



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206057302 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201621006394.2

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 温州华邦安全封条股份有限公司

地址 325100 浙江省温州市永嘉县乌牛街
道东蒙工业园区

(72)发明人 虞振勇

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G01N 33/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

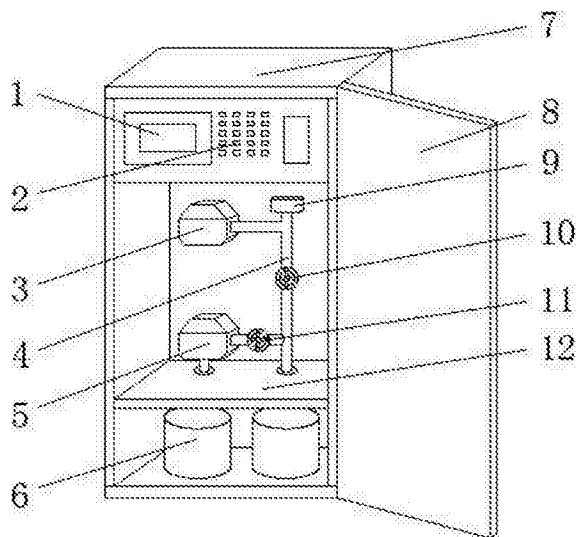
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微型COD在线检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种微型COD在线检测装置,包括第一COD检测仪和COD检测机本体,所述COD检测机本体的内部上方固定安装有AVR中央控制处理器,所述AVR中央控制处理器的下方固定安装有第一COD检测仪和第二COD检测仪,所述连接管的下方固定安装有分割板。本实用新型,首先在机体的内部将COD检测仪、处理器和样品存储容器均放置在一起,并且该样品存储容器为扁平状的形式,在样品存储容器的顶部固定安装有防护层和单向密封圈,一方面使得该COD检测仪机体的体积更小,方便进行携带,另一方面可以保证样品存储容器,在取样的操作过程中不会接触到空气,保证测量结果的准确性,使用效果更好。



1. 一种微型COD在线检测装置,包括第一COD检测仪(3)和COD检测机本体(7),其特征在于:所述COD检测机本体(7)的内部上方固定安装有AVR中央控制处理器(1),且AVR中央控制处理器(1)的前表面上嵌套安装有调节按钮(2),所述AVR中央控制处理器(1)的下方固定安装有第一COD检测仪(3)和第二COD检测仪(5),且第二COD检测仪(5)位于第一COD检测仪(3)的下方,所述第一COD检测仪(3)和第二COD检测仪(5)的右侧通过连接管(4)与样品抽取器(9)连接,且连接管(4)上嵌套安装有第一单向控制阀(10)和第二单向控制阀(11),且第一单向控制阀(10)位于第一COD检测仪(3)的右侧,第二单向控制阀(11)位于第二COD检测仪(5)的右侧,所述连接管(4)的下方固定安装有分割板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种微型COD在线检测装置,其特征在于:所述COD检测机本体(7)的前方通过铰链与检测机门(8)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种微型COD在线检测装置,其特征在于:所述COD检测机本体(7)的内部下方嵌套安装有样品存储容器(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种微型COD在线检测装置,其特征在于:所述样品存储容器(6)的顶部固定安装有防护层(61),且防护层(61)的内部嵌套安装有单向密封圈(62)。

5. 根据权利要求1所述的一种微型COD在线检测装置,其特征在于:所述AVR中央控制处理器(1)输出端与用户手机通过移动信号连接。

一种微型COD在线检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及COD在线检测装置技术领域,具体为一种微型COD在线检测装置。

背景技术

[0002] 目前,COD(化学需氧量,Chemical Oxygen Demand)是废水排放的重要指标,直接反映水质和环境污染状况。2005年09月,国家环保总局颁布《紫外(UV)吸收水质在线监测仪技术要求》HJ/T191-2005,该标准规定紫外(UV)吸收水质自动在线分析仪适用于污水水质监测。当前我国紫外水质分析仪多为采水型,利用物质分子的光学吸收原理,对水样的COD浓度值进行实时在线的监测。

[0003] 然而现有的微型COD在线检测装置在使用过程中存在着一些不足之处,COD在线检测装置的样品存储容器与检测仪连接管连接时,会出现一些缝隙,从而掺入空气,使得检测的结果不准确,其次容器在取样时也容易接触到空气,使得样品变质。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种微型COD在线检测装置,以解决上述背景技术中提出的COD在线检测装置的样品存储容器与检测仪连接管连接时,会出现一些缝隙,从而掺入空气,使得检测的结果不准确的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种微型COD在线检测装置,包括第一COD检测仪和COD检测机本体,所述COD检测机本体的内部上方固定安装有AVR中央控制处理器,且AVR中央控制处理器的前表面上嵌套安装有调节按钮,所述AVR中央控制处理器的下方固定安装有第一COD检测仪和第二COD检测仪,且第二COD检测仪位于第一COD检测仪的下方,所述第一COD检测仪和第二COD检测仪的右侧通过连接管与样品抽取器连接,且连接管上嵌套安装有第一单向控制阀和第二单向控制阀,且第一单向控制阀位于第一COD检测仪的右侧,第二单向控制阀位于第二COD检测仪的右侧,所述连接管的下方固定安装有分割板。

