



1. 一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池,包括池体(1),其特征在于:所述池体(1)的右侧固定连接有机壳(2),所述机壳(2)的右侧固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端固定连接有第一转杆(4),所述机壳(2)内腔的顶部活动连接有第二转杆(5),所述第一转杆(4)表面的右侧固定连接有第一齿轮(6),所述第二转杆(5)表面的右侧固定连接有第二齿轮(7),所述第一齿轮(6)与第二齿轮(7)相啮合,所述第一转杆(4)和第二转杆(5)的表面均固定连接搅拌叶(8),所述池体(1)左侧的底部通过支撑板固定连接储气箱(9),所述池体(1)的左侧固定连接气泵(10),所述气泵(10)的左侧通过管道与储气箱(9)的右侧连通,所述池体(1)内腔的左侧固定连接接气板(11),所述接气板(11)的右侧设置有曝气管(12),所述池体(1)左侧的顶部固定连接污水箱(13),所述污水箱(13)的内壁固定连接滤水板(14),所述污水箱(13)的右侧设置有排水管(15),所述池体(1)右侧的顶部固定连接安装架(16),所述安装架(16)的顶部固定连接定量盒(17),所述安装架(16)的顶部固定连接定位架(18),所述定位架(18)的顶部固定连接储液箱(19),所述储液箱(19)的左侧通过管道与定量盒(17)的左侧连通,所述定量盒(17)的左侧设置有添药管(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池,其特征在于:所述池体(1)的正面开设有排污口,排污口的内腔活动连接有密封盖(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池,其特征在于:所述池体(1)底部的四角均固定连接垫板(22),所述垫板(22)的底部设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池,其特征在于:所述污水箱(13)的左侧设置有排渣板(23),所述排渣板(23)的左侧固定连接拉把。

5. 根据权利要求1所述的一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池,其特征在于:所述机壳(2)的正面通过螺栓固定连接盖板,盖板的材质为不锈钢。

6. 根据权利要求1所述的一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池,其特征在于:所述储液箱(19)的顶部设置有加料口,加料口的内腔设置有密封塞。

## 一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及氧化池技术领域,具体为一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池。

### 背景技术

[0002] 污水处理是为使污水达到排入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;

[0003] 如中国实用新型提供了“一种废水处理接触氧化池”,其公告号为:CN212954480U,该专利通过使用等间距分布的支管道对等间距分布的曝气管进行安装,方便整体对氧化池本体内部进行充分的曝气,增加了整体的曝气效果,保证整体装置内部的废水完全被处理,从而增加了接触氧化池的实用性,但是该专利不具备污水过滤机构,污水中通常含有各种杂质,直接将污水排入接触氧化池,会导致后续污水处理工作的效率降低和污水净化效果不理想,因此,本实用新型的目的在于,通过污水过滤机构对污水进行预处理,以此提高后续的污水净化效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池,具备污水净化效果好的优点,解决了接触氧化池不具备污水过滤机构,污水中通常含有各种杂质,直接将污水排入接触氧化池,会导致后续污水处理工作的效率降低和污水净化效果不理想的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池,包括池体,所述池体的右侧固定连接有机壳,所述机壳的右侧固定连接有机壳,所述电机的输出端固定连接有机壳,所述机壳内腔的顶部活动连接有第二转杆,所述第一转杆表面的右侧固定连接有机壳,所述第二转杆表面的右侧固定连接有机壳,所述第一转杆与第二转杆相啮合,所述第一转杆和所述第二转杆的表面均固定连接有机壳,所述池体左侧的底部通过支撑板固定连接有机壳,所述池体的左侧固定连接有机壳,所述气泵的左侧通过管道与储气箱的右侧连通,所述池体内腔的左侧固定连接有机壳,所述接气板的右侧设置有曝气管,所述池体左侧的顶部固定连接有机壳,所述污水箱的内壁固定连接有机壳,所述污水箱的右侧设置有排水管,所述池体右侧的顶部固定连接有机壳,所述安装架的顶部固定连接有机壳,所述安装架的顶部固定连接有机壳,所述定位架的顶部固定连接有机壳,所述储液箱的左侧通过管道与定量盒的左侧连通,所述定量盒的左侧设置有添药管。

[0006] 优选的,所述池体的正面开设有排污口,排污口的内腔活动连接有密封盖。

[0007] 优选的,所述池体底部的四角均固定连接有机壳,所述垫板的底部设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述污水箱的左侧设置有排渣板,所述排渣板的左侧固定连接有机壳。

[0009] 优选的,所述机壳的正面通过螺栓固定连接有机壳,机壳的材质为不锈钢。

[0010] 优选的,所述储液箱的顶部设置有加料口,加料口的内腔设置有密封塞。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过池体、机壳、电机、第一转杆、第二转杆、第一齿轮、第二齿轮、搅拌叶、储气箱、气泵、接气板、曝气管、污水箱、滤水板、排水管、安装架、定量盒、定位架、储液箱和添药管的配合,使接触氧化池可以通过污水预处理机构对污水中的杂质进行过滤净化,过滤净化后的污水继续排入接触氧化池中进行净化,净化效果更佳。

