



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207662889 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721549327.X

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 云南天人合一生物科技有限公司

地址 650200 云南省昆明市经开区信息产
业基地16-1#地块电子信息产业创业
中心4幢3层303室

(72)发明人 邓耀明

(74)专利代理机构 北京市盈科律师事务所

11344

代理人 罗东

(51)Int.Cl.

G01N 33/18(2006.01)

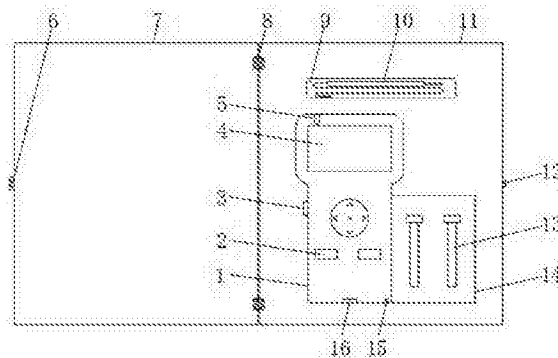
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种液态水的活性因子检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种液态水的活性因子检测装置,包括测量仪、箱盖、箱体和收纳盒,所述箱体一侧安装有合页,所述箱盖通过合页与箱体合页连接,所述箱盖一侧中间处安装有扣槽,所述扣槽与安装在箱体另一侧的卡扣相对应,所述测量仪摆放在箱体内部,所述测量仪底端中间处开设有USB接口,所述USB接口一侧开设有电源接口,所述测量仪正面安装有按钮,所述按钮上方安装有嵌入测量仪的显示屏,所述显示屏上方开设有探头接口,所述测量仪一侧安装有开关,所述测量仪背面固定有滑槽,所述滑槽通过T形滑块与收纳盒滑动连接,所述收纳盒表面开设有试管槽,所述测量仪上方开设有凹槽,所述凹槽内摆放有探头。本实用新型具有便于携带,方便取样的优点。



1. 一种液态水的活性因子检测装置,包括测量仪(1)、箱盖(7)、箱体(11)和收纳盒(14),其特征在于:所述箱体(11)一侧安装有合页(8),所述箱盖(7)通过合页(8)与箱体(11)合页连接,所述箱盖(7)一侧中间处安装有扣槽(6),所述扣槽(6)与安装在箱体(11)另一侧的卡扣(12)相对应,所述测量仪(1)摆放在箱体(11)内部,所述测量仪(1)底端中间处开设有USB接口(16),所述USB接口(16)一侧开设有电源接口(15),所述测量仪(1)正面安装有按钮(2),所述按钮(2)上方安装有嵌入测量仪(1)的显示屏(4),所述显示屏(4)上方开设有探头接口(5),所述测量仪(1)一侧安装有开关(3),所述测量仪(1)背面固定有滑槽(18),所述滑槽(18)通过T形滑块(17)与收纳盒(14)滑动连接,所述收纳盒(14)表面开设有试管槽(13),所述测量仪(1)上方开设有凹槽(9),所述凹槽(9)内摆放有探头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种液态水的活性因子检测装置,其特征在于:所述合页(8)数量为两个,两个合页(8)分布在箱盖(7)和箱体(11)连接处的上下两端。

3. 根据权利要求1所述的一种液态水的活性因子检测装置,其特征在于:所述箱体(11)内部开设有与测量仪(1)相适配的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种液态水的活性因子检测装置,其特征在于:所述T形滑块(17)数量为两个,两个T形滑块(17)分布在收纳盒(14)上下两端,T形滑块(17)与滑槽(18)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种液态水的活性因子检测装置,其特征在于:所述试管槽(13)数量为两个,两个试管槽(13)呈直线等距分布在收纳盒(14)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种液态水的活性因子检测装置,其特征在于:所述收纳盒(14)的高度是测量仪(1)的二分之一,收纳盒(14)的面积与测量仪(1)底部的面积相一致。

