(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107487945 A
(43)申请公布日 2017.12.19

(21)申请号 201710859086.7

(22)申请日 2017.09.21

(71)申请人 顾渠成
地址 226000 江苏省南通市崇川区濠滨别业1幢402室

(72)发明人 顾渠成 汤沛东

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 刘备

(51)Int.Cl.
C02F 9/14(2006.01)

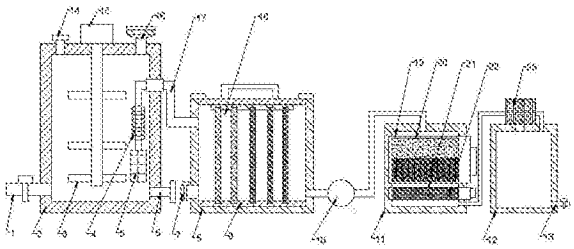
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

环保型污水除杂除臭净化装置

(57)摘要

本发明提供了一种环保型污水除杂除臭净化装置，属于污水处理技术领域，所述电机的下端固定设置有搅拌装置；所述污泥排管设置在初步净化箱的左侧下端；所述过滤净化箱的左侧上端通过水管和过滤器相连接；所述过滤装置设置在过滤净化箱的内腔中；所述第一过滤盒的下方设置有第二过滤盒，生物净化箱的右端下侧通过水管和消毒箱相连接；本发明装置通过在过滤净化箱的内腔中设置有过滤装置，具有对废水进行过滤和除臭净化的功能；在生物净化箱内依次设置有生物反应层和生物填充除臭层，具有采用生物剂填充的方法对废水进行反应除杂和除臭的功能；本装置具有结构简单、实用性强和除污净化处理效果好的特点。



CN 107487945 A

1.一种环保型污水除杂除臭净化装置，包括过滤装置和除臭净化装置；其特征是，所述过滤装置包括污泥排管、初步净化箱、搅拌装置、伸缩管、过滤器、第一冲洗口、第二冲洗口、过滤净化箱、卡板、加药口、电机、进水斗、水管和过滤装置；所述初步净化箱的上端设置有进水斗；所述加药口设置在初步净化箱的上面左侧；所述电机固定设置在初步净化箱的上面，电机的下端固定设置有搅拌装置；所述污泥排管设置在初步净化箱的左侧下端；所述过滤净化箱的左侧上端通过水管和过滤器相连接，水管的上面设置有伸缩管；所述过滤装置设置在过滤净化箱的内腔中；所述卡板设置在过滤净化箱的内腔底部；所述第二冲洗口设置在过滤净化箱的左侧下端；所述除臭净化装置包括水泵、生物净化箱、消毒箱、排水管、第一过滤盒、生物反应层、第二过滤盒、生物填充除臭层和臭氧发生器；所述水泵设置在过滤净化箱的右侧，水泵的左端通过水管和过滤净化箱相连接，水泵的右端通过水管和生物净化箱相连接，生物净化箱的内腔上侧设置有第一过滤盒，第一过滤盒内设置有生物反应层，第一过滤盒的下方设置有第二过滤盒，第二过滤盒内设置有生物填充除臭层，生物净化箱的右端下侧通过水管和消毒箱相连接；所述排水管设置在消毒箱的右侧下端；所述过滤装置包括卡块、盖板、把手、固定卡板、过滤网板、活性炭填充网板和除臭网板；所述盖板通过上面两侧的卡块设置在过滤净化箱的上侧，盖板的上面设置有把手；所述固定卡板设置在盖板的下端；所述第一过滤盒内设置有生物反应层，生物反应层的内腔上侧设置有第一生物反应层，第一生物反应层的下端设置有第二生物反应层；所述拉手设置在第一过滤盒的右端。

