



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206399881 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201720058089.6

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 天津市舒泰医疗器械有限公司
地址 300000 天津市滨海新区天津滨海高新区华苑产业区(环外)海泰创新六路2号1-1-1501、1502

(72)发明人 左润兴

(51)Int.Cl.
G01N 27/00(2006.01)
G01N 1/34(2006.01)

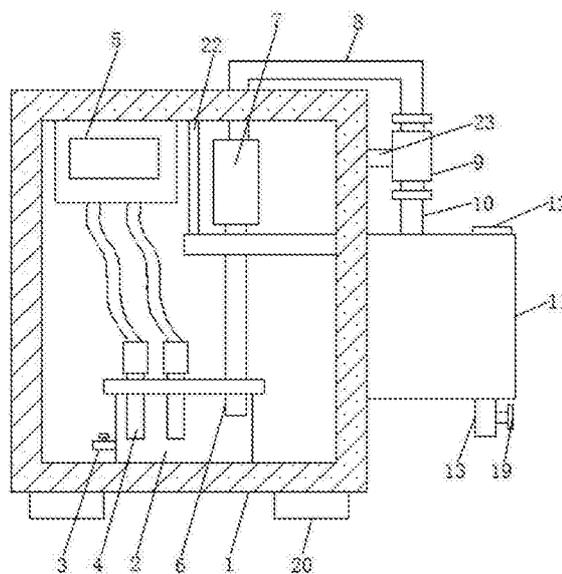
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种钠离子分析仪进样装置

(57)摘要

本实用新型涉及检测装置技术领域,且公开了一种钠离子分析仪进样装置,包括主箱体,主箱体内壁的底部固定连接测试槽,测试槽的一侧设置有出水口,测试槽的内部插入有电极,电极的一端通过导线与显示器的底部电连接,显示器固定连接在主箱体内壁的顶部,测试槽的内部与漏管的一端相连通,漏管的另一端与漏壶的一端相连通。该钠离子分析仪进样装置,通过处理箱、电机、转杆、轴承、漏网和搅拌叶的设置,使检测液在检测之前会对其进行去除杂质,这样解决了现有的钠离子分析仪在对检测液进行检测的时候不能够将杂质去除的问题,从而避免由于检测液中的杂质没有去除而导致测试槽内壁会有附着物的产生,从而使测试槽内部更干净。



CN 206399881 U

1. 一种钠离子分析仪进样装置,包括主箱体(1),其特征在于:所述主箱体(1)内壁的底部固定连接测试槽(2),所述测试槽(2)的一侧设置有出水口(3),所述测试槽(2)的内部插入有电极(4),所述电极(4)的一端通过导线与显示器(5)的底部电连接,所述显示器(5)固定连接在主箱体(1)内壁的顶部,所述测试槽(2)的内部与漏管(6)的一端相连通,所述漏管(6)的另一端与漏壶(7)的一端相连通,所述漏壶(7)的另一端与导流管(8)的一端相连通,所述导流管(8)的另一端穿出主箱体(1)并与泵体(9)的输出端相连通,所述泵体(9)的输入端与通管(10)的一端相连通,所述通管(10)的另一端插入处理箱(11)并延伸至处理箱(11)的内部,所述处理箱(11)的顶部设置有入口(12),所述处理箱(11)的底部与排污管(13)的一端相连通,所述处理箱(11)内部的顶部固定连接电机(14),所述电机(14)的输出轴与转杆(15)的一端相连通,所述转杆(15)的另一端与轴承(16)的内壁固定连接,所述轴承(16)固定连接在漏网(17)的上表面,所述漏网(17)固定连接在处理箱(11)的内壁上,所述转杆(15)的表面固定连接搅拌叶(18),所述出水口(3)和排污管(13)上均设置有控制阀(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种钠离子分析仪进样装置,其特征在于:所述电极(4)的数量为两个,且两个电极(4)从左至右依次排列。

