(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 207636579 U
(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721730209.9

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 漳浦新时代农业开发有限公司
地址 363200 福建省漳州市漳浦县六鳌镇虎头山开发区

(72)发明人 林彩红

(51)Int.Cl.
G01N 33/18(2006.01)

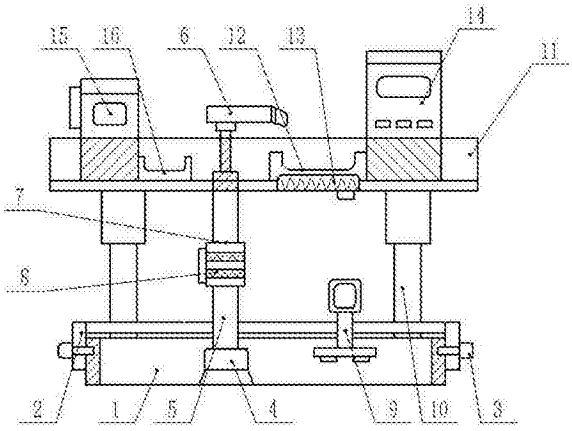
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水产养殖使用的抽样检测装置

(57)摘要

本实用新型涉及水产养殖领域，更具体地说涉及一种水产养殖使用的抽样检测装置，水样箱内部安装有小型水泵，小型水泵上方通过水管与转动水阀连接，水管中间位置安装有过滤箱，过滤箱内滑动连接有两个过滤板，水样箱上方通过伸缩支架与检测台连接，检测台内分别安装有水质检测仪和金属分析仪，水质检测仪和金属分析仪一侧分别设置有右水槽和左水槽，水样箱可以存放较多的水样，在检测过程中无需多次取样，方便监测工作的进行，水可以通过转动水阀流到左水槽和右水槽内，无需人工取样，过滤板采用活性炭制成，能够将水样中的杂质过滤掉，避免影响水质分析工作，水质检测仪可以检测和金属分析仪可以对水样进行全面检测。



CN 207636579 U

1.一种水产养殖使用的抽样检测装置，包括水样箱(1)、水箱盖(2)、固定螺栓(3)、小型水泵(4)、水管(5)、转动水阀(6)、过滤箱(7)、过滤板(8)、温度计(9)、伸缩支架(10)、检测台(11)、右水槽(12)、电热板(13)、水质检测仪(14)、金属分析仪(15)、左水槽(16)、滑轨(17)、试管箱(18)、试管插口(19)和培养箱(20)，其特征在于：水样箱(1)内部安装有小型水泵(4)，小型水泵(4)上方通过水管(5)与转动水阀(6)连接，水管(5)中间位置安装有过滤箱(7)，过滤箱(7)内滑动连接有两个过滤板(8)，水样箱(1)上方通过伸缩支架(10)与检测台(11)连接，检测台(11)内分别安装有水质检测仪(14)和金属分析仪(15)，水质检测仪(14)和金属分析仪(15)一侧分别设置有右水槽(12)和左水槽(16)，检测台(11)上方另一侧设置有滑轨(17)，滑轨(17)上分别滑动连接有试管箱(18)和培养箱(20)，试管箱(18)内部设置有试管插口(19)。

2.根据权利要求1所述的一种水产养殖使用的抽样检测装置，其特征在于：所述的水样箱(1)上方通过固定螺栓(3)与水箱盖(2)固定。

3.根据权利要求1所述的一种水产养殖使用的抽样检测装置，其特征在于：所述的水样箱(1)上方一侧设置有温度计(9)，温度计(9)安装在水箱盖(2)上的预留口内。

4.根据权利要求1所述的一种水产养殖使用的抽样检测装置，其特征在于：所述的右水槽(12)下方安装有电热板(13)。

5.根据权利要求1所述的一种水产养殖使用的抽样检测装置，其特征在于：所述的转动水阀(6)安装在右水槽(12)和左水槽(16) 之间。

一种水产养殖使用的抽样检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测装置，特指一种水产养殖使用的抽样检测装置，属于水产养殖领域。

