(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209853867 U
(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201822017677.2

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 云南核联环保科技有限公司
地址 650000 云南省昆明市高新区人民西路199号5-2幢210号

(72)发明人 李昆 夏文进 杜晶

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所 43005
代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.
C02F 9/04(2006.01)

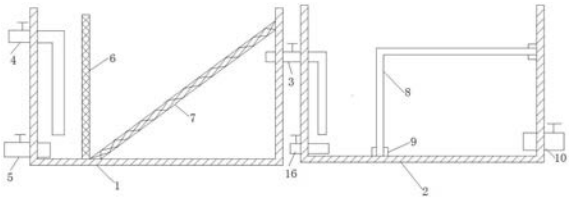
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种污水过滤池

(57)摘要

本实用新型涉及一种污水过滤池，属于污水处理设备领域，所述污水过滤池设置有过滤池及蓄水池，过滤池内部设置有过滤网及斜滤网，过滤网竖直设置，斜滤网斜45°设置在过滤池内部，斜滤网一侧与过滤网底部接触，一侧与过滤池右侧壁接触，过滤网网孔孔径大于斜滤网网孔孔径，斜滤网与过滤网组成一个槽体，可有效延长污水蓄积时间，提升过滤效果，蓄水池内设置有精滤装置，精滤装置可对污水进行彻底过滤，有效阻隔污水中的小颗粒物，保证过滤效果。



CN 209853867 U

1.一种污水过滤池,其特征在于,所述的污水过滤池主要包括过滤池、蓄水池、连通管,所述过滤池及蓄水池通过连通管连通,所述过滤池由进水管、加药管、过滤网、斜滤网组成,所述进水管设置在过滤池左侧,加药管设置在过滤池左侧,过滤网竖直设置在过滤池内部,斜滤网设置在过滤池内部,所述蓄水池内部设置有精滤装置,精滤装置底部及右侧设置有固定槽,所述精滤装置由横滤板、竖滤板、金属框、合页、拉手、滤布层组成,所述横滤板与竖滤板通过合页连接,横滤板、竖滤板外围设置有金属框,拉手设置在横滤板与竖滤板间的连接处,滤布层被金属框包围,横滤板、竖滤板的金属框包围滤布层,所述固定槽长度与精滤装置的长度匹配,精滤装置长度与蓄水池匹配,精滤装置通过固定槽固定,呈直角结构,精滤装置为可拆卸结构,所述蓄水池左侧设置有出泥管,出泥管位于连通管下方,蓄水池右侧设置有出水管。

2.根据权利要求1中所述的一种污水过滤池,其特征在于:所述进水管及连通管为直角管,直角管管口朝下。

3.根据权利要求1中所述的一种污水过滤池,其特征在于:所述加药管位于进水管下方,加药管管口与进水管管口位置对应。

4.根据权利要求1中所述的一种污水过滤池,其特征在于:所述斜滤网斜45°设置在过滤池内部,斜滤网一侧与过滤网底部接触,一侧与过滤池右侧壁接触,过滤网网孔孔径大于斜滤网网孔孔径。

一种污水过滤池

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理设备领域，具体地说，本实用新型涉及一种污水过滤池。

背景技术

[0002] 在人类的生产活动中，只要有生产活动的存在都会产生污水，无论是生活污水还是工业污水都有可能携带有大量的固体废物，包括淤泥、悬浮垃圾、有机废物等固体废物，环保工程针对液体污染物及固体污染物的处理方式是完全不同的，为方便污水处理操作，过滤污水中存在的固体污染物，固液分离后，分别进行污染物处理，可以有效提高污水处理效率及处理效果，污水过滤池用于污水的固液分离操作，但现有的污水过滤池结构较简单，且过滤效果较差，一些小颗粒的淤泥并不能被过滤，还会存在于污水处理的后续操作中，影响污水处理效果。

