



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112125446 A

(43) 申请公布日 2020. 12. 25

(21) 申请号 202011076302.9

(22) 申请日 2020.10.10

(71) 申请人 沈志杰

地址 310000 浙江省杭州市滨江区滨文路  
548号浙江中医药大学

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

C02F 9/04 (2006.01)

C02F 103/02 (2006.01)

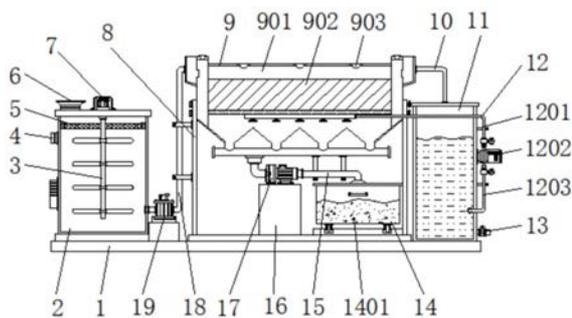
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种自来水净化沉淀池及其净化方法

(57) 摘要

本发明公开了一种自来水净化沉淀池及其净化方法,包括支撑底板,所述支撑底板顶端的一侧安装有处理箱,且处理箱的内部活动连接有搅拌轴,所述处理箱一侧的顶端固定有注药口,所述抽料泵的一侧安装有输送管。本发明通过设置有沉淀结构提高了沉淀箱的沉淀效率,通过启动抽料泵,抽料泵会将处理箱内部的水输送到沉淀箱的内部进行沉淀处理,斜板可以使水中悬浮杂质在斜板中进行沉淀,水沿斜板上升流动,此时集水槽会对上升的水进行收集,分离出的杂质在重力作用下沿着斜板向下滑至沉淀斗的底部,再通过排泥管排入到集污箱的内部,清水则逐渐上升至出水槽排入到储水箱的内部,通过设置有斜板可以提高沉淀箱的沉淀效率,进而提高了自来水净化效果。



1. 一种自来水净化沉淀池,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)顶端的一侧安装有处理箱(2),且处理箱(2)的内部活动连接有搅拌轴(3),所述处理箱(2)一侧的顶端固定有注药口(4),所述处理箱(2)内部的顶端安装有过滤板(5),所述处理箱(2)顶端的一侧固定有注水口(6),所述处理箱(2)的顶端安装有伺服电机(7),且伺服电机(7)的输出端通过联轴器与搅拌轴(3)固定连接,所述支撑底板(1)的顶端固定有支撑架(8),且支撑架(8)内部的顶端安装有沉淀结构(9),所述沉淀结构(9)包括沉淀箱(901),所述沉淀箱(901)安装于支撑架(8)内部的顶端,所述沉淀箱(901)的内部安装有斜板(902),所述沉淀箱(901)内部的顶端均设置有集水槽(903),所述沉淀箱(901)一侧的顶端固定有出水槽(905),且出水槽(905)的一侧与出水管(10)的一侧固定连接,所述斜板(902)的底端固定有阻流板(904),所述沉淀箱(901)的底端均固定有沉淀斗(906),且沉淀斗(906)的底端固定有排泥管(907),所述沉淀箱(901)内部的另一侧设置有整流板(908),所述沉淀箱(901)另一侧的顶端固定有进水槽(909),且进水槽(909)的一侧与输送管(18)的一侧固定连接,所述支撑底板(1)顶端的另一侧安装有储水箱(11),且储水箱(11)的一侧安装有清洗结构(12),所述储水箱(11)的顶端固定有出水管(10),所述储水箱(11)一侧的底端安装有出水口(13),所述支撑架(8)内部底端的一侧安装有集污结构(14),所述支撑架(8)内部的底端固定有支撑块(16),且支撑块(16)的顶端安装有排污泵(17),所述排污泵(17)的一侧安装有排污管(15),所述处理箱(2)的另一侧安装有抽料泵(19),且抽料泵(19)的底端与支撑底板(1)的顶端固定连接,所述抽料泵(19)的一侧安装有输送管(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种自来水净化沉淀池,其特征在于:所述沉淀箱(901)内部的顶端设置有若干个集水槽(903),若干个所述集水槽(903)在沉淀箱(901)内部的顶端呈等间距排列。

3. 根据权利要求1所述的一种自来水净化沉淀池,其特征在于:所述出水槽(905)和进水槽(909)的面积均相等,所述出水槽(905)和进水槽(909)关于沉淀箱(901)的垂直中心线呈对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种自来水净化沉淀池,其特征在于:所述沉淀斗(906)均设置有四个,所述沉淀斗(906)均呈漏斗形设计,所述沉淀斗(906)在沉淀箱(901)的底端呈等间距排列。