一种液态水的活性因子检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水质检测设备技术领域,具体为一种液态水的活性因子检测装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,生活条件渐渐提高,人们对于生活质量要求也随之提高,水是日常生活必不可少的一环,水的质量与人们的生活息息相关,现有的检测水内活性因子的设备很大,内部结构复杂,不易携带,不能现场对水内活性因子进行检测,选取的水样本可能合格,也可能不合格,来回选取样本很麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种液态水的活性因子检测装置,具备便于携带,方便选取样本的优点,解决了设备携带不方便,选取样本麻烦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种液态水的活性因子检测装置,包括测量仪、箱盖、箱体和收纳盒,所述箱体一侧安装有合页,所述箱盖通过合页与箱体合页连接,所述箱盖一侧中间处安装有扣槽,所述扣槽与安装在箱体另一侧的卡扣相对应,所述测量仪摆放在箱体内部,所述测量仪底端中间处开设有USB接口,所述USB接口一侧开设有电源接口,所述测量仪正面安装有按钮,所述按钮上方安装有嵌入测量仪的显示屏,所述显示屏上方开设有探头接口,所述测量仪一侧安装有开关,所述测量仪背面固定有滑槽,所述滑槽通过T形滑块与收纳盒滑动连接,所述收纳盒表面开设有试管槽,所述测量仪上方开设有凹槽,所述凹槽内摆放有探头。

[0005] 优选的,所述合页数量为两个,两个合页分布在箱盖和箱体连接处的上下两端。

[0006] 优选的,所述箱体内部开设有与测量仪相适配的凹槽。

[0007] 优选的,所述T形滑块数量为两个,两个T形滑块分布在收纳盒上下两端,T形滑块与滑槽相适配。

[0008] 优选的,所述试管槽数量为两个,两个试管槽呈直线等距分布在收纳盒内部。

[0009] 优选的,所述收纳盒的高度是测量仪的二分之一,收纳盒的面积与测量仪底部的面积相一致。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置箱体,达到了便于携带检测设备的效果,本实用新型设置有箱体,测量仪和相关部件均摆放在箱体内部,在箱体的一侧通过合页与箱盖连接,安装在箱盖上的扣槽与箱体上的卡扣卡接,对水内活性因子进行检测时直接取用箱体带至待测水源旁即可,携带方便,可以快速对水内活性因子进行检测,增加检测效率。

[0012] 2、本实用新型通过设置试管槽和收纳盒,达到了检测完后对问题水源进行取样的效果,本实用新型设置有试管槽和收纳盒,试管槽开设在收纳盒内,收纳盒通过T形滑块与测量仪背面的滑槽连接,在测量仪对水内活性因子检测时,收纳盒滑到测量仪背面,当测量

仪检测水源有问题时,将问题水源装入试管内放入试管槽中,带回进一步进行分析。

[0013] 3、本实用新型通过设置USB接口,达到了将检测的水内活性因子信息导出的效果,本实用新型设置有USB接口,USB接口开设在测量仪的底部,在测量仪对水内活性因子检测完后,通过USB接口连接计算机,将测量仪内的检测信息传输给计算机,达到备份的目的,防止信息遗失。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的左视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的收纳盒连接结构示意图。

