

一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池

技术领域

[0001] 本发明涉及屠宰废水处理技术领域，具体为一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池。

背景技术

[0002] 屠宰废水是指在屠宰期间产生的，包括屠宰前冲洗牲畜的废水，清洗牲畜内脏以及冲洗器具等产生的废水，屠宰废水需要经过处理才能排放，否则会对环境产生重要影响，所以废水处理装置的使用必不可少。

[0003] 如公开号为CN211896529U，一种屠宰废水处理系统，所述屠宰废水处理系统的处理系统本体为一方形箱体，处理系统本体内部设置有滤网篮，滤网篮放置在支撑板上，滤网篮可将污水中皮毛等固体废物过滤掉，滤网篮过滤后的污水从落水管下流，通过过滤网再次过滤，污水经过过滤网下流与填料层接触，污水中的微生物可附着在填料层上，曝气管处通入氧气，微生物与氧气接触反应消耗污水中的有机质和氮磷元素，实现污水的净化处理；

[0004] 公开号为CN208018233U，一种屠宰废水处理装置，包括：一筛网，所述筛网包括圆筒件和与所述圆筒件相连的喇叭件，所述筛网为中空结构，所述圆筒件的一端与所述喇叭件相连，所述喇叭件的内径随远离所述喇叭件与所述圆筒件的相连端而增大；一旋转轴，所述旋转轴穿过所述筛网并位于所述筛网的中心轴，所述旋转轴固定设置旋转叶片，所述旋转叶片沿所述旋转轴的轴线方向呈螺旋状连续分布，所述旋转叶片与所述筛网间隙配合；一动力件，所述动力件设于所述旋转轴的一端并为所述旋转轴提供动力；及与所述筛网固定设置的一固体出口。本实用新型的屠宰废水处理装置能够高效率的对屠宰废水中的固体进行截留和收集，并且也不容易出现堵塞；

[0005] 但是上述申请中的废水处理装置在使用过程中还是存在一些不足之处，例如，不便于对滤网在过滤时进行清理，滤网都是固定式安装，在长时间的使用后会出现堵塞的现象，而且不便于对废水处理时的势能进行利用，不能根据废水的排放量对处理药剂进行自动投放，从而降低了处理时的自动化效果，所以我们提出了一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，以便于解决上述中提出的问题。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，以解决上述背景技术提出的目前市场上的屠宰废水处理装置不便于对滤网在过滤时进行清理，滤网都是固定式安装，在长时间的使用后会出现堵塞的现象，而且不便于对废水处理时的势能进行利用，不能根据废水的排放量对处理药剂进行自动投放，从而降低了处理时的自动化效果的问题。

[0007] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，包括处理箱体、第一进水管、格栅分离箱和总进水管，所述处理箱体的顶端安装有第一进水管，且第一进水管远离处理箱体的一端和格栅分离箱相连接，并且格

栅分离箱的顶端连接有总进水管，

[0008] 还包括：

[0009] 第一滤网，其设置于所述处理箱体的内部，且处理箱体的内壁连接有固定件；

[0010] 第二滤网，其设置于所述第一滤网的下方，所述第二滤网的下方设置有净化箱，且净化箱位于处理箱体的内部；

[0011] 驱动电机，其安装在所述处理箱体的外壁，所述驱动电机的输出端和第一转轴相连接；

[0012] 隔板，其安装在所述处理箱体的内部，所述隔板的下方设置有沉淀腔体；

[0013] 第一连接管，其一端设置于所述沉淀腔体的内部，所述第一连接管的另一端和第一水泵的进口端相连接，所述第一水泵的出口端通过第二进水管和消毒箱相连接；

[0014] 第二连接管，其左端和所述消毒箱相连接，所述第二连接管的右端和检验箱相连接，且检验箱远离第二连接管的一端安装有排水管，并且排水管远离检验箱的一端和第二水泵的进水端相连接，所述第二水泵的出水端安装有第三连接管，且第三连接管远离第二水泵的一端和第一进水管相连接，

[0015] 第三转轴，其贯穿安装在所述处理箱体上；

[0016] 存放箱，其设置于所述处理箱体的左侧。

[0017] 优选的，所述第一滤网和固定件的连接方式为滑动连接，且固定件和处理箱体的内壁之间为焊接连接，并且固定件的内部为空心状，这样在废水流下时，可以对第一滤网有一个冲击力，使第一滤网沿着固定件进行滑动。

