



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204958572 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520660288. 5

(22) 申请日 2015. 08. 29

(73) 专利权人 宋国丰

地址 311816 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街道
宋家畈村宋家 992 号

(72) 发明人 宋国丰

(51) Int. Cl.

C02F 9/02(2006. 01)

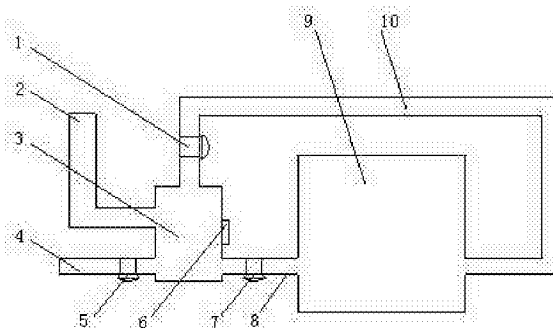
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种分隔式循环检测污水净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分隔式循环检测污水净化装置,包括检测仪、控制箱和净化箱,其特征在于:所述检测仪的右侧面设置有控制箱,所述控制箱的正面设置有第一控制按钮和第二控制按钮,所述第一控制按钮和第二控制按钮的一侧设置有显示屏,所述检测仪的左侧面固定连接进水管和出水管,所述检测仪的右侧面固定连接净化管的一端,所述净化管的一端依次贯穿净化箱和净化箱内部设置的过滤器,且延伸至净化箱内部设置的净化池内,所述净化池的内壁设有第一水量感应器,所述净化箱内部设有杀菌箱。本实用新型结构简单,设计合理,使用安全,操作容易,成本低,占用面积小。



1. 一种分隔式循环检测污水净化装置,包括检测仪(3)、控制箱(6)和净化箱(9),其特征在于:所述检测仪(3)的右侧面设置有控制箱(6),所述控制箱(6)的正面设置有第一控制按钮(601)和第二控制按钮(602),所述第一控制按钮(601)和第二控制按钮(602)的一侧设置有显示屏(603),所述检测仪(3)的左侧面固定连接有进水管(2)和出水管(4),所述检测仪(3)的右侧面固定连接净化管(8)的一端,所述净化管(8)的一端依次贯穿净化箱(9)和净化箱(9)内部设置的过滤器(11),且延伸至净化箱(9)内部设置的净化池(12)内,所述净化池(12)的内壁设有第一水量感应器(14),所述净化箱(9)内部设有杀菌箱(15),所述杀菌箱(15)的一侧面连接有泵管(13)的一端,所述泵管(13)的另一端位于净化池(12)的内部,所述泵管(13)的内部设置有第一水泵(18),所述第一水泵(18)与第一控制按钮(601)电性连接,所述杀菌箱(15)的内壁设置有第二水量感应器(17),所述杀菌箱(15)的内部设有输送管(16),所述输送管(16)的一端贯穿杀菌箱(15),且与引导管(10)的一端连接,所述输送管(16)的内部设置有第二水泵(19),所述第二水泵(19)与第二控制按钮(602)电性连接,所述引导管(10)的另一端与检测仪(3)的顶部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种分隔式循环检测污水净化装置,其特征在于:所述出水管(4)、净化管(8)和引导管(10)上均设置有阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种分隔式循环检测污水净化装置,其特征在于:所述过滤器(11)的数量至少为三个。

4. 根据权利要求1所述的一种分隔式循环检测污水净化装置,其特征在于:所述显示屏(603)为LED液晶显示屏。

一种分隔式循环检测污水净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物技术领域,具体为一种分隔式循环检测污水净化装置。

