



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210945160 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201920739010.5

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 安徽天海环保科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区兰州路
88号安徽青年电子商务产业园二期8
号楼2楼

(72)发明人 刘灏 周少华

(51)Int.Cl.

C02F 9/06(2006.01)

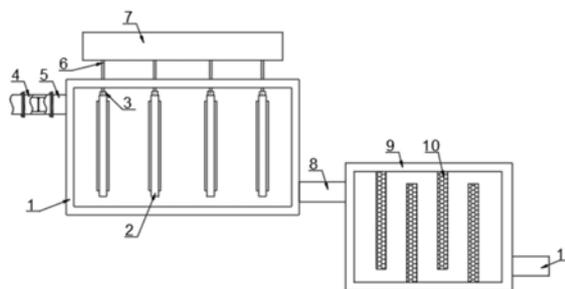
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置,包括电解箱,所述电解箱的侧壁上连通有进水管,所述进水管上固定连接有过滤管,所述电解箱内对称卡合有多个电解板,多个所述电解板的上端均电连接有导线,多个所述导线的上端共同电连接有电源,所述电解箱的一侧设有吸附箱,所述吸附箱与电解箱通过通管相互连通,所述吸附箱的侧壁上连通有排水管。本实用新型中结构稳定,操作简单,设计科学合理,生产周期短,电解箱内相邻的两个电解板不会发生碰撞,使得电解污水时可以安全的进行电解处理,污水可以更加充分的进行处理。



1. 超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置,包括电解箱(1),其特征在于,所述电解箱(1)的侧壁上连通有进水管(5),所述进水管(5)上固定连接有过滤管(4),所述电解箱(1)内对称卡合有多个电解板(2),多个所述电解板(2)的上端均电连接有导线(6),多个所述导线(6)的上端共同电连接有电源(7),所述电解箱(1)的一侧设有吸附箱(9),所述吸附箱(9)与电解箱(1)通过通管(8)相互连通,所述吸附箱(9)的侧壁上连通有排水管(11)。

2. 根据权利要求1所述的超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置,其特征在于,所述电解箱(1)的内侧壁上对称固定连接有多个支撑块(14),每个所述支撑块(14)的侧壁上均开设有安装槽,每个所述电解板(2)的两侧均固定连接有连接块(12),每个所述连接块(12)均滑动连接在安装槽内,每个所述连接块(12)的侧壁上均对称固定连接有限位杆(13),每个所述安装槽的内侧壁上均对称开设有限位槽,且每个限位杆(13)均设置在相对应的限位槽内并与限位槽滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置,其特征在于,所述过滤管(4)的内侧壁上环绕固定连接有多个安装块,多个所述安装块上共同固定连接有滤网(15)。

4. 根据权利要求1所述的超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置,其特征在于,所述吸附箱内固定连接有多个活性炭板(10)。

5. 根据权利要求1所述的超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置,其特征在于,每个所述电解板(2)的上端均固定连接有电极块(3),且每个导线(6)均固定在电极块(3)上。

超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,尤其涉及超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置。

背景技术

[0002] 废水是指居民活动过程中排出的水及径流雨水的总称。它包括生活污水、工业废水和初雨径流入排水管渠等其它无用水,一般指经过一定技术处理后不能再循环利用或者一级污染后制纯处理难度达不到一定标准的水。

[0003] 目前在污水处理的过程中,多使用超声耦合内电解对污水进行处理,而在处理时,电解板都是直接放置到电解箱内的,不能进行限位固定,会导致相邻的两个电解板相互碰撞,产生严重的影响。

[0004] 为此,我们提出超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中污水处理的过程中,多使用超声耦合内电解对污水进行处理,而在处理时,电解板都是直接放置到电解箱内的,不能进行限位固定,会导致相邻的两个电解板相互碰撞,产生严重的影响的问题,而提出的超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置,包括电解箱,所述电解箱的侧壁上连通有进水管,所述进水管上固定连接有过滤管,所述电解箱内对称卡合有多个电解板,多个所述电解板的上端均电连接有导线,多个所述导线的上端共同电连接有电源,所述电解箱的一侧设有吸附箱,所述吸附箱与电解箱通过通管相互连通,所述吸附箱的侧壁上连通有排水管。

[0008] 优选地,所述电解箱的内侧壁上对称固定连接有多个支撑块,每个所述支撑块的侧壁上均开设有安装槽,每个所述电解板的两侧均固定连接有限位杆,每个所述限位杆均滑动连接在安装槽内,每个所述限位杆的侧壁上均对称固定连接有限位槽,且每个限位杆均设置在相对应的限位槽内并与限位槽滑动连接。

[0009] 优选地,所述过滤管的内侧壁上环绕固定连接有多个安装块,多个所述安装块上共同固定连接有滤网。

[0010] 优选地,所述吸附箱内固定连接有多个活性炭板。

[0011] 优选地,每个所述电解板的上端均固定连接有电极块,且每个导线均固定在电极块上。

[0012] 本实用新型具备以下优点:

[0013] 1、电解板通过固定在电解板侧壁上的连接块卡合在支撑板上,使得电解板在电解

箱内进行限位,相邻的两个电解板不会发生碰撞,从而可以对污水进行稳定的电解处理。

[0014] 2、通过设置在滤管内的滤网来对污水进行初步的过滤,使得污水内的杂物不会流入电解箱内,对电解板的工作造成影响。

[0015] 3、通过设置在吸附箱内的多个活性炭网,可以对电解后的污水进行吸附,使得污水可以处理的更加完整。

[0016] 综上所述,本实用新型中结构稳定,操作简单,设计科学合理,生产周期短,电解箱内相邻的两个电解板不会发生碰撞,使得电解污水时可以安全的进行电解处理,污水可以更加充分的进行处理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置的支撑块俯视图;