背景技术

[0002] 水产养殖的高密度、高产量的养殖模式会引起自身污染，许多单位和个人为了挖潜、提高产量，片面的追求高密度、高产量，导致在养殖方式上势必要提高投饲量和换水量，而残饵、粪便的增加使池塘负荷量加大，提高了日换水量，池塘中富营养化水的排放，明显污染了水质环境，同时，若是水产生物生活的水质不达标时，会不利于水产生物的生长，甚至出现死亡的情况，造成经济损失，因此水样检测工作显得尤为重要，目前普通的臭氧检测装置存在很多问题，例如体积较大、检测不方便和功能性低等等，达不到快速准确的检测目的，为此，我们提出一种水产养殖使用的抽样检测装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种水产养殖使用的抽样检测装置，水样箱可以存放较多的水样，在检测过程中无需多次取样，方便监测工作的进行，水可以通过转动水阀流到左水槽和右水槽内，无需人工取样，使用方便，过滤板采用活性炭制成，可以将水样中的杂质过滤掉，避免影响水质分析工作，水质检测仪可以检测水样的pH值、亚硝酸盐和溶解氧等含量，金属分析仪可以分析水样中金属含量，可以对水样进行全面检测，试管箱和培养箱滑动连接在滑轨上，使用时滑动即可。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种水产养殖使用的抽样检测装置，包括水样箱、水箱盖、固定螺栓、小型水泵、水管、转动水阀、过滤箱、过滤板、温度计、伸缩支架、检测台、右水槽、电热板、水质检测仪、金属分析仪、左水槽、滑轨、试管箱、试管插口和培养箱。

[0005] 水样箱内部安装有小型水泵，小型水泵上方通过水管与转动水阀连接，水管中间位置安装有过滤箱，过滤箱内滑动连接有两个过滤板，水样箱上方通过伸缩支架与检测台连接，检测台内分别安装有水质检测仪和金属分析仪，水质检测仪和金属分析仪一侧分别设置有右水槽和左水槽，检测台上方另一侧设置有滑轨，滑轨上分别滑动连接有试管箱和培养箱，试管箱内部设置有试管插口。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种水产养殖使用的抽样检测装置所述的水样箱上方通过固定螺栓与水箱盖固定。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种水产养殖使用的抽样检测装置所述的水样箱上方一侧设置有温度计，温度计安装在水箱盖2上的预留口内。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种水产养殖使用的抽样检测装置所述的右水槽下方安装有电热板。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种水产养殖使用的抽样检测装置所

述的转动水阀安装在右水槽和左水槽之间。

[0010] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0011] 本实用新型方案的一种水产养殖使用的抽样检测装置，水样箱体积较大，可以存放较多的水样，在检测过程中无需多次取样，方便监测工作的进行，在小型水泵的作用下，水可以通过转动水阀流到左水槽和右水槽内，无需人工取样，使用方便，水管上安装有两个过滤板，过滤板采用活性炭制成，可以将水样中的杂质过滤掉，避免影响水质分析工作，提高检测精度，水质检测仪可以检测水样的pH值、亚硝酸盐和溶解氧等含量，金属分析仪可以分析水样中金属含量，可以对水样进行全面检测，提高了功能性，加热板可以对右水槽的水进行加热或者保温，满足检测要求，试管箱和培养箱滑动连接在滑轨上，使用时滑动即可，而且试管箱和培养箱分别具有存放试管和培养水样的功能。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0013] 附图1为本实用新型一种水产养殖使用的抽样检测装置的整体结构示意图。

[0014] 附图2为本实用新型一种水产养殖使用的抽样检测装置的俯视结构示意图。

[0015] 其中：水样箱1、水箱盖2、固定螺栓3、小型水泵4、水管5、转动水阀6、过滤箱7、过滤板8、温度计9、伸缩支架10、检测台11、右水槽12、电热板13、水质检测仪14、金属分析仪15、左水槽16、滑轨17、试管箱18、试管插口19、培养箱20。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 如附图1-2所示的本实用新型所述的一种水产养殖使用的抽样检测装置，包括水样箱1、水箱盖2、固定螺栓3、小型水泵4、水管5、转动水阀6、过滤箱7、过滤板8、温度计9、伸缩支架10、检测台11、右水槽12、电热板13、水质检测仪14、金属分析仪15、左水槽16、滑轨17、试管箱18、试管插口19和培养箱20。