发明内容

[0003] 为克服背景技术中存在的问题，本实用新型公开了一种污水过滤池，所述污水过滤池设置有过滤池及蓄水池，过滤池内部设置有过滤网及斜滤网，过滤网竖直设置，斜滤网斜45°设置在过滤池内部，斜滤网一侧与过滤网底部接触，一侧与过滤池右侧壁接触，过滤网网孔孔径大于斜滤网网孔孔径，斜滤网与过滤网组成一个槽体，可有效延长污水蓄积时间，提升过滤效果，蓄水池内设置有精滤装置，精滤装置可对污水进行彻底过滤，有效阻隔污水中的小颗粒物，保证过滤效果。

[0004] 为实现上述目的，本使用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 所述的污水过滤池主要包括过滤池、蓄水池、连通管，所述过滤池及蓄水池通过连通管连通，所述过滤池由进水管、加药管、过滤网、斜滤网组成，所述进水管设置在过滤池左侧，加药管设置在过滤池左侧，过滤网竖直设置在过滤池内部，斜滤网设置在过滤池内部，所述蓄水池内部设置有精滤装置，精滤装置底部及右侧设置有固定槽，所述精滤装置由横滤板、竖滤板、金属框、合页、拉手、滤布层组成，所述横滤板与竖滤板通过合页连接，横滤板、竖滤板外围设置有金属框，拉手设置在横滤板与竖滤板间的连接处，滤布层被金属框包围，所述蓄水池左侧设置有出泥管，出泥管位于连通管下方，蓄水池右侧设置有出水管。

[0006] 所述进水管及连通管为直角管，直角管管口朝下。

[0007] 所述加药管位于进水管下方，加药管管口与进水管管口位置对应。

[0008] 所述斜滤网斜45°设置在过滤池内部，斜滤网一侧与过滤网底部接触，一侧与过滤池右侧壁接触，过滤网网孔孔径大于斜滤网网孔孔径。

[0009] 所述固定槽长度与精滤装置的长度匹配，精滤装置长度与蓄水池匹配，精滤装置通过固定槽固定，呈直角结构，精滤装置为可拆卸结构。

[0010] 本身实用新型的有益效果：所述污水过滤池设置有过滤池及蓄水池，过滤池内部设置有过滤网及斜滤网，过滤网竖直设置，斜滤网斜 45°设置在过滤池内部，斜滤网一侧与过滤网底部接触，一侧与过滤池右侧壁接触，过滤网网孔孔径大于斜滤网网孔孔径，斜滤网

与过滤网组成一个槽体，可有效延长污水蓄积时间，提升过滤效果，蓄水池内设置有精滤装置，精滤装置可对污水进行彻底过滤，有效阻隔污水中的小颗粒物，保证过滤效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为精滤装置的结构示意图。

[0013] 图中，1-过滤池、2-蓄水池、3-连通管、4-进水管、5-加药管、 6-过滤网、7-斜滤网、8-精滤装置、9-固定槽、10-出水管、11-横滤板、12-竖滤板、13-金属框、14-合页、15-拉手、16-出泥管、17- 滤布层。

具体实施方式

[0014] 为使上述目的、技术方案和有益效果更加清晰明确，以下结合附图对本实用新型做具体说明。

[0015] 如图1-2所示，所述的污水过滤池主要包括过滤池1、蓄水池2、连通管3，所述过滤池1及蓄水池2通过连通管1连通，连通管3为直角管，连通管3管口朝下，所述过滤池1由进水管4、加药管5、过滤网6、斜滤网7组成，所述进水管4设置在过滤池1左侧，进水管4为直角管，进水管4管口朝下，加药管5设置在过滤池1左侧，加药管5位于进水管4下方，加药管5管口与进水管4管口位置对应，过滤网6竖直设置在过滤池1内部，斜滤网7设置在过滤池1内部，位于过滤网6旁侧，斜滤网7斜45°设置在过滤池1内部，斜滤网7 一侧与过滤网6底部接触，一侧与过滤池1右侧壁接触，过滤网6网孔孔径大于斜滤网7网孔孔径，所述蓄水池2内部设置有精滤装置8，精滤装置8底部及右侧设置有固定槽9，固定槽9长度与精滤装置8 的长度匹配，精滤装置8长度与蓄水池2匹配，精滤装置8通过固定槽9固定，呈直角结构，精滤装置8为可拆卸结构，所述精滤装置8 由横滤板11、竖滤板12、金属框13、合页14、拉手15，滤布层17组成，所述横滤板11与竖滤板12通过合页14连接，横滤板11、竖滤板12外围设置有金属框13，滤布层17被金属框13包围，拉手15 设置在横滤板11与竖滤板12间的连接处，所述蓄水池2左侧设置有出泥管16，出泥管16位于连通管3下方，出水管10设置在蓄水池2 右侧。

