(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 208517187 U
(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201820991617.8

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 刘芳
地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇三星新村54号楼401室

(72)发明人 刘芳

(51)Int.Cl.
C02F 9/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

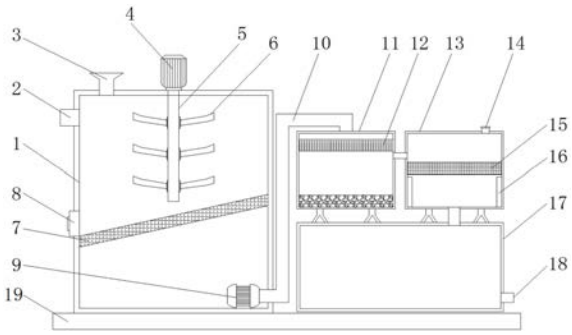
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林废水处理净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了园林环保技术领域的一种园林废水处理净化装置，包括废水处理装置，所述废水处理装置顶部左侧安装有药粉投入口，所述废水处理装置顶部中心位置安装有电机，所述搅拌轴杆的外壁上均匀设置有搅拌叶，所述废水处理装置内腔中心位置安装有第一过滤网，所述连接管的另一端贯穿废水处理装置右侧底部与沉淀池顶部连接，所述沉淀池的内腔顶部设置有第二过滤网，所述消毒室顶部右侧安装有排气阀，所述消毒室内腔中心位置安装有第三过滤网，所述消毒室两侧内壁底部对称安装有加热装置，所述消毒室底部中心位置通过管道连接有净水箱，且废水处理装置设置在底座左侧顶部，本装置操作安全，使用简单，具有较高的实用性。



CN 208517187 U

1.一种园林废水处理净化装置,包括废水处理装置(1),其特征在于:所述废水处理装置(1)左侧外壁顶部上安装有进水口(2),所述废水处理装置(1)顶部左侧安装有药粉投入口(3),所述废水处理装置(1)顶部中心位置安装有电机(4),所述电机(4)底部动力端上安装有搅拌轴杆(5),且延伸至废水处理装置(1)内腔,所述搅拌轴杆(5)的外壁上均匀设置有搅拌叶(6),所述废水处理装置(1)内腔中心位置安装有第一过滤网(7),所述第一过滤网(7)左侧顶部设置有排污口(8),且排污口(8)安装在废水处理装置(1)左侧中心位置,所述废水处理装置(1)内腔底部右侧安装有水泵(9),所述水泵(9)右侧安装有连接管(10),所述连接管(10)的另一端贯穿废水处理装置(1)右侧底部与沉淀池(11)顶部连接,所述沉淀池(11)的内腔顶部设置有第二过滤网(12),所述沉淀池(11)右侧通过管道连接有消毒室(13),所述消毒室(13)顶部右侧安装有排气阀(14),所述消毒室(13)内腔中心位置安装有第三过滤网(15),所述消毒室(13)两侧内壁底部对称安装有加热装置(16),所述消毒室(13)底部中心位置通过管道连接有净水箱(17),所述净水箱(17)右侧底部安装有出水口(18),所述净水箱(17)底部设置有底座(19),且废水处理装置(1)设置在底座(19)左侧顶部。

2.根据权利要求1所述的一种园林废水处理净化装置,其特征在于:所述进水口(2)、连接管(10)和出水口(18)均设置有过滤网。

3.根据权利要求1所述的一种园林废水处理净化装置,其特征在于:所述第一过滤网(7)与水平面的夹角为二十度夹角。

4.根据权利要求1所述的一种园林废水处理净化装置,其特征在于:所述沉淀池(11)内腔设置有碎石块。

5.根据权利要求1所述的一种园林废水处理净化装置,其特征在于:所述第一过滤网(7)、第二过滤网(12)和第三过滤网(15)内部均设置有颗粒状的活性炭块。

一种园林废水处理净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林环保技术领域，具体为一种园林废水处理净化装置。

