(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 214192914 U
(45)授权公告日 2021.09.14

(21)申请号 202023202734.8

(22)申请日 2020.12.25

(73)专利权人 江苏路逸环保科技有限公司
地址 214214 江苏省无锡市宜兴市高塍镇新裕泰华路8号

(72)发明人 陆强 王立新

(74)专利代理机构 苏州言思嘉信专利代理事务所(普通合伙) 32385
代理人 叶晓龙

(51)Int.Cl.
C02F 9/10(2006.01)
B01D 53/78(2006.01)

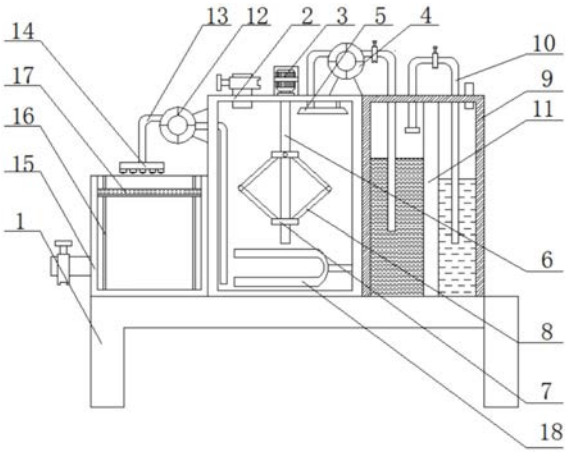
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种污染处理反应釜清理维修用废水处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种污染处理反应釜清理维修用废水处理装置，属于污水处理领域，包括底座，所述底座的顶部固定链接有反应箱，所述反应箱的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴上固定连接有转动杆，所述转动杆的外部活动套接有活动块，所述活动块的侧面固定连接有搅拌杆，反应箱顶部的一侧固定连接有吸气泵，吸气泵的一端固定连接有进气罩；该污染处理反应釜清理维修用废水处理装置，通过设置限位杆、海绵垫和加热块，当废水经过处理后通过输料泵吸出从喷头排出，最终海绵垫对废水中的油脂进行吸附，解决了废水中存在油脂的问题，使得达到排除的废水没有油脂的效果，从而提高了废水的质量，进而对环境起到保护的作用。



CN 214192914 U

1.一种污染处理反应釜清理维修用废水处理装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有反应箱(2),所述反应箱(2)的顶部固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出轴上固定连接有转动杆(6),所述转动杆(6)的外部活动套接有活动块(7),所述活动块(7)的侧面固定连接有搅拌杆(8),所述反应箱(2)顶部的一侧固定连接有吸气泵(4),所述吸气泵(4)的一端固定连接有进气罩(5),所述反应箱(2)的侧面固定连接有水箱(9),所述水箱(9)的顶部固定套接有导气管(10),所述水箱(9)内腔的顶部固定连接有挡板(11),所述反应箱(2)的一侧固定连接有输料泵(12),所述输料泵(12)的一端固定连接有输料管(13),所述输料管(13)的一端固定连接有喷头(14),所述反应箱(2)的一侧固定连接有储料箱(15),所述储料箱(15)内腔的底部固定连接有限位杆(16),所述限位杆(16)的外部活动套接有海绵垫(17),所述反应箱(2)内腔的底部固定安装有加热块(18)。

2.根据权利要求1所述的污染处理反应釜清理维修用废水处理装置,其特征在于:所述搅拌杆(8)的数量为两个,且两个搅拌杆(8)的另一端与转动杆(6)的外部固定套接。

3.根据权利要求1所述的污染处理反应釜清理维修用废水处理装置,其特征在于:所述反应箱(2)的顶部固定套接有加料管,且反应箱(2)的一侧通过导料管与输料泵(12)固定连接。

4.根据权利要求1所述的污染处理反应釜清理维修用废水处理装置,其特征在于:所述喷头(14)位于海绵垫(17)的顶部,所述海绵垫(17)与储料箱(15)的内腔紧密接触。

5.根据权利要求1所述的污染处理反应釜清理维修用废水处理装置,其特征在于:所述进气罩(5)和反应箱(2)内腔的顶部固定连接,且进气罩(5)位于搅拌杆(8)的顶部。

