

1. 一种化工污水排放净化机构,包括沉淀池(1),其特征在于:所述沉淀池(1)上表面的右侧固定连接有固定板(20),所述固定板(20)的上表面固定连接有抽水泵(19),所述抽水泵(19)的输入端固定连通有导管(2),所述导管(2)远离抽水泵(19)的一端贯穿固定板(20)并延伸至沉淀池(1)的内部,所述抽水泵(19)的输出端固定连通有折管(18),所述沉淀池(1)右侧面的上部固定连接有净化箱(14),所述折管(18)远离抽水泵(19)的一端依次贯穿固定板(20)、沉淀池(1)和净化箱(14)并延伸至净化箱(14)的内部,所述净化箱(14)的上表面固定连接有药水箱(17),所述药水箱(17)右侧面的下部固定连通有连接管(16),所述净化箱(14)的底面固定连接有底箱(3),且底箱(3)的左侧面与沉淀池(1)右侧面的下部固定连接,所述底箱(3)内底壁的中部固定连接有交流电机(5),所述交流电机(5)的输出端固定连接有转杆(13),所述底箱(3)上表面的中部开设有通孔(4),所述净化箱(14)底面的中部固定镶嵌有密封轴承(6),所述转杆(13)远离交流电机(5)的一端依次贯穿通孔(4)和密封轴承(6)并延伸至净化箱(14)的内部,且转杆(13)的外表面与密封轴承(6)的内圈固定连接,所述底箱(3)的右侧面固定连接有出水箱(7),所述出水箱(7)的内部固定连接有支撑架(8),所述支撑架(8)的内部固定连接有等距离排列的过滤棉(10),所述出水箱(7)右侧面的中部固定连通有出水管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种化工污水排放净化机构,其特征在于:所述沉淀池(1)上表面的左侧固定连接有进水管(21),所述沉淀池(1)内底壁的左侧固定连接有过滤网(22),且过滤网(22)位于进水管(21)和导管(2)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种化工污水排放净化机构,其特征在于:所述连接管(16)远离药水箱(17)的一端贯穿净化箱(14)并延伸至净化箱(14)的内部,所述连接管(16)的外表面固定连接有阀门(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种化工污水排放净化机构,其特征在于:所述转杆(13)位于净化箱(14)内部的外表面固定连接有搅拌杆(12),所述搅拌杆(12)的水平长度值小于净化箱(14)内侧壁之间的水平长度值。

5. 根据权利要求1所述的一种化工污水排放净化机构,其特征在于:所述净化箱(14)右侧面的下部固定连通有导流管(11),所述导流管(11)远离净化箱(14)的一端贯穿出水箱(7)并延伸至出水箱(7)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种化工污水排放净化机构,其特征在于:所述沉淀池(1)的底面、底箱(3)的底面和出水箱(7)的底面均位于同一水平面,所述沉淀池(1)的竖直长度值等于净化箱(14)的上表面至底箱(3)底面之间的竖直长度值。

一种化工污水排放净化机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体为一种化工污水排放净化机构。

背景技术

[0002] 污水处理是为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求，并对其净化过程，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、医疗和餐饮等各个领域，也越来越多地走进寻常百姓的日常生活，污水处理行业的上游供应商主要是污水处理设备的制造商和污水处理药剂供应商，由于资源的过度利用及环境的破坏等一系列的原因，水质污染正在加剧恶化，水质污染，除了生活废水外，工业企业排放的污水是主要原因，通过水质检测技术，将是遏制水质污染，保护人类生命之源的重要手段，在工业生产中会产生大量的工业废水，如果不对这些废水进行处理，将会对环境及河道生态进行污染和影响，因此，就需要一种用于工业污水的排放净化机构在对工业污水进行净化处理。

[0003] 现有的工业废水用排放净化装置在使用的过程中，废水中的大量杂质容易对净化及抽取设备造成堵塞，净化效果不好，为此，我们提出了一种化工污水排放净化机构，来解决这一问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种化工污水排放净化机构，解决了现有的工业废水用排放净化装置净化效果不好的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种化工污水排放净化机构，包括沉淀池，所述沉淀池上表面的右侧固定连接有固定板，所述固定板的上表面固定连接有抽水泵，所述抽水泵的输入端固定连通有导管，所述导管远离抽水泵的一端贯穿固定板并延伸至沉淀池的内部，所述抽水泵的输出端固定连通有折管，所述沉淀池右侧面的上部固定连接有净化箱，所述折管远离抽水泵的一端依次贯穿固定板、沉淀池和净化箱并延伸至净化箱的内部，所述净化箱的上表面固定连接有药水箱，所述药水箱右侧面的下部固定连接有连接管，所述净化箱的底面固定连接有底箱，且底箱的左侧面与沉淀池右侧面的下部固定连接，所述底箱内底壁的中部固定连接有交流电机，所述交流电机的输出端固定连接有转杆，所述底箱上表面的中部开设有通孔，所述净化箱底面的中部固定镶嵌有密封轴承，所述转杆远离交流电机的一端依次贯穿通孔和密封轴承并延伸至净化箱的内部，且转杆的外表面与密封轴承的内圈固定连接，所述底箱的右侧面固定连接有出水箱，所述出水箱的内部固定连接有支撑架，所述支撑架的内部固定连接有等距离排列的过滤棉，所述出水箱右侧面的中部固定连通有出水管。