背景技术

[0002] 废水是指居民活动过程中排出的水及径流雨水的总称。它包括生活污水、工业废水和初雨径流入排水管渠等其它无用水，一般指经过一定技术处理后不能再循环利用或者一级污染后制纯处理难度达不到一定标准的水，就以一种园林废水处理为例，现今为了使园林的树木在生长过程中常常会喷洒农药用以防止树木产生虫害，影响树木生长，这样就使得园林内的水体受到污染较为严重，废水还会渗透到地下水中，随水体进入其他水域，造成污染，为此，我们提出一种园林废水处理净化装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种园林废水处理净化装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：包括废水处理装置，所述废水处理装置左侧外壁顶部上安装有进水口，所述废水处理装置顶部左侧安装有药粉投入口，所述废水处理装置顶部中心位置安装有电机，所述电机底部动力端上安装有搅拌轴杆，且延伸至废水处理装置内腔，所述搅拌轴杆的外壁上均匀设置有搅拌叶，所述废水处理装置内腔中心位置安装有第一过滤网，所述第一过滤网左侧顶部设置有排污口，且排污口安装在废水处理装置左侧中心位置，所述废水处理装置内腔底部右侧安装有水泵，所述水泵右侧安装有连接管，所述连接管的另一端贯穿废水处理装置右侧底部与沉淀池顶部连接，所述沉淀池的内腔顶部设置有第二过滤网，所述沉淀池右侧通过管道连接有消毒室，所述消毒室顶部右侧安装有排气阀，所述消毒室内腔中心位置安装有第三过滤网，所述消毒室两侧内壁底部对称安装有加热装置，所述消毒室底部中心位置通过管道连接有净水箱，所述净水箱右侧底部安装有出水口，所述净水箱底部设置有底座，且废水处理装置设置在底座左侧顶部。

[0005] 优选的，所述进水口、连接管和出水口均设置有过滤网，。

[0006] 优选的，所述第一过滤网与水平面的夹角为二十度夹角。

[0007] 优选的，所述沉淀池内腔设置有碎石块。

[0008] 优选的，所述第一过滤网、第二过滤网和第三过滤网内部均设置有颗粒状的活性炭块。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过废水出料装置内腔安装的搅拌叶可以将倒入的药粉和废水充分的溶解在一起达到废水的初步消毒，并且废水处理装置内腔设置的第一过滤网可以有效的过滤掉废水中较大颗粒的杂质，在沉淀池内部设置的第二个过滤网可以将废水的颜色和细小的杂质过滤掉，此时的废水大部分杂质和颜色基本上已经没有了，在通过消毒室内部的第三过滤网和加热装置对过滤干净的水进行再此过滤和杀

菌消毒，操作安全，使用简单，具有较高的实用性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中：1废水处理装置、2进水口、3药粉投入口、4电机、5搅拌轴杆、6搅拌叶片、7第一过滤网、8排污口、9水泵、10连接管、11沉淀池、12第二过滤网、13消毒室、14排气阀、15第三过滤网、16加热装置、17净水箱、18出水口、19底座。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：包括废水处理装置1，所述废水处理装置1左侧外壁顶部上安装有进水口2，所述废水处理装置1顶部左侧安装有药粉投入口3，所述废水处理装置1顶部中心位置安装有电机4，所述电机4底部动力端上安装有搅拌轴杆5，且延伸至废水处理装置1内腔，所述搅拌轴杆5的外壁上均匀设置有搅拌叶6，所述废水处理装置1内腔中心位置安装有第一过滤网7，所述第一过滤网7左侧顶部设置有排污口8，且排污口8安装在废水处理装置1左侧中心位置，所述废水处理装置1内腔底部右侧安装有水泵9，所述水泵9右侧安装有连接管10，所述连接管10的另一端贯穿废水处理装置1右侧底部与沉淀池11顶部连接，所述沉淀池11的内腔顶部设置有第二过滤网12，所述沉淀池11右侧通过管道连接有消毒室13，所述消毒室13顶部右侧安装有排气阀14，所述消毒室13内腔中心位置安装有第三过滤网15，所述消毒室13两侧内壁底部对称安装有加热装置16，所述消毒室13底部中心位置通过管道连接有净水箱17，所述净水箱17右侧底部安装有出水口18，所述净水箱17底部设置有底座19，且废水处理装置1设置在底座19左侧顶部。

