



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494583 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220158909. 6

(22) 申请日 2012. 04. 04

(73) 专利权人 颜培东

地址 272100 山东省济宁市兖州市友谊路 1 号

(72) 发明人 颜培东 张宜香

(51) Int. Cl.

G01N 1/10(2006. 01)

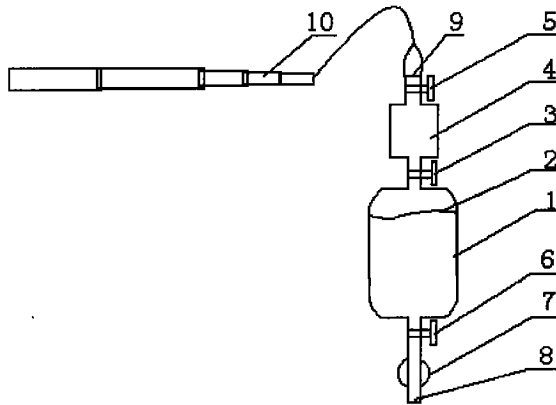
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水质采样器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水质采样器,它包括采样瓶(1),在所述采样瓶(1)的下部一体的设有配重器(7),一进出水管(8)穿过所述配重器(7)与所述采样瓶(1)相通,所述进出水管(8)上设有第三电磁阀(6),所述采样瓶(1)的上部设有气缸(4),所述气缸(4)和采样瓶(1)通过一进出气管(9)相通,所述进出气管(9)的上端和下端分别设有第二电磁阀(5)和第一电磁阀(3),采用上述结构,实现了省时省力,方便水质检测人员取样的效果。



1. 一种水质采样器,它包括采样瓶(1),其特征在于:在所述采样瓶(1)的下部一体的设有配重器(7),一进出水管(8)穿过所述配重器(7)与所述采样瓶(1)相通,所述进出水管(8)上设有第三电磁阀(6),所述采样瓶(1)的上部设有气缸(4),所述气缸(4)和采样瓶(1)通过一进出气管(9)相通,所述进出气管(9)的上端和下端分别设有第二电磁阀(5)和第一电磁阀(3)。

2. 根据权利要求1所述的水质采样器,其特征在于:在所述进出气管(9)的上部通过细绳连接一伸缩杆(10)。

水质采样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水处理检测用具,尤其涉及一种水质采样器。

背景技术

[0002] 目前,水质检测人员在进行水质检测时,需将取样容器伸入到水中,或用水桶将水提出来,这样操作十分麻烦,不仅费时费力而且给水质检测人员增加较大的工作难度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,省时省力,方便水质检测人员取样的水质取样器。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种水质采样器,它包括采样瓶 1,其特征在于:在所述采样瓶 1 的下部一体的设有配重器 7,一进出水管 8 穿过所述配重器 7 与所述采样瓶 1 相通,所述进出水管 8 上设有第三电磁阀 6,所述采样瓶 1 的上部设有气缸 4,所述气缸 4 和采样瓶 1 通过一进出气管 9 相通,所述进出气管 9 的上端和下端分别设有第二电磁阀 5 和第一电磁阀 3。

[0005] 本实用新型的技术方案还可以是在所述进出气管 9 的上部通过细绳连接一伸缩杆 10。

[0006] 本实用新型的有益效果是通过在所述采样瓶 1 的下部一体的设有配重器 7,一进出水管 8 穿过所述配重器 7 与所述采样瓶 1 相通,所述进出水管 8 上设有第三电磁阀 6,所述采样瓶 1 的上部设有气缸 4,所述气缸 4 和采样瓶 1 通过一进出气管 9 相通,所述进出气管 9 的上端和下端分别设有第二电磁阀 5 和第一电磁阀 3;使用时,将水质取样器放入到水中,在配重器 7 的作用下,竖直的漂浮在水面上,打开第三电磁阀 6 后,再通过气缸 4、第一电磁阀 3 和第二电磁阀 5 并根据要求进行排气,随着排气量的增加,水逐步进入到采样瓶 1 中,当排气量达到一定量时,水质取样器整体下沉,这样采样瓶 1 中充满了水,关闭所有电磁阀,通过伸缩杆 10 上的细绳将水质取样器取回,实现了省时省力,方便水质检测人员取样的效果。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0008] 图 1、中 1、采样瓶,2、水,3、第一电磁阀,4、气缸,5、第二电磁阀,6、第三电磁阀,7、配重器,8、进出水管,9、进出气管,10、伸缩杆。

具体实施方式

[0009] 根据图 1 所示,本实用新型涉及一种水质采样器,它包括采样瓶 1,在所述采样瓶 1 的下部一体的设有配重器 7,一进出水管 8 穿过所述配重器 7 与所述采样瓶 1 相通,所述进出水管 8 上设有第三电磁阀 6,所述采样瓶 1 的上部设有气缸 4,所述气缸 4 和采样瓶 1 通

过一进出气管 9 相通,所述进出气管 9 的上端和下端分别设有第二电磁阀 5 和第一电磁阀 3,在所述进出气管 9 的上部通过细绳连接一伸缩杆 10;使用时,将水质取样器放入到水 2 中,在配重器 7 的作用下,竖直的漂浮在水面上,打开第三电磁阀 6 后,再通过气缸 4、第一电磁阀 3 和第二电磁阀 5 并根据要求进行排气,随着排气量的增加,水 2 逐步进入到采样瓶 1 中,当排气量达到一定量时,水质取样器整体下沉,这样采样瓶 1 中充满了水 2,关闭所有电磁阀,通过伸缩杆 10 上的细绳将水质取样器取回,实现了省时省力,方便水质检测人员取样的效果。

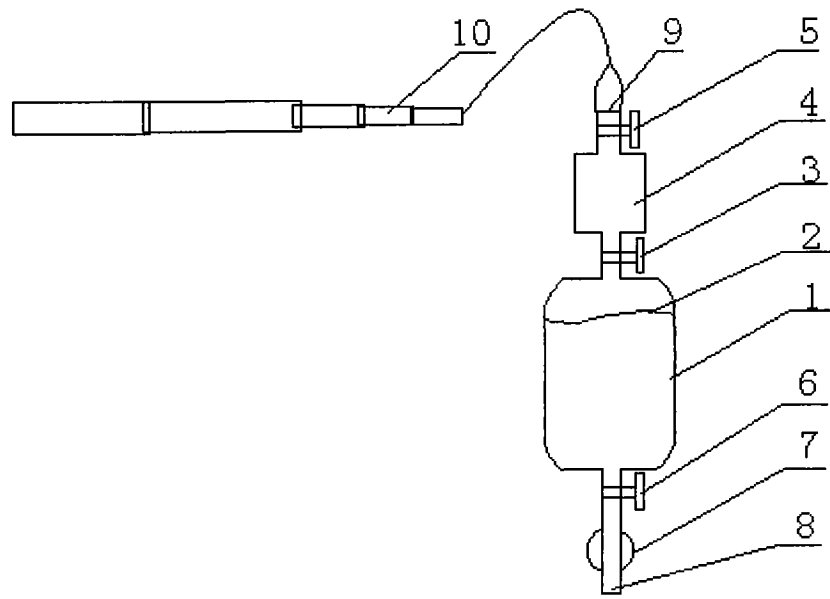


图 1