3. 根据权利要求1所述的一种钠离子分析仪进样装置,其特征在于:所述主箱体(1)的底部固定连接平衡腿(20),且四个平衡腿(20)等距离排列。

4. 根据权利要求1所述的一种钠离子分析仪进样装置,其特征在于:所述电机(14)的外表面设置有密封玻璃罩(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种钠离子分析仪进样装置,其特征在于:所述主箱体(1)内壁的顶部固定连接隔板(22),所述隔板(22)位于显示器(5)和漏壶(7)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种钠离子分析仪进样装置,其特征在于:所述泵体(9)通过固定杆(23)与主箱体(1)的一侧固定连接。

一种钠离子分析仪进样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测装置技术领域,具体为一种钠离子分析仪进样装置。

背景技术

[0002] 离子分析仪是用来同时检测样本中检测氟离子、硝酸根、PH和水硬度(Ca²⁺、Mg²⁺离子)的仪器,国产仪器中有同时检测氟离子、硝酸根、PH、水硬度(Ca²⁺、Mg²⁺离子)和K⁺、Na⁺等离子,样本可以是矿泉水、自来水、纯净水、海水和江河湖泊水等。

[0003] 目前,市场上现有的钠离子分析仪,在使用的时候其在进样的时候都是直接将检测的液体直接灌入测试槽中,而不能对检测液进行去除杂质,这样会导致检测液中的杂质会吸附在测试槽中,影响了测试槽的清洁性。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种钠离子分析仪进样装置,具备去除检测中杂质等优点,解决了现有的钠离子分析仪在对检测液进行检测的时候不能够将杂质去除的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述去除检测中杂质目的,本实用新型提供如下技术方案:一种钠离子分析仪进样装置,包括主箱体,所述主箱体内壁的底部固定连接有测试槽,所述测试槽的一侧设置有出水口,所述测试槽的内部插入有电极,所述电极的一端通过导线与显示器的底部电连接,所述显示器固定连接在主箱体内壁的顶部,所述测试槽的内部与漏管的一端相连通,所述漏管的另一端与漏壶的一端相连通,所述漏壶的另一端与导流管的一端相连通,所述导流管的另一端穿出主箱体并与泵体的输出端相连通,所述泵体的输入端与通管的一端相连通,所述通管的另一端插入处理箱并延伸至处理箱的内部,所述处理箱的顶部设置有入口,所述处理箱的底部与排污管的一端相连通,所述处理箱内部的顶部固定连接有机,所述机的输出轴与转杆的一端相连通,所述转杆的另一端与轴承的内壁固定连接,所述轴承固定连接在漏网的上表面,所述漏网固定连接在处理箱的内壁上,所述转杆的表面固定连接有机叶,所述出水口和排污管上均设置有控制阀。

[0008] 优选的,所述电极的数量为两个,且两个电极从左至右依次排列。

[0009] 优选的,所述主箱体的底部固定连接有机腿,且四个机腿等距离排列。

[0010] 优选的,所述机的外表面设置有密封玻璃罩。

[0011] 优选的,所述主箱体内壁的顶部固定连接有机板,所述机板位于显示器和漏壶之间。

[0012] 优选的,所述泵体通过固定杆与主箱体的一侧固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种钠离子分析仪进样装置,具备以下有益

效果:

[0015] 1、该钠离子分析仪进样装置,通过处理箱、电机、转杆、轴承、漏网和搅拌叶的设置,使检测液在检测之前会对其进行去除杂质,这样解决了现有的钠离子分析仪在对检测液进行检测的时候不能够将杂质去除的问题,从而避免由于检测液中的杂质没有去除而导致测试槽内壁会有附着物的产生,从而使测试槽内部更干净。

[0016] 2、该钠离子分析仪进样装置,结构简单,操作便捷,方便使用,便于市场推广和使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型处理箱剖面结构示意图。