[0013] 2、本实用新型通过设置密封盖,用于对池体的排污口进行密封,通过设置垫板,用于对池体的底部进行支撑,通过设置排渣板,方便污水处理工作人员将污水箱内腔过滤出来的杂物清理掉,通过设置盖板,方便污水处理工作人员对机壳内腔的部件进行检修维护。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构主视示意图;

[0016] 图3为本实用新型曝气管的俯视示意图。

[0017] 图中:1、池体;2、机壳;3、电机;4、第一转杆;5、第二转杆;6、第一齿轮;7、第二齿轮;8、搅拌叶;9、储气箱;10、气泵;11、接气板;12、曝气管;13、污水箱;14、滤水板;15、排水管;16、安装架;17、定量盒;18、定位架;19、储液箱;20、添药管;21、密封盖;22、垫板;23、排渣板。

### 具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3,一种一体化工业污水处理用高效环保的接触氧化池,包括池体1,池体1的右侧固定连接有机壳2,机壳2的右侧固定连接有机壳3,电机3的输出端固定连接有机壳4,机壳2内腔的顶部活动连接有第二转杆5,第一转杆4表面的右侧固定连接有机壳6,第二转杆5表面的右侧固定连接有机壳7,第一转杆4与第二转杆7相啮合,第一转杆4和第二转杆5的表面均固定连接有机壳8,池体1左侧的底部通过支撑板固定连接有机壳9,池体1的左侧固定连接有机壳10,气泵10的左侧通过管道与储气箱9的右侧连通,池体1内腔的左侧固定连接有机壳11,接气板11的右侧设置有曝气管12,池体1左侧的顶部固定连接有机壳13,污水箱13的内壁固定连接有机壳14,污水箱13的右侧设置有排水管15,池体1右侧的顶部固定连接有机壳16,安装架16的顶部固定连接有机壳17,安装架16的顶部固定连接有机壳18,定位架18的顶部固定连接有机壳19,储液箱19的左侧通过管道与定量盒17的左侧连通,定量盒17的左侧设置有添药管20,池体1的正面开设有排污口,排污口的内腔活动连接有密封盖21,池体1底部的四角均固定连接有机壳22,垫板

22的底部设置有防滑纹,污水箱13的左侧设置有排渣板23,排渣板23的左侧固定连接有拉把,机壳2的正面通过螺栓固定连接有盖板,盖板的材质为不锈钢,储液箱19的顶部设置有加料口,加料口的内腔设置有密封塞,通过设置密封盖21,用于对池体1的排污口进行密封,通过设置垫板22,用于对池体1的底部进行支撑,通过设置排渣板23,方便污水处理工作人员将污水箱13内腔过滤出来的杂物清理掉,通过设置盖板,方便污水处理工作人员对机壳2内腔的部件进行检修维护,通过池体1、机壳2、电机3、第一转杆4、第二转杆5、第一齿轮6、第二齿轮7、搅拌叶8、储气箱9、气泵10、接气板11、曝气管12、污水箱13、滤水板14、排水管15、安装架16、定量盒17、定位架18、储液箱19和添药管20的配合,使接触氧化池可以通过污水预处理机构对污水中的杂质进行过滤净化,过滤净化后的污水继续排入接触氧化池中进行净化,净化效果更佳。

[0021] 使用时,污水处理工作人员将污水排入污水箱13的内腔,污水箱13内腔的滤水板14对污水中的垃圾杂物进行过滤,初步过滤后的污水通过排水管15流入池体1的内腔,此时,启动电机3和气泵10,气泵10将储气箱9内腔的臭氧抽出并通过曝气管12对池体1内腔的污水进行曝气,电机3的输出端带动第一转杆4转动,第一转杆4带动第一齿轮6转动,第一齿轮6带动第二齿轮7转动,第二齿轮7带动第二转杆5转动,第一转杆4和第二转杆5均带动搅拌叶8转动,随后,开启储液箱19左侧排液管内腔的电磁阀,储液箱19内腔的处理药剂流入定量盒17的内腔,通过定量盒17表面的刻度窗观察处理药剂的量,最后开启添药管20表面的阀门,处理药剂通过添药管20流入池体1的内腔,通过上述结构的相互配合,能够对污水进行高效净化。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

