



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212770165 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 23

(21) 申请号 202020576358.X

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 常州宇诺环保科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼经济开发区星港路65-27

(72) 发明人 石金扣 焦阳

(74) 专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务
所(普通合伙) 34158

代理人 刘跃

(51) Int.Cl.

G02F 9/04 (2006.01)

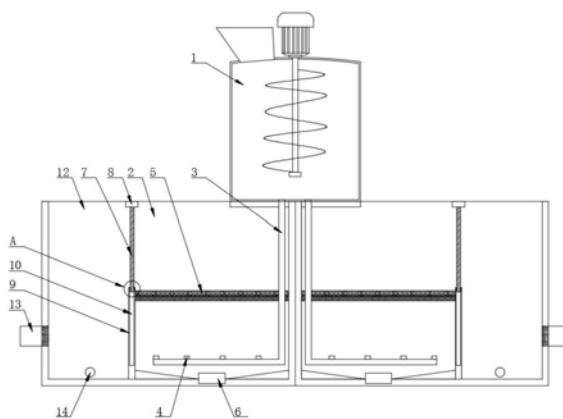
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

工业废水处理池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业废水处理池,包括搅拌箱和沉淀池,还包括设置在搅拌箱底部的输送管,所述输送管一侧设有多个出水口,所述出水口顶部设有过滤网,所述沉淀池底部一侧设有第一排污口,所述沉淀池远离输送管一侧设有升降板,所述升降板顶部固定连接连接有连接块。本实用新型通过设置输送管、过滤网和第一排污口,有利于将搅拌箱内混合好的废水通过输送管通入到沉淀池内进行沉淀,输送管可不断的进行输送,当沉淀池内的水没过过滤网时对废水进行过滤,使得杂质沉淀在过滤网底部,方便过滤杂质,提高效率,设置对称的沉淀池,方便当一个沉淀池通满后向另一个沉淀池内通水,方便不间断的对废水进行处理。



1. 一种工业废水处理池,包括搅拌箱(1)和沉淀池(2),其特征在于:还包括设置在搅拌箱(1)底部的输送管(3),所述输送管(3)一侧设有多个出水口(4),所述出水口(4)顶部设有过滤网(5),所述沉淀池(2)底部一侧设有第一排污口(6),所述沉淀池(2)远离输送管(3)一侧设有升降板(7),所述升降板(7)顶部固定连接连接有连接块(8),所述升降板(7)底部设有限位板(9),所述限位板(9)内部开设有凹槽(10),所述连接块(8)两端螺纹连接有螺纹杆(11),所述沉淀池(2)一侧连接有收集池(12),所述收集池(12)一侧设有排水口(13),所述收集池(12)底部一侧设有第二排污口(14)。

2. 根据权利要求1所述的工业废水处理池,其特征在于:所述沉淀池(2)数量设置为两个,且对称设置在搅拌箱(1)底部。

3. 根据权利要求1所述的工业废水处理池,其特征在于:所述输送管(3)设置为L型。

4. 根据权利要求1所述的工业废水处理池,其特征在于:所述沉淀池(2)底部设置为V字形。

5. 根据权利要求1所述的工业废水处理池,其特征在于:所述凹槽(10)顶部两侧固定连接有密封垫(101)。

6. 根据权利要求1所述的工业废水处理池,其特征在于:所述螺纹杆(11)贯穿沉淀池(2)侧壁与连接块(8)两端螺纹连接。

工业废水处理池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理领域,特别涉及一种工业废水处理池。

背景技术

[0002] 随着科技的飞速发展,各地的工厂也越来越多,每个工厂在生产过程中都会产生废水,这些废水大多需要经过处理才能排放,如果直接排放到外界会严重污染周边水源,影响周边植物生长。