2.根据权利要求1所述的环保型污水除杂除臭净化装置，其特征是，所述初步净化箱的右侧下端设置有第一冲洗口。

3.根据权利要求1或2所述的环保型污水除杂除臭净化装置，其特征是，所述固定卡板的上面左端卡接设置有过滤网板。

4.根据权利要求1或3所述的环保型污水除杂除臭净化装置，其特征是，所述消毒箱的上端设置有臭氧发生器。

环保型污水除杂除臭净化装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种环保净化相关设施，具体是一种环保型污水除杂除臭净化装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展，人们已经越来越意识到环境保护对人自身发展的重要性，污水处理是环境保护方面的重要领域；污水排放之前为了避免环境污染需要进行过滤，排放的时候里面含有大量的固体垃圾，倘若直接过滤的话，固体在过滤装置中很容易发生堵塞；同时现代的污水处理装置杀菌消毒不完全，导致大量的细菌产生，而且现代的污水处理设备造价比较高、设备占地面积非常大，这些障碍都导致了污水处理设备的大量推广；为此，针对上述背景技术中提出的问题，本领域技术人员提出了一种新型的污水处理装置。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足，本发明要解决的技术问题是提供一种消毒效果好的环保型污水除杂除臭净化装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明提供了如下技术方案：

一种环保型污水除杂除臭净化装置，包括过滤装置和除臭净化装置；所述过滤装置包括污泥排管、初步净化箱、搅拌装置、伸缩管、过滤器、第一冲洗口、第二冲洗口、过滤净化箱、卡板、加药口、电机、进水斗、水管和过滤装置；所述初步净化箱的上端设置有进水斗；所述加药口设置在初步净化箱的上面左侧；所述电机固定设置在初步净化箱的上面，电机的下端固定设置有搅拌装置；所述污泥排管设置在初步净化箱的左侧下端；所述过滤净化箱的左侧上端通过水管和过滤器相连接，水管的上面设置有伸缩管；所述过滤装置设置在过滤净化箱的内腔中；所述卡板设置在过滤净化箱的内腔底部；所述第二冲洗口设置在过滤净化箱的左侧下端；所述除臭净化装置包括水泵、生物净化箱、消毒箱、排水管、第一过滤盒、生物反应层、第二过滤盒、生物填充除臭层和臭氧发生器；所述水泵设置在过滤净化箱的右侧，水泵的左端通过水管和过滤净化箱相连接，水泵的右端通过水管和生物净化箱相连接，生物净化箱的内腔上侧设置有第一过滤盒，第一过滤盒内设置有生物反应层，第一过滤盒的下方设置有第二过滤盒，第二过滤盒内设置有生物填充除臭层，生物净化箱的右端下侧通过水管和消毒箱相连接；所述排水管设置在消毒箱的右侧下端；所述过滤装置包括卡块、盖板、把手、固定卡板、过滤网板、活性炭填充网板和除臭网板；所述盖板通过上面两侧的卡块设置在过滤净化箱的上侧，盖板的上面设置有把手；所述固定卡板设置在盖板的下端；所述第一过滤盒内设置有生物反应层，生物反应层的内腔上侧设置有第一生物反应层，第一生物反应层的下端设置有第二生物反应层；所述拉手设置在第一过滤盒的右端。

[0005] 作为本发明进一步的改进方案：所述初步净化箱的右侧下端设置有第一冲洗口。

[0006] 作为本发明进一步的改进方案：所述固定卡板的上面左端卡接设置有过滤网板，共设置有两组，过滤网板的右侧设置有活性炭填充网板，活性炭填充网板的右侧设置有除臭网板。

[0007] 作为本发明更进一步的改进方案:所述消毒箱的上端设置有臭氧发生器。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明装置通过在初步净化箱的右侧下端设置有第一冲洗口,具有便于排污完全的功能;在过滤净化箱的内腔中设置有过滤装置,具有对废水进行过滤和除臭净化的功能;在生物净化箱内依次设置有第一生物反应层、第二生物反应层和生物填充除臭层,具有采用生物剂填充的方法对废水进行反应除杂和除臭的功能;在消毒箱的上端设置有臭氧发生器,具有对净化过滤后的废水进行消毒的功能;本装置具有结构简单、实用性强和除污净化处理效果好的特点。