5. 根据权利要求1所述的一种自来水净化沉淀池,其特征在于:所述清洗结构(12)包括水泵(1202),所述水泵(1202)安装于储水箱(11)的一侧,所述水泵(1202)的底端固定有第二导管(1203),且第二导管(1203)的一侧与储水箱(11)的一端固定连接,所述水泵(1202)的顶端固定有第一导管(1201),且第一导管(1201)的一侧固定有喷淋板(1204),所述喷淋板(1204)的顶端与阻流板(904)的底端固定连接,所述喷淋板(1204)的底端均固定有喷头(1205)。

6. 根据权利要求5所述的一种自来水净化沉淀池,其特征在于:所述第二导管(1203)与储水箱(11)之间相连通,所述第一导管(1201)与喷淋板(1204)之间相连通。

7. 根据权利要求5所述的一种自来水净化沉淀池,其特征在于:所述喷淋板(1204)的底端固定有若干个喷头(1205),若干个所述喷头(1205)在喷淋板(1204)的底端呈均匀分布。

8. 根据权利要求1所述的一种自来水净化沉淀池,其特征在于:所述集污结构(14)包括固定板(1405),所述固定板(1405)固定于支撑架(8)内部底端的一侧,所述固定板(1405)的

顶端设置有集污箱(1401),且集污箱(1401)的一端设置有推拉柄(1402),所述集污箱(1401)的顶端固定有箱口(1403),所述集污箱(1401)底端的两侧均安装有滑轮(1404),所述固定板(1405)内部顶端的两侧均设置有滑槽(1406)。

9. 根据权利要求8所述的一种自来水净化沉淀池,其特征在于:所述滑轮(1404)的外径小于滑槽(1406)的内径,所述滑轮(1404)和滑槽(1406)之间构成滑动结构。

10. 一种自来水净化沉淀池的净化方法,其特征在于,包括如下步骤:

#### S1、过滤加药

把自来水从注水口6处注入到处理箱2的内部,过滤板5会对自来水进行初级过滤,通过注药口4向处理箱2内部注入适量药物,药物会与自来水反应,通过控制面板启动伺服电机7,伺服电机7的输出端会带动搅拌轴3进行转动,伺服电机7在转动时会对处理箱2内部的水进行搅拌,使水与药物充分混合;

#### S2、斜板沉淀

通过控制面板启动抽料泵19,抽料泵19会将处理箱2内部的水通过输送管18注入到进水槽909的内部,进水槽909将水输送到沉淀箱901的内部进行沉淀处理,具体方式如下;

S201、在沉淀箱901区域设置许多密集的斜板902,斜板902可以使水中悬浮杂质在斜板902中进行沉淀,水沿斜板902上升流动,此时集水槽903会对上升的水进行收集,分离出的杂质在重力作用下沿着斜板902向下滑至沉淀斗906的底部;

S202、通过控制面板启动排污泵17,排污泵17会将沉淀斗906内部的杂质通过排泥管907输送到排污管15的内部,最后再由排污管15将杂质输送至集污箱1401的内部,清水则逐渐上升至出水槽905处通过出水管10排入到储水箱11的内部;

#### S3、集污处理

当集污箱1401内部储存较多的沉淀杂质时,握住推拉柄1402,向前拉动,推拉柄1402会带动集污箱1401进行移动,此时集污箱1401会使滑轮1404在箱口1403的内部滑动,继续拉动推拉柄1402使滑轮1404从滑槽1406的内部脱落,之后把集污箱1401运送至指定位置处,把集污箱1401内部的沉淀杂质清理干净,把滑轮1404安装到滑槽1406的内部,推动推拉柄1402使集污箱1401停留在原先位置处,最终完成自来水净化沉淀池及其净化方法的净化工作。

## 一种自来水净化沉淀池及其净化方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及水处理设备技术领域,具体为一种自来水净化沉淀池及其净化方法。

### 背景技术

[0002] 随着国家经济的快速发展,经济水平的不断提高,我国江河污染问题也越来越严重,水体水质不断恶化,多数河流由过去的国家一、二类地面水质标准,降为三、四类甚至更低的标准,这给以江河为水源的城市的自来水生产企业带来了沉重的负担,同时也给这些自来水生产企业提出了新的挑战,水源的污染对于传统的净水工艺造成了一定的困难,在自来水净化等诸多水处理过程中,主要包括药水混合过程、絮凝反应过程、沉淀、过滤等,其中沉淀过程是在沉淀池中完成,所以就会使用到专门的一种自来水净化沉淀池及其净化方法;