[0006] 优选的,所述COD检测机本体的前方通过铰链与检测机门转动连接。

[0007] 优选的,所述COD检测机本体的内部下方嵌套安装有样品存储容器。

[0008] 优选的,所述样品存储容器的顶部固定安装有防护层,且防护层的内部嵌套安装有单向密封圈。

[0009] 优选的,所述AVR中央控制处理器输出端与用户手机通过移动信号连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该微型COD在线检测装置,首先在机体的内部将COD检测仪、处理器和样品存储容器均放置在一起,并且该样品存储容器为扁平状的形式,在样品存储容器的顶部固定安装有防护层和单向密封圈,一方面使得该COD检测仪机体的体积更小,方便进行携带,另一方面可以保证样品存储容器,在取样的操作过程中不会接触到空气,保证测量结果的准确性,使用效果更好,其次AVR中央控制处理器会将检测的数据及时的输送到用户手机中,从而使得用户能及时的得知检测的结果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种微型COD在线检测装置的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型样品存储容器的结构示意图。

[0013] 图中：1-AVR中央控制处理器；2-调节按钮；3-第一COD检测仪；4-连接管；5-第二COD检测仪；6-样品存储容器；61-防护层；62-单向密封圈；7-COD检测机本体；8-检测机门；9-样品抽取器；10-第一单向控制阀；11-第二单向控制阀；12-分割板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种实施例：一种微型COD在线检测装置，包括第一COD检测仪3和COD检测机本体7，COD检测机本体7的内部上方固定安装有AVR中央控制处理器1，且AVR中央控制处理器1的前表面上嵌套安装有调节按钮2，AVR中央控制处理器1的下方固定安装有第一COD检测仪3和第二COD检测仪5，且第二COD检测仪5位于第一COD检测仪3的下方，第一COD检测仪3和第二COD检测仪5的右侧通过连接管4与样品抽取器9连接，且连接管4上嵌套安装有第一单向控制阀10和第二单向控制阀11，且第一单向控制阀10位于第一COD检测仪3的右侧，第二单向控制阀11位于第二COD检测仪5的右侧，连接管4的下方固定安装有分割板12，COD检测机本体7的前方通过铰链与检测机门8转动连接，COD检测机本体7的内部下方嵌套安装有样品存储容器6，样品存储容器6的顶部固定安装有防护层61，且防护层61的内部嵌套安装有单向密封圈62，AVR中央控制处理器1输出端与用户手机通过移动信号连接。

[0016] 工作原理：该微型COD在线检测装置使用时，利用样品存储容器6进行样品的取样，取样的过程中，防护层61和单向密封圈62会隔绝空气，保证取样时不会接触到空气，取样后的样品存储容器6通过连接管4进行连接，并且利用样品抽取器9抽取样品，通过第一COD检测仪3或第二COD检测仪5进行检测，检测的数据输送到AVR中央控制处理器1处理，处理后的信息会及时的输送到用户手机中，从而使得用户能及时的得知结果。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

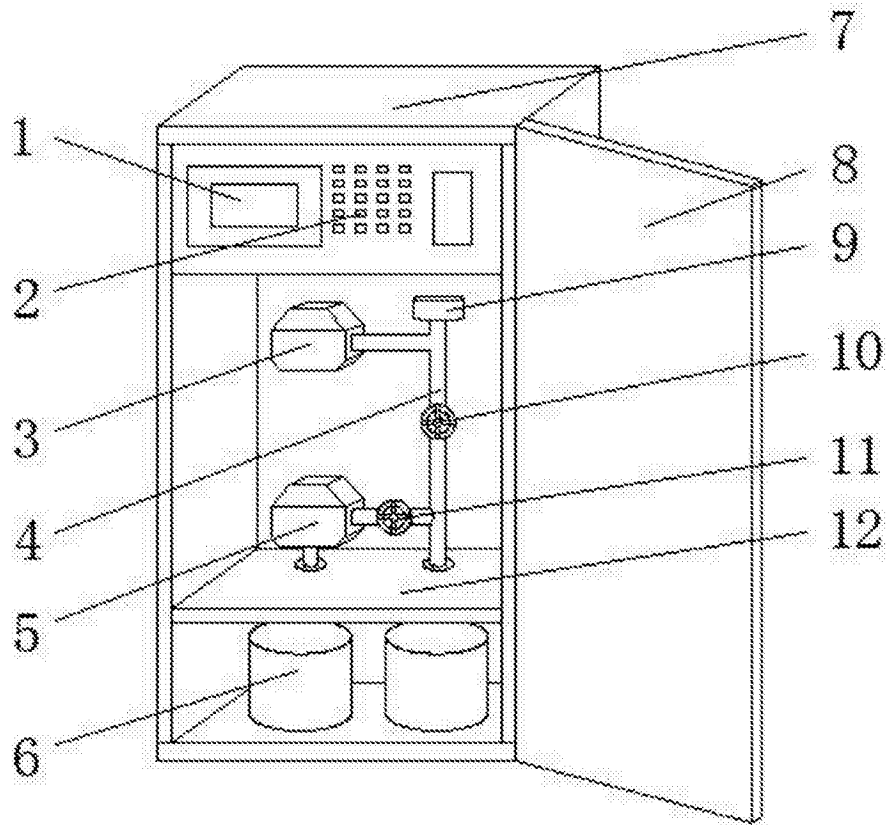


图1

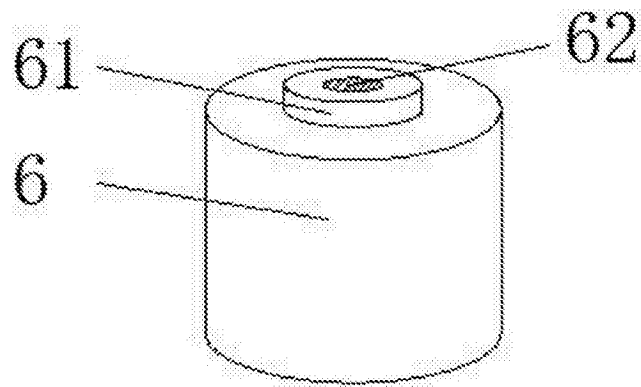


图2