



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204874168 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520555379. 2

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 芜湖市百川给水设备有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市高新技术开发区
滨漳路 38 号(鲁港工业园)

(72) 发明人 蒋立勋

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 范奇

(51) Int. Cl.
C02F 9/10(2006. 01)

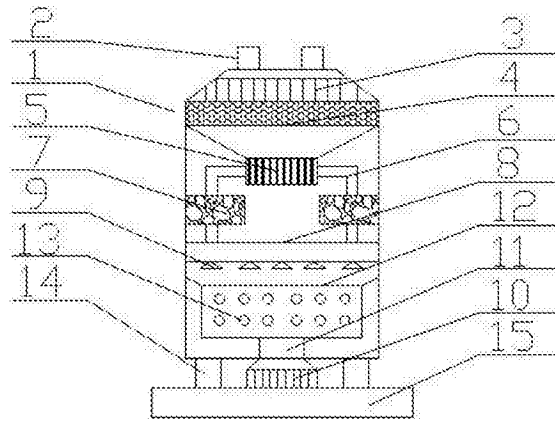
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多级工业废水净化处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多级工业废水净化处理装置,它包括本体,所述本体包括导流板、第一过滤层、旋转电机和主轴。所述本体上方设置有进水口;所述本体内部顶端位置设置有多个导流板;所述导流板下方设置有第一过滤层;所述第一过滤层下方设置有加热室;所述加热室通过导管和多个催化室相连接;所述催化室下方设置有喷淋管;所述本体下方设置有储液池;所述储液池和本体之间连接有旋转电机;所述旋转电机的输出部分连接有主轴;所述主轴端头连接有转筒;所述本体和储液池之间设置有多个出水管。本实用新型具有结构设计合理、使用方便和净化效果好等优点。



1. 一种多级工业废水净化处理装置,它包括本体,所述本体包括导流板、第一过滤层、旋转电机和主轴,其特征在于:所述本体上方设置有进水口;所述本体内部顶端位置设置有多个导流板;所述导流板下方设置有第一过滤层;所述第一过滤层下方设置有加热室;所述加热室通过导管和多个催化室相连接;所述催化室下方设置有喷淋管;所述本体下方设置有储液池;所述储液池和本体之间连接有旋转电机;所述旋转电机的输出部分连接有主轴;所述主轴端头连接有转筒;所述本体和储液池之间设置有多个出水管。

2. 根据权利要求1所述的一种多级工业废水净化处理装置,其特征在于:所述催化室通过导管和本体内部设置的喷淋管相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多级工业废水净化处理装置,其特征在于:所述喷淋管表面设置有多个喷淋头。

4. 根据权利要求1所述的一种多级工业废水净化处理装置,其特征在于:所述转筒表面设置有多个通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种多级工业废水净化处理装置,其特征在于:所述第一过滤层为不锈钢丝编织而成,且为网状结构。

一种多级工业废水净化处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废水净化装置,尤其涉及一种多级工业废水净化处理装置。

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大量的污泥,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,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多级工业废水净化处理装置。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种多级工业废水净化处理装置,它包括本体,所述本体包括导流板、第一过滤层、旋转电机和主轴,所述本体上方设置有进水口;所述本体内部顶端位置设置有多个导流板;所述导流板下方设置有第一过滤层;所述第一过滤层下方设置有加热室;所述加热室通过导管和多个催化室相连接;所述催化室下方设置有喷淋管;所述本体下方设置有储液池;所述储液池和本体之间连接有旋转电机;所述旋转电机的输出部分连接有主轴;所述主轴端头连接有转筒;所述本体和储液池之间设置有多个出水管。

[0005] 上述的一种多级工业废水净化处理装置,所述催化室通过导管和本体内部设置的喷淋管相连接。

[0006] 上述的一种多级工业废水净化处理装置,所述喷淋管表面设置有多个喷淋头。

[0007] 上述的一种多级工业废水净化处理装置,所述转筒表面设置有多个通孔。

[0008] 根据权利要求1所述的一种多级工业废水净化处理装置,其特征在于:所述第一过滤层为不锈钢丝编织而成,且为网状结构。

[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、使用方便和净化效果好等优点,所述旋转电机输出部分连接的主轴带动其端头部分连接的转筒旋转,且所述转筒表面设置有多个通孔,废水进入转筒内部后受离心力的作用,使废水中的固液分离,杂质留在转筒内部,液体通过转筒表面设置的通孔排出,使废水的净化更为彻底,且提高了工作效率。

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、导流板;4、第一过滤层;5、加热室;6、导管;7、催化室;8、喷淋管;9、喷淋头;10、旋转电机;11、主轴;12、转筒;13、通孔;14、出水管;15、储液