背景技术

[0002] 在生产中,经常需要排放大量工业或医疗废水,这些废水中含有各种化学药物及大量病菌、细菌,甚至是有毒有害的物理化学污染物和放射性物质等,而这些废水若不经及时有效的净化处理就排放出去,将会成为重大污染源,成为危害自然及人类健康,甚至是导致疫病扩散的罪魁祸首。而目前的企业及医院所采用的污水处理装置,成本高,占地面积大,且净化不彻底,不能确保达到国家污水排放标准在排放,造成水源的污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种分隔式循环检测污水净化装置,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:分隔式循环检测污水净化装置,包括检测仪、控制箱和净化箱,所述检测仪的右侧面设置有控制箱,所述控制箱的正面设置有第一控制按钮和第二控制按钮,所述第一控制按钮和第二控制按钮的一侧设置有显示屏,所述检测仪的左侧面固定连接进水管和出水管,所述检测仪的右侧面固定连接净化管的一端,所述净化管的一端依次贯穿净化箱和净化箱内部设置的过滤器,且延伸至净化箱内部设置的净化池内,所述净化池的内壁设有第一水量感应器,所述净化箱内部设有杀菌箱,所述杀菌箱的一侧连接泵管的一端,所述泵管的另一端位于净化池的内部,所述泵管的内部设有第一水泵,所述第一水泵与第一控制按钮电性连接,所述杀菌箱的内壁设有第二水量感应器,所述杀菌箱的内部设有输送管,所述输送管的一端贯穿杀菌箱且与引导管的一端连接,所述输送管的内部设有第二水泵,所述第二水泵与第二控制按钮电性连接,所述引导管的另一端与检测仪的顶部固定连接。

[0005] 优选的,所述出水管、净化管和引导管上均设置有阀门。

[0006] 优选的,所述显示屏为LED液晶显示屏。

[0007] 优选的,所述过滤器的数量至少为三个。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该分隔式循环检测污水净化装置,通过检测仪对废水的检测,将符合国家排放标准的水与不符合排放标准的水有效分隔开来,避免了不必要的净化步骤,通过净化箱内的过滤器及杀菌箱,将废水中的有害化学物质及有害细菌清除,实现了净化的作用,通过与检测仪相连的引导管,可以对净化过的水再次进行检测,若不符合排放标准,再次将水净化一次,如此循环的净化,直到达到国家排放标准再通过出水口排放出去,本实用新型结构简单,设计合理,使用安全,操作容易,成本低,占用面积小。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型结构示意图；
[0010] 图 2 为本实用新型净化箱剖面结构示意图；
[0011] 图 3 为本实用新型控制箱结构示意图。

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 1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种分隔式循环检测污水净化装置，包括检测仪 3、控制箱 6 和净化箱 9，检测仪 3 的外表面设置有控制箱 6，控制箱 6 的正面设置有第一控制按钮 601 和第二控制按钮 602，第一控制按钮 601 和第二控制按钮 602 的一侧设置有显示屏 603，显示屏 603 为 LED 液晶显示屏，检测仪 3 的左侧面固定连接有进水管 2 和出水管 4，出水管 4、净化管 8 和引导管 10 上均设置有阀门，检测仪 3 的右侧面固定连接净化管 8 的一端，净化管 8 的一端依次贯穿净化箱 9 和净化箱 9 内部设置的过滤器 11，过滤器 11 的数量至少为三个，通过净化箱 9 内设置的过滤器 11，对废水进行第一次进化，且延伸至净化箱 9 内部设置的净化池 12 内，净化池 12 的内壁设有第一水量感应器 14，净化箱 9 内部设有杀菌箱 15，通过净化箱 9 内部设有杀菌箱 15，对废水进行第二次净化，杀菌箱 15 的一侧连接泵管 13 的一端，泵管 13 的另一端位于净化池 12 的内部，泵管 13 的内部设置有第一水泵 18，第一水泵 18 与第一控制按钮 601 电性连接，杀菌箱 15 的内壁设置有第二水量感应器 17，杀菌箱 15 的内部设有输送管 16，输送管 16 的一端贯穿杀菌箱 15，且与引导管 10 的一端连接，输送管 16 内部设置有第二水泵 19，第二水泵 19 与第二控制按钮 602 电性连接，引导管 10 的另一端与检测仪 3 的顶部固定连接，通过引导管 10 的另一端与检测仪 3 的顶部固定连接，将已净化过的废水再次导入检测仪检测，符合要求后方可打开第二阀门 5 将水排出，若仍不能达到排放标准，则打开第三阀门 7，对废水再次净化，达到反复净化的目的。