[0016] 所述污水过滤池设置有过滤池1及蓄水池2，过滤池1及蓄水池 2通过连通管3连通，过滤池1左侧设置有进水管4，进水管4及连通管3为直角管，直角管管口朝下，所述连通管3及进水管4向蓄水池2及过滤池1底部延伸设置，可降低污水的下落高度，避免污水飞溅，同时可降低浮沫的产生，加药管5位于进水管4下方，加药管5 管口与进水管4管口位置对应，污水下落时加药管5加药，药物通过污水冲涮可有效与污水混合，过滤池1内部设置有过滤网6及斜滤网 7，过滤网6竖直设置，斜滤网7斜45°设置在过滤池1内部，斜滤网7一侧与过滤网6底部接触，一侧与过滤池1右侧壁接触，过滤网 6网孔孔径大于斜滤网7网孔孔径，斜滤网7与过滤网6组成一个槽体，可有效延长污水通蓄积时间，延长药物与污水的反应时间，提升过滤效果，蓄水池2内设置有精滤装置8，固定槽9长度与精滤装置 8的长度匹配，精滤装置8长度与蓄水池2匹配，精滤装置8通过固定槽9固定，呈直角结构，精滤装置8为可拆卸结构，在污水过滤操作结束后，可拉住拉手15将精滤装置8拉出，对横滤板11、竖滤板 12进行清洗，横滤板11、竖滤板12的金属框13包围滤布层17，对精滤装置8可对污水进行彻底过滤，有效阻隔污水中的小颗粒物，保证过滤效果。

[0017] 在使用本实用新型进行污水过滤操作时，进水管4与排污管连通，污水从进水管4进入过滤池1内，从加药管5处加入发酵剂，对固体废物进行初步分解处理，污水通过过滤网6及斜滤网7过滤后通过连通管3进入到蓄水池2内，通过精滤装置8后从出水管10排出进入下一处理程序，从出泥管16处收集蓄水池2内存在的淤泥，在污水从出水管10排出后，从进水管4通入清水对过滤池1内的固体废物进行冲刷，所剩余不可本分解的固体物，从过滤池收集后另作处理，实现污水处理的过滤操作。

[0018] 最后说明的是，以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述，但本领域技术人员应当理解，可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变，而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