[0019] 图3为本实用新型提出的超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置的过滤管结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置的支撑块结构示意图。

[0021] 图中:1电解箱、2电解板、3电极块、4过滤管、5进水管、6导线、7电源、8通管、9吸附箱、10活性炭板、11排水管、12连接块、13限位杆、14支撑块、15滤网。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-4,超声耦合内电解协同电芬顿高浓废水处理装置,包括电解箱1,电解箱1的侧壁上连通有进水管5,进水管5上固定连接有过滤管4,电解箱1内对称卡合有多个电解板2,多个电解板2的上端均电连接有导线6,多个导线6的上端共同电连接有电源7,电解箱1的一侧设有吸附箱9,吸附箱9与电解箱1通过通管8相互连通,吸附箱9的侧壁上连通有排水管11;

[0025] 过滤管4的内侧壁上环绕固定连接有多个安装块,多个安装块上共同固定连接有滤网15,用来对污水内的杂物进行初步的过滤,使得污水可以更好的在电解箱1进行电解处理;

[0026] 电解箱1的内侧壁上对称固定连接有多个支撑块14,每个支撑块14的侧壁上均开设有安装槽,每个电解板2的两侧均固定连接有连接块12,每个连接块12均滑动连接在安装

槽内,每个连接块12的侧壁上均对称固定连接有限位杆13,每个安装槽的内侧壁上均对称开设有限位槽,且每个限位杆13均设置在相对应的限位槽内并与限位槽滑动连接,用来对每个电解板2进行限位,使得相邻的两个电解板2不会相互碰撞,使得电解板2可以更加安全的进行电解处理;

[0027] 吸附箱内固定连接有多个活性炭板10,用来对电解后的污水进行吸附,使得污水可以更加充分的进行处理;

[0028] 每个电解板2的上端均固定连接有电极块3,且每个导线6均固定在电极块3上。

[0029] 本实用新型中,在使用时,先通过滤管4对污水进行初步的处理过滤,然后污水排放至电解箱1内通过多个电解板2进行电解处理,处理后的污水在排放至吸附箱9内通过活性炭板10进行对污水内的杂质进行吸附,使得污水可以更加充分的进行处理。

[0030] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

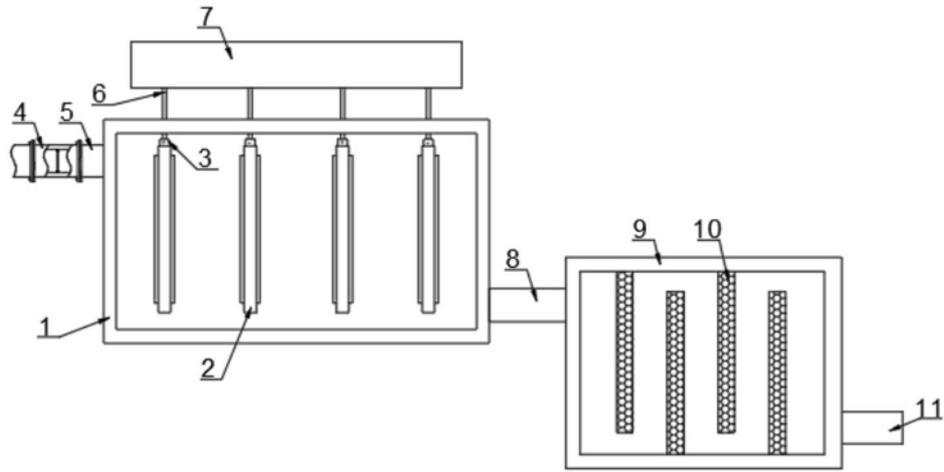


图1

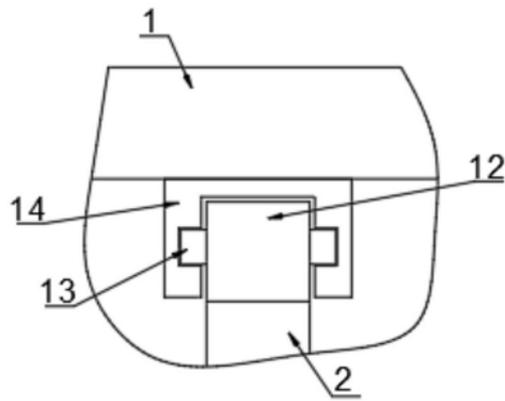


图2

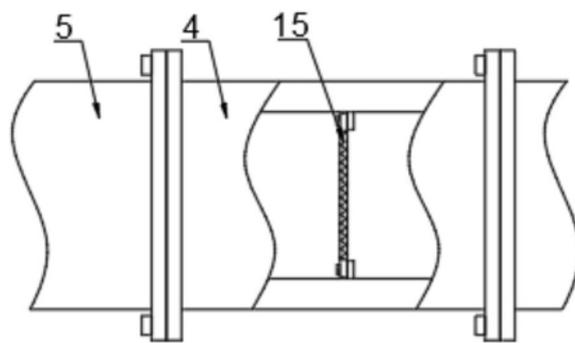


图3

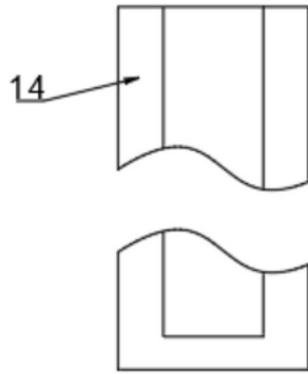


图4