[0018] 优选的，所述第一滤网呈倒“V”字形，且第一滤网的左右两端与固定件的底部之间均安装有弹力弹簧，所述第三转轴位于处理箱体内部的一端外壁安装有凸块，且凸块和第二滤网之间为贴合连接，在第一滤网沿着固定件下降时，可以对弹力弹簧进行挤压，当废水没有下流时，会在弹力弹簧的复位作用下，使第一滤网上升复位。

[0019] 优选的，所述第二滤网呈倾斜状，且第二滤网的左端和处理箱体的内壁之间为转动连接，并且第二滤网的右端和处理箱体之间为滑动连接，这样可以对第二滤网进行晃动，使第二滤网带动粘附的杂质一起晃动，有效防止第二滤网出现堵塞的现象。

[0020] 优选的，所述第一转轴远离驱动电机的一端通过锥齿轮组和第二转轴相连接，且第二转轴的外壁连接有搅拌叶片和支撑杆，并且第二转轴位于净化箱的内部，可以通过第二转轴和搅拌叶片的旋转，加快净化箱内部废水的净化速度。

[0021] 优选的，所述搅拌叶片和第二转轴的连接方式为焊接，且第二转轴和支撑杆之间为轴承连接，并且支撑杆和净化箱的内壁之间为焊接连接，所述支撑杆的下方设置有第三滤网，可以在支撑杆的作用下，使第二转轴旋转时更加稳定，保证了整个操作的正常进行。

[0022] 优选的，所述第三滤网为滤布，且第三滤网和净化箱的连接方式为螺栓连接，所述消毒箱的内部设置有旋转杆，且旋转杆的外壁安装有连接叶片和安装板，并且消毒箱的顶端位置安装有加料口，可以通过第三滤网对废水进行再次过滤，将细小颗粒的杂质进行拦截。

[0023] 优选的，所述连接叶片和安装板均与旋转杆的连接方式为焊接，且连接叶片在旋转杆的外壁等角度分布，并且连接叶片和第二进水管的出口处呈垂直状态，所述旋转杆和消毒箱之间为轴承连接，这样在第二进水管排水时，可以驱动连接叶片和旋转杆进行旋转，

从而可以带动安装板一起转动，加快废水和消毒剂之间的融合。

[0024] 优选的，所述存放箱的顶端设置有进料口，且存放箱的底部和处理箱体之间连接有第四连接管，所述存放箱的内部设置有固定块，且固定块的右侧安装有封堵块，并且固定块的上端固定有钢丝绳，所述钢丝绳远离固定块的一端穿过固定滑轮和第一滤网相连接，且固定滑轮安装在限位板的底部，所述限位板的右端和竖板相连接，可以使固定块和封堵块之间连接牢固，进而使封堵块随着固定块一起升降移动。

[0025] 优选的，所述固定块和封堵块的连接方式为粘接，且封堵块为橡胶材质，并且固定块和钢丝绳的连接方式为焊接，同时封堵块的尺寸大于第四连接管的尺寸，所述限位板和竖板的连接方式为焊接连接，当第一滤网下降时，可以带动钢丝绳一起下降，从而拉动固定块和封堵块上升，使封堵块和第四连接管之间分离，当第一滤网复位时，封堵块下降，对第四连接管进行封堵，这样可以实现对絮凝剂的自行下料，提高整个操作的自动化效果。

[0026] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0027] (1)该基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，处理箱体的内部设置有第一滤网，且第一滤网和固定件之间为滑动连接，并且第一滤网和钢丝绳的一端相固定，并且钢丝绳的另一端穿过固定滑轮和固定块相固定，而固定块的右侧设置有橡胶材质的封堵块，封堵块的尺寸大于第四连接管的尺寸，同时第四连接管远离存放箱的一端和净化箱相连通，从而当废水从第一进水管向下流进处理箱体内部的时候，会对第一滤网造成冲击力，使第一滤网下降，这样便会带动钢丝绳一起下降，通过钢丝绳拉动固定块和封堵块上升，使封堵块和第四连接管之间分离，使存放箱中的絮凝剂流进净化箱中，当废水没有对第一滤网冲击时，在弹力弹簧的作用下，第一滤网上升，使封堵块复位，对第四连接管进行封堵，这样便可以实现自动添加处理药剂，提高了自动化效果；

