



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213012237 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202021100984.8

(22) 申请日 2020.06.15

(73) 专利权人 常州洪珠化学品有限公司

地址 213001 江苏省常州市新北区春江镇
港区东路18号

(72) 发明人 崔双维

(74) 专利代理机构 北京高航知识产权代理有限
公司 11530

代理人 刘艳玲

(51) Int. Cl.

G02F 9/02 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

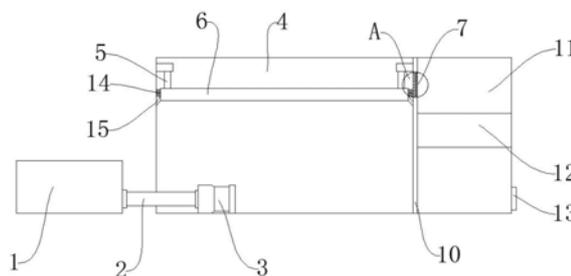
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种化工厂污水池除污装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化工厂污水池除污装置,包括污水池、支撑框和刮板,所述污水池内两侧通过螺栓连接有电动推杆,所述电动推杆底端通过螺栓连接有所述支撑框,所述支撑框底端一侧插接有清洁刷,所述清洁刷下方设置有所述刮板,所述刮板与所述支撑框通过螺栓连接。有益效果在于:本实用新型通过设置电动推杆、支撑框、清洁刷和刮板,可以有效将污水池内壁上粘附的污泥清理干净,可以代替人工进行清理,改善工人的工作条件,大大提高了清理效率,通过设置污泥泵、污泥管和污泥池,可以及时将污水池中的污泥抽取到污泥池内进行存放,然后集中进行清理,降低人工清理的次数,提高清理效率。



1. 一种化工厂污水池除污装置,其特征在于:包括污水池(4)、支撑框(6)和刮板(15),所述污水池(4)内两侧通过螺栓连接有电动推杆(5),所述电动推杆(5)底端通过螺栓连接有支撑框(6),所述支撑框(6)底端一侧插接有清洁刷(14),所述清洁刷(14)下方设置有刮板(15),所述刮板(15)与支撑框(6)通过螺栓连接。

2. 根据权利要求1所述的一种化工厂污水池除污装置,其特征在于:所述污水池(4)一侧通过卡槽连接有隔板(10),所述隔板(10)上端成型有出水口(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种化工厂污水池除污装置,其特征在于:所述出水口(7)内一侧嵌套有粗过滤网(8),所述出水口(7)内另一侧嵌套有细过滤网(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种化工厂污水池除污装置,其特征在于:所述污水池(4)底端通过螺栓连接有污泥泵(3),所述污泥泵(3)的输出端通过管箍连接有污泥管(2),所述污泥管(2)穿过污水池(4),所述污泥管(2)一端通过管箍连接有污泥池(1)。

5. 根据权利要求2所述的一种化工厂污水池除污装置,其特征在于:所述隔板(10)一侧设置有清水池(11),所述清水池(11)中部通过卡槽连接有活性炭箱(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种化工厂污水池除污装置,其特征在于:所述清水池(11)底端一侧成型有排水口(13)。

一种化工厂污水池除污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除污装置技术领域,具体涉及一种化工厂污水池除污装置。

背景技术

[0002] 工厂在生产中会产生一些工业污水,需要对污水进行处理,然后进行排放,而污水池是用来存放污水的池子。

[0003] 污水池长时间存放污水,会使得污水池变脏,内壁粘附有各种污物,因此需要对污水池进行处理,确保污水池的使用效果。

[0004] 目前现有的污水池除污都需要人工进行清理,清理不便,而且增加工人的工作负担,清理效率低,另外污水池因长时间存放污水,底部会沉淀有污泥,这些污泥难以清理,降低污水池的使用效果。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 为了克服现有技术不足,现提出一种化工厂污水池除污装置,解决了现有的污水池除污都需要人工进行清理,清理不便,而且增加工人的工作负担,清理效率低的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种化工厂污水池除污装置,包括污水池、支撑框和刮板,所述污水池内两侧通过螺栓连接有电动推杆,所述电动推杆底端通过螺栓连接有所述支撑框,所述支撑框底端一侧插接有清洁刷,所述清洁刷下方设置有所述刮板,所述刮板与所述支撑框通过螺栓连接。