池。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,一种多级工业废水净化处理装置,它包括本体 1,所述本体 1 包括导流板 3、第一过滤层 4、旋转电机 10 和主轴 11,所述本体 1 上方设置有进水口 2;所述本体 1 内部顶端位置设置有多个导流板 3;所述导流板 3 下方设置有第一过滤层 4;所述第一过滤层 4 下方设置有加热室 5;所述加热室 5 通过导管 6 和多个催化室 7 相连接;所述催化室 7 下方设置有喷淋管 8;所述本体 1 下方设置有储液池 15;所述储液池 15 和本体 1 之间连接有旋转电机 10;所述旋转电机 10 的输出部分连接有主轴 11;所述主轴 11 端头连接有转筒 12;所述本体 1 和储液池 15 之间设置有多个出水管 14。

[0013] 将废水由本体 1 上方设置的进水口 2 加入,所述本体 1 内部设置的导流板 3 将废水分流,使废水均匀进入本体 1 内部,所述第一过滤层 4 可以有效的过滤出废水中的颗粒杂质,防止杂质进入本体 1 内部给后期的净化带来不便;所述加热室 5 对废水进行升温处理,经过升温后的废水通过导管 6 进入催化室 7 中,所述催化室 7 可以和废水中的有害物质进行反应,从而有效的消除废水中的有害物质,使废水更为纯净,经过催化后的废水通过导管 6 进入喷淋管 8 中,所述喷淋管 8 表面设置的多个喷淋头 9 将废水雾化,去除废水中的微粒,所述旋转电机 10 输出部分连接的主轴 11 带动其端头部分连接的转筒 12 旋转,且所述转筒 12 表面设置有多个通孔 13,废水进入转筒 12 内部后受离心力的作用,使废水中的固液分离,杂质留在转筒 12 内部,液体通过转筒 12 表面设置的通孔 13 排出,使废水的净化更为彻底,且提高了工作效率;甩出后的液体通过出水管 14 进入储液池 15 中,从而有效的方便了工作人员的操作,提高了工作效率。

[0014] 以上所述是本实用新型实施例,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。

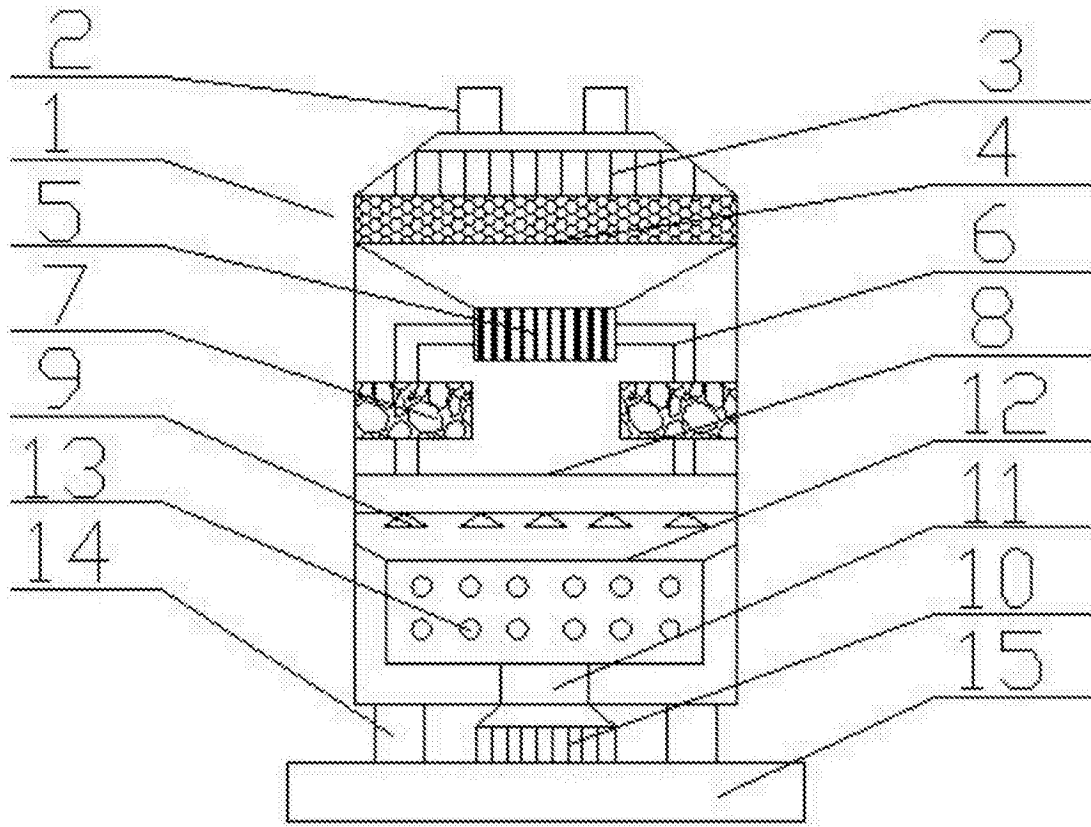


图 1