(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 107117733 A
(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201710415563.0

(22)申请日 2017.06.05

(71)申请人 盐城百利豪环保机械制造有限公司
地址 224022 江苏省盐城市盐都区大纵湖镇义丰双创园盐城百利豪环保机械制造有限公司

(72)发明人 聂春

(74)专利代理机构 常州市权航专利代理有限公司 32280
代理人 袁兴隆

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

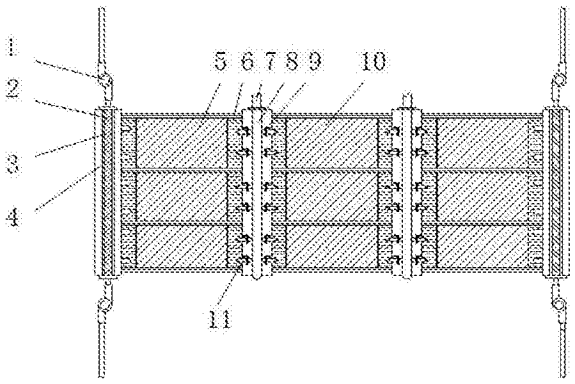
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种工业废水处理设备

(57)摘要

本发明公开了一种工业废水处理设备，包括第二污水处理池，所述第二污水处理池的两侧通过隔板安装有第一污水处理池，所述第一污水处理池和第二污水处理池的顶部的两侧均安装有污水流通口，所述污水处理槽的靠近底部的两侧安装有收缩挡板，所述过滤槽内安装有第一吸附棒，所述第一吸附棒的两端安装有排水泵。本发明的安装有六个第一污水处理池和三个第二污水处理池，且在六个第一污水处理池和三个第二污水处理池内均安装有污水处理槽，且污水处理槽彼此之间均通过循环输水管连接，在循环泵的作用下，可以使污水在其内被循环处理，大大增大了处理效率和处理效果。



CN 107117733 A

1.一种工业废水处理设备，包括第二污水处理池(10)，其特征在于：所述第二污水处理池(10)的两侧通过隔板(9)安装有第一污水处理池(5)，所述第一污水处理池(5)和第二污水处理池(10)的顶部的两侧均安装有污水流通口(6)，所述污水流通口(6)的下方安装有缓水槽(14)，所述缓水槽(14)的下方安装有分水口(13)，所述分水口(13)的下方安装有污水处理槽(15)，所述污水处理槽(15)内安装有第二吸附棒(20)，所述第二吸附棒(20)的两侧安装有过滤层(19)，所述污水处理槽(15)的靠近底部的两侧安装有收缩挡板(18)，所述污水处理槽(15)的底部安装有底盖(17)，所述污水处理槽(15)之间通过循环输水管(12)彼此连接，所述第二污水处理池(10)的两端安装有循环泵(16)，且循环泵(16)的一端穿过隔板(9)与第一污水处理池(5)连接，所述隔板(9)的顶部安装有布水管(8)，所述布水管(8)的一端安装有污水进口(7)，所述布水管(8)的两侧安装有出水口(11)，所述第一污水处理池(5)的一侧安装有挡板(4)，所述挡板(4)内设置有过滤槽(3)，所述过滤槽(3)内安装有第一吸附棒(2)，所述第一吸附棒(2)的两端安装有排水泵(1)。

2.根据权利要求1所述的一种工业废水处理设备，其特征在于：所述第一污水处理池(5)和第二污水处理池(10)内的第二吸附棒(20)均通过循环输水管(20)相互连接。

3.根据权利要求1所述的一种工业废水处理设备，其特征在于：所述出水口(11)位于污水流通口(6)的正上方位置处。

4.根据权利要求1所述的一种工业废水处理设备，其特征在于：所述底盖(17)的一侧通过弹簧与污水处理槽(15)连接。

一种工业废水处理设备

技术领域

[0001] 本发明涉及废水处理设备领域，具体是一种工业废水处理设备。

背景技术

[0002] 污水处理为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用于建筑、农业，交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域，也越来越多地走进寻常百姓的日常生活，关于水污染的话题不断被提起，特别是地下水污染问题。