[0003] 但是市面上现有的自来水净化沉淀池及其净化方法在进行使用时,其沉淀箱的沉淀效率低,沉淀速度较慢,进而降低了自来水净化效果,所以现开发出一种自来水净化沉淀池及其净化方法,以解决上述问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种自来水净化沉淀池及其净化方法,以解决上述背景技术中提出其沉淀箱的沉淀效率低,沉淀速度较慢,进而降低了自来水净化效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种自来水净化沉淀池及其净化方法,包括支撑底板,所述支撑底板顶端的一侧安装有处理箱,且处理箱的内部活动连接有搅拌轴,所述处理箱一侧的顶端固定有注药口,所述处理箱内部的顶端安装有过滤板,所述处理箱顶端的一侧固定有注水口,所述处理箱的顶端安装有伺服电机,且伺服电机的输出端通过联轴器与搅拌轴固定连接,所述支撑底板的顶端固定有支撑架,且支撑架内部的顶端安装有沉淀结构,所述沉淀结构包括沉淀箱,所述沉淀箱安装于支撑架内部的顶端,所述沉淀箱的内部安装有斜板,所述沉淀箱内部的顶端均设置有集水槽,所述沉淀箱一侧的顶端固定有出水槽,且出水槽的一侧与出水管的一侧固定连接,所述斜板的底端固定有阻流板,所述沉淀箱的底端均固定有沉淀斗,且沉淀斗的底端固定有排泥管,所述沉淀箱内部的另一侧设置有整流板,所述沉淀箱另一侧的顶端固定有进水槽,且进水槽的一侧与输送管的一侧固定连接,所述支撑底板顶端的另一侧安装有储水箱,且储水箱的一侧安装有清洗结构,所述储水箱的顶端固定有出水管,所述储水箱一侧的底端安装有出水口,所述支撑架内部底端的一侧安装有集污结构,所述支撑架内部的底端固定有支撑块,且支撑块的顶端安装有排污泵,所述排污泵的一侧安装有排污管,所述处理箱的另一侧安装有抽料泵,且抽料泵的底端与支撑底板的顶端固定连接,所述抽料泵的一侧安装有输送管。

[0006] 优选的,所述沉淀箱内部的顶端设置有若干个集水槽,若干个所述集水槽在沉淀箱内部的顶端呈等间距排列。

[0007] 优选的,所述出水槽和进水槽的面积均相等,所述出水槽和进水槽关于沉淀箱的

垂直中心线呈对称分布。

[0008] 优选的,所述沉淀斗均设置有四个,所述沉淀斗均呈漏斗形设计,所述沉淀斗在沉淀箱的底端呈等间距排列。

[0009] 优选的,所述清洗结构包括水泵,所述水泵安装于储水箱的一侧,所述水泵的底端固定有第二导管,且第二导管的一侧与储水箱的一端固定连接,所述水泵的顶端固定有第一导管,且第一导管的一侧固定有喷淋板,所述喷淋板的顶端与阻流板的底端固定连接,所述喷淋板的底端均固定有喷头。

[0010] 优选的,所述第二导管与储水箱之间相连通,所述第一导管与喷淋板之间相连通。

[0011] 优选的,所述喷淋板的底端固定有若干个喷头,若干个所述喷头在喷淋板的底端呈均匀分布。

[0012] 优选的,所述集污结构包括固定板,所述固定板固定于支撑架内部底端的一侧,所述固定板的顶端设置有集污箱,且集污箱的一端设置有推拉柄,所述集污箱的顶端固定有箱口,所述集污箱底端的两侧均安装有滑轮,所述固定板内部顶端的两侧均设置有滑槽。

[0013] 优选的,所述滑轮的外径小于滑槽的内径,所述滑轮和滑槽之间构成滑动结构。

[0014] 本发明还提供一种自来水净化沉淀池的净化方法,包括如下步骤:

[0015] S1、过滤加药

[0016] 把自来水从注水口处注入到处理箱的内部,过滤板会对自来水进行初级过滤,通过注药口向处理箱内部注入适量药物,药物会与自来水反应,通过控制面板启动伺服电机,伺服电机的输出端会带动搅拌轴进行转动,伺服电机在转动时会对处理箱内部的水进行搅拌,使水与药物充分混合;

[0017] S2、斜板沉淀

[0018] 通过控制面板启动抽料泵,抽料泵会将处理箱内部的水通过输送管注入到进水箱的内部,进水箱将水输送到沉淀箱的内部进行沉淀处理,具体方式如下;

[0019] S201、在沉淀箱区域设置许多密集的斜板,斜板可以使水中悬浮杂质在斜板中进行沉淀,水沿斜板上升流动,此时集水槽会对上升的水进行收集,分离出的杂质在重力作用下沿着斜板向下滑至沉淀斗的底部;

[0020] S202、通过控制面板启动排污泵,排污泵会将沉淀斗内部的杂质通过排泥管输送到排污管的内部,最后再由排污管将杂质输送至集污箱的内部,清水则逐渐上升至出水槽处通过出水管排入到储水箱的内部;

