



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212174618 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 202020424080.4

(22) 申请日 2020.03.30

(73) 专利权人 吉林市屈作为塑业有限公司  
地址 132000 吉林省吉林市昌邑区和平路  
2016号

(72) 发明人 刘贤芳

(74) 专利代理机构 吉林新发惠利知识产权代理  
事务所(普通合伙) 22216  
代理人 高佳佳

(51) Int.Cl.  
C02F 9/02 (2006.01)

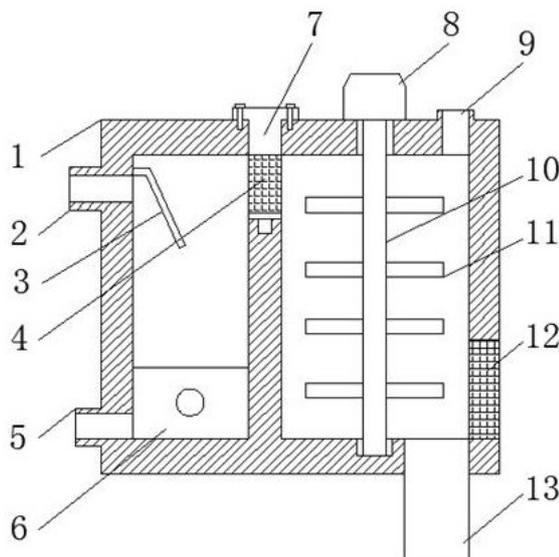
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工业用废水过滤回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了废水过滤回收技术领域的一种工业用废水过滤回收装置,包括箱体,所述箱体的上端外表面一侧位置设置有电机和加料管,且电机位于加料管的一侧,所述箱体的上端中间位置活动连接有连接块,所述连接块的下端外表面固定连接有过滤网,所述过滤网的下端固定连接有限位块,所述箱体的内部设置有搅拌轴,且搅拌轴的外表面设置有叶片,所述搅拌轴的外表面上下两端均与箱体活动连接,所述箱体的内部一侧位置固定连接有挡板,且箱体的下端外表面固定连接有隔板,使污水能够较长时间的进行沉淀,保证了污水的处理效果,具有较好的杂质固定性,使污水处理的效果更好,提高了污水处理回收利用的效率。



1. 一种工业用废水过滤回收装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的上端外表面一侧位置设置有电机(8)和加料管(9),且电机(8)位于加料管(9)的一侧,所述箱体(1)的上端中间位置活动连接有连接块(7),所述连接块(7)的下端外表面固定连接有过滤网(4),所述过滤网(4)的下端固定连接有限位块(14),所述箱体(1)的内部设置有搅拌轴(10),且搅拌轴(10)的外表面设置有叶片(11),所述搅拌轴(10)的外表面上下两端均与箱体(1)活动连接,所述箱体(1)的内部一侧位置固定连接挡板(3),且箱体(1)的下端外表面固定连接隔板(6),所述隔板(6)的内部滑动贯穿有连接轴(16),所述隔板(6)的数量为若干个,两个所述隔板(6)之间设置有导向扇(15),所述箱体(1)的一侧外表面设置有进水管(2),且进水管(2)的下方设置有排污管(5),所述箱体(1)的另一侧外表面设置有滤网(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种工业用废水过滤回收装置,其特征在于:所述导向扇(15)固定连接在连接轴(16)的外表面,所述连接轴(16)的一端设置有电动机(17),若干个所述隔板(6)之间均呈平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种工业用废水过滤回收装置,其特征在于:所述箱体(1)的下端外表面固定连接收集箱(13),且收集箱(13)位于滤网(12)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种工业用废水过滤回收装置,其特征在于:所述挡板(3)位于进水管(2)的一侧,且挡板(3)呈倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种工业用废水过滤回收装置,其特征在于:所述过滤网(4)位于箱体(1)的内部上端位置,所述限位块(14)活动连接在箱体(1)的内部。

## 一种工业用废水过滤回收装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水过滤回收技术领域,具体为一种工业用废水过滤回收装置。

### 背景技术

[0002] 在废水处理就是利用物理、化学和生物的方法对废水进行处理,使废水净化,减少污染,以至达到废水回收、复用,充分利用水资源。

[0003] 例如中国专利申请号CN201920482004.6一种废水过滤回收装置,具体内容为:使用时,启动驱动电机,并且同时向过滤箱内投放污水以及净化剂,污水在经过过滤网的过滤后与净化剂一起下落至过滤箱的底部,并且驱动电机在启动时,会带动转动杆以及搅拌杆转动,及时对过滤网上的固态杂质进行清洁,提高过滤效率,同时该装置也能够过滤后的废水以及净化剂进行混合搅拌,提高废水处理回收效率。