[0003] 现有的工业污水多通过处理后再进行排放,但是现有的废水处理池结构简单,使用起来效率低下,沉淀过程较长,占用较多的场地,增加成本。

[0004] 因此,发明一种工业废水处理池来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种工业废水处理池,以解决上述背景技术中提出的现有的废水处理池结构简单,使用起来效率低下,沉淀过程较长,占用较多的场地,增加成本的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工业废水处理池,包括搅拌箱和沉淀池,还包括设置在搅拌箱底部的输送管,所述输送管一侧设有多个出水口,所述出水口顶部设有过滤网,所述沉淀池底部一侧设有第一排污口,所述沉淀池远离输送管一侧设有升降板,所述升降板顶部固定连接连接有连接块,所述升降板底部设有限位板,所述限位板内部开设有凹槽,所述连接块两端螺纹连接有螺纹杆,所述沉淀池一侧连接有收集池,所述收集池一侧设有排水口,所述收集池底部一侧设有第二排污口。

[0007] 优选的,所述沉淀池数量设置为两个,且对称设置在搅拌箱底部。

[0008] 优选的,所述输送管设置为L型。

[0009] 优选的,所述沉淀池底部设置为V字形。

[0010] 优选的,所述凹槽顶部两侧固定连接连接有密封垫。

[0011] 优选的,所述螺纹杆贯穿沉淀池侧壁与连接块两端螺纹连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] (1) 通过设置输送管、过滤网和第一排污口,有利于将搅拌箱内混合好的废水通过输送管通入到沉淀池内进行沉淀,输送管可不断的进行输送,当沉淀池内的水没过过滤网时对废水进行过滤,使得杂质沉淀在过滤网底部,方便过滤杂质,提高效率,设置对称的沉淀池,方便当一个沉淀池通满后向另一个沉淀池内通水,方便不间断的对废水进行处理;

[0014] (2) 通过设置升降板、凹槽和螺纹杆,有利于当沉淀池内的水沉淀一段时间后,打开螺纹杆,使得升降板降下,将水通入到收集池内进行再次的沉淀,提高沉淀速度和沉淀效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的沉淀池侧视图；

[0017] 图3为本实用新型的图1中A部放大图；

[0018] 图中：1搅拌箱、2沉淀池、3输送管、4出水口、5过滤网、6第一排污口、7升降板、8连接块、9限位板、10凹槽、11螺纹杆、12收集池、13排水口、14第二排污口、101密封垫。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 本实用新型提供了一种工业废水处理池，包括搅拌箱1和沉淀池2，还包括设置在搅拌箱1底部的输送管3，所述输送管3一侧设有多个出水口4，所述出水口4顶部设有过滤网5，所述沉淀池2底部一侧设有第一排污口6，所述沉淀池2远离输送管3一侧设有升降板7，所述升降板7顶部固定连接连接有连接块8，所述升降板7底部设有限位板9，所述限位板9内部开设有凹槽10，所述连接块8两端螺纹连接有螺纹杆11，所述沉淀池2一侧连接有收集池12，所述收集池12一侧设有排水口13，所述收集池12底部一侧设有第二排污口14。

[0022] 进一步的，在上述技术方案中，所述沉淀池2数量设置为两个，且对称设置在搅拌箱1底部；

[0023] 进一步的，在上述技术方案中，所述输送管3设置为L型；

[0024] 进一步的，在上述技术方案中，所述沉淀池2底部设置为V字形；

[0025] 进一步的，在上述技术方案中，所述凹槽10顶部两侧固定连接连接有密封垫101，有利于对升降板7进行密封；

[0026] 进一步的，在上述技术方案中，所述螺纹杆11贯穿沉淀池2侧壁与连接块8两端螺纹连接。

[0027] 本实用新型工作原理：

[0028] 参照说明书附图1-3，在使用装置时，搅拌箱1将废水与药剂混合，混合好后将水通过输送管3通入到沉淀池2内，当搅拌箱1放完后可再次进行搅拌，直到将沉淀池2灌满，当灌满后使得水在沉淀池2内进行沉淀，搅拌箱1将搅拌好的废水向另外一个沉淀池2内进行通入，可不间断的处理，提高效率，沉淀池2内的污水在过滤网5的作用下使得顶部的水较为干净，然后可松开螺纹杆11使得升降板7降下到限位板9的凹槽10内，使得过滤网5顶部的水进入到收集池12内再次进行沉淀，然后再将升降板7升起，再次向沉淀池2内通入废水，有效的提高了废水的处理效率，当收集池12沉淀好后可通过排水口13将水排出，通过第二排污口14将沉淀的杂质排出。