[0021] S3、集污处理

[0022] 当集污箱内部储存较多的沉淀杂质时,握住推拉柄,向前拉动,推拉柄会带动集污箱进行移动,此时集污箱会使滑轮在箱口的内部滑动,继续拉动推拉柄使滑轮从滑槽的内部脱落,之后把集污箱运送至指定位置处,把集污箱内部的沉淀杂质清理干净,把滑轮安装到滑槽的内部,推动推拉柄使集污箱停留在原先位置处,最终完成自来水净化沉淀池及其净化方法的净化工作。

[0023] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该自来水净化沉淀池及其净化方法不仅提高了沉淀箱的沉淀效率,沉淀速度较快,进而提高了自来水净化效果,也同时实现了便于对沉淀箱内部的沉淀斗进行冲洗,防止排泥管发生堵塞的现象,提高了沉淀箱使用时的洁净性和便于对集污箱进行抽出清理,增加了使用时的便捷性;

[0024] (1) 通过设置有沉淀结构提高了沉淀箱的沉淀效率,通过启动抽料泵,抽料泵会将处理箱内部的水输送到沉淀箱的内部进行沉淀处理,斜板可以使水中悬浮杂质在斜板中进行沉淀,水沿斜板上升流动,此时集水槽会对上升的水进行收集,分离出的杂质在重力作用下沿着斜板向下滑至沉淀斗的底部,再通过排泥管排入到集污箱的内部,清水则逐渐上升至出水槽排入到储水箱的内部,通过设置有斜板可以提高沉淀箱的沉淀效率,进而提高了自来水净化效果;

[0025] (2) 通过设置有清洗结构实现了便于对沉淀箱内部的沉淀斗进行冲洗,当沉淀箱底端的沉淀斗长时间使用时,内部会积存较多的杂质,可能会造成堵塞的现象,通过启动水泵,水泵会将储水箱内部的水通过第二导管输送到第一导管的内部,再由第一导管将水输送到喷淋板的内部,由于水压的作用,水会通过喷头向外喷出,喷出的水呈花洒状会对沉淀斗内部进行冲洗,防止排泥管发生堵塞的现象,提高了沉淀箱使用时的洁净性;

[0026] (3) 通过设置有集污结构实现了便于对集污箱进行抽出清理,当集污箱内部储存较多的沉淀杂质时,握住推拉柄,向前拉动,推拉柄会带动集污箱进行移动,此时集污箱会使滑轮在箱口的内部滑动,继续拉动推拉柄使滑轮从滑槽的内部脱落,之后把集污箱运送至指定位置处,把集污箱内部的沉淀杂质清理干净,把滑轮安装到滑槽的内部,推动推拉柄使集污箱停留在原先位置处,从而实现了便于对集污箱进行抽出清理,增加了使用时的便捷性。

## 附图说明

[0027] 图1为本发明的正视剖面结构示意图;

[0028] 图2为本发明的俯视结构示意图;

[0029] 图3为本发明的左视结构示意图;

[0030] 图4为本发明的右视结构示意图;

[0031] 图5为本发明的沉淀结构正视剖面结构示意图;

[0032] 图6为本发明的集污结构正视剖面结构示意图;

[0033] 图7为本发明的喷淋板仰视结构示意图。

[0034] 图中:1、支撑底板;2、处理箱;3、搅拌轴;4、注药口;5、过滤板;6、注水口;7、伺服电机;8、支撑架;9、沉淀结构;901、沉淀箱;902、斜板;903、集水槽;904、阻流板;905、出水槽;906、沉淀斗;907、排泥管;908、整流板;909、进水槽;10、出水管;11、储水箱;12、清洗结构;1201、第一导管;1202、水泵;1203、第二导管;1204、喷淋板;1205、喷头;13、出水口;14、集污结构;1401、集污箱;1402、推拉柄;1403、箱口;1404、滑轮;1405、固定板;1406、滑槽;15、排污管;16、支撑块;17、排污泵;18、输送管;19、抽料泵。

## 具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 请参阅图1-7,本发明提供一种实施例:一种自来水净化沉淀池及其净化方法,

包括支撑底板1,支撑底板1顶端的一侧安装有处理箱2,且处理箱2的内部活动连接有搅拌轴3,处理箱2一侧的顶端固定有注药口4,处理箱2内部的顶端安装有过滤板5,处理箱2顶端的一侧固定有注水口6,处理箱2的顶端安装有伺服电机7,该伺服电机7的型号可为MR-J2S-10A,伺服电机7的输入端通过导线与控制面板的输出端电性连接,且伺服电机7的输出端通过联轴器与搅拌轴3固定连接,支撑底板1的顶端固定有支撑架8,且支撑架8内部的顶端安装有沉淀结构9,支撑底板1顶端的另一侧安装有储水箱11,且储水箱11的一侧安装有清洗结构12,储水箱11的顶端固定有出水管10,储水箱11一侧的底端安装有出水口13,支撑架8内部底端的一侧安装有集污结构14,支撑架8内部的底端固定有支撑块16,且支撑块16的顶端安装有排污泵17,该排污泵17的型号可为100ZW15-30PB,排污泵17的输入端通过导线与控制面板的输出端电性连接,排污泵17的一侧安装有排污管15,处理箱2的另一侧安装有抽料泵19,该抽料泵19的型号可为NYP,抽料泵19的输入端通过导线与控制面板的输出端电性连接,且抽料泵19的底端与支撑底板1的顶端固定连接,抽料泵19的一侧安装有输送管18;