附图说明

[0009] 图1为环保型污水除杂除臭净化装置的结构示意图;

图2为环保型污水除杂除臭净化装置中过滤装置的结构示意图;

图3为环保型污水除杂除臭净化装置中第一过滤盒的结构示意图;

图中:1-污泥排管、2-初步净化箱、3-搅拌装置、4-伸缩管、5-过滤器、6-第一冲洗口、7-第二冲洗口、8-过滤净化箱、9-卡板、10-水泵、11-生物净化箱、12-消毒箱、13-排水管、14-加药口、15-电机、16-进水斗、17-水管、18-过滤装置、19-第一过滤盒、20-生物反应层、21-第二过滤盒、22-生物填充除臭层、23-臭氧发生器、24-卡块、25-盖板、26-把手、27-固定卡板、28-过滤网板、29-活性炭填充网板、30-除臭网板、31-第一生物反应层、32-第二生物反应层、33-拉手。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0011] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0012] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“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专利和简化描述,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专利的限制。

[0013] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0014] 请参阅图1,本实施例提供了一种环保型污水除杂除臭净化装置,包括过滤装置和除臭净化装置;所述过滤装置包括污泥排管1、初步净化箱2、搅拌装置3、伸缩管4、过滤器5、第一冲洗口6、第二冲洗口7、过滤净化箱8、卡板9、加药口10、电机15、进水斗16、水管17和过滤装置18;所述初步净化箱2的上端设置有进水斗16;所述加药口14设置在初步净化箱2的上面左侧,具有添加絮凝剂等药物对废水进行沉淀处理的功能;所述电机15固定设置在初步净化箱2的上面,电机15的下端固定设置有搅拌装置3,具有便于絮凝剂等药物和废水进

行混合加快沉淀的功能；所述污泥排管1设置在初步净化箱2的左侧下端；所述第一冲洗口6设置在初步净化箱2的右侧下端，具有便于排污完全的功能；所述过滤净化箱8的左侧上端通过水管17和过滤器5相连接，水管17的上面设置有伸缩管4；所述过滤装置18设置在过滤净化箱8的内腔中，具有对废水进行过滤和除臭净化的功能；所述卡板9设置在过滤净化箱8的内腔底部；所述第二冲洗口7设置在过滤净化箱8的左侧下端；所述除臭净化装置包括水泵10、生物净化箱11、消毒箱12、排水管13、第一过滤盒19、生物反应层20、第二过滤盒21、生物填充除臭层22和臭氧发生器23；所述水泵10设置在过滤净化箱8的右侧，水泵10的左端通过水管17和过滤净化箱8相连接，水泵10的右端通过水管17和生物净化箱11相连接，生物净化箱11的内腔上侧设置有第一过滤盒19，第一过滤盒19内设置有生物反应层20，第一过滤盒19的下方设置有第二过滤盒21，第二过滤盒21内设置有生物填充除臭层22，具有去除废水中的臭味的功能，生物净化箱11的右端下侧通过水管17和消毒箱12相连接，消毒箱12的上端设置有臭氧发生器23，具有对净化过滤后的废水进行消毒的功能；所述排水管13设置在消毒箱12的右侧下端。

[0015] 请参阅图2，本发明中，所述过滤装置18包括卡块24、盖板25、把手26、固定卡板27、过滤网板28、活性炭填充网板29和除臭网板30；所述盖板25通过上面两侧的卡块24设置在过滤净化箱8的上侧，盖板25的上面设置有把手26，具有便于提出盖板25对过滤网板进行清洗拆卸的功能；所述固定卡板27设置在盖板25的下端，固定卡板27的上面左端卡接设置有过滤网板28，共设置有两组，过滤网板28的右侧设置有活性炭填充网板29，共设置有两组，活性炭填充网板29的右侧设置有除臭网板30，具有分别对废水进行过滤、吸附和除臭的功能。