[0029] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

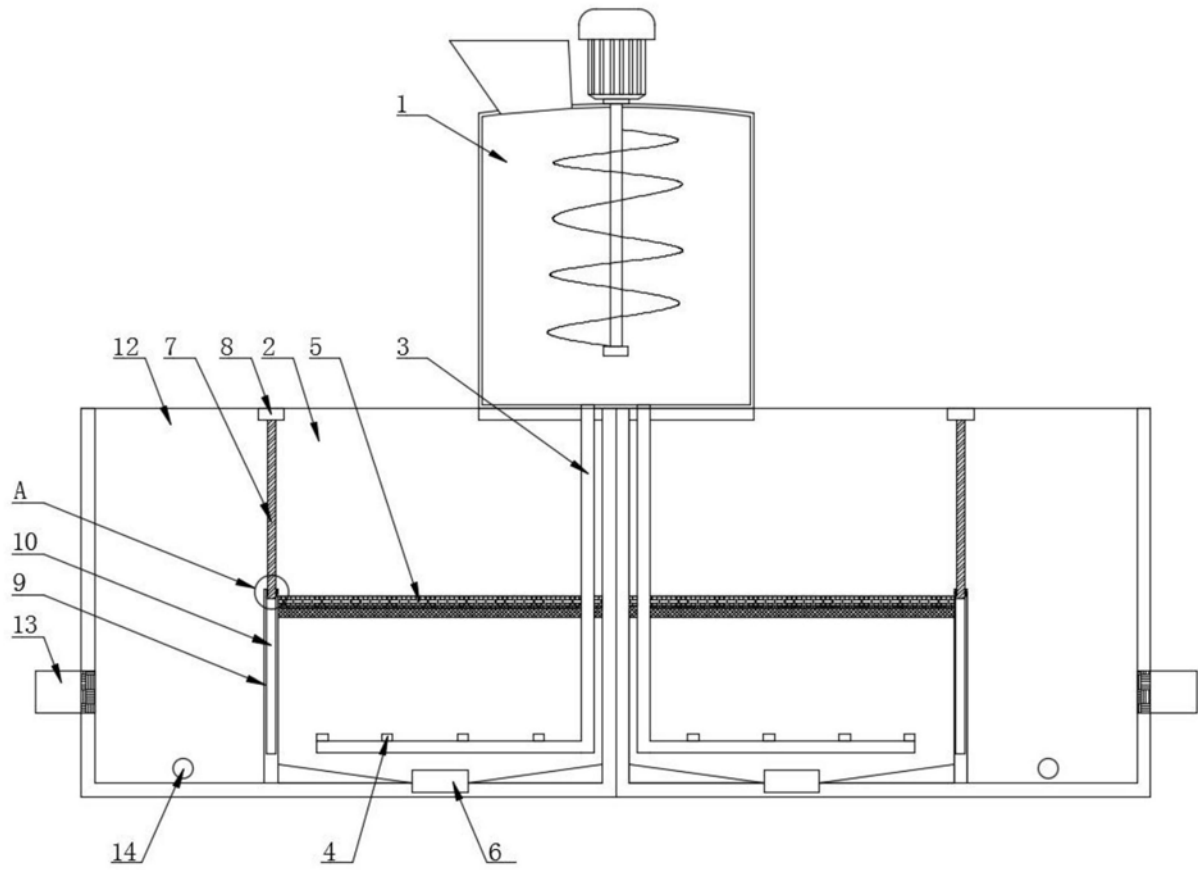