[0037] 沉淀结构9包括沉淀箱901,沉淀箱901安装于支撑架8内部的顶端,沉淀箱901的内部安装有斜板902,沉淀箱901内部的顶端均设置有集水槽903,沉淀箱901一侧的顶端固定有出水槽905,且出水槽905的一侧与出水管10的一侧固定连接,斜板902的底端固定有阻流板904,沉淀箱901的底端均固定有沉淀斗906,且沉淀斗906的底端固定有排泥管907,沉淀箱901内部的另一侧设置有整流板908,沉淀箱901另一侧的顶端固定有进水槽909,且进水槽909的一侧与输送管18的一侧固定连接,沉淀箱901内部的顶端设置有若干个集水槽903,若干个集水槽903在沉淀箱901内部的顶端呈等间距排列,出水槽905和进水槽909的面积均相等,出水槽905和进水槽909关于沉淀箱901的垂直中心线呈对称分布,沉淀斗906均设置有四个,沉淀斗906均呈漏斗形设计,沉淀斗906在沉淀箱901的底端呈等间距排列;

[0038] 使用该机构时,首先,当处理箱2内部的水经过过滤处理后,通过控制面板启动抽料泵19,抽料泵19会将处理箱2内部的水通过输送管18注入到进水槽909的内部,进水槽909将水输送到沉淀箱901的内部进行沉淀处理,在沉淀箱901区域设置许多密集的斜板902,斜板902可以使水中悬浮杂质在斜板902中进行沉淀,水沿斜板902上升流动,此时集水槽903会对上升的水进行收集,分离出的杂质在重力作用下沿着斜板902向下滑至沉淀斗906的底部,再通过排泥管907排入到集污箱1401的内部,清水则逐渐上升至出水槽905排入到储水箱11的内部,通过设置有斜板902可以提高沉淀箱901的沉淀效率,沉淀速度较快,进而提高了自来水净化效果;

[0039] 清洗结构12包括水泵1202,水泵1202安装于储水箱11的一侧,该水泵1202的型号可为500QZ,水泵1202的输入端通过导线与控制面板的输出端电性连接,水泵1202的底端固定有第二导管1203,且第二导管1203的一侧与储水箱11的一端固定连接,水泵1202的顶端固定有第一导管1201,且第一导管1201的一侧固定有喷淋板1204,喷淋板1204的顶端与阻流板904的底端固定连接,喷淋板1204的底端均固定有喷头1205,第二导管1203与储水箱11之间相连通,第一导管1201与喷淋板1204之间相连通,喷淋板1204的底端固定有若干个喷头1205,若干个喷头1205在喷淋板1204的底端呈均匀分布;

[0040] 使用该机构时,首先,当沉淀箱901底端的沉淀斗906长时间使用时,内部会积存较多的杂质,可能会造成堵塞的现象,此时通过控制面板启动水泵1202,水泵1202会进行启动工作,水泵1202会将储水箱11内部的水抽出,抽出的水会通过第二导管1203输送到第一导

管1201的内部,之后再由第一导管1201将水输送到喷淋板1204的内部,由于水压的作用,水会通过喷头1205向外喷出,喷出的水呈花洒状会对沉淀斗906内部进行冲洗,从而实现了便于对沉淀箱901内部的沉淀斗906进行冲洗,防止排泥管907发生堵塞的现象,提高了沉淀箱901使用时的洁净性;

[0041] 集污结构14包括固定板1405,固定板1405固定于支撑架8内部底端的一侧,固定板1405的顶端设置有集污箱1401,且集污箱1401的一端设置有推拉柄1402,集污箱1401的顶端固定有箱口1403,集污箱1401底端的两侧均安装有滑轮1404,固定板1405内部顶端的两侧均设置有滑槽1406,滑轮1404的外径小于滑槽1406的内径,滑轮1404和滑槽1406之间构成滑动结构;

