



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205333364 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201521120725. 0

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 西南林业大学

地址 650000 云南省昆明市盘龙区白龙路白
龙寺 300 号

(72) 发明人 杨桂英 何瀚

(74) 专利代理机构 昆明科阳知识产权代理事务
所 53111

代理人 董建国

(51) Int. Cl.

G01N 1/20(2006. 01)

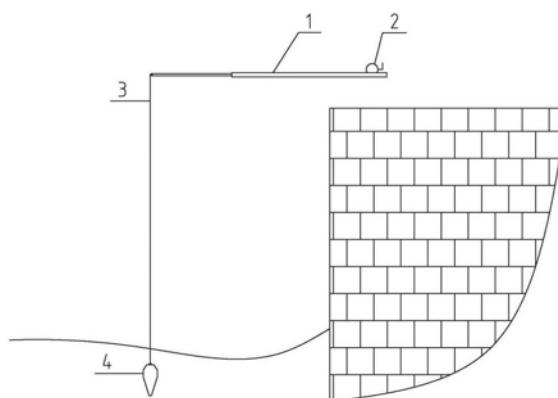
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水质采样装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种水质采样装置,包括伸缩杆、绕线轮、线缆、采样壶,线缆一端穿过伸缩杆与绕线轮连接,另一端上设置有采样壶,所述采样壶包括穿线环和壶体,穿线环设置在壶体顶端,穿线环与线缆连接,壶体上端开有孔,壶体呈锥形。优点,采用本实用新型提供的一种可面对复杂环境的水质采样器,采样者不需要进入到河流或湖泊就能完成水质采样,操作简单且安全有保障。



1.一种水质采样装置,其特征在于,包括伸缩杆(1)、绕线轮(2)、线缆(3)、采样壶(4),线缆(3)一端穿过伸缩杆(1)与绕线轮(2)连接,另一端上设置有采样壶(4),所述采样壶(4)包括穿线环(41)和壶体(42),穿线环(41)设置在壶体(42)顶端,穿线环(41)与线缆(3)连接,壶体(42)上端开有孔,壶体(42)呈锥形。

一种水质采样装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水质采集领域,具体涉及一种水质采样装置。

背景技术

[0002] 传统的人工水质采样器多数为手持器皿,这些采样器只适用于采样人员可直接接触水面时的采集,当遇到地理环境有安全隐患或无法近身时采样就变得困难。传统采样器由于形状功能受限不能面对复杂的采样环境。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种不受环境影响的水质采样装置。

[0004] 其技术方案为:

[0005] 一种水质采样装置,包括伸缩杆、绕线轮、线缆、采样壶,线缆一端穿过伸缩杆与绕线轮连接,另一端上设置有采样壶,所述采样壶包括穿线环和壶体,穿线环设置在壶体顶端,穿线环与线缆连接,壶体上端开有孔,壶体呈锥形。

[0006] 在对河流或湖泊里的水质进行采样时,旋转绕线轮,将连接在绕线轮上的采样壶放置到河流或湖泊里,通过调节伸缩杆的长度,调节采样壶与河岸的距离,由于采样壶的壶体上端开有孔,当采样壶壶体浸入到水面,需要采集的水样从壶体上端的孔流入到壶体内,旋转绕线轮调节伸缩杆的长度将采样壶回收,完成水质采样。由于壶体呈锥形,需要采样的水里有芦苇或其他水生植物时,上端较大下端较小的壶体可以楞在水生植物上,而不会掉落到水生植物下面,能有效的避免水质采样器被卡在水下,出现无法收回的情况,壶体上端开有的孔还能将水里的浮萍或其他杂质过滤在壶体外面。

[0007] 采用本实用新型提供的一种可面对复杂环境的水质采样器,采样者不需要进入到河流或湖泊就能完成水质采样,操作简单且人身安全有保障。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为采样器结构示意图;