[0028] (2)该基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，第三转轴的外壁安装有凸块，且凸块和第二滤网之间相互贴合，并且第二滤网的左端和处理箱体之间为转动连接，第二滤网的右端和处理箱体之间为滑动连接，从而在凸块旋转时，可以使第二滤网进行晃动，这样可以使粘附在第二滤网上的杂质晃动，有效防止杂质对第二滤网造成堵塞的现象，保证第二滤网的正常过滤效果；

[0029] (3)该基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，消毒箱的内部设置有旋转杆和连接叶片，且消毒箱的顶端设置有第二进水管，第二进水管的出口端和连接叶片呈垂直状态，进而在第二进水管出水时，可以驱动连接叶片进行旋转，带动安装板一起转动，对消毒剂和废水之间进行搅拌，加快废水的消毒进度。

附图说明

[0030] 图1为本发明整体主剖结构示意图；

[0031] 图2为本发明图1中a处放大结构示意图；

[0032] 图3为本发明第一滤网和固定件连接俯剖结构示意图；

[0033] 图4为本发明存放箱正剖结构示意图；

[0034] 图5为本发明固定块和封堵块连接俯视结构示意图；

[0035] 图6为本发明安装板俯视结构示意图；

[0036] 图7为本发明第三转轴和凸块连接侧视结构示意图；

[0037] 图8为本发明净化箱内部俯视结构示意图；

[0038] 图9为本发明第二滤网俯视结构示意图。

[0039] 图中：1、处理箱体；2、第一进水管；3、格栅分离箱；4、总进水管；5、第一滤网；501、弹力弹簧；6、固定件；7、第二滤网；8、净化箱；9、驱动电机；10、第一转轴；11、锥齿轮组；12、第二转轴；13、搅拌叶片；14、支撑杆；15、第三滤网；16、隔板；17、沉淀腔体；18、第一连接管；19、第一水泵；20、第二进水管；21、消毒箱；22、旋转杆；23、连接叶片；24、安装板；25、加料口；26、第二连接管；27、检验箱；28、排水管；29、第二水泵；30、第三连接管；31、第三转轴；32、凸块；33、存放箱；34、进料口；35、第四连接管；36、固定块；37、封堵块；38、钢丝绳；39、固定滑轮；40、限位板；41、竖板。

具体实施方式

[0040] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0041] 请参阅图1-9，本发明提供一种技术方案：一种基于物联网技术的屠宰废水处理及自检验处理池，包括处理箱体1、第一进水管2、格栅分离箱3和总进水管4，处理箱体1的顶端安装有第一进水管2，且第一进水管2远离处理箱体1的一端和格栅分离箱3相连接，并且格栅分离箱3的顶端连接有总进水管4，

[0042] 第一滤网5，其设置于处理箱体1的内部，且处理箱体1的内壁连接有固定件6，第一滤网5和固定件6的连接方式为滑动连接，且固定件6和处理箱体1的内壁之间为焊接连接，并且固定件6的内部为空心状，第一滤网5呈倒“V”字形，且第一滤网5的左右两端与固定件6的底部之间均安装有弹力弹簧501，第三转轴31位于处理箱体1内部的一端外壁安装有凸块32，且凸块32和第二滤网7之间为贴合连接，

[0043] 图1所示，当屠宰废水从总进水管4进入格栅分离箱3内部的时候，会将废水中的大颗粒杂质拦截，如动物毛发、残渣等大颗粒的固体废物，过滤后的废水会经过第一进水管2进入处理箱体1中，在处理箱体1的内部安装有倒“V”字形的第一滤网5，所以可以对进入的废水进行再次过滤，如图2-5所示，第一滤网5的左右两端均与固定件6之间为滑动连接，且第一滤网5的左右两端底部均与固定件6之间安装有弹力弹簧501，所以当废水从第一进水管2落下时，会对第一滤网5有一冲击力，从而使第一滤网5下降，对弹力弹簧501进行挤压，