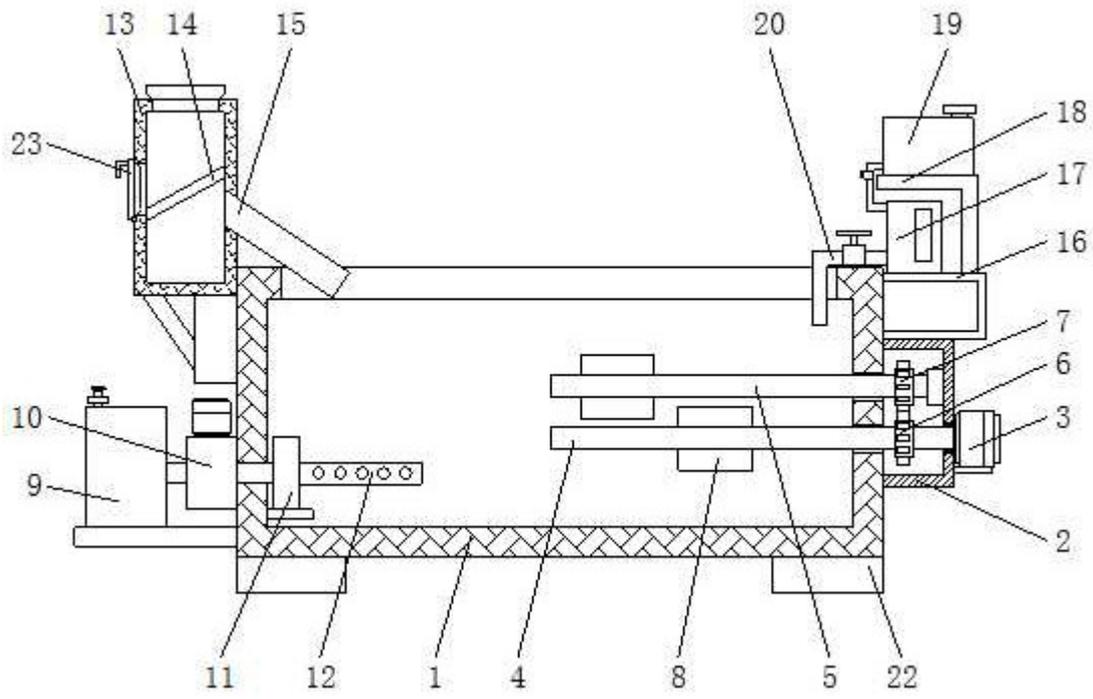


图1

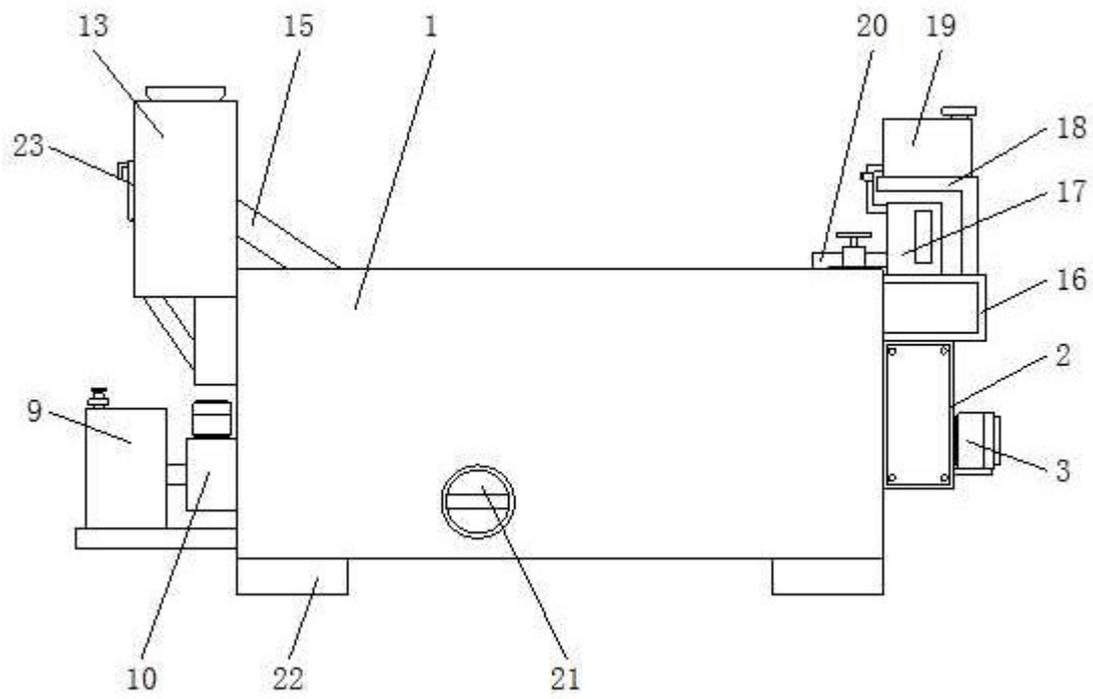


图2

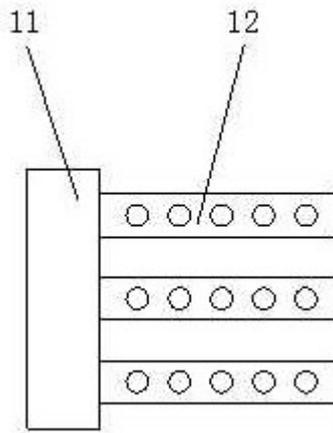


图3