[0010] 其中,1-伸缩杆、2-绕线轮、3-线缆、4-采样壶、41-穿线环、42-壶体。

具体实施方式

[0011] 如图所示,一种水质采样装置,包括伸缩杆1、绕线轮2、线缆3、采样壶4,线缆3一端穿过伸缩杆1与绕线轮2连接,另一端上设置有采样壶4,所述采样壶4包括穿线环41和壶体42,穿线环41设置在壶体42顶端,穿线环41与线缆3连接,壶体42上端开有孔,壶体42呈锥形。

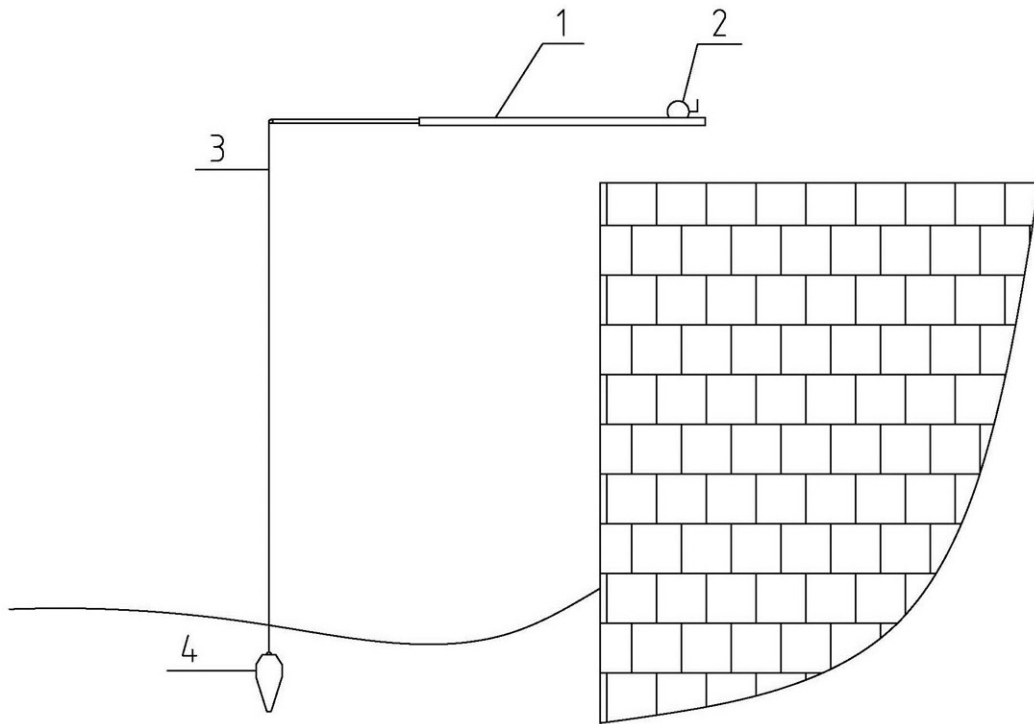


图1

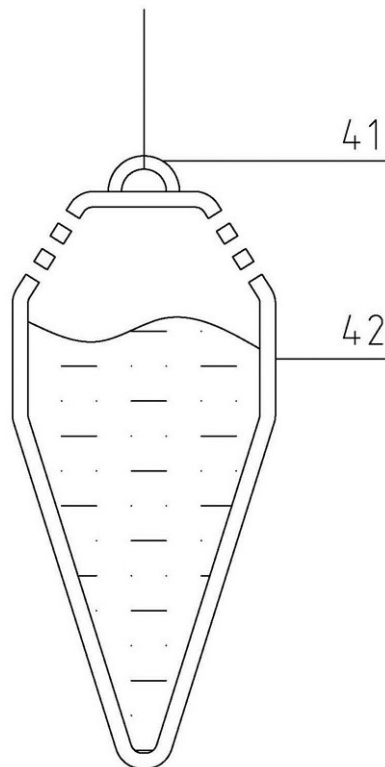


图2