



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204737837 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520405798. 8

(22) 申请日 2015. 06. 14

(73) 专利权人 宋国丰

地址 311816 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街道  
宋家畝村宋家 992 号

(72) 发明人 宋国丰

(51) Int. Cl.

C02F 9/08(2006. 01)

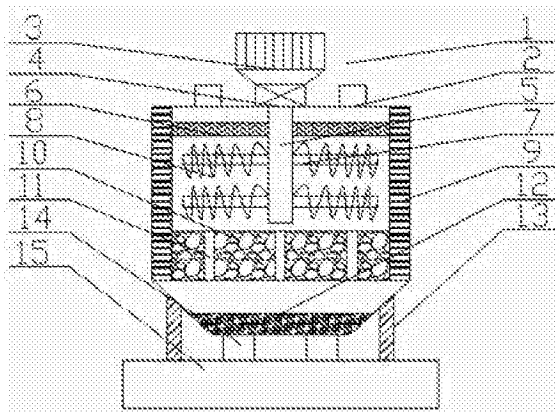
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种搅拌式工业废水净化消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种搅拌式工业废水净化消毒装置,它包括本体,所述本体包括进水口、变频电机、减速器和储液池。所述本体顶部设有多个进水口;所述本体上方设有变频电机;所述变频电机的输出部分连接有减速器;所述减速器的输出部分连接有搅拌轴;所述本体内部顶端位置设有第一过滤层;所述搅拌轴表面设有横向搅拌轴;所述本体内壁设有紫外线灯管;所述搅拌轴下方设有活性炭层;所述本体底部设有第二过滤层;所述本体下方设有储液池;所述储液池和本体之间设有连通管。本实用新型具有结构设计合理、净化效果好和使用方便等优点。



1. 一种搅拌式工业废水净化消毒装置,它包括本体,所述本体包括进水口、变频电机、减速器和储液池,其特征在于:所述本体顶部设置有多个进水口;所述本体上方设置有变频电机;所述变频电机的输出部分连接有减速器;所述减速器的输出部分连接有搅拌轴;所述本体内部顶端位置设置有第一过滤层;所述搅拌轴表面设置有横向搅拌轴;所述本体内壁设置有紫外线灯管;所述搅拌轴下方设置有活性炭层;所述本体底部设置有第二过滤层;所述本体下方设置有储液池;所述储液池和本体之间设置有连通管。

2. 根据权利要求 1 所述的一种搅拌式工业废水净化消毒装置,其特征在于:所述横向搅拌轴表面设置有螺旋搅拌轴。

3. 根据权利要求 1 所述的一种搅拌式工业废水净化消毒装置,其特征在于:所述本体内部设置的活性炭层之间设置有隔板。

4. 根据权利要求 1 所述的一种搅拌式工业废水净化消毒装置,其特征在于:所述储液池和本体之间设置有支撑架。

5. 根据权利要求 1 所述的一种搅拌式工业废水净化消毒装置,其特征在于:所述第一过滤层为不锈钢丝编织而成。

## 一种搅拌式工业废水净化消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废水处理装置,尤其涉及一种搅拌式工业废水净化消毒装置。

### 背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的发展,工业等领域也在快速进步,但是随之带来的是工业污水水量的急剧增多,因此实现污水的净化对环境的保护有着十分重要的意义,工业的污水中往往包含固体杂质以及一些有害物质,这给后期的污水净化带来很大的困难,传统的水净化采用沉淀等方式,这种净化污水的方法不仅时间长,而且非常消耗资源,而且不能对废水进行消毒处理,还会造成环境污染,且耽误企业的时间,也大大增加了企业的生产成本。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种搅拌式工业废水净化消毒装置。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种搅拌式工业废水净化消毒装置,它包括本体,所述本体包括进水口、变频电机、减速器和储液池,所述本体顶部设置有多个进水口;所述本体上方设置有变频电机;所述变频电机的输出部分连接有减速器;所述减速器的输出部分连接有搅拌轴;所述本体内部顶端位置设置有第一过滤层;所述搅拌轴表面设置有横向搅拌轴;所述本体内壁设置有紫外线灯管;所述搅拌轴下方设置有活性炭层;所述本体底部设置有第二过滤层;所述本体下方设置有储液池;所述储液池和本体之间设置有连通管。