[0004] 这种废水过滤回收装置不能够给污水足够的沉淀时间,使得污水的杂质沉淀效果不够好,因此给后续的污水处理过程中增加了负担,无法有效提高污水过滤效率,基于此,本实用新型设计了一种工业用废水过滤回收装置以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种工业用废水过滤回收装置,以解决上述背景技术中提出的不能够给污水足够的沉淀时间,使得污水的杂质沉淀效果不够好,因此给后续的污水处理过程中增加了负担的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工业用废水过滤回收装置,包括箱体,所述箱体的上端外表面一侧位置设置有电机和加料管,且电机位于加料管的一侧,所述箱体的上端中间位置活动连接有连接块,所述连接块的下端外表面固定连接有过滤网,所述过滤网的下端固定连接有限位块,所述箱体的内部设置有搅拌轴,且搅拌轴的外表面设置有叶片,所述搅拌轴的外表面上下两端均与箱体活动连接,所述箱体的内部一侧位置固定连接有挡板,且箱体的下端外表面固定连接有隔板,所述隔板的内部滑动贯穿有连接轴,所述隔板的数量为若干个,两个所述隔板之间设置有导向扇,所述箱体的一侧外表面设置有进水管,且进水管的下方设置有排污管,所述箱体的另一侧外表面设置有滤网。

[0007] 优选的,所述导向扇固定连接在连接轴的外表面,所述连接轴的一端设置有电动机,若干个所述隔板之间均呈平行设置。

[0008] 优选的,所述箱体的下端外表面固定连接收集箱,且收集箱位于滤网的一侧。

[0009] 优选的,所述挡板位于进水管的一侧,且挡板呈倾斜设置。

[0010] 优选的,所述过滤网位于箱体的内部上端位置,所述限位块活动连接在箱体的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.污水能够在箱体的一侧腔体接近静止沉淀,在污水到达过滤网的高度时,便能够通过过滤网流动到箱体内部的另一侧腔体中,使污水能够较长时间的进行沉淀,保证了

污水的处理效果,连接块通过螺丝与箱体连接,工作人员可定期将过滤网拿出清理,在限位块的作用下能够保证安装过滤网的稳定性,挡板能够将实时排进的污水向箱体内部引入,有效的避免新排入的污水对直接通过过滤网进入箱体另一侧腔体中,具有较好的引导作用;

[0013] 2. 沉淀的杂质能够沉积在箱体的内部,工作人员可定时对箱体底部进行清理,启动电动机带动连接轴和导向扇进行转动,导向扇能够将箱体底部的杂质拨动至排污管处排出,具有较好的转移杂质的效果,不会使杂质积累堆的底部过分沉积在箱体内部,具有较好的清洁作用,在隔板的作用下能够有效的减少由于水流流动将杂质在此扬起的情况,保证了污水杂质沉淀的效果,具有较好的杂质固定性,使污水处理的效果更好,提高了污水处理回收利用的效率,便于使用。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型过滤网和连接块的结合视图;

[0018] 图3为本实用新型排污管与隔板的结合视图;

[0019] 图4为本实用新型导向扇与连接轴的结合视图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1、箱体;2、进水管;3、挡板;4、过滤网;5、排污管;6、隔板;7、连接块;8、电机;9、加料管;10、搅拌轴;11、叶片;12、滤网;13、收集箱;14、限位块;15、导向扇;16、连接轴;17、电动机。

### 具体实施方式

[0022] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种工业用废水过滤回收装置技术方案:一种工业用废水过滤回收装置,包括箱体1,所述箱体1的上端外表面一侧位置设置有电机8和加料管9,且电机8位于加料管9的一侧,所述箱体1的上端中间位置活动连接有连接块7,所述连接块7的下端外表面固定连接有过滤网4,所述过滤网4的下端固定连接有限位块14,所述箱体1的内部设置有搅拌轴10,且搅拌轴10的外表面设置有叶片11,所述搅拌轴10的外表面上下两端均与箱体1活动连接,所述箱体1的内部一侧位置固定连接有限位块14,且箱体1的下端外表面固定连接有限位块14,所述限位块14的内部滑动贯穿有连接轴16,所述限位块14的数量为若干个,两个所述限位块14之间设置有导向扇15,所述箱体1的一侧外表面设置有进水管2,且进