[0018] 水样箱1上方通过固定螺栓3与水箱盖2固定，水样箱1内部安装有小型水泵4，小型水泵4上方通过水管5与转动水阀6连接，水管5中间位置安装有过滤箱7，过滤箱7内滑动连接有两个过滤板8，水样箱1上方一侧设置有温度计9，温度计9安装在水箱2上的预留口内，水样箱1上方通过伸缩支架10与检测台11连接，检测台11 内分别安装有水质检测仪14和金属分析仪15，水质检测仪14和金属分析仪15一侧分别设置有右水槽12和左水槽16，右水槽12下方安装有电热板13，转动水阀6安装在右水槽12和左水槽16之间，检测台11上方另一侧设置有滑轨17，滑轨17上分别滑动连接有试管箱18 和培养箱20，试管箱18内部设置有试管插口19。

[0019] 将水样箱1内装满水样，由于水样箱1体积较大，可以存放较多的水，检测时无需多次取样，为检测工作提供方便，水箱盖2通过固定螺栓3安装在水样箱1上方，可以避免水洒出，防止外界杂物进入到水样内，温度计9安装在水样箱1内，可以对水样进行测温，方便工作人员了解温度情况，启动小型水泵4，水样就会通过水管5从转动水阀6流出，通过转动转动水阀6来控制水的流向，无需人工取样，提高了工作效率，方便工作人员使用，两个过滤板8采用活性炭制成，活性炭可以将水样中的杂质滤掉，避免影响水样检测精度，过滤板8 与

过滤箱7滑动连接，更换时拉出即可，将转动水阀6分别对准左水槽16和右水槽12，水就会流向左水槽16和右水槽12，方便水质检测仪14和金属分析仪15使用，水质检测仪14可以检测水样的pH值、亚硝酸盐和溶解氧等含量，金属分析仪15可以分析水样中金属含量，可以对水样进行全面检测，试管箱18和培养箱20滑动连接在滑轨17 上，使用时滑动即可，而且试管箱18和培养箱20分别具有存放试管和培养水样的功能。