[0042] 使用该机构时,首先,沉淀箱901内部沉淀的杂质会通过排污管15排入到集污箱1401的内部,当集污箱1401内部储存较多的沉淀杂质时,握住推拉柄1402,向前拉动,推拉柄1402会带动集污箱1401进行移动,此时集污箱1401会使滑轮1404在箱口1403的内部滑动,继续拉动推拉柄1402使滑轮1404从滑槽1406的内部脱落,之后把集污箱1401运送至指定位置处,把集污箱1401内部的沉淀杂质清理干净,把滑轮1404安装到滑槽1406的内部,推动推拉柄1402使集污箱1401停留在原先位置处,从而实现了便于对集污箱1401进行抽出清理,增加了使用时的便捷性。

[0043] 工作原理:本发明在使用时,该自来水净化沉淀池及其净化方法外接电源,首先,当需要对自来水进行净化处理时,把自来水从注水口6处注入到处理箱2的内部,过滤板5会对自来水进行初级过滤,通过注药口4向处理箱2内部注入适量药物,药物会与自来水反应,通过控制面板启动伺服电机7,伺服电机7的输出端会带动搅拌轴3进行转动,伺服电机7在转动时会对处理箱2内部的水进行搅拌,使水与药物充分混合;

[0044] 其次,通过控制面板启动抽料泵19,抽料泵19会将处理箱2内部的水通过输送管18注入到进水槽909的内部,进水槽909将水输送到沉淀箱901的内部进行沉淀处理,在沉淀箱901区域设置许多密集的斜板902,斜板902可以使水中悬浮杂质在斜板902中进行沉淀,水沿斜板902上升流动,此时集水槽903会对上升的水进行收集,分离出的杂质在重力作用下沿着斜板902向下滑至沉淀斗906的底部,通过控制面板启动排污泵17,排污泵17会将沉淀斗906内部的杂质通过排泥管907输送到排污管15的内部,最后再由排污管15将杂质输送至集污箱1401的内部,清水则逐渐上升至出水槽905处通过出水管10排入到储水箱11的内部;

[0045] 最后,当集污箱1401内部储存较多的沉淀杂质时,握住推拉柄1402,向前拉动,推拉柄1402会带动集污箱1401进行移动,此时集污箱1401会使滑轮1404在箱口1403的内部滑动,继续拉动推拉柄1402使滑轮1404从滑槽1406的内部脱落,之后把集污箱1401运送至指定位置处,把集污箱1401内部的沉淀杂质清理干净,把滑轮1404安装到滑槽1406的内部,推动推拉柄1402使集污箱1401停留在原先位置处,最终完成自来水净化沉淀池及其净化方法的净化工作。

