



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210639163 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201921183019.9

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 陈珍

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自
治州兴义市盘江北路19号

专利权人 阮洁鸿 黄银

(72)发明人 陈珍 阮洁鸿 黄银 沈健

(51)Int.Cl.

G01N 33/18(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

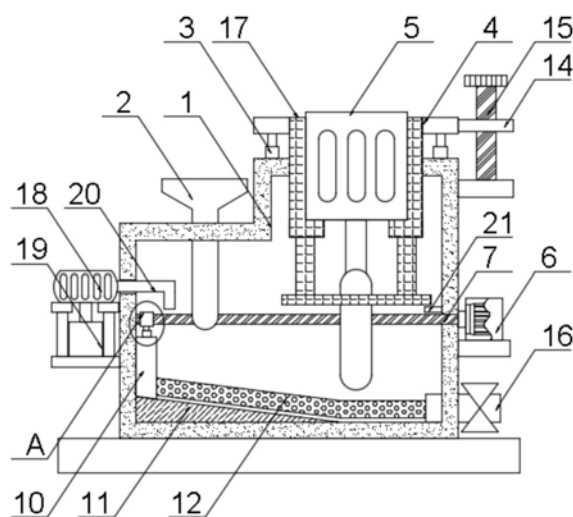
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医疗废水的检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗废水的检测装置,具体涉及废水检测领域,包括外壳,所述外壳的顶部设置有进水口,所述外壳的顶部设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的数量为两个,两个所述第一伸缩杆的顶部均设置有横板,所述横板的数量为两个,两个所述横板之间设置有水质检测仪,所述外壳的一侧设置有电机,所述电机的输出轴端部设置有第一螺纹杆。本实用新型通过设置清洗板与第二螺纹杆,通过第二螺纹杆的旋转可以让水质检测仪向下运动,与废水水充分接触,可以适应不同深浅的废水,便于使用,之后通过移动块的运动带动了清洗板运动,可以把外壳底部以及倾斜板进行清洗,防止因残留的杂质影响后续的检测,便于使用。



1. 一种医疗废水的检测装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的顶部设置有进水口(2),所述外壳(1)的顶部设置有第一伸缩杆(3),所述第一伸缩杆(3)的数量为两个,两个所述第一伸缩杆(3)的顶部均设置有横板(4),所述横板(4)的数量为两个,两个所述横板(4)之间设置有水质检测仪(5);

所述外壳(1)的一侧设置有电机(6),所述电机(6)的输出轴端部设置有第一螺纹杆(7),所述第一螺纹杆(7)的外侧设置有移动块(8),所述移动块(8)与第一螺纹杆(7)螺纹连接,所述移动块(8)的底部设置有第二伸缩杆(9),所述第二伸缩杆(9)的底部设置有清洗板(10),所述清洗板(10)的底部设置有倾斜板(11),所述外壳(1)的内壁两侧均设置有滑槽(12),所述滑槽(12)的内部设置有滑动块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗废水的检测装置,其特征在于:其中一个所述横板(4)的一侧设置有固定板(14),所述固定板(14)的内部设置有第二螺纹杆(15),所述第二螺纹杆(15)与固定板(14)螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗废水的检测装置,其特征在于:所述第二螺纹杆(15)的底部设置有支撑板,所述支撑板与第二螺纹杆(15)活动连接,所述水质检测仪(5)的两侧均设置有夹持板(17),所述夹持板(17)与横板(4)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗废水的检测装置,其特征在于:所述外壳(1)的表面另一侧设置有抽水泵(18),所述抽水泵(18)的底部设置有水箱(19),所述抽水泵(18)的连接端设置有第一管道(20),所述第一管道(20)贯穿外壳(1)。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗废水的检测装置,其特征在于:所述抽水泵(18)的一端设置有第二管道,所述第二管道与水箱(19)相连接,所述水箱(19)的表面设置有进液口。

6. 根据权利要求3所述的一种医疗废水的检测装置,其特征在于:所述外壳(1)的内壁一侧设置有限制板(21),所述限制板(21)位于第一螺纹杆(7)与夹持板(17)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗废水的检测装置,其特征在于:所述外壳(1)的底部表面一侧设置有出水口(16),所述出水口(16)上设置有控制阀。

8. 根据权利要求1所述的一种医疗废水的检测装置,其特征在于:所述滑动块(13)的数量为两个,所述清洗板(10)位于两个滑动块(13)之间。

一种医疗废水的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水检测领域,更具体地说,本实用新型涉及一种医疗废水的检测装置。