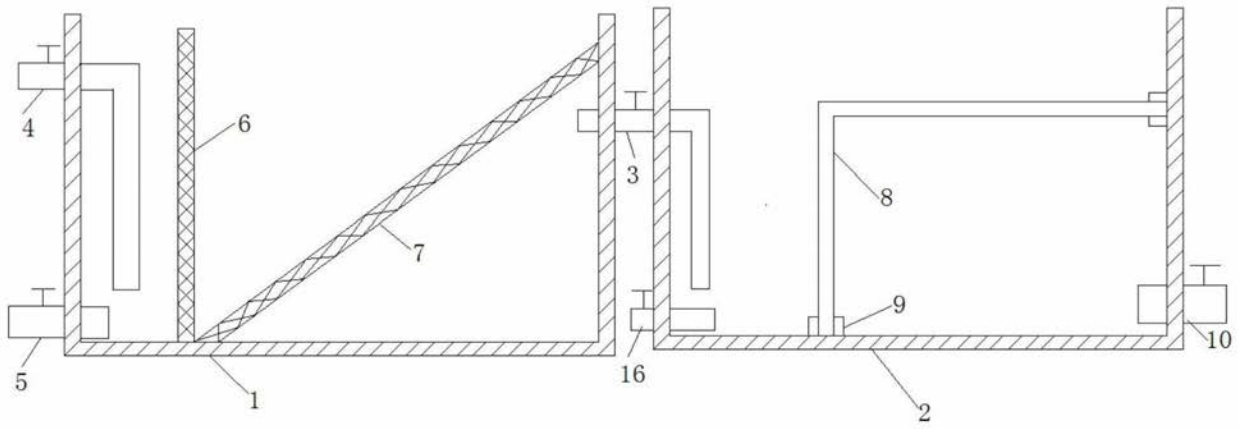


图1

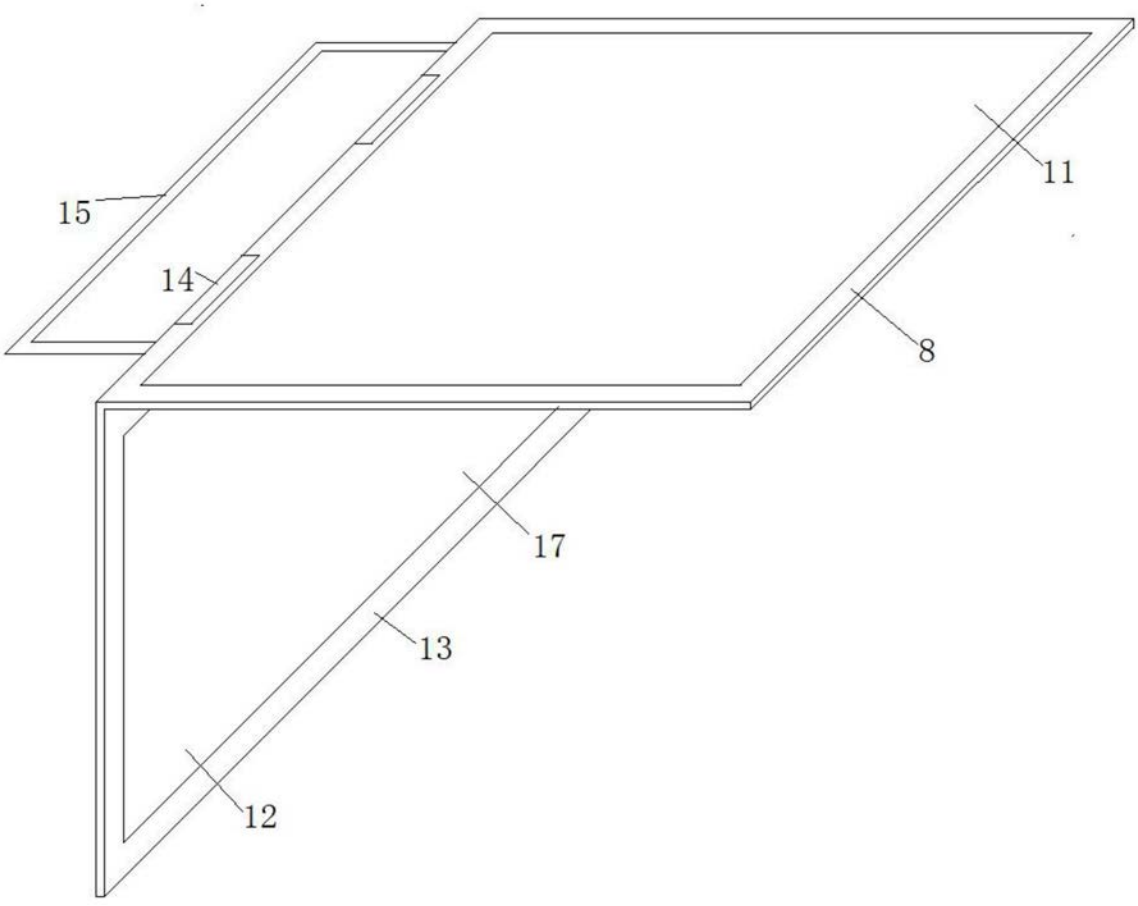


图2