[0009] 进一步的,所述污水池一侧通过卡槽连接有隔板,所述隔板上端成型有出水口。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过所述污水池存放污水,对污水进行处理,通过所述电动推杆推动所述支撑框上下升降,通过所述刮板将所述污水池内壁上的污泥清理干净,同时通过所述清洁刷对内壁进行清洗,保证所述污水池的洁净效果,从而代替人工进行清理,改善工人的工作条件,提高清理效率,通过所述隔板进行隔离,同时经过沉淀后的污水会从出水口排出。

[0011] 进一步的,所述出水口内一侧嵌套有粗过滤网,所述出水口内另一侧嵌套有细过滤网。

[0012] 通过采用上述技术方案,可以对污水进行过滤,提高污水的过滤效果。

[0013] 进一步的,所述污水池底端通过螺栓连接有污泥泵,所述污泥泵的输出端通过管箍连接有污泥管,所述污泥管穿过所述污水池,所述污泥管一端通过管箍连接有污泥池。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过所述污泥泵将所述污水池内的污泥抽出,并通过所述污泥管将污泥存放在所述污泥池内,可以有效清理污水池内的污泥,并将污泥进行储存,然后集中进行清理,降低人工清理的次数,提高清理效率。

[0015] 进一步的,所述隔板一侧设置有清水池,所述清水池中部通过卡槽连接有活性炭

箱。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过所述清水池存放从所述污水池流出的水,并通过所述活性炭箱可以对污水进行吸附,从而将污水中的大颗粒物质和异味吸附干净,提高污水处理效率。

[0017] 进一步的,所述清水池底端一侧成型有排水口。

[0018] 通过采用上述技术方案,可以排出经过处理的净水,然后进行再处理。

[0019] (三)有益效果

[0020] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0021] 1、为解决现有的污水池除污都需要人工进行清理,清理不便,而且增加工人的工作负担,清理效率低的问题,本实用新型通过设置电动推杆、支撑框、清洁刷和刮板,可以有效将污水池内壁上粘附的污泥清理干净,可以代替人工进行清理,改善工人的工作条件,大大提高了清理效率;

[0022] 2、为解决污水池因长时间存放污水,底部会沉淀有污泥,这些污泥难以清理,降低污水池的使用效果的问题,本实用新型通过设置污泥泵、污泥管和污泥池,可以及时将污水池中的污泥抽取到污泥池内进行存放,然后集中进行清理,降低人工清理的次数,提高清理效率。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型所述一种化工厂污水池除污装置的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型所述一种化工厂污水池除污装置中支撑框的结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型所述一种化工厂污水池除污装置中图1中A处的放大图。

[0026] 附图标记说明如下:

[0027] 1、污泥池;2、污泥管;3、污泥泵;4、污水池;5、电动推杆;6、支撑框;7、出水口;8、粗过滤网;9、细过滤网;10、隔板;11、清水池;12、活性炭箱;13、排水口;14、清洁刷;15、刮板。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0029] 如图1-图3所示,本实施例中的一种化工厂污水池除污装置,包括污水池4、支撑框6和刮板15,污水池4内两侧通过螺栓连接有电动推杆5,电动推杆5底端通过螺栓连接有支撑框6,支撑框6底端一侧插接有清洁刷14,清洁刷14下方设置有刮板15,刮板15与支撑框6通过螺栓连接,污水池4一侧通过卡槽连接有隔板10,隔板10上端成型有出水口7,通过污水池4存放污水,对污水进行处理,通过电动推杆5推动支撑框6上下升降,通过刮板15将污水池4内壁上的污泥清理干净,同时通过清洁刷14对内壁进行清洗,保证污水池4的洁净效果,从而代替人工进行清理,改善工人的工作条件,提高清理效率,通过隔板10进行隔离,同时经过沉淀后的污水会从出水口7排出,出水口7内一侧嵌套有粗过滤网8,出水口7内另一侧嵌套有细过滤网9,可以对污水进行过滤,提高污水的过滤效果。