[0008] 优选的，所述沉淀池上表面的左侧固定连接有进水管，所述沉淀池内底壁的左侧固定连接有过滤网，且过滤网位于进水管和导管之间。

[0009] 优选的,所述连接管远离药水箱的一端贯穿净化箱并延伸至净化箱的内部,所述连接管的外表面固定连接有阀门。

[0010] 优选的,所述转杆位于净化箱内部的外表面固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆的水平长度值小于净化箱内侧壁之间的水平长度值。

[0011] 优选的,所述净化箱右侧面的下部固定连通有导流管,所述导流管远离净化箱的一端贯穿出水箱并延伸至出水箱的内部。

[0012] 优选的,所述沉淀池的底面、底箱的底面和出水箱的底面均位于同一水平面,所述沉淀池的竖直长度值等于净化箱的上表面至底箱底面之间的竖直长度值。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种化工污水排放净化机构,具备以下有益效果:

[0015] (1)该化工污水排放净化机构,通过设置有沉淀池,配合使用进水管和过滤网,能够更好的通过进水管将工业污水导入到沉淀池的内部进行沉淀处理,通过过滤网能够更好的通过过滤网对污水进行过滤,避免污水中的杂质对抽水泵造成堵塞损坏,通过设置有抽水泵,配合使用固定板、导管和折管,能够更好的通过抽水泵的运转将污水抽入到净化箱的内部,通过设置有药水箱、连接管和阀门,能够更好的将净化试剂导入到净化箱的内部对污水进行净化处理。

[0016] (5)该化工污水排放净化机构,通过设置有底箱,配合使用交流电机、通孔、密封轴承、转杆和搅拌杆,能够更好的通过交流电机的转动带动搅拌杆进行旋转,从而对净化箱内的污水进行搅拌处理,从而更好的将污水和净化试剂进行接触净化,通过设置有出水箱,配合使用支撑架、过滤棉和出水管,能够更好的通过过滤棉对污水进行过滤处理,提高了该装置对工业污水的处理效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型沉淀池正视图的剖视图;

[0018] 图2为本实用新型沉淀池正视图。

[0019] 图中:1沉淀池、2导管、3底箱、4通孔、5交流电机、6密封轴承、7出水箱、8支撑架、9出水管、10过滤棉、11导流管、12搅拌杆、13转杆、14净化箱、15阀门、16连接管、17药水箱、18折管、19抽水泵、20固定板、21进水管、22过滤网。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种化工污水排放净化机构,包括沉淀池1,沉淀池1上表面的右侧固定连接有固定板20,固定板20的上表面固定连接有抽水泵19,抽水泵19的输入端固定连通有导管2,沉淀池1上表面的左侧固定连接有进水管21,沉淀池1内底壁的左侧固定连接有过滤网22,且过滤网22位于进水管21和导管2之间,能够更好的对导入的污水进行过滤,导管2远离抽水泵19的一端贯穿固定板20并延伸至沉淀池1的

