



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207330459 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721203908.8

(22)申请日 2017.09.20

(73)专利权人 山东蓝天消毒科技有限公司

地址 261300 山东省潍坊市昌邑市沿海经济开发区

(72)发明人 杨晓冬 杨希军 李艳

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

代理人 刘立春

(51)Int.Cl.

C02F 1/50(2006.01)

C02F 1/32(2006.01)

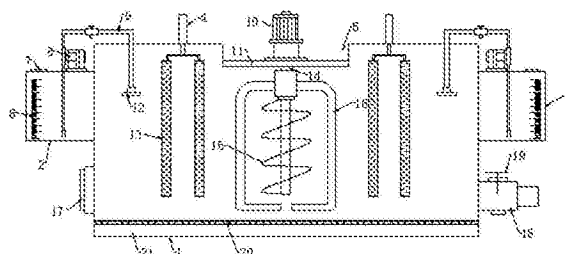
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种污水处理消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种污水处理消毒装置，包括装置本体，所述装置本体两侧分别安装有药液箱和沉淀剂保存箱，所述药液箱表面设有刻度线，所述药液箱顶部设有注液口，所述注液口一侧设有计量泵，所述计量泵上连接有加液管，所述加液管一端位于所述药液箱内部，本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型通过设置药液箱、沉淀剂保存箱、计量泵和加液管，通过加液管箱装置本体内部注入消毒剂 and 沉淀剂，可以有效地对污水进行净化处理，通过设置螺旋搅拌桨和搅拌架，螺旋搅拌桨和搅拌架转动，有效地促使消毒剂和沉淀剂与污水完全接触，提高处理效果；通过设置紫外灯，可以进一步进行消毒、杀菌。



1. 一种污水处理消毒装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)两侧分别安装有药液箱(2)和沉淀剂保存箱(3),所述药液箱(2)表面设有刻度线(6),所述药液箱(2)顶部设有注液口(7),所述注液口(7)一侧设有计量泵(8),所述计量泵(8)上连接有加液管(9),所述加液管(9)一端位于所述药液箱(2)内部,所述加液管(9)另一端位于所述装置本体(1)内部,所述沉淀剂保存箱(3)与所述药液箱(2)结构、大小均一致,所述装置本体(1)顶部两侧均安装有紫外灯安装头(4),所述紫外灯安装头(4)底部安装有紫外灯(13),所述装置本体(1)顶部设有开槽(5),所述开槽(5)位于所述紫外灯安装头(4)之间,所述开槽(5)内部安装有电机安装板(11),所述电机安装板(11)顶部安装有电机(10),所述电机(10)的输出端连接有搅拌轴(14),所述搅拌轴(14)上安装有螺旋搅拌桨(15)和搅拌架(16),所述螺旋搅拌桨(15)位于所述搅拌架(16)内部,所述装置本体(1)一侧设有进水口(17),所述装置本体(1)另一侧安装有排水口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理消毒装置,其特征在于:所述装置本体(1)内部底端安装有过滤网(20),所述过滤网(20)底部设有杂质收集盒(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理消毒装置,其特征在于:所述排水口(18)顶部安装有止流阀(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理消毒装置,其特征在于:所述加液管(9)位于所述装置本体(1)内部一端安装有喷头(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理消毒装置,其特征在于:所述药液箱(2)内部设有消毒剂,所述沉淀剂保存箱(3)内部设有沉淀剂。

一种污水处理消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理消毒装置,属于污水处理技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,科技的不断进步,城市化的日益加深,人群的居住密度不断增加,人群中生活废水以及一些其他的排污也在日益增加,对自然环境造成了很大破坏,且对于周围居住环境也产生了很大的影响,目前污水处理装置结构复杂,生产成本较高,不易操作且维护成本大,且污水处理过程中,往往只是除去污水内的杂质,而未对污水进行消毒,一旦排放到外界,会严重污染环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种污水处理消毒装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种污水处理消毒装置,包括装置本体,所述装置本体两侧分别安装有药液箱和沉淀剂保存箱,所述药液箱表面设有刻度线,所述药液箱顶部设有注液口,所述注液口一侧设有计量泵,所述计量泵上连接有加液管,所述加液管一端位于所述药液箱内部,所述加液管另一端位于所述装置本体内部,所述沉淀剂保存箱与所述药液箱结构、大小均一致,所述装置本体顶部两侧均安装有紫外灯安装头,所述紫外灯安装头底部安装有紫外灯,所述装置本体顶部设有开槽,所述开槽位于所述紫外灯安装头之间,所述开槽内部安装有电机安装板,所述电机安装板顶部安装有电机,所述电机的输出端连接有搅拌轴,所述搅拌轴上安装有螺旋搅拌桨和搅拌架,所述螺旋搅拌桨位于所述搅拌架内部,所述装置本体一侧设有进水口,所述装置本体另一侧安装有排水口。