6.根据权利要求1所述的污染处理反应釜清理维修用废水处理装置,其特征在于:所述导气管(10)的外部固定安装有阀门。

7.根据权利要求1所述的污染处理反应釜清理维修用废水处理装置,其特征在于:所述储料箱(15)与底座(1)的顶部固定连接,且储料箱(15)的一侧固定套接有排水口。

8.根据权利要求1所述的污染处理反应釜清理维修用废水处理装置,其特征在于:所述加热块(18)的形状为U形,且加热块(18)位于搅拌杆(8)的底部。

一种污染处理反应釜清理维修用废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理技术领域，具体涉及一种污染处理反应釜清理维修用废水处理装置。

背景技术

[0002] 污水处理指的是，为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程，污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域，也越来越多地走进寻常百姓的日常生活，在工业中有一种污染处理反应釜，在维修时会产生大量的污水，且产生的污水带有毒性和油脂，所以对其产生的污水必须进行处理才能排放。

[0003] 然而，现有的大多数废水处理装置，一般只有过滤一些污染物的功能，不便于对污染物中的有害毒物进行处理，使得排出的废水依旧会污染环境，同时，现有的大多数废水处理装置，不便于对废水中的油脂进行处理，从而导致了废水处理效果差的问题，为此，现提出种污染处理反应釜清理维修用废水处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种污染处理反应釜清理维修用废水处理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种污染处理反应釜清理维修用废水处理装置，包括底座，所述底座的顶部固定链接有反应箱，所述反应箱的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴上固定连接有转动杆，所述转动杆的外部活动套接有活动块，所述活动块的侧面固定连接有搅拌杆，所述反应箱顶部的一侧固定连接有吸气泵，所述吸气泵的一端固定连接有进气罩，所述反应箱的侧面固定连接有水箱，所述水箱的顶部固定套接有导气管，所述水箱内腔的顶部固定连接有挡板，所述反应箱的一侧固定连接有输料泵，所述输料泵的一端固定连接有输料管，所述输料管的一端固定连接有喷头，所述反应箱的一侧固定连接有储料箱，所述储料箱内腔的底部固定连接有限位杆，所述限位杆的外部活动套接有海绵垫，所述反应箱内腔的底部固定安装有加热块。

[0006] 作为一种优选的实施方式，所述搅拌杆的数量为两个，且两个搅拌杆的另一端与转动杆的外部固定套接。

[0007] 作为一种优选的实施方式，所述反应箱的顶部固定套接有加料管，且反应箱的一侧通过导料管与输料泵固定连接。

[0008] 作为一种优选的实施方式，所述喷头位于海绵垫的顶部，所述海绵垫与储料箱的内腔紧密接触。

[0009] 作为一种优选的实施方式，所述进气罩和反应箱内腔的顶部固定连接，且进气罩位于搅拌杆的顶部。

[0010] 作为一种优选的实施方式，所述导气管的外部固定安装有阀门。

[0011] 作为一种优选的实施方式，所述储料箱与底座的顶部固定连接，且储料箱的一侧固定套接有排水口。

[0012] 作为一种优选的实施方式，所述加热块的形状为U形，且加热块位于搅拌杆的底部。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 该污染处理反应釜清理维修用废水处理装置，通过设置限位杆、海绵垫和加热块，当废水经过处理后通过输料泵吸出从喷头排出，最终海绵垫对废水中的油脂进行吸附，解决了废水中存在油脂的问题，使得达到排除的废水没有油脂的效果，从而提高了废水的质量，进而对环境起到保护的作用；

[0015] 该污染处理反应釜清理维修用废水处理装置，通过设置吸气泵、水箱、导气管和挡板，在有害物质挥发时，打开吸气泵，使得吸气泵能对有害物质进行吸附，然后通过与化学溶液进行反应，充分溶解了有害物质，从而使得废水中的有害物质能得到充分解决，避免了传统的废水处理装置不便对废水中的有害物质进行溶解的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的正面示意图；