[0003] 一种工业废水处理设备的出现大大方便了污水的处理，但是目前阶段的废水处理设备存在诸多的不足之处，例如，废水中的金属不方便回收，处理不够彻底，且处理效率低。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种工业废水处理设备，以解决现有技术中的废水中的金属不方便回收，处理不够彻底，且处理效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种工业废水处理设备，包括第二污水处理池，所述第二污水处理池的两侧通过隔板安装有第一污水处理池，所述第一污水处理池和第二污水处理池的顶部的两侧均安装有污水流通口，所述污水流通口的下方安装有缓水槽，所述缓水槽的下方安装有分水口， 所述分水口的下方安装有污水处理槽，所述污水处理槽内安装有第二吸附棒，所述第二吸附棒的两侧安装有过滤层，所述污水处理槽的靠近底部的两侧安装有收缩挡板，所述污水处理槽的底部安装有底盖，所述污水处理槽之间通过循环输水管彼此连接，所述第二污水处理池的两端安装有循环泵，且循环泵的一端穿过隔板与第一污水处理池连接，所述隔板的顶部安装有布水管，所述布水管的一端安装有污水进口，所述布水管的两侧安装有出水口，所述第一污水处理池的一侧安装有挡板，所述挡板内设置有过滤槽，所述过滤槽内安装有第一吸附棒，所述第一吸附棒的两端安装有排水泵。

[0006] 优选的，所述第一污水处理池和第二污水处理池内的第二吸附棒均通过循环输水管相互连接。

[0007] 优选的，所述出水口位于污水流通口的正上方位置处。

[0008] 优选的，所述底盖的一侧通过弹簧与污水处理槽连接。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明的安装有六个第一污水处理池和三个第二污水处理池，且在六个第一污水处理池和三个第二污水处理池内均安装有污水处理槽，且污水处理槽彼此之间均通过循环输水管连接，在循环泵的作用下，可以使污水在其内被循环处理，大大增大了处理效率和处理效果，且在此设备的两端均安装有挡板，在挡板上设置有过滤槽，通过其可以对污水进行最终过滤，通过此种设计，使处理后的污水在排出后的洁净质量大大增大，降低了环境污染，且在污 水处理槽的底部安装有底盖，在底盖的上方位置处安装有收缩挡板，通过两者前后配合使用，可以对金属进行收集，降低了资源的

浪费。

附图说明

[0010] 图1为本发明的俯视图。

[0011] 图2为本发明的第二污水处理池的主视图。

[0012] 图中：1-排水泵、2-第一吸附棒、3-过滤槽、4-挡板、5-第一污水处理池、6-污水流通口、7-污水进口、8-布水管、9-隔板、10-第二污水处理池、11-出水口、12-循环输水管、13-分水口、14-缓水槽、15-污水处理槽、16-循环泵、17-底盖、18-收缩挡板、19-过滤层、20-第二吸附棒。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1～2，本发明实施例中，一种工业废水处理设备，包括第二污水处理池10，第二污水处理池10的两侧通过隔板9安装有第一污水处理池5，第二污水处理池10和第一污水处理池5均同来对污水进行处理，隔板9用来将第二污水处理池10和第一污水处理池5隔离，第一污水处理池5和第二污水处理 池10的顶部的两侧均安装有污水流通口6，污水流通口6用来将污水输送至缓水槽14内，污水流通口6的下方安装有缓水槽14，缓水槽14用来将污水分布至污水处理槽15内，缓水槽14的下方安装有分水口13，分水口13的下方安装有污水处理槽15，污水处理槽15用来对污水进行初步处理，污水处理槽15内安装有第二吸附棒20，第二吸附棒20用来吸附污水中的杂质，第二吸附棒20的两侧安装有过滤层19，过滤层19可以对污水进行过滤，污水处理槽15的靠近底部的两侧安装有收缩挡板18，收缩挡板18用来阻挡污水进入底盖17，污水处理槽15的底部安装有底盖17，底盖17用来收集污水中的金属颗粒，污水处理槽15之间通过循环输水管12彼此连接，循环输水管12可以将污水在各个污水处理槽15内循环，第二污水处理池10的两端安装有循环泵16，且循环泵16的一端穿过隔板9与第一污水处理池5连接，隔板9的顶部安装有布水管8，布水管8的一端安装有污水进口7，布水管8的两侧安装有出水口11，第一污水处理池5的一侧安装有挡板4，挡板4内设置有过滤槽3，过滤槽3用来对污水进行再次过滤，过滤槽3内安装有第一吸附棒2，第一吸附棒2的两端安装有排水泵1，排水泵1可以将处理后的污水排出，第一污水处理池5和第二污水处理池10内的第二吸附棒20均通过循环输水管20相互连接，并且通过循环泵16循环流通，出水口11位于污水流通口6的正上方位置处，底盖17的一侧通过弹簧与污水处理槽15连接，可在重 力作用下进行自动启闭。

