



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204952378 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520743335. 2

(22) 申请日 2015. 09. 23

(73) 专利权人 江西中捷工程建设有限公司

地址 330002 江西省南昌市解放西路 85 号
江信国际嘉园 15 楼

(72) 发明人 张安华 徐永平 吴毅彬

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 袁步兰

(51) Int. Cl.

B01D 24/10(2006. 01)

B01D 24/40(2006. 01)

B01D 24/42(2006. 01)

B01D 24/46(2006. 01)

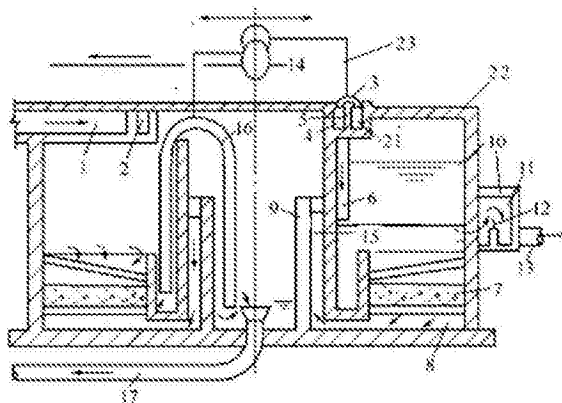
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

过滤池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种过滤池,其包括进水槽等元件,进水槽与第一环形配水槽连接,第一环形配水槽、进水虹吸管、进水虹吸管水封槽、进水堰板、第二环形配水槽都位于壳体的顶端,进水虹吸管水封槽与第二环形配水槽之间通过进水虹吸管连接,进水堰板位于进水虹吸管水封槽与第二环形配水槽之间,布水管位于进水堰板的下方,配水器位于滤料层的下方且位于壳体的底端,环形集水槽位于洗水槽的下方,出水管位于壳体的侧面,出水井位于出水管内,控制堰位于出水井内,清水管与出水管连接,突出部固定在壳体的顶端中间,真空管位于突出部上。本实用新型过滤池的结构简单,成本低,能有效过滤污物。



1. 一种过滤池,其特征在于,其包括进水槽、第一环形配水槽、进水虹吸管、进水虹吸管水封槽、进水堰板、布水管、滤料层、配水器、环形集水槽、出水管、出水井、控制堰、清水管、真空管、洗水槽、冲洗虹吸管、冲洗排水管、第二环形配水槽、壳体、突出部,进水槽与第一环形配水槽连接,第一环形配水槽、进水虹吸管、进水虹吸管水封槽、进水堰板、第二环形配水槽都位于壳体的顶端,进水虹吸管水封槽与第二环形配水槽之间通过进水虹吸管连接,进水堰板位于进水虹吸管水封槽与第二环形配水槽之间,布水管位于进水堰板的下方,配水器位于滤料层的下方且位于壳体的底端,环形集水槽位于洗水槽的下方,出水管位于壳体的侧面,出水井位于出水管内,控制堰位于出水井内,清水管与出水管连接,突出部固定在壳体的顶端中间,真空管位于突出部上,冲洗虹吸管位于壳体内且位于环形集水槽的侧面,冲洗排水管的一端与壳体的底端连接。

2. 如权利要求 1 所述的过滤池,其特征在于,所述冲洗虹吸管的形状为 U 型。

过滤池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理设备,特别是涉及一种过滤池。

背景技术

[0002] 过滤池是用来去掉低浓度悬浊液中微小颗粒的构筑物。现有过滤池的结构复杂,成本高,不能有效过滤污物。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种过滤池,其结构简单,成本低,能有效过滤污物。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种过滤池,其特征在于,其包括进水槽、第一环形配水槽、进水虹吸管、进水虹吸管水封槽、进水堰板、布水管、滤料层、配水器、环形集水槽、出水管、出水井、控制堰、清水管、真空管、洗水槽、冲洗虹吸管、冲洗排水管、第二环形配水槽、壳体、突出部,进水槽与第一环形配水槽连接,第一环形配水槽、进水虹吸管、进水虹吸管水封槽、进水堰板、第二环形配水槽都位于壳体的顶端,进水虹吸管水封槽与第二环形配水槽之间通过进水虹吸管连接,进水堰板位于进水虹吸管水封槽与第二环形配水槽之间,布水管位于进水堰板的下方,配水器位于滤料层的下方且位于壳体的底端,环形集水槽位于洗水槽的下方,出水管位于壳体的侧面,出水井位于出水管内,控制堰位于出水井内,清水管与出水管连接,突出部固定在壳体的顶端中间,真空管位于突出部上,冲洗虹吸管位于壳体内且位于环形集水槽的侧面,冲洗排水管的一端与壳体的底端连接。

[0005] 优选地,所述冲洗虹吸管的形状为U型。

[0006] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型过滤池结构简单,成本低,具有虹吸功能,防止污物二次污染,能有效过滤污物。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型过滤池的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0009] 如图1所示,本实用新型过滤池包括进水槽1、第一环形配水槽2、进水虹吸管3、进水虹吸管水封槽4、进水堰板5、布水管6、滤料层7、配水器8、环形集水槽9、出水管10、出水井11、控制堰12、清水管13、真空管14、洗水槽15、冲洗虹吸管16、冲洗排水管17、第二环形配水槽21、壳体22、突出部23,进水槽1与第一环形配水槽2连接,第一环形配水槽2、进水虹吸管3、进水虹吸管水封槽4、进水堰板5、第二环形配水槽21都位于壳体22的顶端,进水虹吸管水封槽4与第二环形配水槽21之间通过进水虹吸管3连接,进水堰板5位