图1

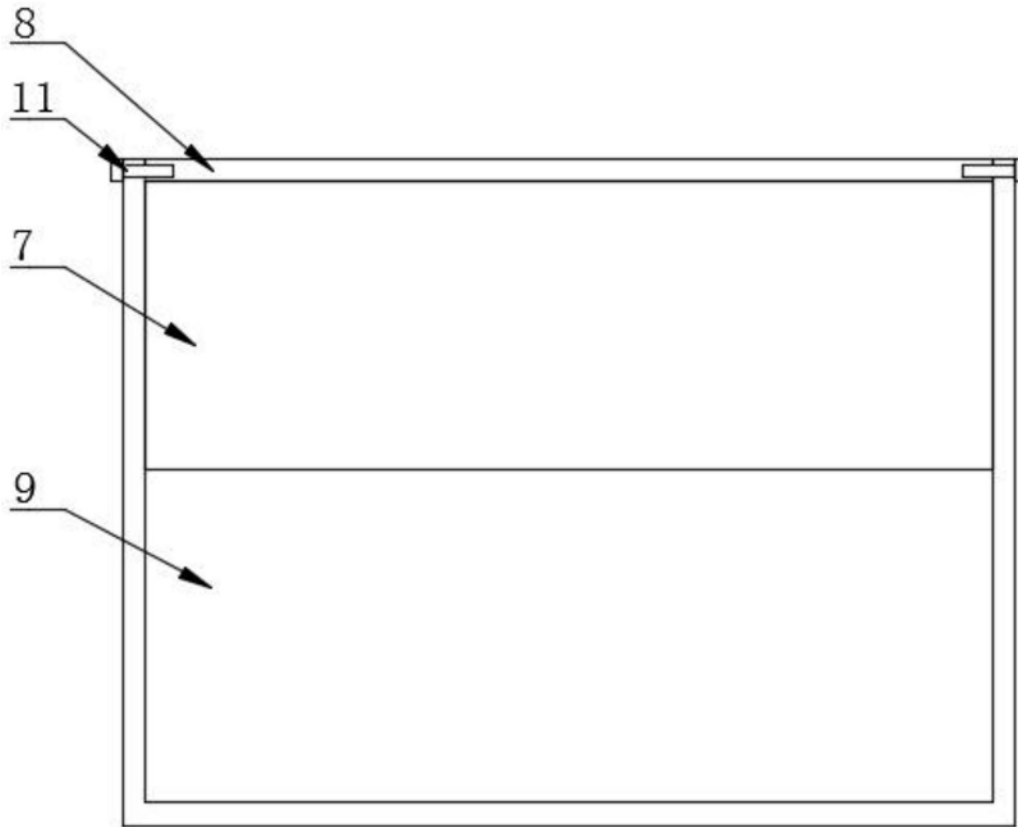


图2

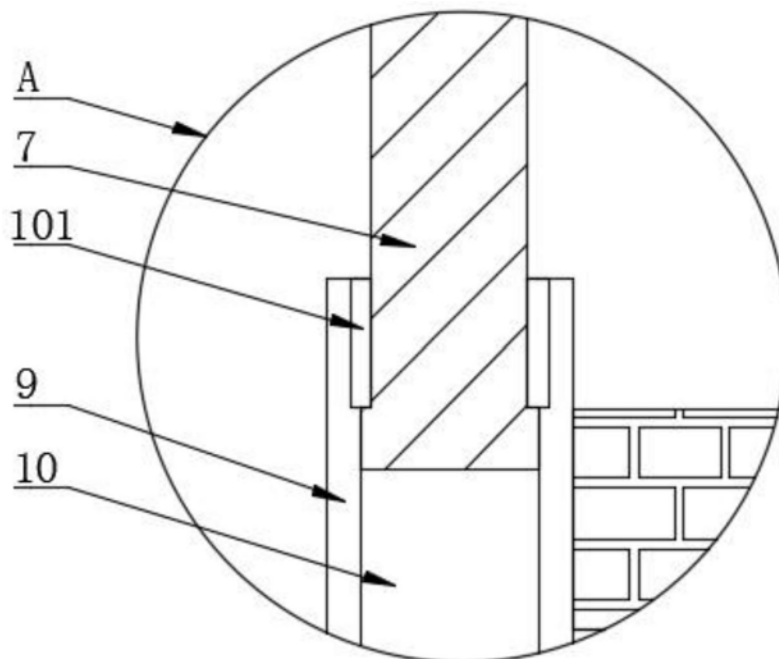


图3