[0046] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

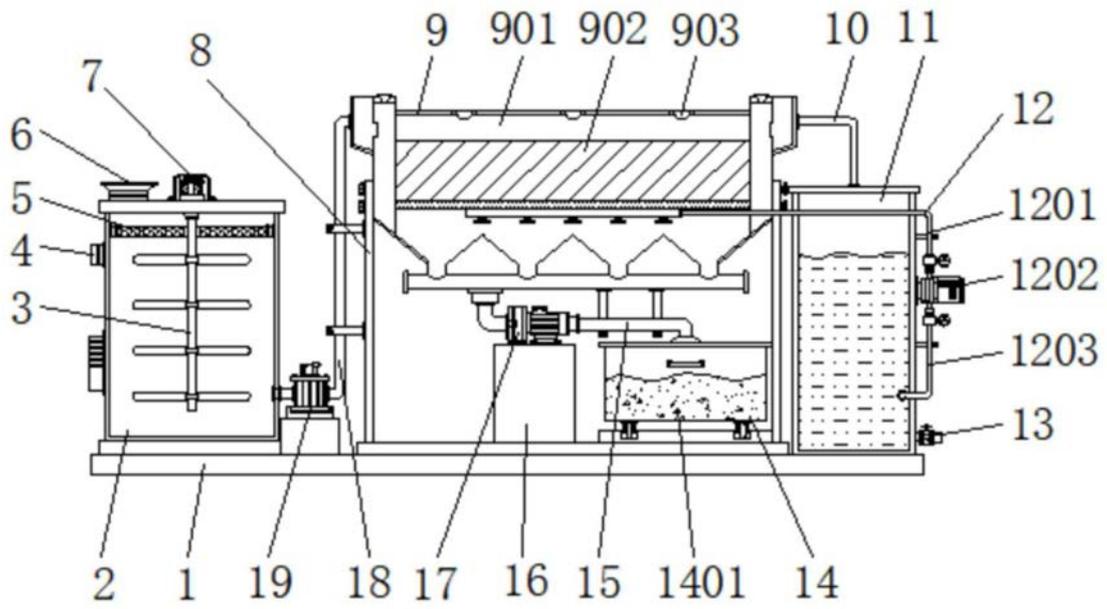


图1

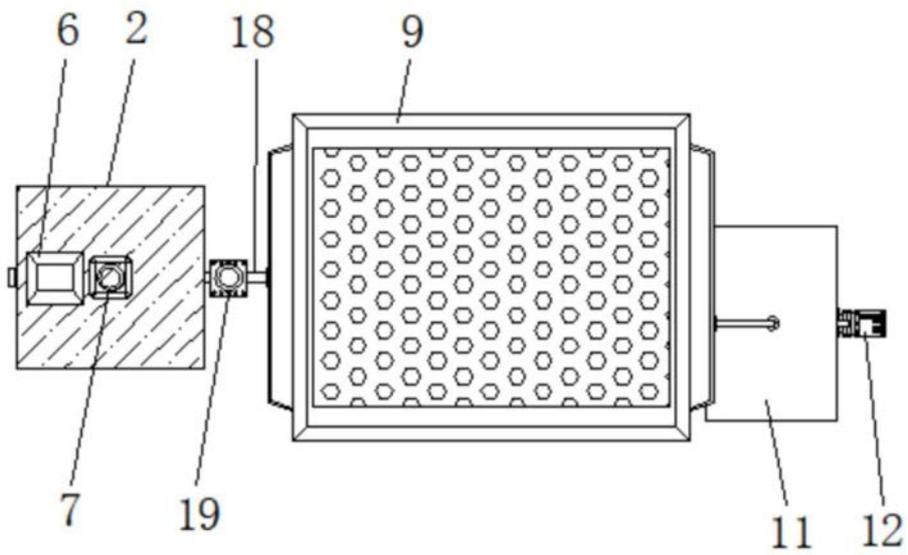


图2

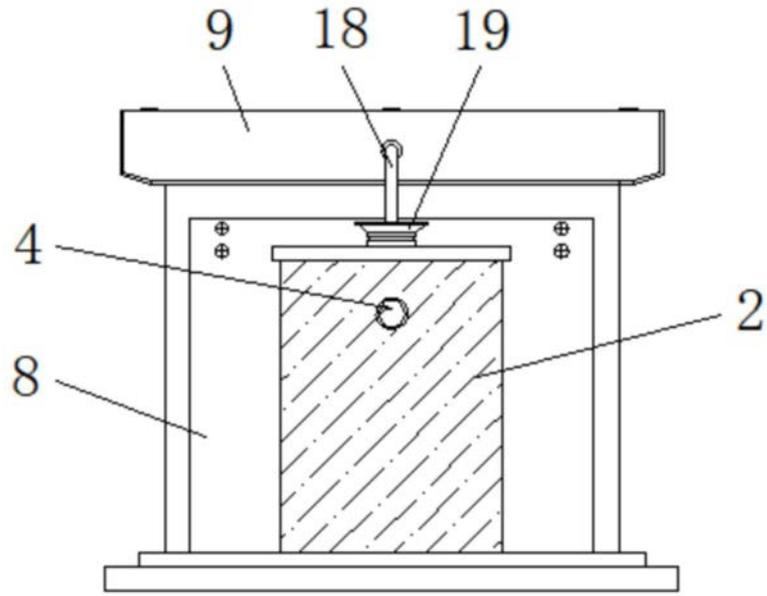


