



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204022531 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420478593. 8

(22) 申请日 2014. 08. 25

(73) 专利权人 南京大学连云港高新技术研究院
地址 222000 江苏省连云港市新浦区科教创
业园区晨光路 2 号

(72) 发明人 徐根华

(74) 专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242
代理人 王纪营

(51) Int. Cl.

C02F 1/72(2006. 01)

C02F 1/467(2006. 01)

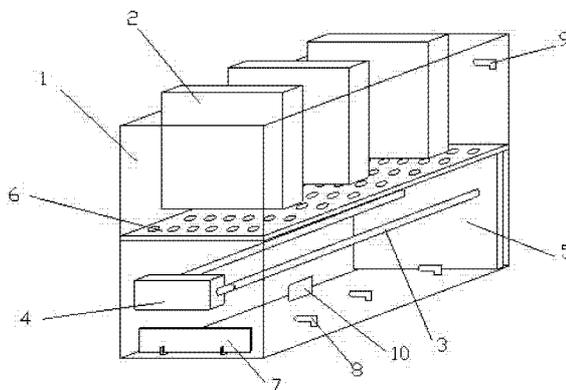
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电催化氧化处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电催化氧化处理设备,包括电解槽、电极板、伸缩杆、电机和刮板,电解槽为上下两层结构,上层为电解层,下层为沉积层,电解槽之间的隔板上设置有通孔;电极板设置于上层电解层内;电机设置于下层沉积层的外部,与电机相连的伸缩杆水平穿入电解槽,并与刮板相连;电机所在电解槽的下方设置有出污口;通过利用双层设计,利用中间隔层的设计,在上时间处理废水过程中,沉淀主要出于下层,随时封闭隔层,对下层的空间利用刮板进行清空处理,将主要杂质出料后,利用水枪对四壁在进行冲洗,其工作量和用水量大大降低,同时不影响上层的工作,处理完后下部继续进液,充满后隔层通孔打开,继续处理。



1. 一种电催化氧化处理设备,其特征在于,包括电解槽、电极板、伸缩杆、电机和刮板,所述电解槽为上下两层结构,上层为电解层,下层为沉积层,电解槽之间的隔板上设置有通孔;所述电极板设置于上层电解层内;所述电机设置于下层沉积层的外部,与电机相连的伸缩杆水平穿入电解槽,并与刮板相连;所述电机所在电解槽的下方设置有出污口;所述电解槽沉积层的侧壁上开设有进液口,在电解层侧壁上开设有出液口。

2. 如权利要求1所述电催化氧化处理设备,其特征在于,所述隔板上的通孔为可封闭式设置。

3. 如权利要求1所述电催化氧化处理设备,其特征在于,还包括高压水枪,所述高压水枪与进液口连接。

4. 如权利要求1所述电催化氧化处理设备,其特征在于,所述电极板为石墨电极板。

一种电催化氧化处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电催化处理废水的设备。

背景技术

[0002] 现阶段市场中使用的电催化氧化设备一般都是箱式的处理槽,一些大型的处理设备也是做成大的水池形式,在处理槽或水池中插入电极板进行电催化氧化处理,此类设备在使用过程中,废水使用量大,会在底部沉积大量的杂质,对杂质的处理一般都利用高压水枪进行高压冲洗,其处理时间长,且对用水量大,消耗的人力、物力大,所用急需一种可以快速高效处理的电催化氧化设备。

实用新型内容

[0003] 针对上述所说的问题,本实用新型提供了一种结果简单、对底部沉积处理效果好,节约人力、物力高的电催化氧化设备。

[0004] 一种电催化氧化处理设备,包括电解槽、电极板、伸缩杆、电机和刮板,所述电解槽为上下两层结构,上层为电解层,下层为沉积层,电解槽之间的隔板上设置有通孔;所述电极板设置于上层电解层内;所述电机设置于下层沉积层的外部,与电机相连的伸缩杆水平穿入电解槽,并与刮板相连;所述电机所在电解槽的下方设置有出污口;所述电解槽沉积层的侧壁上开设有进液口,在电解层侧壁上开设有出液口。