背景技术

[0002] 疗废水是日常排放量较多,潜在致病危害最大的污水之一,含有大量的细菌、病毒及寄生虫等病原微生物,大多医疗废水中细菌总数每毫升达几百万至几千万,其中大肠菌群数每毫升污水大多在20万个以上,肠道致病菌检出率达30%-100%,医院每天排出成百上千吨含有污染性病原菌的医疗废水,这些废水如不及时采取液氯消毒、次氯酸钠消毒或漂白粉消毒等处理措施,不进行有效的微生物指标监测,就通过市政污水管道进入污水处理厂后,会造成水质的严重下降,影响人民身体健康。

[0003] 专利申请公布号CN202421070U的实用新型专利公开了一种医疗废水的检测装置,包括:采集单元,所述采集单元用于采集待测医疗废水,并输送到测量单元中的测量池;培养基,所述培养基适用于待测医疗废水中的待测菌群;测量单元,所述测量单元包括:光源,所述光源发出的测量光射入测量池内的混合液;检测器,所述检测器用于将检测到的所述测量池内待测医疗废水和培养基的混合液的光信号转换为电信号,并传送到分析模块,所述电信号与检测时间相关联。本实用新型具有指示意义强、检测时间短、精确度高等优点。

[0004] 但是其在实际使用时,仍旧存在较多缺点,如虽然具有指示意义强、检测时间短、精确度高等优点,但是在对废水进行检测时,不便于对废水的检测,使用时不方便。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种医疗废水的检测装置,通过设置清洗板与第二螺纹杆,通过第二螺纹杆的旋转可以让水质检测仪向下运动,与废水水充分接触,可以适应不同深浅的废水,便于使用,之后通过移动块的运动带动了清洗板运动,可以把外壳底部以及倾斜板进行清洗,防止因残留的杂质影响后续的检测,便于使用,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗废水的检测装置,包括外壳,所述外壳的顶部设置有进水口,所述外壳的顶部设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的数量为两个,两个所述第一伸缩杆的顶部均设置有横板,所述横板的数量为两个,两个所述横板之间设置有水质检测仪;

[0007] 所述外壳的一侧设置有电机,所述电机的输出轴端部设置有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的外侧设置有移动块,所述移动块与第一螺纹杆螺纹连接,所述移动块的底部设置有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的底部设置有清洗板,所述清洗板的底部设置有倾斜板,所述外壳的内壁两侧均设置有滑槽,所述滑槽的内部设置有滑动块。

[0008] 在一个优选地实施方式中,其中一个所述横板的一侧设置有固定板,所述固定板的内部设置有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆与固定板螺纹连接。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述第二螺纹杆的底部设置有支撑板,所述支撑板与第二螺纹杆活动连接,所述水质检测仪的两侧均设置有夹持板,所述夹持板与横板相连接。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述外壳的表面另一侧设置有抽水泵,所述抽水泵的底部设置有水箱,所述抽水泵的连接端设置有第一管道,所述第一管道贯穿外壳。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述抽水泵的一端设置有第二管道,所述第二管道与水箱相连接,所述水箱的表面设置有进液口。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述外壳的内壁一侧设置有限制板,所述限制板位于第一螺纹杆与夹持板之间。

[0013] 在一个优选地实施方式中,所述外壳的底部表面一侧设置有出水口,所述出水口上设置有控制阀。

[0014] 在一个优选地实施方式中,所述滑动块的数量为两个,所述清洗板位于两个滑动块之间。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 1、本实用新型通过设置清洗板与第二螺纹杆,通过第二螺纹杆的旋转可以让水质检测仪向下运动,与废水水充分接触,可以适应不同深浅的废水,便于使用,之后通过移动块的运动带动了清洗板运动,可以把外壳底部以及倾斜板进行清洗,防止因残留的杂质影响后续的检测,便于使用;

[0017] 2、本实用新型通过设置滑动块,通过滑动块在外壳表面的滑槽处移动,并通过第二伸缩杆可以让清洗板向下运动,使得清洗板外壳底面以及倾斜板相接触,从而便于对外壳进行清洗。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的图1中A部放大图。