[0017] 图2为本实用新型结构的剖视图；

[0018] 图3为本实用新型结构中喷头的仰视图。

[0019] 图中：1、底座；2、反应箱；3、电机；4、吸气泵；5、进气罩；6、转动杆；7、活动块；8、搅拌杆；9、水箱；10、导气管；11、挡板；12、输料泵；13、输料管；14、喷头；15、储料箱；16、限位杆；17、海绵垫；18、加热块。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0021] 以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整，在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种污染处理反应釜清理维修用废水处理装置，包括底座1，底座1的顶部固定链接有反应箱2，反应箱2的顶部固定连接有电机3，电机3的输出轴上固定连接有转动杆6，转动杆6的外部活动套接有活动块7，活动块7的侧面固定连接有搅拌杆8，反应箱2顶部的一侧固定连接有吸气泵4，吸气泵4的一端固定连接有进气罩5，反应箱2的侧面固定连接有水箱9，水箱9的顶部固定套接有导气管10，水箱9内腔的顶部固定连接有挡板11，反应箱2的一侧固定连接有输料泵12，输料泵12的一端固定连接有输料管13，输料管13的一端固定连接有喷头14，反应箱2的一侧固定连接有储料箱 15，储料箱15内腔的底部固定连接有限位杆16，限位杆16的外部活动套接有海绵垫17，反应箱2内腔的底部固定安装有加热块18，该污染处理反应釜清理维修用废水处理装置，通过设置限位杆16、海绵垫17和加热块18，当废水经过处理后通过输料泵12吸出从喷头14排出，最终海绵垫17对废水中的油脂进行吸附，解决了废水中存在油脂的问题，使得达到排除的废水没有油脂的效果，从而提高了废水的质量，进而对环境起到保护的作用，该污染处理反应釜清理维修用

废水处理装置，通过设置吸气泵4、水箱9、导气管10和挡板11，在有害物质挥发时，打开吸气泵4，使得吸气泵4能对有害物质进行吸附，然后通过与化学溶液进行反应，充分溶解了有害物质，从而使得废水中的有害物质能得到充分解决，避免了传统的废水处理装置不便对废水中的有害物质进行溶解的问题。

[0023] 其中，搅拌杆8的数量为两个，且两个搅拌杆8的另一端与转动杆6的外部固定套接；在对废水进行处理时，打开电机3，使得电机3发生转动带动转动杆6发生转动，进而使得废水中的有害气体能充分与化学物质反应，最终使得废水中的有害气体能充分挥发。

[0024] 其中，反应箱2的顶部固定套接有加料管，且反应箱2的一侧通过导料管与输料泵12固定连接；废水通过加料管进入反应箱2，处理好的废水通过输料泵12排出，使得该装置能持续工作，从而提高了该装置的工作效率。

[0025] 其中，喷头14位于海绵垫17的顶部，海绵垫17与储料箱15的内腔紧密接触；当废水经过处理后通过输料泵12吸出从喷头14排出，最终海绵垫 17对废水中的油脂进行吸附，解决了废水中存在油脂的问题，使得排除的废水没有油脂的效果，从而提高了废水的质量，进而对环境起到保护的作用。

[0026] 其中，进气罩5和反应箱2内腔的顶部固定连接，且进气罩5位于搅拌杆8的顶部；在有害物质挥发时，打开吸气泵4，使得吸气泵4能对有害物质进行吸附，然后通过与化学溶液进行反应，充分溶解了有害物质，从而使得废水中的有害物质能得到充分解决的方法，避免了传统的废水处理装置不便对废水中的有害物质进行溶解的问题。

[0027] 其中，导气管10的外部固定安装有阀门；在关闭吸气泵4之前，关闭阀门，避免导气管10发生倒吸，从而使得洗汽水和化学溶液混合的状况。

[0028] 其中，储料箱15与底座1的顶部固定连接，且储料箱15的一侧固定套接有排水口；在废水经过处理之后，打开排水口的阀门，使得处理好后的无污染水进行排放，从而提高了该装置的便利性。

[0029] 其中，加热块18的形状为U形，且加热块18位于搅拌杆8的底部；在对废水进行处理时，接通加热块18的电源，从而加快了废水中有害物质的挥发的速率。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程：首先将废水通过加料管进入反应箱 2，然后打开电机3，使得电机3发生转动带动转动杆6发生转动，进而使得废水中的有害气体能充分与化学物质反应，最终使得废水中的有害气体能充分挥发，同时打开吸气泵4，使得吸气泵4能对有害物质进行吸附，然后通过与化学溶液进行反应，充分溶解了有害物质，从而使得废水中的有害物质能得到充分解决的方法，最终当废水经过处理后通过输料泵12吸出从喷头14 排出，最终海绵垫17对废水中的油脂进行吸附，解决了废水中存在油脂的问题，使得排除的废水没有油脂的效果，从而提高了废水的质量，进而对环境起到保护的作用。