[0014] 其中，所述进水口2、连接管10和出水口18均设置有过滤网，防止再利用的水有刺鼻的气味；

[0015] 所述第一过滤网7与水平面的夹角为二十度夹角，跟容易的将废水处理装置内的残渣清理掉；

[0016] 所述所述沉淀池11内腔设置有碎石块，可以过滤较大颗粒的杂质；

[0017] 所述所述第一过滤网7、第二过滤网12和第三过滤网15内部均设置有颗粒状的活性炭块，可以吸附废水中残留的杂质和颜色。

[0018] 工作原理：注入废水到废水处理装置1，从药粉投入口3倒入药粉，打开电机4带动搅拌轴杆5上的搅拌叶6将药粉和废水充分溶解，通过第一过滤网7过滤，初步处理的废水再通过连接管10进入沉淀池11，过滤掉的残渣从排污口8排出，废水经过第二过滤网12将废水的颜色和细小的杂质过滤掉，在沉淀池11内沉淀，此时的废水大部分杂质、颜色和气味基本上已经没有了，在通过消毒室13内部的第三过滤网15和加热装置16对过滤干净的水进行再次过滤和加热杀菌消毒，最后进入净水箱，处理净化的水已经完成可以再利用到园林浇灌。

[0019] 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。

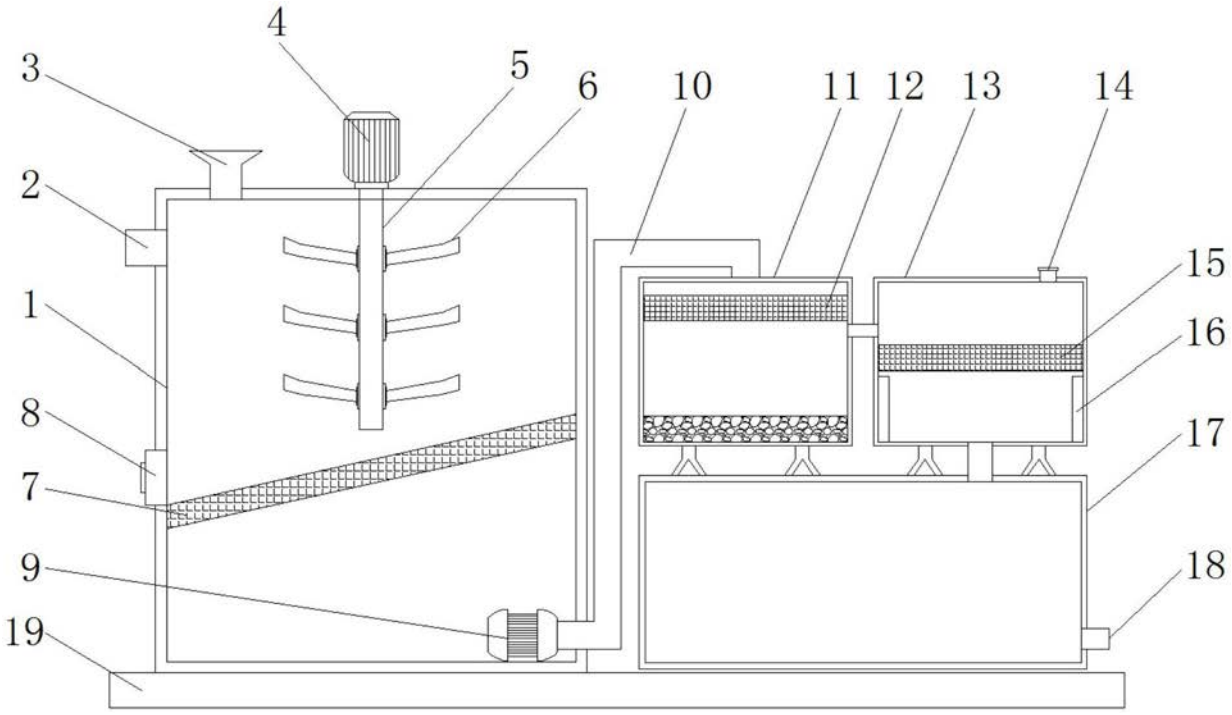


图1