图3

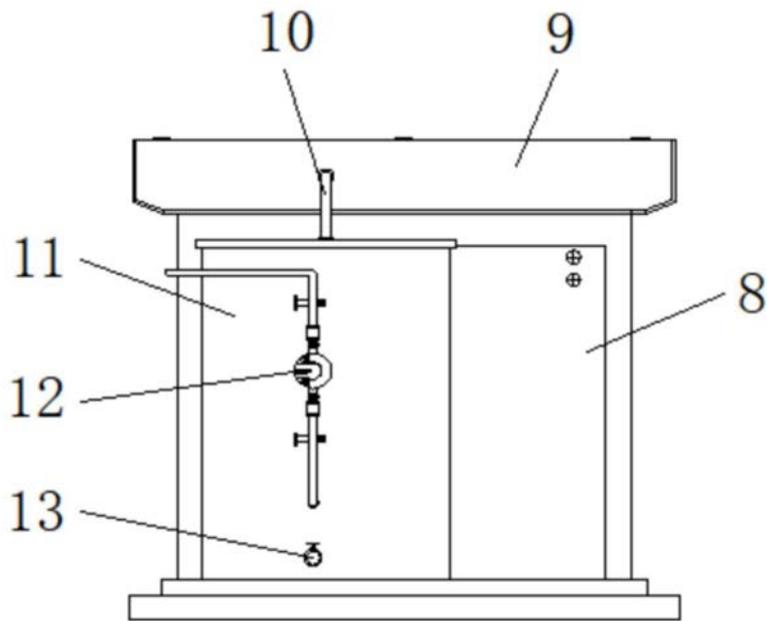


图4

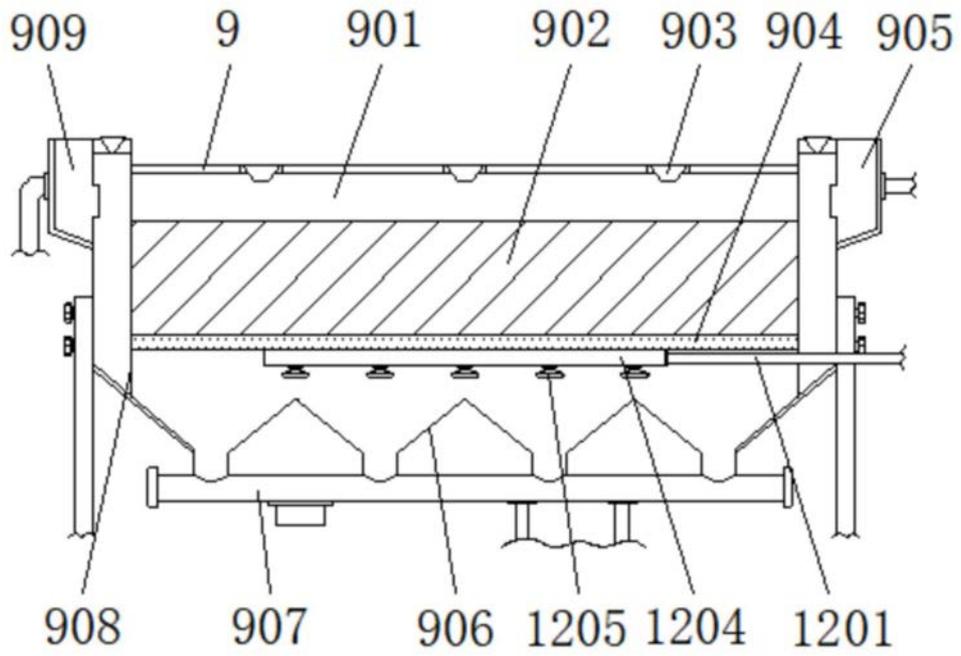


图5

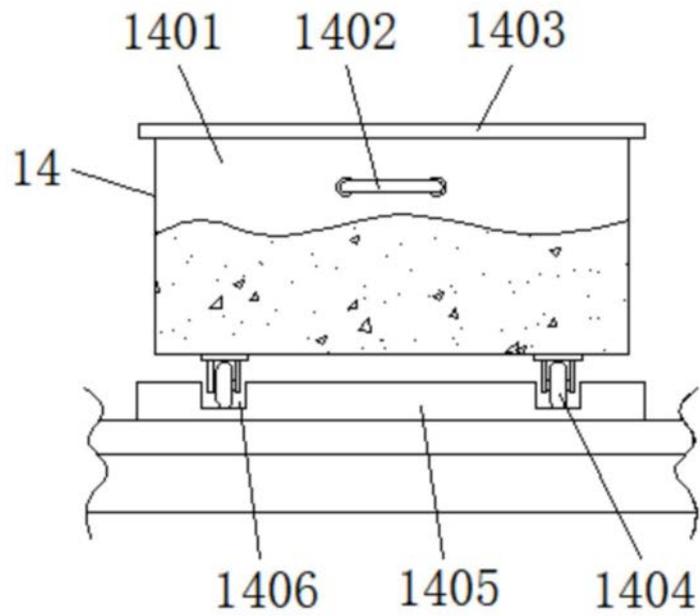


图6

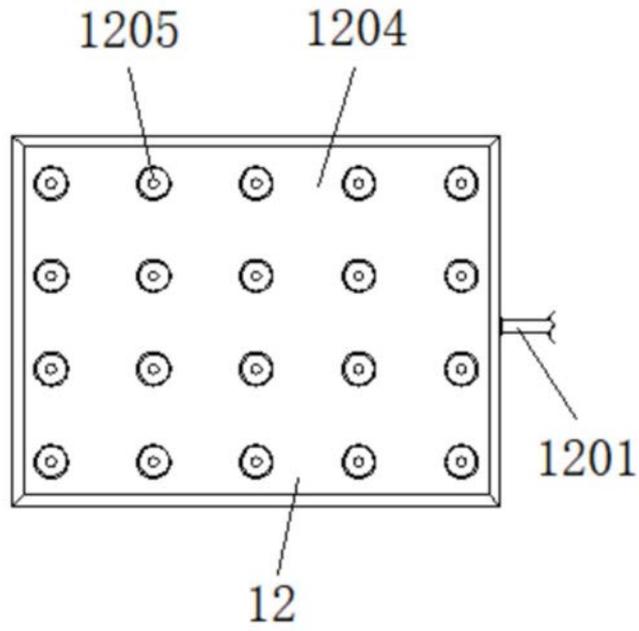


图7