[0031] 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。

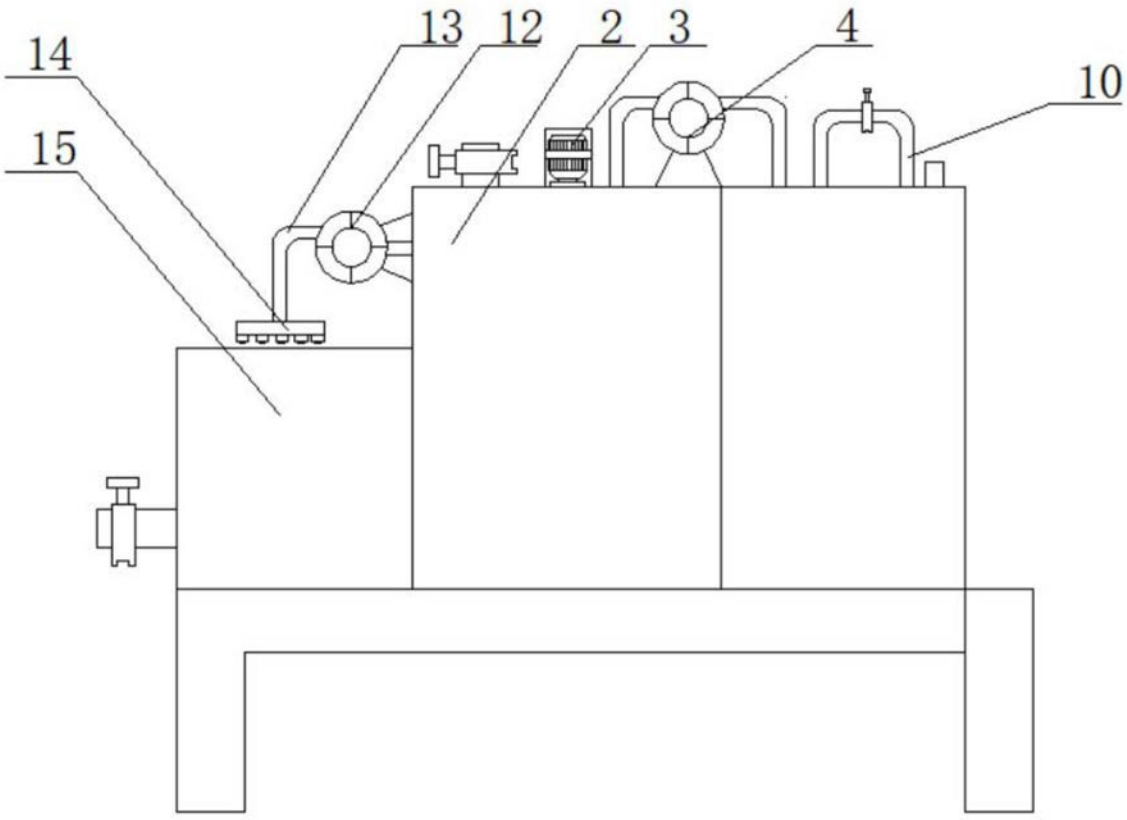