内部, 抽水泵19的输出端固定连通有折管18, 沉淀池1右侧面的上部固定连接净化箱14, 折管18远离抽水泵19的一端依次贯穿固定板20、沉淀池1和净化箱14并延伸至净化箱14的内部, 净化箱14的上表面固定连接有药水箱17, 药水箱17右侧面的下部固定连通有连接管16, 连接管16远离药水箱17的一端贯穿净化箱14并延伸至净化箱14的内部, 连接管16的外表面固定连接阀门15, 能够更好的将药水箱17内的净化试剂导入到净化箱14的内部对污水进行净化处理, 阀门15是截断类阀体, 又称闭路阀或截止阀, 具体是一种手拧式阀门15, 其作用是接通或截断管道中的水流, 净化箱14的底面固定连接有底箱3, 且底箱3的左侧面与沉淀池1右侧面的下部固定连接, 底箱3内底壁的中部固定连接交流电机5, 交流电机5是用于实现机械能和交流电能相互转换的机械, 交流电机5为现有技术所公知的设备, 交流电机5的输出端固定连接转杆13, 底箱3上表面的中部开设有通孔4, 净化箱14底面的中部固定镶嵌有密封轴承6, 转杆13远离交流电机5的一端依次贯穿通孔4和密封轴承6并延伸至净化箱14的内部, 且转杆13的外表面与密封轴承6的内圈固定连接, 转杆13位于净化箱14内部的外表面固定连接搅拌杆12, 搅拌杆12的水平长度值小于净化箱14内侧壁之间的水平长度值, 能够更好的通过搅拌杆12对污水和净化试剂进行混合, 从而更好的对污水进行净化处理, 底箱3的右侧面固定连接出水箱7, 净化箱14右侧面的下部固定连通有导流管11, 导流管11远离净化箱14的一端贯穿出水箱7并延伸至出水箱7的内部, 能够更好的通过导流管11将污水导入到出水箱7的内部, 沉淀池1的底面、底箱3的底面和出水箱7的底面均位于同一水平面, 沉淀池1的竖直长度值等于净化箱14的上表面至底箱3底面之间的竖直长度值, 能够更好的将该装置进行固定, 避免在放置的时候造成倾倒或不稳的问题, 出水箱7的内部固定连接支撑架8, 支撑架8的内部固定连接有等距离排列的过滤棉10, 出水箱7右侧面的中部固定连通有出水管9。

[0022] 工作原理: 将进水管21与工业污水排水管相连通, 通过进水管21将污水导入到沉淀池1的内部进行沉淀, 通过过滤网22对污水进行过滤, 将杂质存留在过滤网22的左侧, 将抽水泵19与市政电源相连接, 通过抽水泵19、导管2和折管18将沉淀后的污水导入到净化箱14的内部, 将阀门15打开, 药水箱17内的净化试剂导入到净化箱14的内部, 将交流电机5与市政电源相连接, 通过交流电机5的转动带动搅拌杆12进行旋转, 从而对污水进行搅拌, 更好的对污水进行净化处理, 通过导流管11将混合净化后的污水导入到出水箱7的内部, 通过支撑架8内的过滤棉10对污水进行过滤处理, 并通过出水管9导出, 提高了该装置的过滤效果。

[0023] 综上所述, 该化工污水排放净化机构, 通过设置有沉淀池1, 配合使用进水管21和过滤网22, 能够更好的通过进水管21将工业污水导入到沉淀池1的内部进行沉淀处理, 通过过滤网22能够更好的通过过滤网22对污水进行过滤, 避免污水中的杂质对抽水泵19造成堵塞损坏, 通过设置有抽水泵19, 配合使用固定板20、导管2和折管18, 能够更好的通过抽水泵19的运转将污水抽入到净化箱14的内部, 通过设置有药水箱17、连接管16和阀门15, 能够更好的将净化试剂导入到净化箱14的内部对污水进行净化处理, 通过设置有底箱3, 配合使用交流电机5、通孔4、密封轴承6、转杆13和搅拌杆12, 能够更好的通过交流电机5的转动带动搅拌杆12进行旋转, 从而对净化箱14内的污水进行搅拌处理, 从而更好的将污水和净化试剂进行接触净化, 通过设置有出水箱7, 配合使用支撑架8、过滤棉10和出水管9, 能够更好的通过过滤棉10对污水进行过滤处理, 提高了该装置对工业污水的处理效果。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