[0044] 存放箱33，其设置于处理箱体1的左侧，存放箱33的顶端设置有进料口34，且存放箱33的底部和处理箱体1之间连接有第四连接管35，存放箱33的内部设置有固定块36，且固定块36的右侧安装有封堵块37，并且固定块36的上端固定有钢丝绳38，钢丝绳38远离固定块36的一端穿过固定滑轮39和第一滤网5相连接，且固定滑轮39安装在限位板40的底部，限位板40的右端和竖板41相连接，固定块36和封堵块37的连接方式为粘接，且封堵块37为橡胶材质，并且固定块36和钢丝绳38的连接方式为焊接，同时封堵块37的尺寸大于第四连接管35的尺寸，限位板40和竖板41的连接方式为焊接连接，与此同时第一滤网5会拉动钢丝绳38下降，钢丝绳38的另一端穿过固定滑轮39和固定块36相连接，并且固定块36的右端设置有橡胶材质的封堵块37，封堵块37和第四连接管35之间相贴紧，因此当钢丝绳38被拉动时，

会带动固定块36和封堵块37向上移动，从而使封堵块37和第四连接管35之间分离，这样存储在存放箱33内部的絮凝剂便会从第四连接管35流入净化箱8中，第四连接管35为倾斜状，这样絮凝剂可以更好的流通，当第一滤网5不受到废水冲击力时，第一滤网5在弹力弹簧501的作用下会复位，从而使封堵块37下降继续对第四连接管35进行封堵，实现对絮凝剂的自行添加，当废水进入净化箱8内部的时候，启动驱动电机9，驱动电机9会带动第一转轴10进行旋转，第一转轴10会通过锥齿轮组11带动第二转轴12进行旋转，使得第二转轴12外壁上的搅拌叶片13进行转动，经过第一滤网5过滤的废水会继续下落，落在第二滤网7上，然后再落进净化箱8中，通过絮凝剂对废水进行净化处理，因第一滤网5的孔径大于第二滤网7的孔径，因此可以对废水进行再次的过滤，将其中的杂质进行拦截，如图8所示，随着搅拌叶片13的转动，可以使废水和絮凝剂进行更好的溶合，加快对废水的净化速度；

[0045] 第二滤网7，其设置于第一滤网5的下方，第二滤网7的下方设置有净化箱8，且净化箱8位于处理箱体1的内，第二滤网7呈倾斜状，且第二滤网7的左端和处理箱体1的内壁之间为转动连接，并且第二滤网7的右端和处理箱体1之间为滑动连接，第一转轴10和第三转轴31之间为链传动连接，且第三转轴31的外壁安装有凸块32，并且凸块32和第二滤网7之间为贴合连接，如图7所示，这样在第一转轴10转动时，可以带动第三转轴31一起旋转，从而使凸块32转动，因第二滤网7的左端和处理箱体1之间为转动连接，且第二滤网7的右端和处理箱体1为滑动连接，所以随着凸块32的转动，可以使第二滤网7进行上下晃动，这样可以有效防止第二滤网7出现堵塞的现象，保证第二滤网7过滤工作的正常进行；

[0046] 驱动电机9，其安装在处理箱体1的外壁，驱动电机9的输出端和第一转轴10相连接，第一转轴10远离驱动电机9的一端通过锥齿轮组11和第二转轴12相连接，且第二转轴12的外壁连接有搅拌叶片13和支撑杆14，并且第二转轴12位于净化箱8的内部，搅拌叶片13和第二转轴12的连接方式为焊接，且第二转轴12和支撑杆14之间为轴承连接，并且支撑杆14和净化箱8的内壁之间为焊接连接，支撑杆14的下方设置有第三滤网15；

[0047] 隔板16，其安装在处理箱体1的内部，隔板16的下方设置有沉淀腔体17，废水在净化箱8内净化后，会从净化箱8的底部流入沉淀腔体17中进行沉淀，在净化箱8的出口处设置有第三滤网15，且第三滤网15为滤布，这样可以对净化过程中产生的杂质进行拦截，使废水后期沉淀时杂质更少，当废水在沉淀腔体17中沉淀后；

[0048] 第一连接管18，其一端设置于沉淀腔体17的内部，第一连接管18的另一端和第一水泵19的进口端相连接，第一水泵19的出口端通过第二进水管20和消毒箱21相连接，第三滤网15为滤布，且第三滤网15和净化箱8的连接方式为螺栓连接，消毒箱21的内部设置有旋转杆22，且旋转杆22的外壁安装有连接叶片23和安装板24，并且消毒箱21的顶端位置安装有加料口25，连接叶片23和安装板24均与旋转杆22的连接方式为焊接，且连接叶片23在旋转杆22的外壁等角度分布，并且连接叶片23和第二进水管20的出口处呈垂直状态，旋转杆22和消毒箱21之间为轴承连接；