[0014] 工作原理：本分隔式循环检测污水净化装置，工作时，将废水由进水口 2 流入检测仪 3，检测仪检测水质的具体参数并显示在显示屏 603 上，人通过参数判定是否符合国家排放要求，若符合要求，即打开第二阀门 5，将水排出，若不符合要求即打开第三阀门 7，使废水进入净化箱 9 中的过滤器 11 进行第一次净化，第一次净化完成后的废水进入净化池 12，当水量达到一定量时，第一水量感应器 14 提示人通过控制箱 6 上的第一控制按钮 601 控制第一水泵 18 开始工作，废水被抽入杀菌箱 15 进行第二次净化，当水量达到一定量时，第二水量感应器 17 提示人通过控制箱 6 上的第二控制按钮 602 控制第二水泵 19 工作，将水抽入输送管 16，再通过引导管 10 将水导入检测仪 3 中，重新检测，符合排放标准在打开第二阀门 5 将水排出。

[0015] 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。

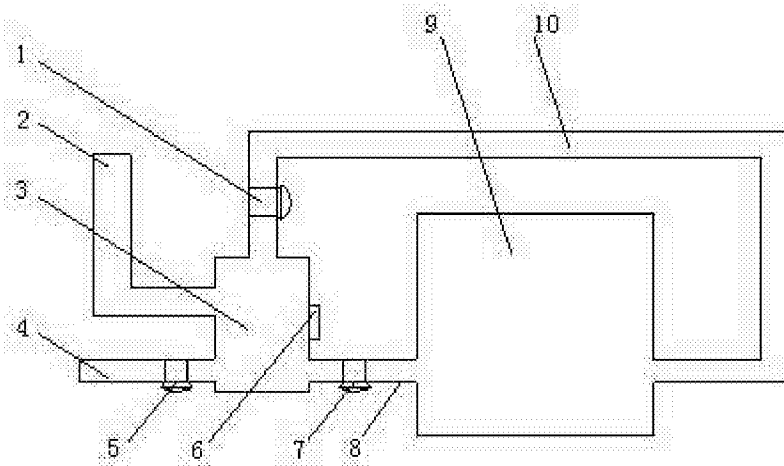


图 1

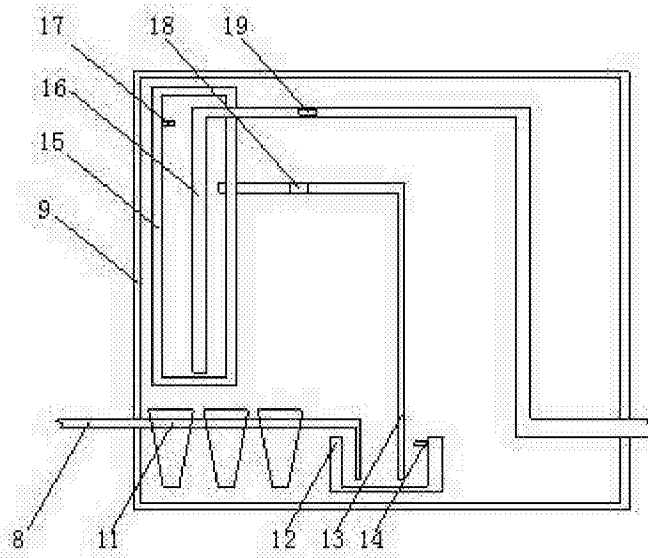


图 2

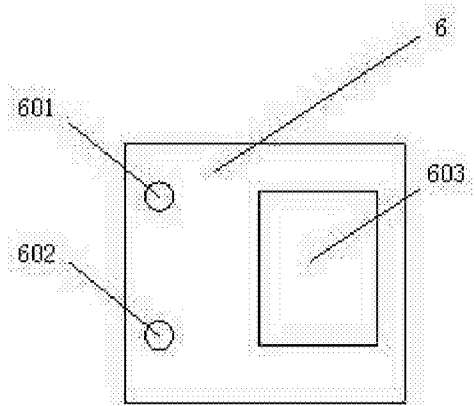


图 3