[0016] 请参阅图3，本发明中，所述第一过滤盒19内设置有生物反应层20，生物反应层20的内腔上侧设置有第一生物反应层31，第一生物反应层31的下端设置有第二生物反应层32，具有采用生物剂填充的方法对废水进行反应净化除杂的功能；所述拉手33设置在第一过滤盒19的右端。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

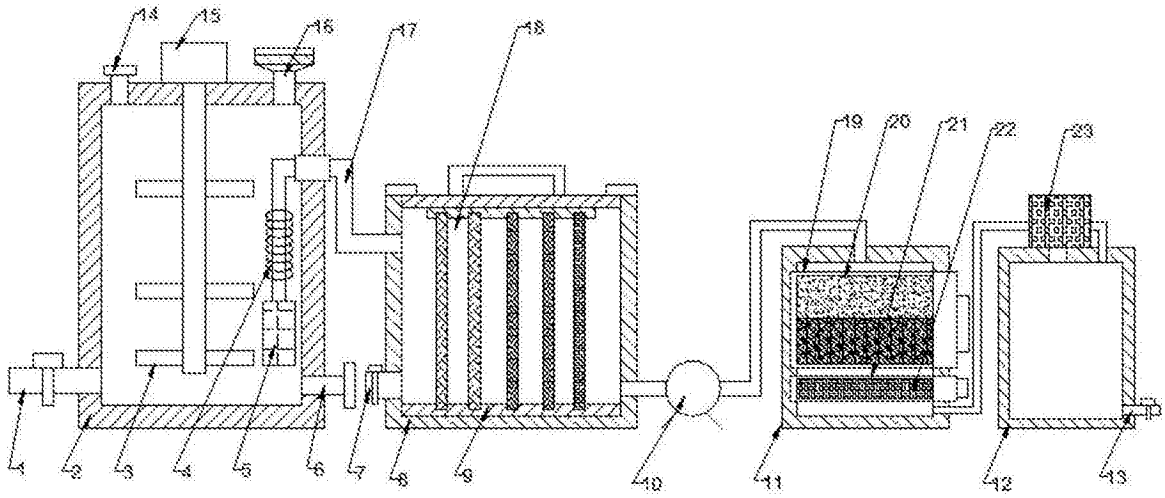

14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

图1

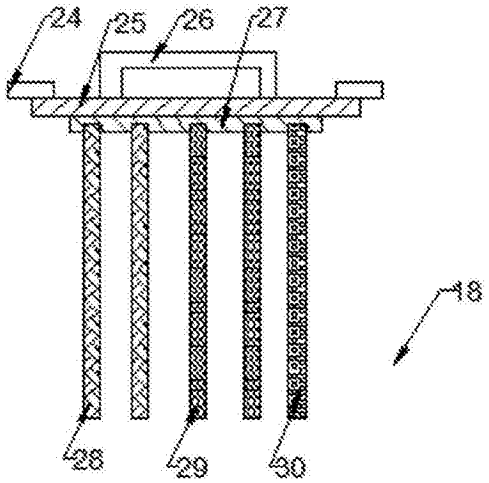

24
25
26
27
18
28
29
30

图2

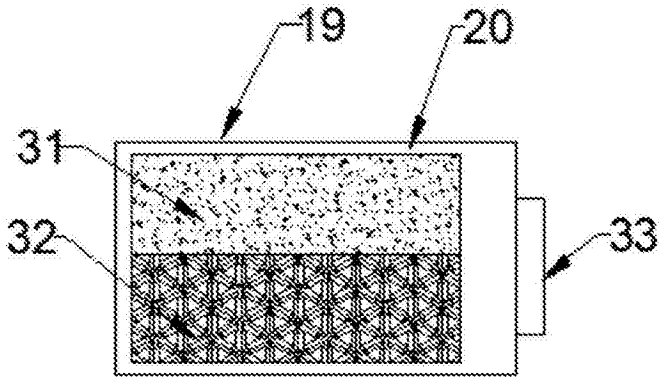

19
20
31
32
33

图3