于进水虹吸管水封槽 4 与第二环形配水槽 21 之间,布水管 6 位于进水堰板 5 的下方,配水器 8 位于滤料层 7 的下方且位于壳体 22 的底端,环形集水槽 9 位于洗水槽 15 的下方,出水管 10 位于壳体 22 的侧面,出水井 11 位于出水管 10 内,控制堰 12 位于出水井 11 内,清水管 13 与出水管 10 连接,突出部 23 固定在壳体 22 的顶端中间,真空管 14 位于突出部 23 上,冲洗虹吸管 16 位于壳体 22 内且位于环形集水槽 9 的侧面,冲洗排水管 17 的一端与壳体 22 的底端连接。进水槽用于进水,第一环形配水槽、第二环形配水槽用于进行配水,进水虹吸管用于进行虹吸,进水虹吸管水封槽用于进行水封,进水堰板用于控制进水量,布水管用于进行布水,滤料层用于进行过滤,配水器用于分配水量,环形集水槽用于均匀收集溢面清水,出水管和出水井进行出水,控制堰控制出水量,清水管用于排出清水,真空管可以用于使壳体内部保持真空状态,洗水槽用于对水进行进一步清洗,冲洗虹吸管用于将冲洗的水从一侧吸到另一侧,冲洗排水管将冲洗的水排出,这样本实用新型过滤池结构简单,成本低,具有虹吸功能,防止污物二次污染,能有效过滤污物。

[0010] 冲洗虹吸管 16 的形状为 U 型,这样增加冲洗虹吸性能。

[0011] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

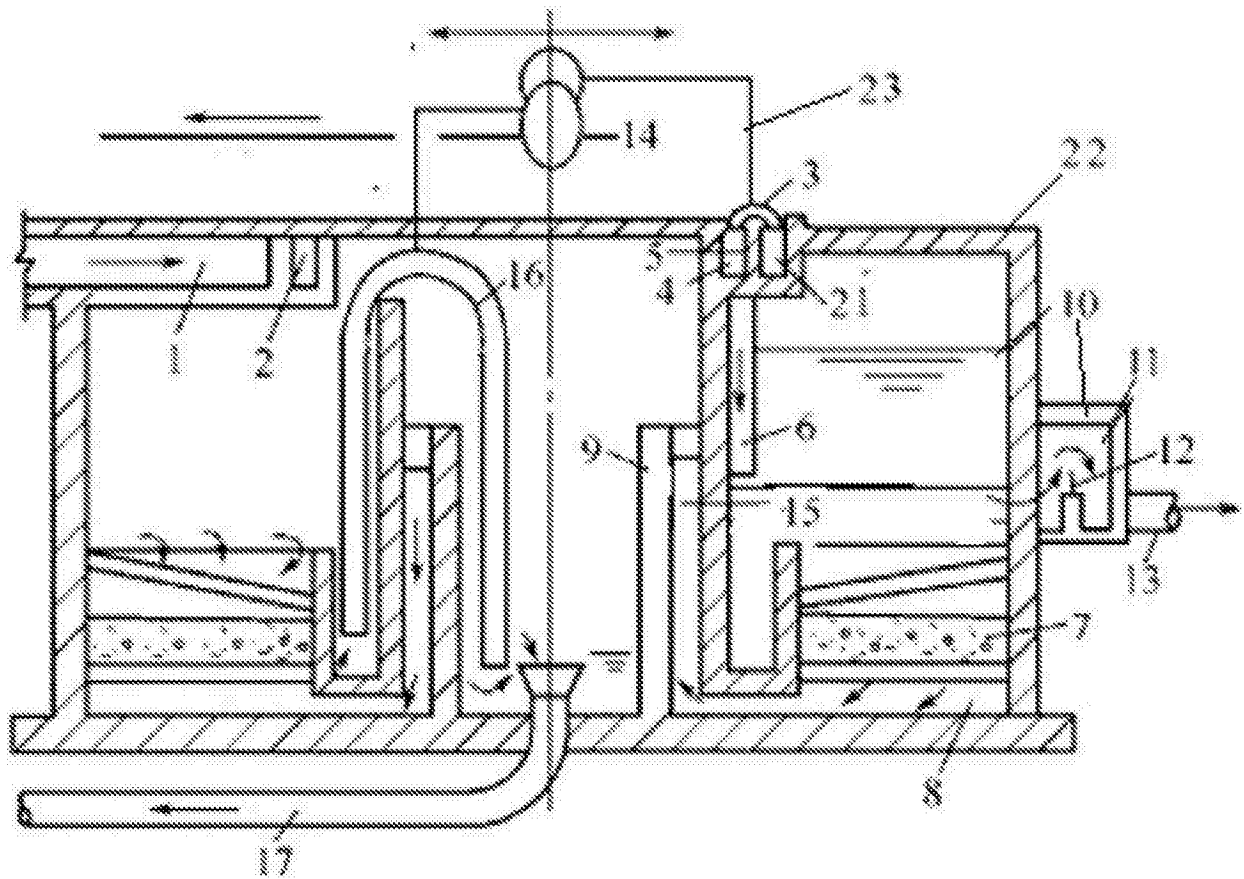


图 1