[0006] 优选的,所述装置本体内部底端安装有过滤网,所述过滤网底部设有杂质收集盒。

[0007] 优选的,所述排水口顶部安装有止流阀。

[0008] 优选的,所述加液管位于所述装置本体内部一端安装有喷头。

[0009] 优选的,所述药液箱内部设有消毒剂,所述沉淀剂保存箱内部设有沉淀剂。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过设置药液箱、沉淀剂保存箱、计量泵和加液管,通过加液管箱装置本体内部注入消毒剂和沉淀剂,可以有效地对污水进行净化处理,通过设置螺旋搅拌桨和搅拌架,螺旋搅拌桨和搅拌架转动,有效地促使消毒剂和沉淀剂与污水完全接触,提高处理效果;通过设置紫外灯,可以进一步进行消毒、杀菌。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中：1-装置本体、2-药液箱、3-沉淀剂保存箱、4-紫外灯安装头、5-开槽、6-刻度线、7-注液口、8-计量泵、9-加液管、10-电机、11-电机安装板、12-喷头、13-紫外灯、14-搅拌轴、15-螺旋搅拌桨、16-搅拌架、17-进水口、18-排水口、19-止流阀、20-过滤网、21-杂质收集盒。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例

[0016] 如图1所示，本实用新型提供一种技术方案：一种污水处理消毒装置，包括装置本体1，所述装置本体1两侧分别安装有药液箱2和沉淀剂保存箱3，所述药液箱2表面设有刻度线6，所述药液箱2顶部设有注液口7，所述注液口7一侧设有计量泵8，所述计量泵8上连接有加液管9，所述加液管9一端位于所述药液箱2内部，所述加液管9另一端位于所述装置本体1内部，所述沉淀剂保存箱3与所述药液箱2结构、大小均一致，所述装置本体1顶部两侧均安装有紫外灯安装头4，所述紫外灯安装头4底部安装有紫外灯13，所述装置本体1顶部设有开槽5，所述开槽5位于所述紫外灯安装头4之间，所述开槽5内部安装有电机安装板11，所述电机安装板11顶部安装有电机10，所述电机10的输出端连接有搅拌轴14，所述搅拌轴14上安装有螺旋搅拌桨15和搅拌架16，所述螺旋搅拌桨15位于所述搅拌架16内部，所述装置本体1一侧设有进水口17，所述装置本体1另一侧安装有排水口18。

[0017] 所述装置本体1内部底端安装有过滤网20，所述过滤网20底部设有杂质收集盒21，所述排水口18顶部安装有止流阀19，所述加液管9位于所述装置本体1内部一端安装有喷头12，所述药液箱2内部设有消毒剂，所述沉淀剂保存箱3内部设有沉淀剂。

[0018] 工作原理：一种污水处理消毒装置，使用时，污水通过装置本体1侧端的进水口17进入装置本体1内部，此时药液箱2和沉淀剂保存箱3内的消毒剂和沉淀剂通过计量泵8和加液管9注入装置本体1内部，然后启动紫外灯13，同时电机10带动螺旋搅拌桨15和搅拌架16转动，使得消毒剂、沉淀剂、紫外灯光和与污水完全接触，提高净化效果，处理后的污水通过排水口18排出，污水中杂质通过过滤网20过滤后落入杂质收集盒21内部，结构合理，除菌、消毒效果好，污水净化彻底。

[0019] 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。

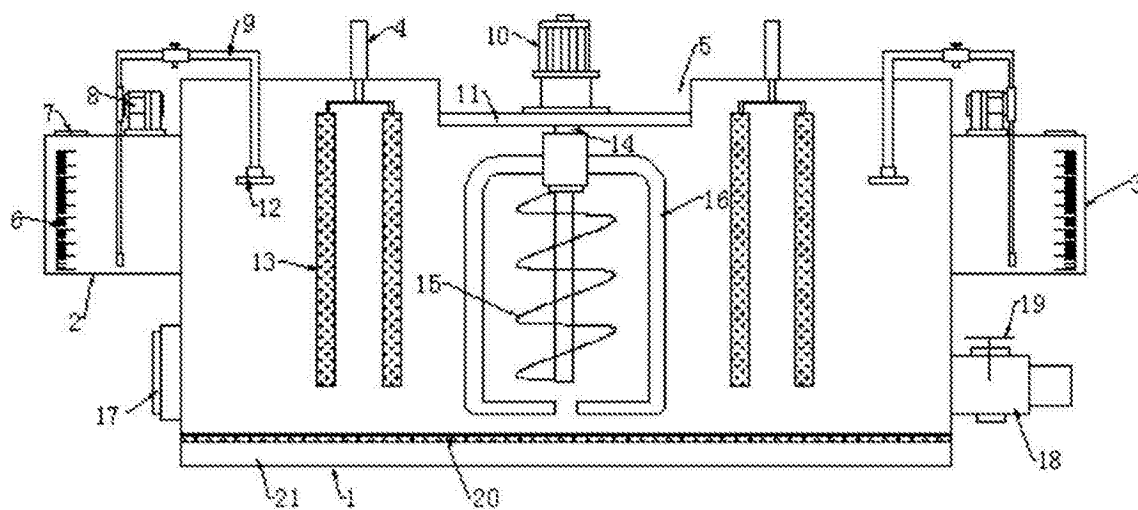


图1