[0020] 图3为本实用新型的外壳与第一螺纹杆侧视图。

[0021] 图4为本实用新型的外壳与清洗板侧视图。

[0022] 图5为本实用新型的移动块立体图。

[0023] 附图标记为:1外壳、2进水口、3第一伸缩杆、4横板、5水质检测仪、6电机、7第一螺纹杆、8移动块、9第二伸缩杆、10清洗板、11倾斜板、12滑槽、13滑动块、14固定板、15第二螺纹杆、16出水口、17夹持板、18抽水泵、19水箱、20第一管道、21限制板。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 本实用新型一实施例的医疗废水的检测装置,包括外壳1,所述外壳1的顶部设置有进水口2,所述外壳1的顶部设置有第一伸缩杆3,所述第一伸缩杆3的数量为两个,两个所述第一伸缩杆3的顶部均设置有横板4,所述横板4的数量为两个,两个所述横板4之间设置

有水质检测仪5。

[0026] 参照说明书附图1-5,该实施例的医疗废水的检测装置的外壳1的一侧设置有电机6,所述电机6的输出轴端部设置有第一螺纹杆7,所述第一螺纹杆7的外侧设置有移动块8,所述移动块8与第一螺纹杆7螺纹连接,所述移动块8的底部设置有第二伸缩杆9,所述第二伸缩杆9的底部设置有清洗板10,所述清洗板10的底部设置有倾斜板11,所述外壳1的内壁两侧均设置有滑槽12,所述滑槽12的内部设置有滑动块13。

[0027] 进一步,其中一个所述横板4的一侧设置有固定板14,所述固定板14的内部设置有第二螺纹杆15,所述第二螺纹杆15与固定板14螺纹连接。

[0028] 进一步,所述第二螺纹杆15的底部设置有支撑板,所述支撑板与第二螺纹杆15活动连接,所述水质检测仪5的两侧均设置有夹持板17,所述夹持板17与横板4相连接。

[0029] 进一步,所述外壳1的表面另一侧设置有抽水泵18,所述抽水泵18的底部设置有水箱19,所述抽水泵18的连接端设置有第一管道20,所述第一管道20贯穿外壳1。

[0030] 进一步,所述抽水泵18的一端设置有第二管道,所述第二管道与水箱19相连接,所述水箱19的表面设置有进液口。

[0031] 进一步,所述外壳1的内壁一侧设置有限制板21,所述限制板21位于第一螺纹杆7与夹持板17之间。

[0032] 进一步,所述外壳1的底部表面一侧设置有出水口16,所述出水口16上设置有控制阀。

[0033] 进一步,所述滑动块13的数量为两个,所述清洗板10位于两个滑动块13之间。

[0034] 实施场景具体为:在实际使用的过程中,通过进水口2把废水倒进外壳1中,使其落到倾斜板11上,由于外壳1内部的倾斜板11端面为倾斜设置,从而可以让液体自动进到另一侧,之后转动第二螺纹杆15,由于第二螺纹杆15与固定板14螺纹连接,通过第二螺纹杆15的旋转可以让固定板14向下运动,并通过固定板14可以让横板4向下运动,从而带动了夹持板17以及水质检测仪5向下运动,从而把横板4与外壳1之间的第一伸缩杆3进行挤压,让水质检测仪5与废水相接触,从而可以适应不同深浅的废水,便于使用,通过水质检测仪5可以对废水进行检测,从而可以对废水水进行后续的处理,当检测完成之后,打开控制阀,可以把出水口16打开,让外壳1内部的液体进行通过出水口16进行排放,当废水水排放完成之后,再把出水口16关上,使用抽水泵18,通过第一管道20可以让水箱19内部的液体进到第二管道处,并通过第二管道可以将液体进行释放,使其进到外壳1内部,之后使用电机6,由于电机6的输出轴端部与第一螺纹杆7传动连接,通过电机6可以让第一螺纹杆7转动,由于第一螺纹杆7与移动块8螺纹连接,通过第一螺纹杆7的旋转可以让移动块8向一侧移动,并通过移动带动了清洗板10的运动,让清洗板10两端的滑动块13在外壳1表面的滑槽12处移动,从而可以让清洗板10外壳1底面以及倾斜板11相接触,从而便于后续的使用,通过清洗板10可以对外壳1内部进行清洗,便于后续的使用,通过出水口16将液体释放。

[0035] 本实用工作原理:

[0036] 本实用新型实施例的医疗废水的检测装置,在使用时,通过第二螺纹杆15的旋转可以让水质检测仪5向下运动,与废水水充分接触,可以适应不同深浅的废水,便于使用,之后通过移动块8的运动带动了清洗板10运动,可以把外壳1底部以及倾斜板11进行清洗,防止因残留的杂质影响后续的检测,便于使用;