[0005] 所述隔板上的通孔为可封闭式设置。

[0006] 还包括高压水枪,所述高压水枪与进液口连接。

[0007] 所述电极板为石墨电极板。

[0008] 与现有技术相比,具有的有益效果为:通过利用双层设计,利用中间隔层的设计,在上时间处理废水过程中,沉淀主要出于下层,随时封闭隔层,对下层的空间利用刮板进行清空处理,将主要杂质出料后,利用水枪对四壁在进行冲洗,其工作量和用水量大大降低,同时不影响上层的工作,处理完后下部继续进液,充满后隔层通孔打开,继续处理。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型立体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例1,图1为本实用新型电催化氧化处理设备的一种实施例,包括电解槽1、电极板2、伸缩杆3、电机4和刮板5,电解槽1为上下两层结构,上层为电解层,下层为沉积层,电解槽1上、下层之间的隔板6上设置有通孔,通孔可通过控制器设置为可自由封闭和打开结构,电极板2设置于上层电解层内;电机4设置于下层沉积层的外部,与电机相连的伸缩杆3水平穿入电解槽1,并与刮板5相连,通过电机4带动伸缩杆3带动刮板5在沉积层内形成来回移动,达到清理沉积物的动作,所述电机4所在电解槽1的下方设置有出污口7,出

污口 7 为外开式设置,为密封结构,所述电解槽 1 沉积层的侧壁上开设有进液口 8,进液口 8 为多个设置,在一个进液口处连接设置有高压水枪,在进液口上方设置有密封设置的开口 10,高压水枪可从开口 10 进入,进行高压清理,在电解层侧壁上开设有出液口 9,电极为石墨电极。

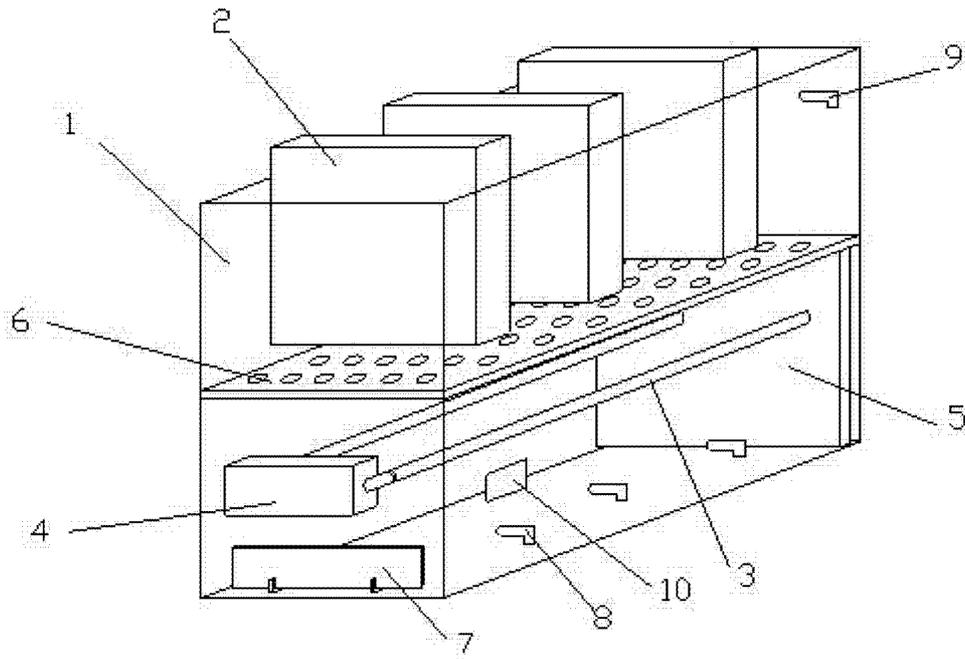


图 1