[0049] 第二连接管26，其左端和消毒箱21相连接，第二连接管26的右端和检验箱27相连接，且检验箱27远离第二连接管26的一端安装有排水管28，并且排水管28远离检验箱27的一端和第二水泵29的进水端相连接，第二水泵29的出水端安装有第三连接管30，且第三连接管30远离第二水泵29的一端和第一进水管2相连接，

[0050] 第三转轴31，其贯穿安装在处理箱体1上，启动第一水泵19，第一水泵19会通过第

一连接管18将沉淀后的水抽出，杂质会沉在底部，第一连接管18的进口端位于沉淀腔体17的中间段位置，所以可以减少杂质的吸入，之后被抽出的水会经过第二进水管20进入消毒箱21中，在消毒箱21的内部设置有旋转杆22，且旋转杆22的外壁安装有连接叶片23和安装板24，且连接叶片23和第二进水管20之间呈垂直状态，所以在第二进水管20出水时，可以驱动连接叶片23进行旋转，如图7所示，连接叶片23会带动旋转杆22和安装板24一起转动，从而可以使消毒箱21中的消毒剂和水之间更好的溶合，加快对废水的消毒处理，消毒后的废水经过第二连接管26进入检验箱27中，检验箱27中包括在线监测器，可以检测废水的杂质含量，并且将检测到的信息传输给控制器，控制器会对收到的信息进行分析，如果检测结果达标，则可以通过排水管28对水进行排放，如果不合格，控制器会启动第二水泵29，第二水泵29会将排水管28中排出的水进行再次输送，由第三连接管30输送至第一进水管2中，使水从第一进水管2再次进入处理箱体1中，对水进行再次处理，直到水质检测合格才可以排放，上述技术可以参考公开号为CN103553265B，在该申请中已得到公开，所以在此不需做过多详细的介绍，以上便是整个装置的工作过程，本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0051] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