[0019] 图中:1主箱体、2测试槽、3出水口、4电极、5显示器、6漏管、7漏壶、8导流管、9泵体、10通管、11处理箱、12入口、13排污管、14电机、15转杆、16轴承、17漏网、18搅拌叶、19控制阀、20平衡腿、21密封玻璃罩、22隔板、23固定杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,一种钠离子分析仪进样装置,包括主箱体1,主箱体1的底部固定连接平衡腿20,且四个平衡腿20等距离排列,主箱体1内壁的底部固定连接测试槽2,测试槽2的一侧设置有出水口3,测试槽2的内部插入有电极4,电极4的数量为两个,且两个电极4从左至右依次排列,电极4的一端通过导线与显示器5的底部电连接,显示器5固定连接在主箱体1内壁的顶部,测试槽2的内部与漏管6的一端相连通,漏管6的另一端与漏壶7的一端相连通,主箱体1内壁的顶部固定连接隔板22,隔板22位于显示器5和漏壶7之间,漏壶7的另一端与导流管8的一端相连通,导流管8的另一端穿出主箱体1并与泵体9的输出端相连通,泵体9通过固定杆23与主箱体1的一侧固定连接,泵体9的输入端与通管10的一端相连通,通管10的另一端插入处理箱11并延伸至处理箱11的内部,处理箱11的顶部设置有入口12,处理箱11的底部与排污管13的一端相连通,处理箱11内部的顶部固定连接电机14,电机14的外表面设置有密封玻璃罩21,电机14的输出轴与转杆15的一端相连通,转杆15的另一端与轴承16的内壁固定连接,轴承16固定连接在漏网17的上表面,漏网17固定连接在处理箱11的内壁上,转杆15的表面固定连接搅拌叶18,通过处理箱11、电机14、转杆15、轴承16、漏网17和搅拌叶18的设置,使检测液在检测之前会对其进行去除杂质,这样解决了现有的钠离子分析仪在对检测液进行检测的时候不能够将杂质去除的问题,从而避免由于检测液中的杂质没有去除而导致测试槽2内壁会有附着物的产生,从而使测试槽2内部更干净,出水口3和排污管13上均设置有控制阀19。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 使用时,将检测液通过入口12处投入处理箱11内,然后通过外置的控制电源启动电机14,使电机14带动转杆15和搅拌叶18进行转动,从而使搅拌叶18对处理箱11内部的检测液进行搅拌,从而使检测液中的杂质会与检测液份,搅拌完成后对检测进行沉淀,从而使杂质会沉淀到处理箱11的底部,然后通过外置控制电源启动泵体9,通过泵体9抽取沉淀后的检测液,然后排入测试槽2中进行检测分析。

[0024] 综上,该钠离子分析仪进样装置,通过处理箱11、电机14、转杆15、轴承16、漏网17和搅拌叶18的设置,使检测液在检测之前会对其进行去除杂质,这样解决了现有的钠离子分析仪在对检测液进行检测的时候不能够将杂质去除的问题,从而避免由于检测液中的杂质没有去除而导致测试槽2内壁会有附着物的产生,从而使测试槽2内部更干净,结构简单,操作便捷,方便使用,便于市场推广和使用。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 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。