[0017] 图中:1-测量仪;2-按钮;3-开关;4-显示屏;5-探头接口;6-扣槽;7-箱盖;8-合页;9-凹槽;10-探头;11-箱体;12-卡扣;13-试管槽;14-收纳盒;15-电源接口;16-USB接口;17-T形滑块;18-滑槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至3,本实用新型提供一种实施例:一种液态水的活性因子检测装置,包括测量仪1、箱盖7、箱体11和收纳盒14,箱体11一侧安装有合页8,箱盖7通过合页8与箱体11合页连接,合页8数量为两个,两个合页8分布在箱盖7和箱体11连接处的上下两端,箱盖7一侧中间处安装有扣槽6,扣槽6与安装在箱体11另一侧的卡扣12相对应,测量仪1摆放在箱体11内部,箱体11内部开设有与测量仪1相适配的凹槽,本实用新型设置有箱体11,测量仪1和相关部件均摆放在箱体11内部,在箱体11的一侧通过合页8与箱盖7连接,安装在箱盖7上的扣槽6与箱体11上的卡扣12卡接,对水内活性因子进行检测时直接取用箱体11带至待测水源旁即可,携带方便,可以快速对水内活性因子进行检测,增加检测效率,测量仪1底端中间处开设有USB接口16,本实用新型设置有USB接口16,USB接口16开设在测量仪1的底部,在测量仪1对水内活性因子检测完后,通过USB接口16连接计算机,将测量仪1内的检测信息传输给计算机,达到备份的目的,防止信息遗失,USB接口16一侧开设有电源接口15,测量仪1正面安装有按钮2,按钮2上方安装有嵌入测量仪1的显示屏4,显示屏4上方开设有探头接口5,测量仪1一侧安装有开关3,测量仪1背面固定有滑槽18,滑槽18通过T形滑块17与收纳盒14滑动连接,收纳盒14的高度是测量仪1的二分之一,收纳盒14的面积与测量仪1底部的面积相一致,T形滑块17数量为两个,两个T形滑块17分布在收纳盒14上下两端,T形滑块17与滑槽18相适配,收纳盒14表面开设有试管槽13,试管槽13数量为两个,两个试管槽13呈直线等距分布在收纳盒14内部,本实用新型设置有试管槽13和收纳盒14,试管槽13开设在收纳盒14内,收纳盒14通过T形滑块17与测量仪1背面的滑槽18连接,在测量仪1对水内活性因子检测时,收纳盒14滑到测量仪1背面,当测量仪1检测水源有问题时,将问题水源装入试管内放入试管槽13中,带回进一步进行分析,测量仪1上方开设有凹槽9,凹槽9内摆放有探头10。

[0020] 工作原理：本实用新型工作中，将探头10插接在探头接口5上，按下开关3，启动测量仪1，检测完后，将有问题的水源通过试管装入试管槽13中，把测量仪1和探头10放回箱体11中，卡扣12与扣槽6卡接闭合，相比于传统产品更好。