[0020] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

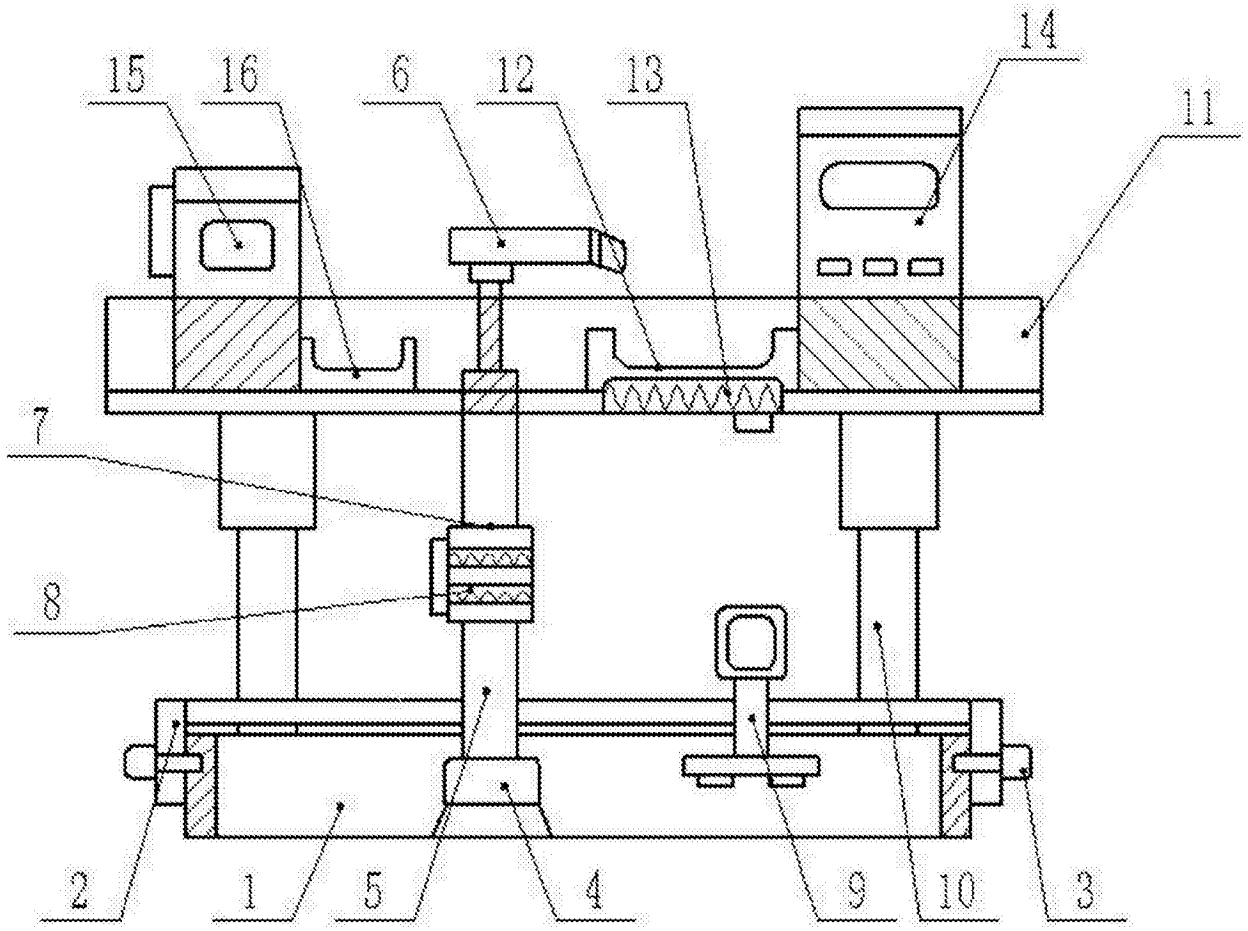


图1

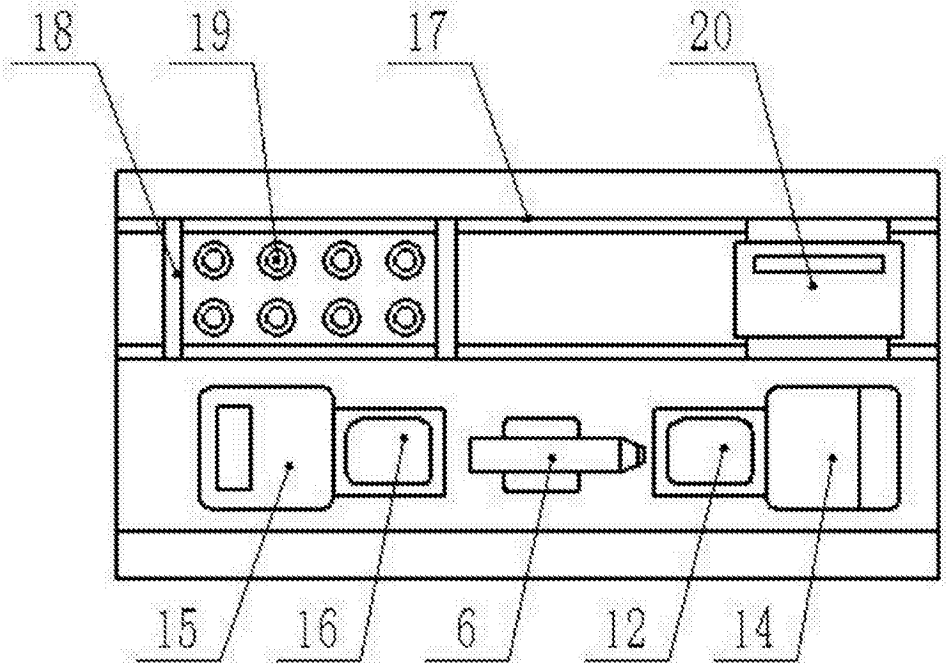


图2