[0015] 本发明的工作原理是：该设备在使用时，通过污水进口7将工业废水排入布水管8内，通过布水管8将污水由出水口11排入第一污水处理池5和第二污水处理池10的污水流通口6内，污水通过污水流通口6进入缓水槽14内，然后通过缓水槽14分布至污水处理槽15内，污水在污水处理槽15内被其内的第二吸附棒20和过滤层19进行过滤，同时在循环泵16的作用下，使污水通过循环输水管12在第一污水处理池5和第二污水处理池10中的各个污水处

理槽15内来回循环过滤，然后通过排水泵1将污水抽入挡板4上的过滤槽内，通过其再次过滤后排出，且污水中的金属颗粒会聚集在收缩挡板18上，当污水排出后打开收缩挡板18，金属将会存放在底盖17上，当聚集到一定量时，顶盖17将会自动打开，然后将其聚集在污水处理池的底部。

[0016] 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。

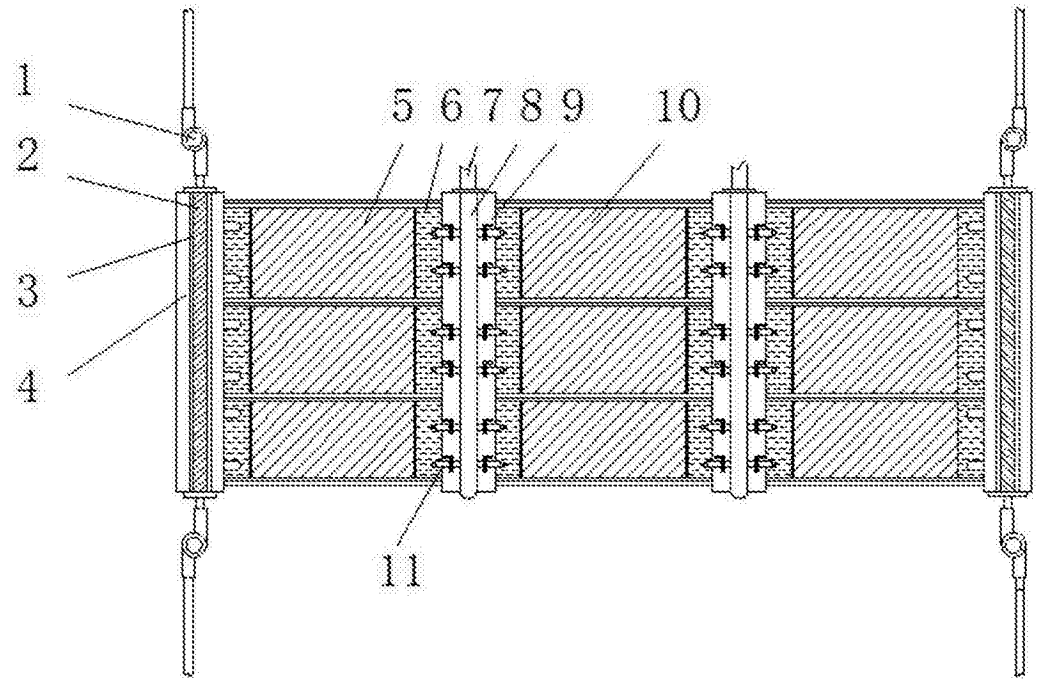


图1

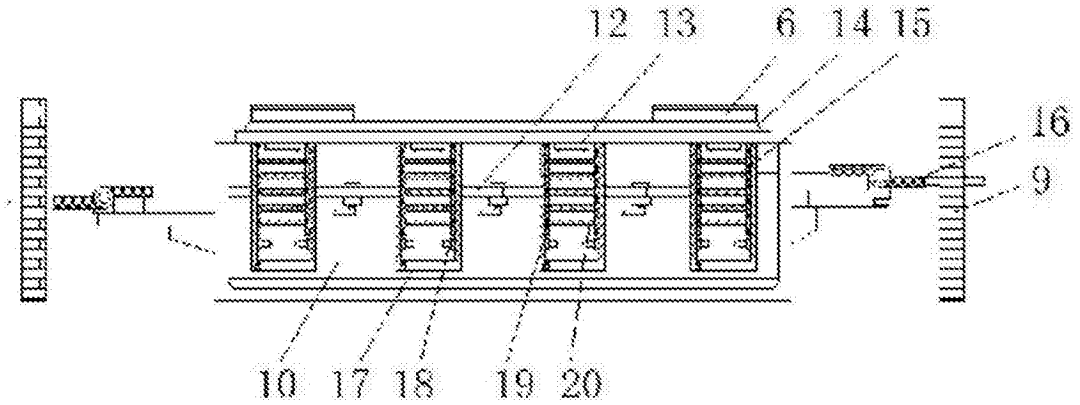


图2