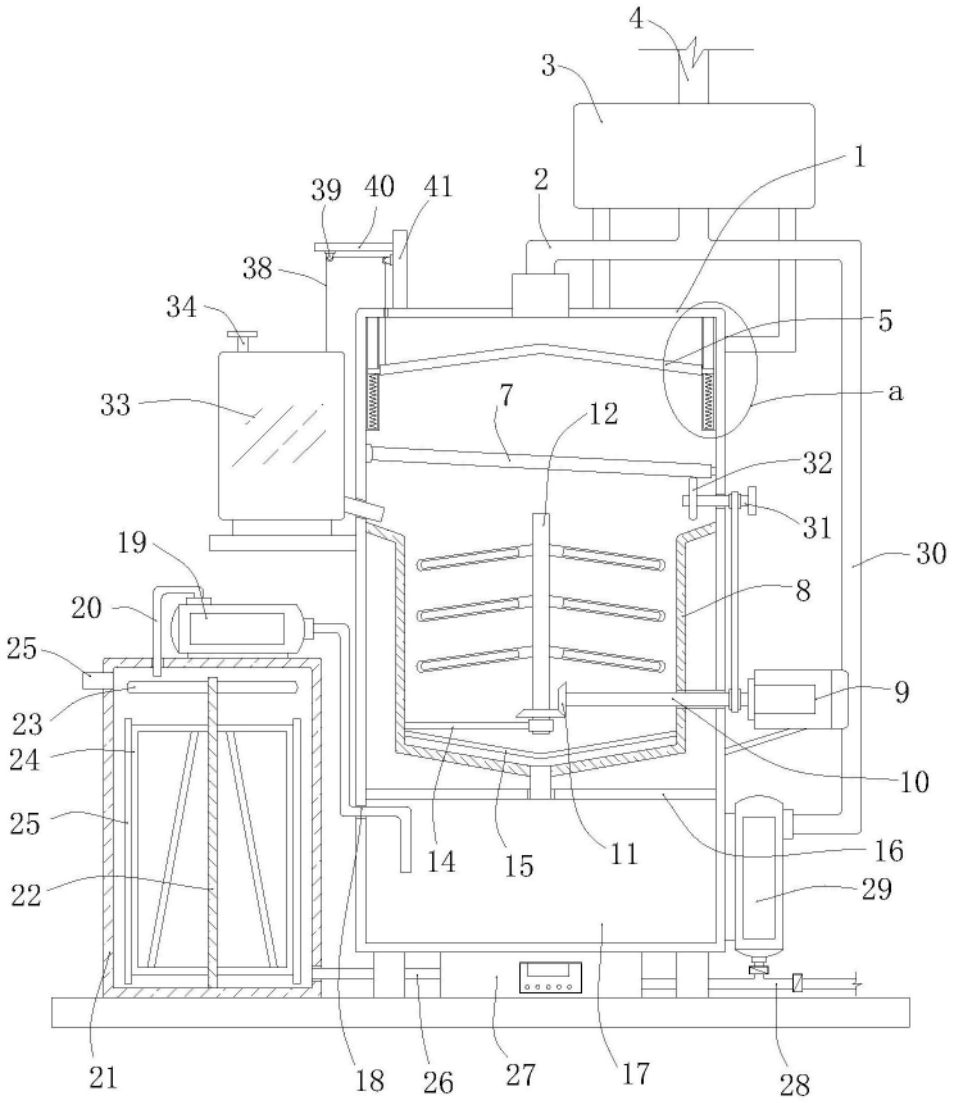

4
3
1
2
39
40
41
38
34
5
33
7
12
a
32
31
19
30
20
8
25
9
23
24
10
25
14
15
11
16
22
29
21
18
26
27
17
28