[0021] 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。

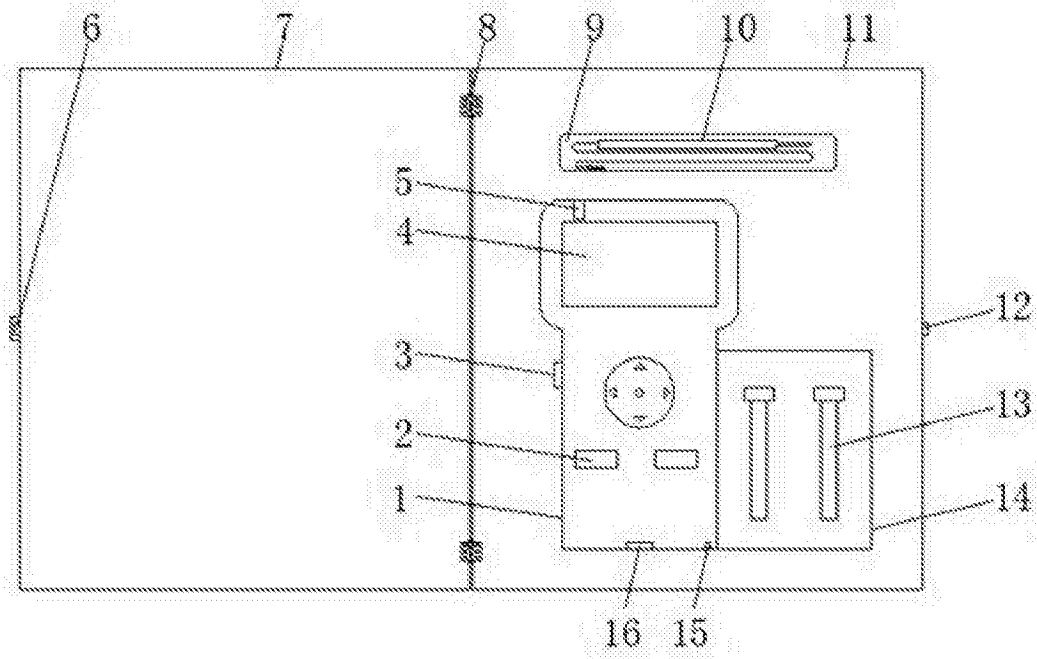


图1

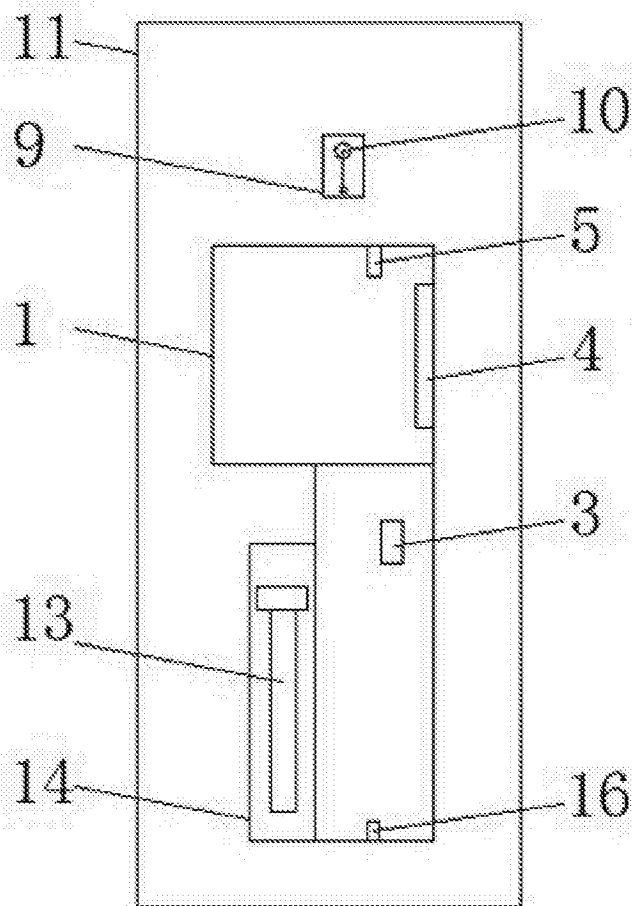


图2

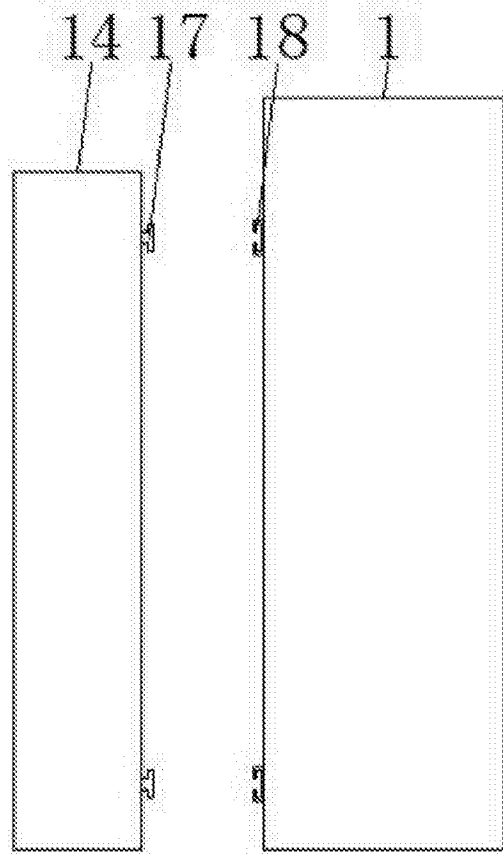


图3