图1

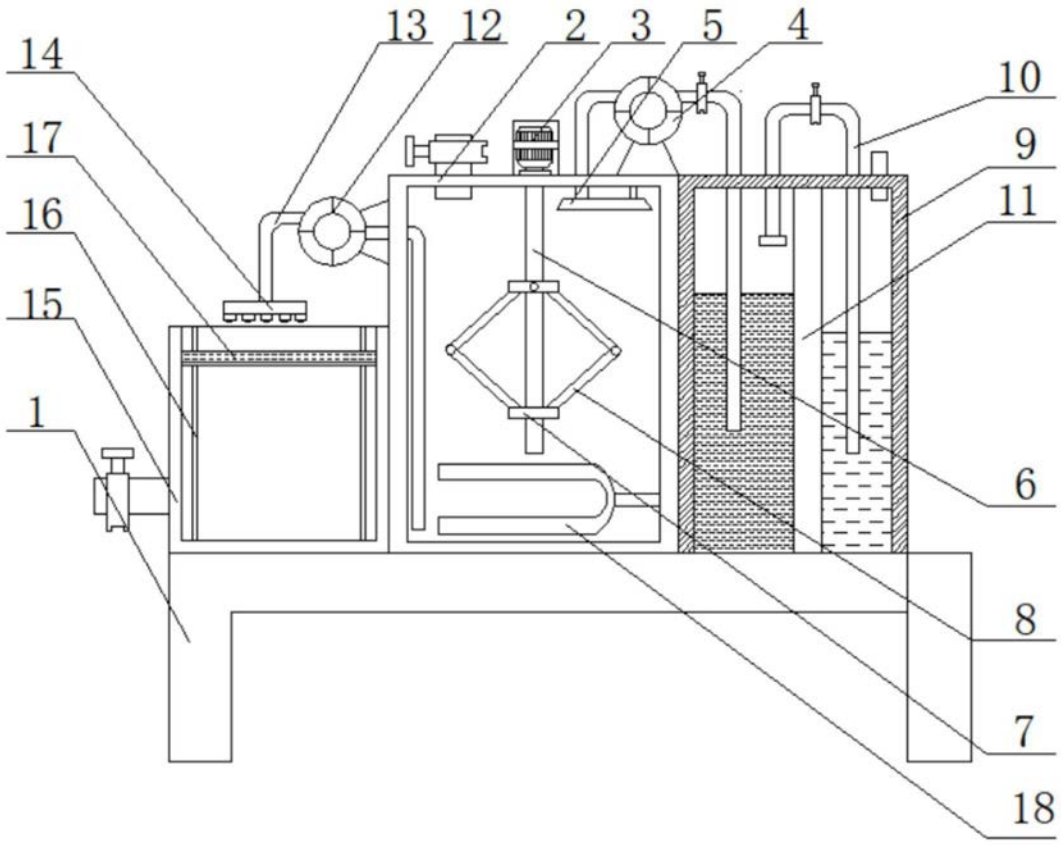


图2

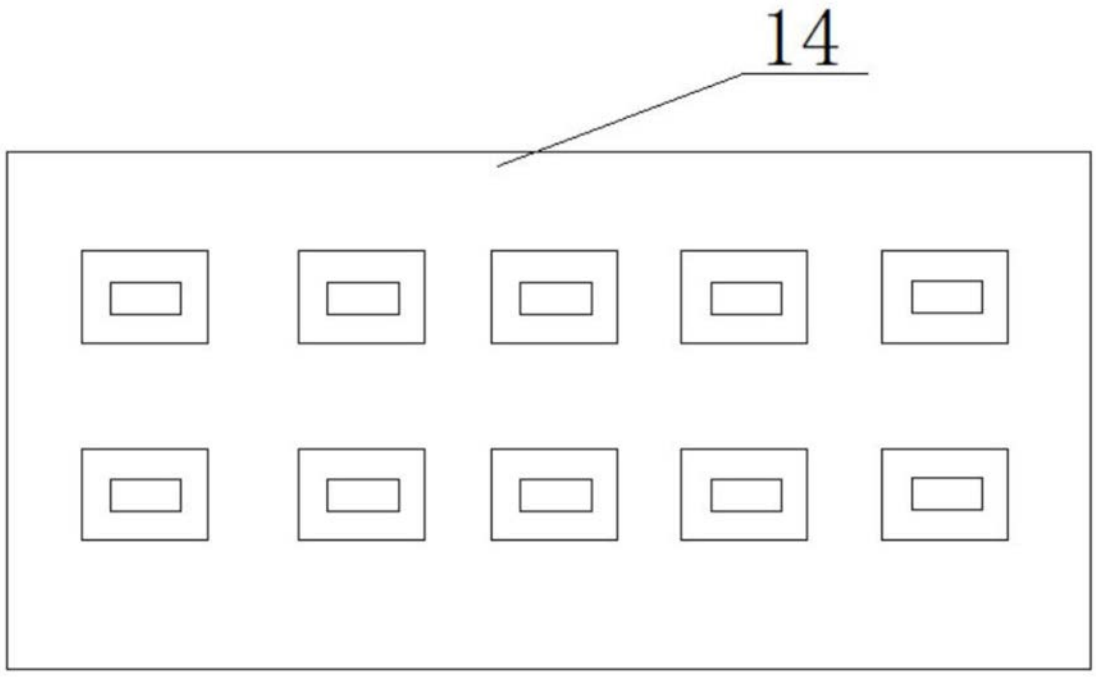


图3