[0030] 如图1所示,本实施例中,污水池4底端通过螺栓连接有污泥泵3,污泥泵3的输出端

通过管箍连接有污泥管2,污泥管2穿过污水池4,污泥管2一端通过管箍连接有污泥池1,通过污泥泵3将污水池4内的污泥抽出,并通过污泥管2将污泥存放在污泥池1内,可以有效清理污水池4内的污泥,并将污泥进行储存,然后集中进行清理,降低人工清理的次数,提高清理效率。

[0031] 如图1所示,本实施例中,隔板10一侧设置有清水池11,清水池11中部通过卡槽连接有活性炭箱12,通过清水池11存放从污水池4流出的水,并通过活性炭箱12可以对污水进行吸附,从而将污水中的大颗粒物质和异味吸附干净,提高污水处理效率,清水池11底端一侧成型有排水口13,可以排出经过处理的净水,然后进行再处理。

[0032] 本实施例的具体实施过程如下:使用时,通过电动推杆5推动支撑框6上下升降,通过刮板15将污水池4内壁上的污泥清理干净,另外通过清洁刷14对内壁进行清洗,保证污水池4的洁净效果,并且可以代替人工进行清理,改善工人的工作条件,提高清理效率,同时经过沉淀后的污水会从出水口7排出流入清水池11内,同时通过粗过滤网8和细过滤网9对污水进行过滤,提高污水的过滤效果,通过清水池11存放从污水池4流出的水,并通过活性炭箱12对污水进行吸附处理,将污水中的大颗粒物质和异味吸附干净,提高污水处理效率,然后从排水口13排出处理后的净水,另外通过污泥泵3将污水池4内的污泥抽出,并通过污泥管2将污泥存放在污泥池1内,可以有效清理污水池4内的污泥,并将污泥进行储存,然后集中进行清理,降低人工清理的次数,提高清理效率。