水管2的下方设置有排污管5,所述箱体1的另一侧外表面设置有滤网12,所述导向扇15固定连接在连接轴16的外表面,所述连接轴16的一端设置有电动机17,若干个所述隔板6之间均呈平行设置,所述箱体1的下端外表面固定连接收集箱13,且收集箱13位于滤网12的一侧,所述挡板3位于进水管2的一侧,且挡板3呈倾斜设置,所述过滤网4位于箱体1的内部上端位置,所述限位块14活动连接在箱体1的内部。

[0024] 本实施例的一个具体应用为:工作人员可将电机8和电动机17与外部电源连接,通过进水管2排进污水,污水能够在箱体1的一侧腔体接近静止沉淀,在污水到达过滤网4的高度时,便能够通过过滤网4流动到箱体1内部的另一侧腔体中,连接块7通过螺丝与箱体1连接,工作人员可定期将过滤网4拿出清理,在限位块14的作用下能够保证安装过滤网4的稳定性,电机8带动搅拌轴10和叶片11转动,进而能够搅动另一个腔体中的污水,通过加料管9加入净化剂,能够对污水进一步进行处理,之后将污水通过滤网12处排出箱体1,部分无法通过滤网12的杂质便能够落入在收集箱13中,收集箱13的底部和连接外部管体用于将杂质排出,在污水排进箱体1时,挡板3能够将实时排进的污水向箱体1内部引入,有效的避免新排入的污水对直接通过过滤网4进入箱体1另一侧腔体中,沉淀的杂质能够沉积在箱体1的内部,工作人员可定时对箱体1底部进行清理,启动电动机17带动连接轴16和导向扇15进行转动,导向扇15能够将箱体1底部的杂质拨动至排污管5处排出,具有较好的转移杂质的效果,不会使杂质积累堆的底部过分沉积在箱体1内部,具有较好的清洁作用,在隔板6的作用下能够有效的减少由于水流流动将杂质在此扬起的情况,保证了污水杂质沉淀的效果,具有较好的杂质固定性,使污水处理的效果更好,提高了污水处理回收利用的效率,便于使用电机8的型号为Y112M,电动机17的型号为XD-3420-2。

[0025] 本实用新型所采用的净水剂之间的相互配合使用过程以及连接关系均采用本实用新型提供的背景资料所给出的,并且配合本实用新型的说明书的阐述,所属技术领域人员能得出其使用过程,并且得到相应的使用效果,故没有一一公开。

[0026] 本实用新型所提供的产品型号只是为本技术方案依据产品的结构特征进行的使用,其产品会在购买后进行调整与改造,使之更加匹配和符合本实用新型所属技术方案,其为本技术方案一个最佳应用的技术方案,其产品的型号可以依据其需要的技术参数进行替换和改造,其为本领域所属技术人员所熟知的,因此,本领域所属技术人员可以清楚的通过本实用新型所提供的技术方案得到对应的使用效果。