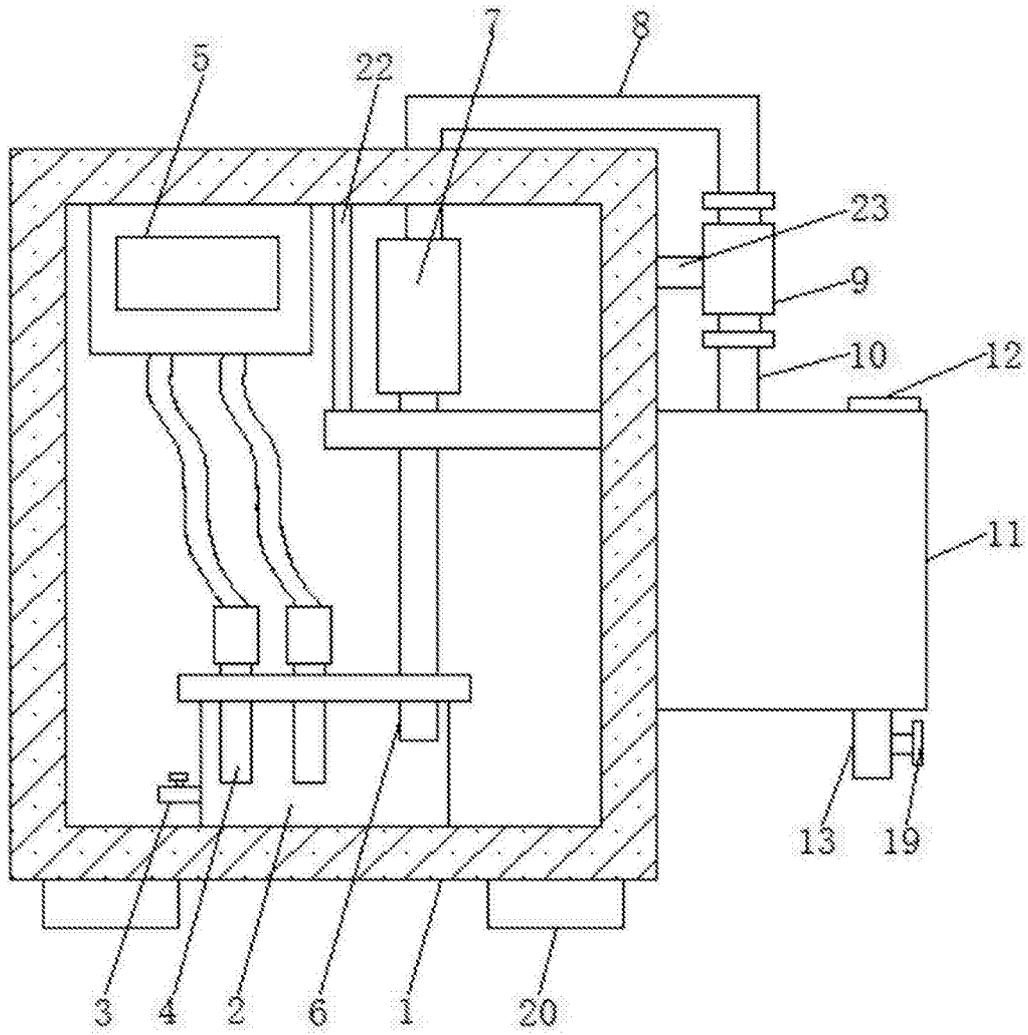


图1

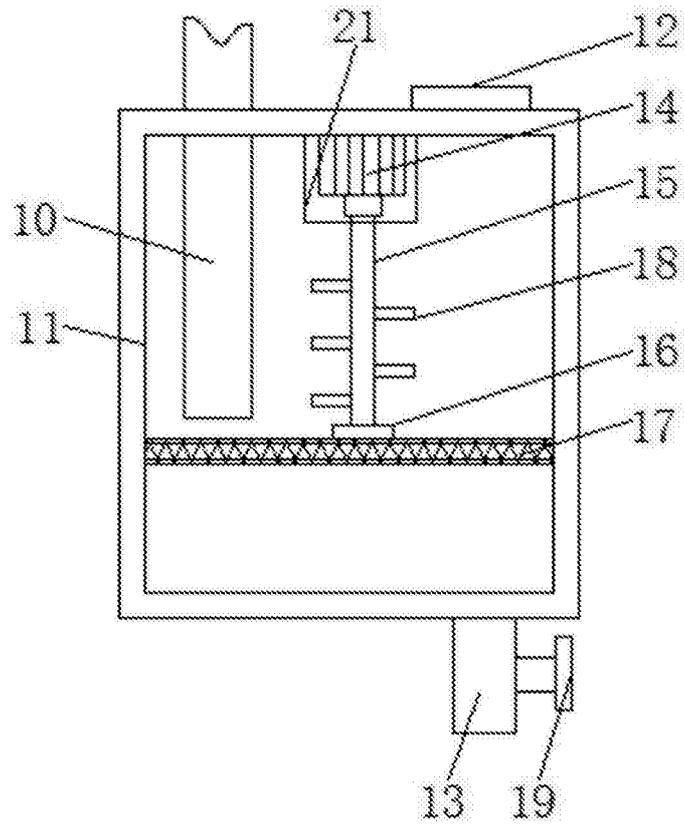


图2