[0033] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

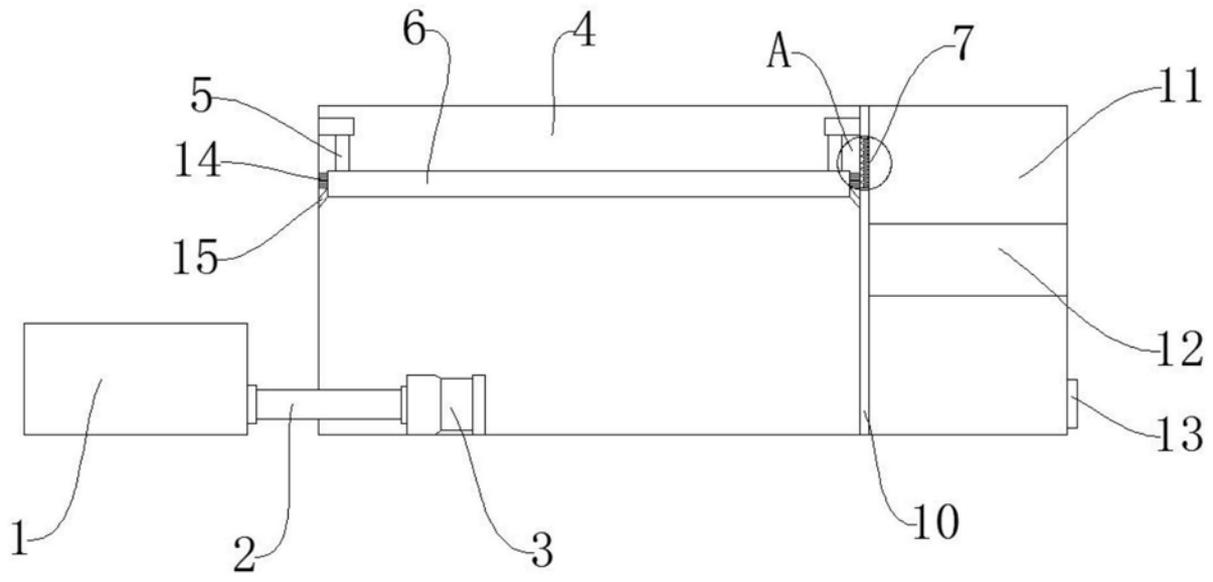


图1

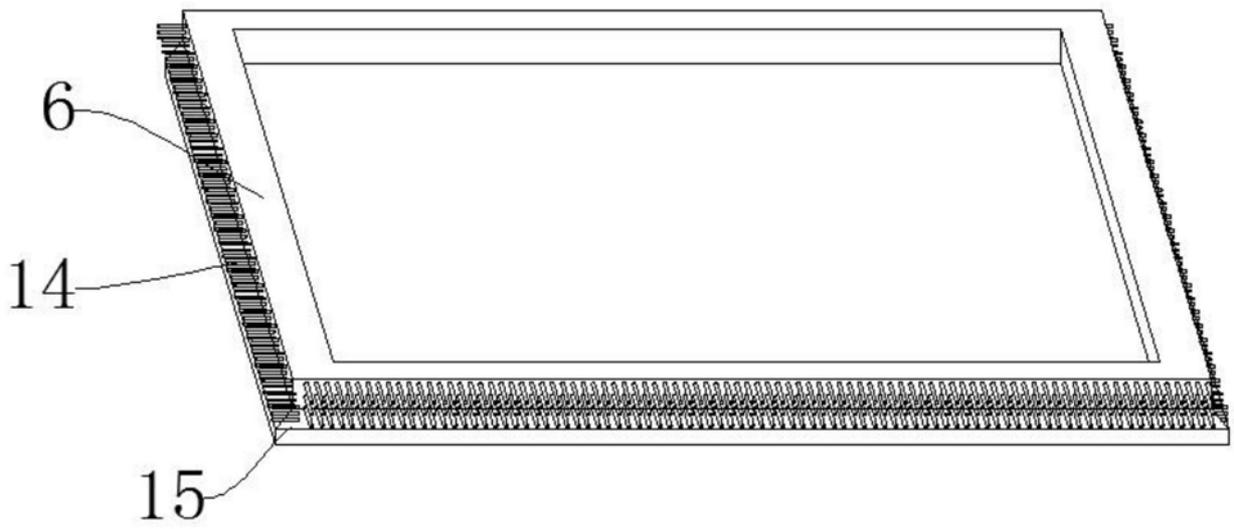


图2

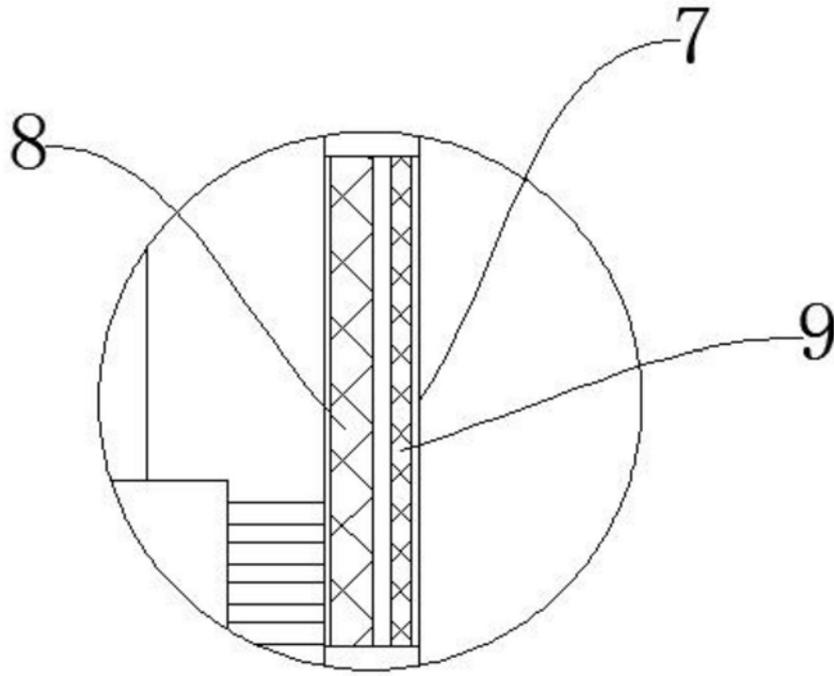


图3