[0037] 本实用新型实施例的医疗废水的检测装置,在使用时,通过滑动块13在外壳1表面的滑槽12处移动,并通过第二伸缩杆9可以让清洗板10向下运动,使得清洗板10外壳1底面以及倾斜板11相接触,从而便于对外壳1进行清洗。

[0038] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0039] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0040] 最后: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,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。

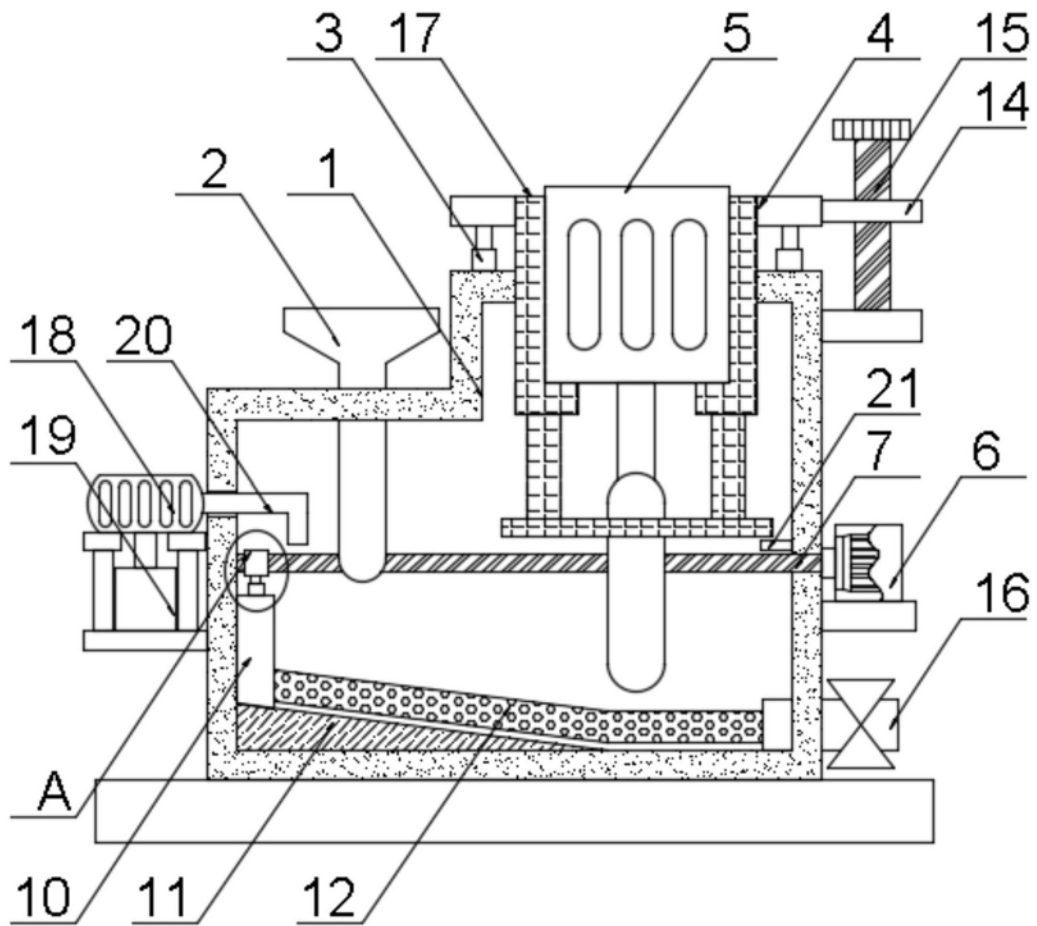


图1

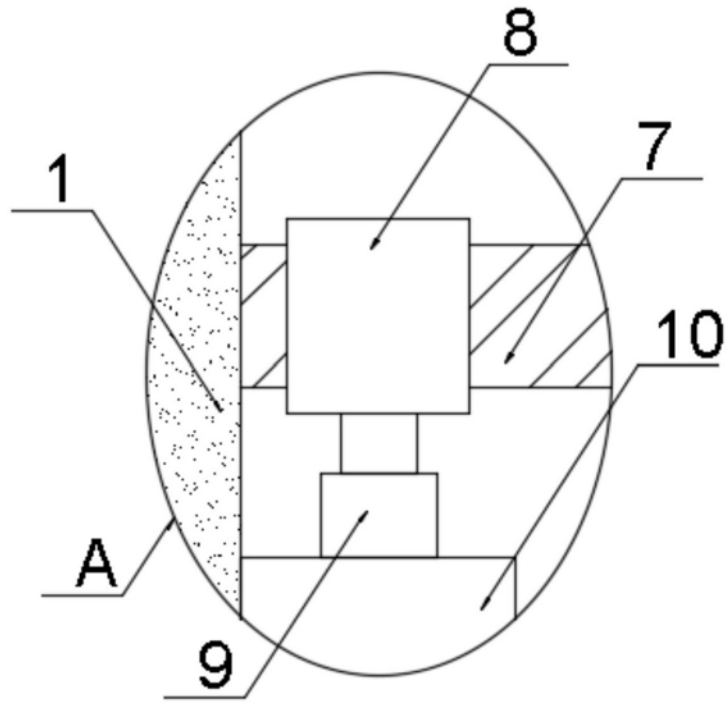


图2

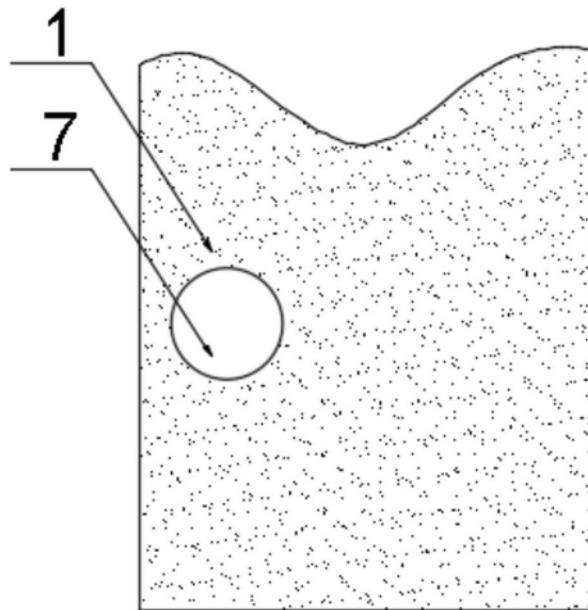


图3

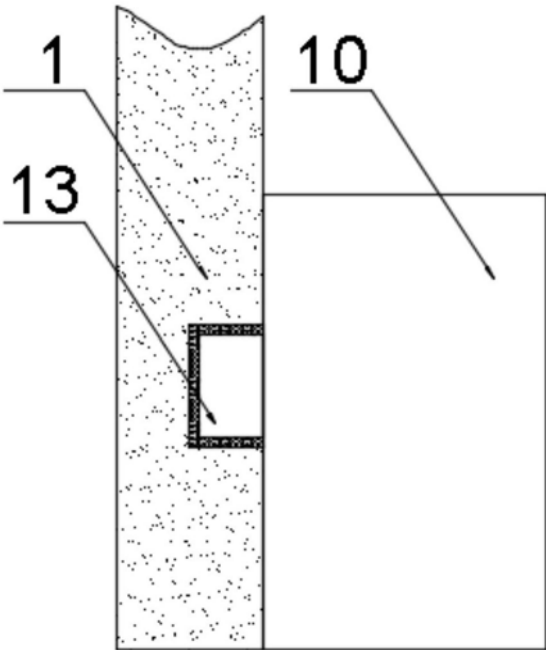


图4

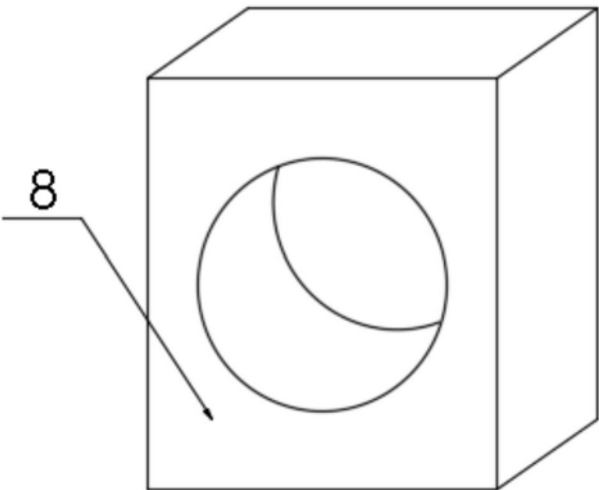


图5