[0025] 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。

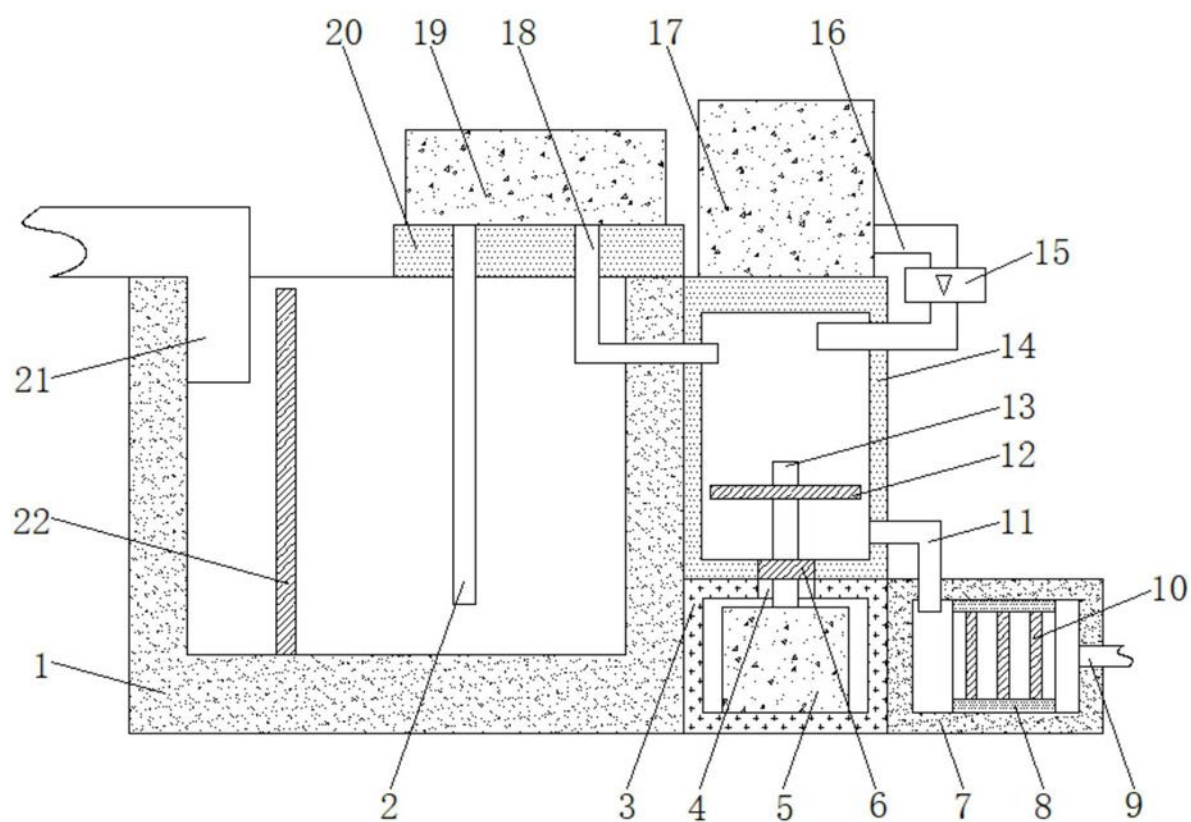


图1

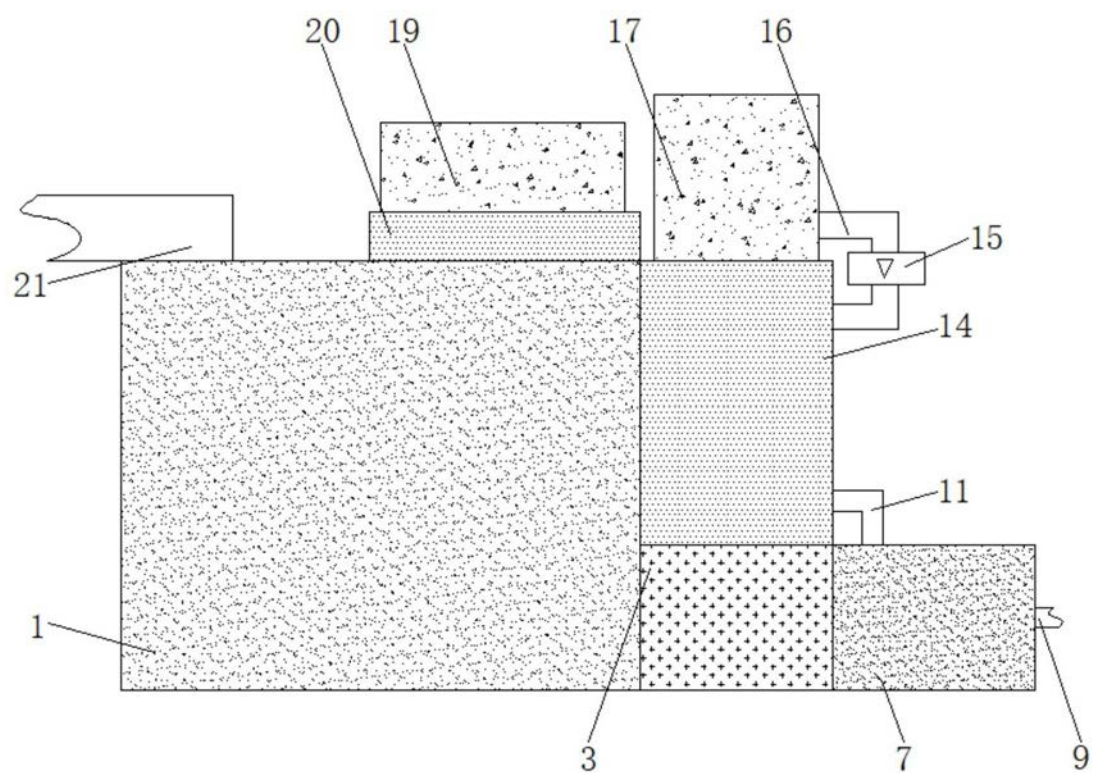


图2