[0005] 上述的一种搅拌式工业废水净化消毒装置,所述横向搅拌轴表面设置有螺旋搅拌轴。

[0006] 上述的一种搅拌式工业废水净化消毒装置,所述本体内部设置的活性炭层之间设置有隔板。

[0007] 上述的一种搅拌式工业废水净化消毒装置,所述储液池和本体之间设置有支撑架。

[0008] 上述的一种搅拌式工业废水净化消毒装置,所述第一过滤层为不锈钢丝编织而成。

[0009] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、净化效果好和使用方便等优点,所述本体内部设置的紫外线灯管可以有效的液体进行消毒处理,有效的去除液体中的有害物质,避免液体中的有害物质对环境造成破坏。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0011] 其中:1、本体;2、进水口;3、变频电机;4、减速器;5、搅拌轴;6、第一过滤层;7、横

向搅拌轴 ;8、螺旋搅拌轴 ;9、紫外线灯管 ;10、活性炭层 ;11、隔板 ;12、第二过滤层 ;13、支撑架 ;14、连通管 ;15、储液池。

### 具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,一种搅拌式工业废水净化消毒装置,它包括本体 1,所述本体 1 包括进水口 2、变频电机 3、减速器 4 和储液池 15,所述本体 1 顶部设置有多多个进水口 2 ;所述本体 1 上方设置有变频电机 3 ;所述变频电机 3 的输出部分连接有减速器 4 ;所述减速器 4 的输出部分连接有搅拌轴 5 ;所述本体 1 内部顶端位置设置有第一过滤层 6 ;所述搅拌轴 5 表面设置有横向搅拌轴 7 ;所述本体 1 内壁设置有紫外线灯管 9 ;所述搅拌轴 5 下方设置有活性炭层 10 ;所述本体 1 底部设置有第二过滤层 12 ;所述本体 1 下方设置有储液池 15 ;所述储液池 15 和本体 1 之间设置有连通管 14。

[0013] 当需要对废水进行净化处理时,将废水由进水口 2 加入,所述本体 1 内部设置的第一过滤层 6 为不锈钢丝编织而成,可以初步过滤废水中的固体颗粒,启动变频电机 3,所述变频电机 3 输出部分连接有减速器 4,所述减速器 4 带动搅拌轴 5 高速旋转,所述搅拌轴 5 表面设置的横向搅拌轴 7 以及横向搅拌轴 7 表面设置的螺旋搅拌轴 8 可以有效的对废水进行充分搅拌,使废水中的杂质聚集,且所述本体 1 内壁设置的紫外线灯管 9 可以对废水进行消毒处理,去除废水中的有害物质,废水通过本体 1 内部设置的活性炭层 10 进行吸附和过滤,有效的使废水更为纯净 ;废水通过第二过滤层 12 可以使废水更为纯净,过滤后的废水通过连通管 14 进入储液池 15 中,大大提高了废水的净化效率,降低了企业成本。

[0014] 以上所述是本实用新型的实施例,故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

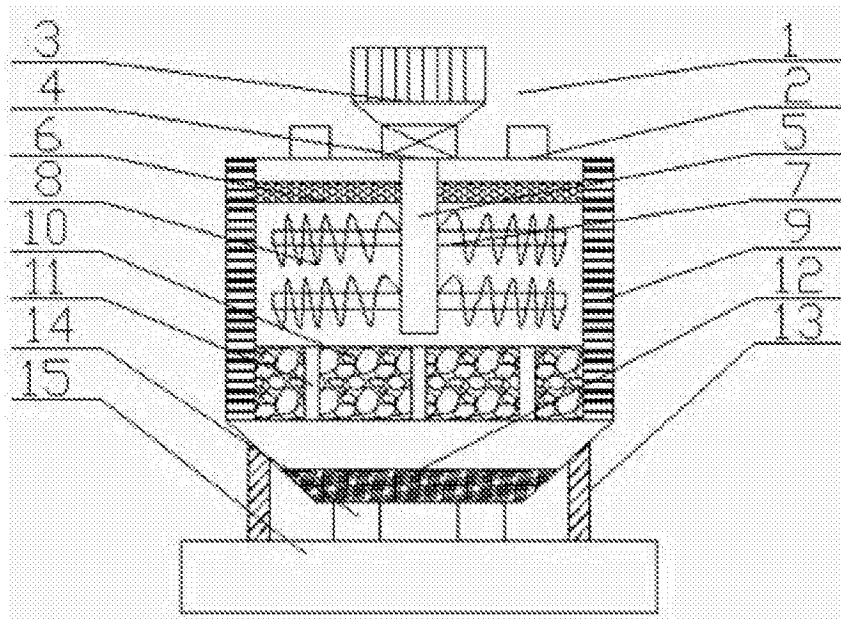


图 1