[0027] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

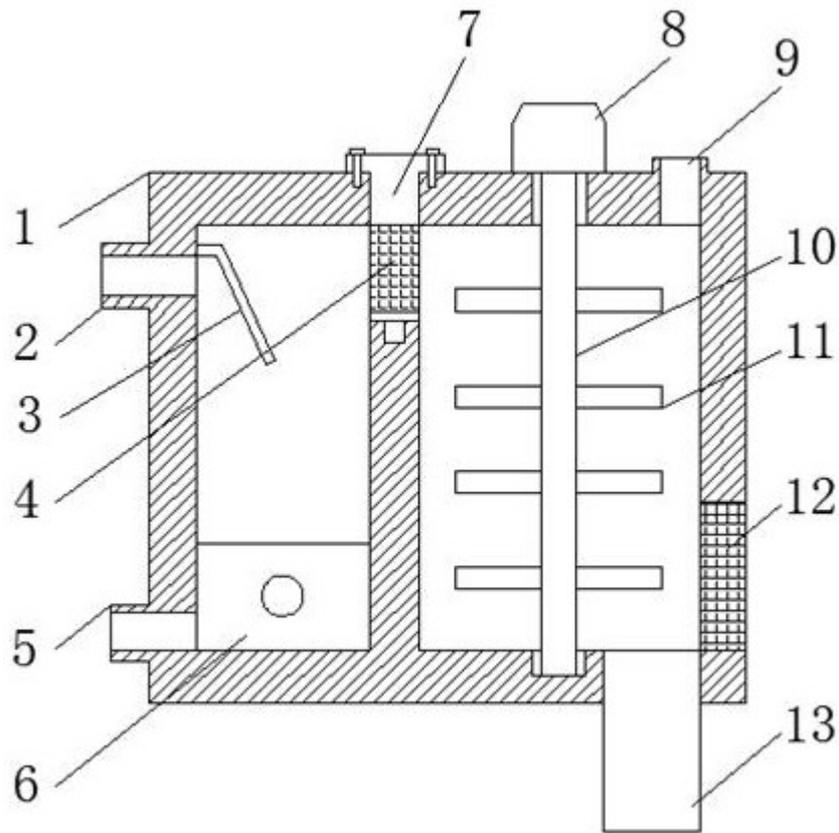


图1

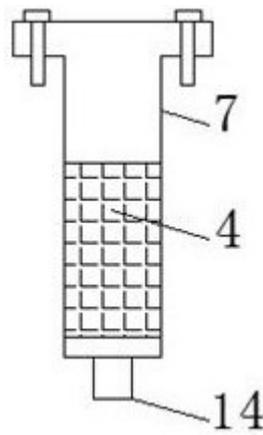


图2

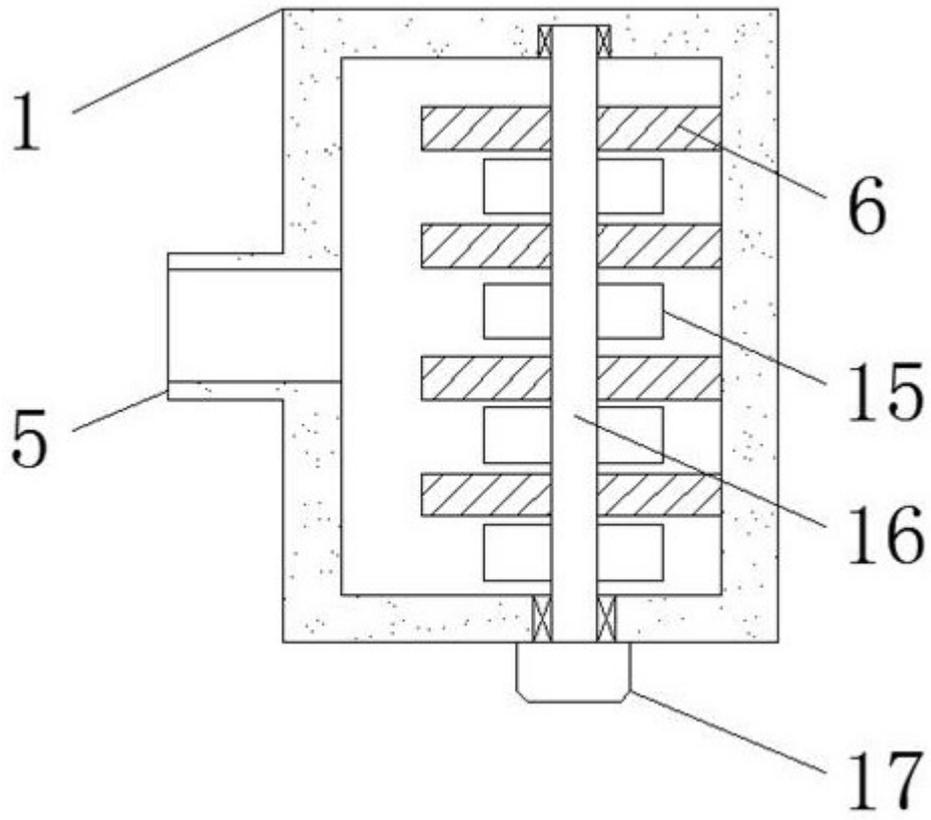


图3

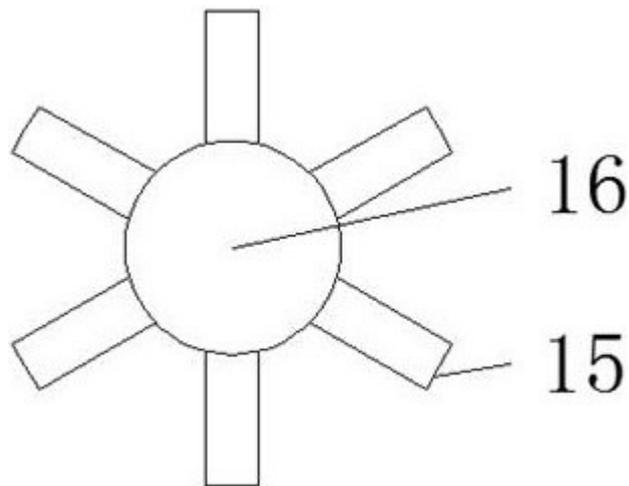


图4