图1

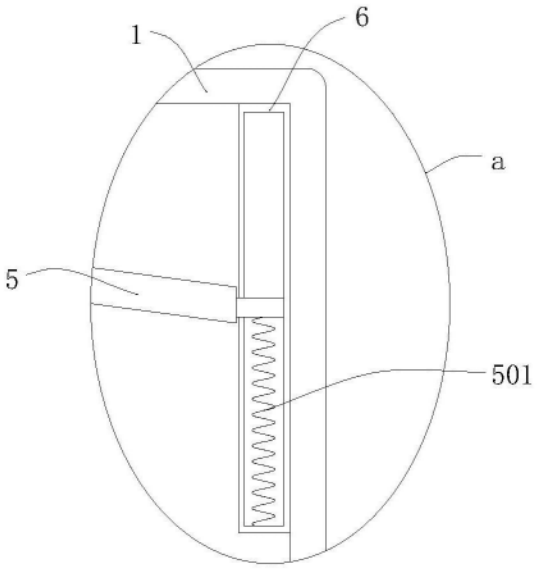


图2

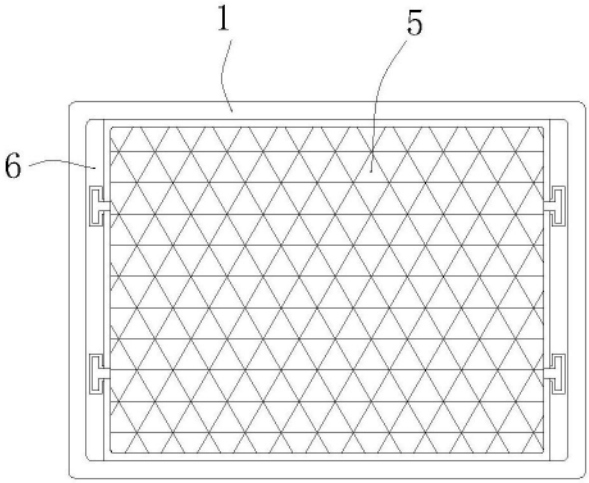


图3

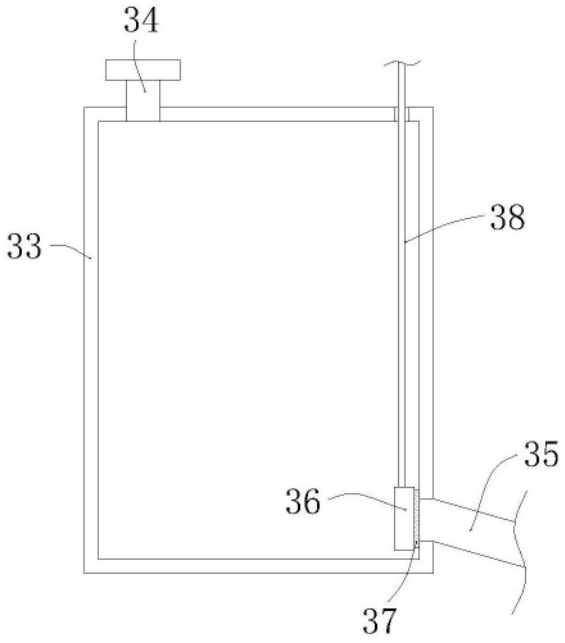


图4

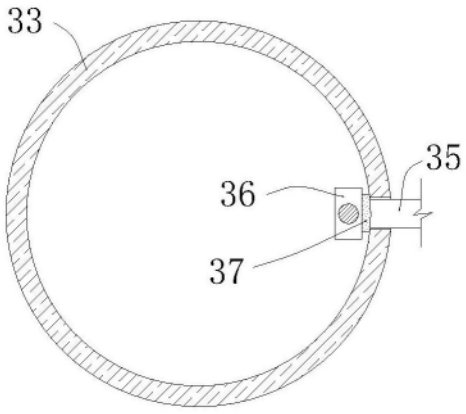


图5

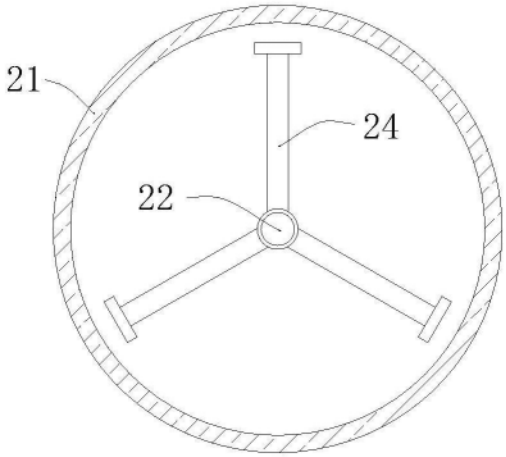


图6

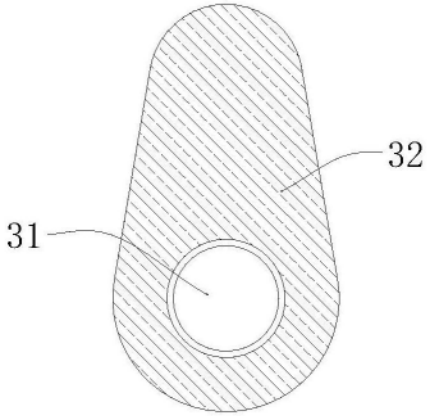


图7

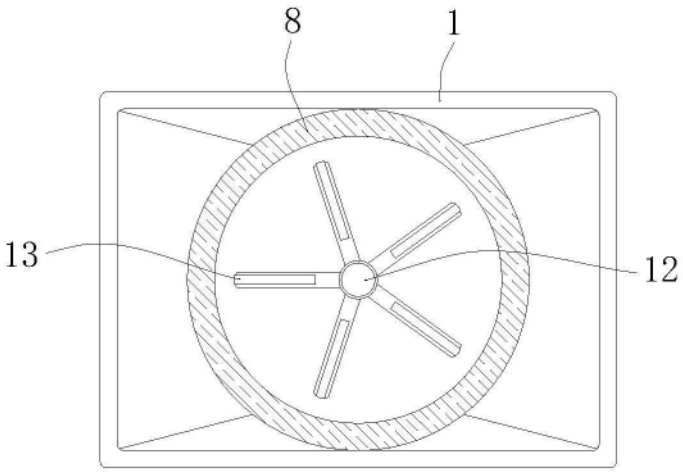


图8

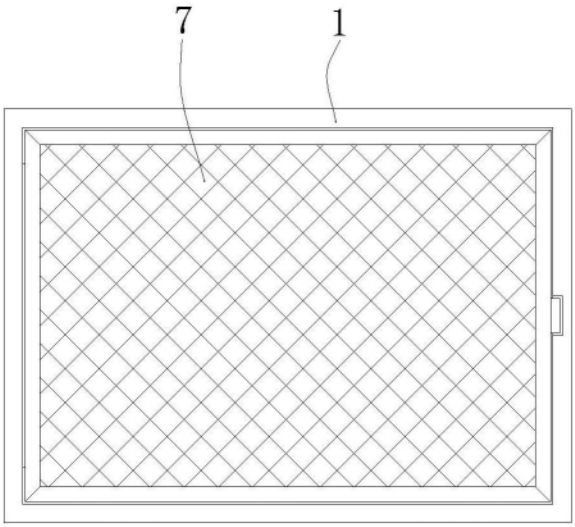


图9