



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202229946 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120350803. 1

(22) 申请日 2011. 09. 09

(73) 专利权人 王红岩

地址 272000 山东省济宁市市中区红星中路
15 号 102 号

(72) 发明人 王红岩

(51) Int. Cl.

G01N 1/14 (2006. 01)

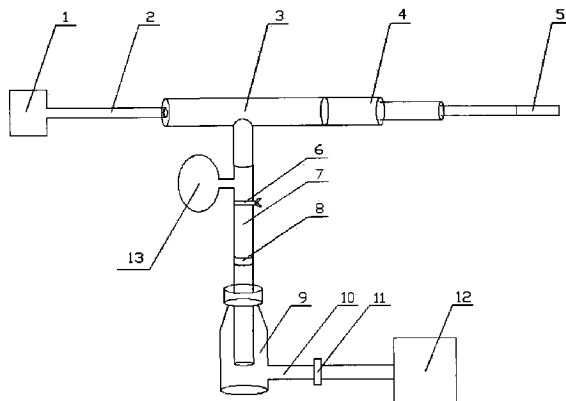
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水质监测取样装置

(57) 摘要

一种水质监测取样装置,属于水利检测装置,它包括取水罐、上连接管,上连接管一端连接取水罐,上连接管另一端连接三通,三通的另外两端连接伸缩杆和支管,伸缩杆另一端连接把手,支管上依次设有气囊、上阀门、过滤网,支管的末端插入样液瓶,样液瓶一侧设有下连接管,下连接管上设有下阀门,下连接管另一端与检测器相连。该实用新型制作成本低,使用安全方便,可以避免人手直接接触水体而导致疾病,根据要求抽出伸缩杆,便于采集深层水样或离水面较远的水样,使取得的水样具有代表性,结构设计合理,构思巧妙新颖,易于大规模推广应用。



1. 一种水质监测取样装置,主要包括取水罐(1)、上连接管(2),上连接管(2)一端连接取水罐(1),其特征在于:上连接管(2)另一端连接三通(3),三通(3)的另外两端连接伸缩杆(4)和支管(7),伸缩杆(4)另一端连接把手(5),支管(7)上依次设有气囊(13)、上阀门(6)、过滤网(8),支管(7)的末端插入样液瓶(9),样液瓶(9)一侧设有下连接管(10),下连接管(10)上设有下阀门(11),下连接管(10)另一端与检测器(12)相连。

水质监测取样装置

技术领域：

[0001] 本实用新型属于水利检测装置，具体涉及的是一种新型水质监测取样装置。

背景技术：

[0002] 随着工业和农业技术的迅速发展，工业污水的任意排放和农药化肥的任意施用对河湖造成了日益严重的污染，河湖水质的监测对于污水治理的政策制定及技术开发具有重要的基础意义，传统的水质监测装置采用一个水瓶并将其投入到水中进行灌取，通常需要取深度不同的水样，而水瓶无法完成这样的取样，传统的水质监测装置监测出的结果往往不具有代表性，无法为后续的工作提供全方位的准确监测数据。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种水质监测取样装置，解决原有取样水瓶不能根据需要取不同深度水样的缺陷，结构简单，操作方便。

[0004] 本实用新型的目的是以如下方式实现的：该新型水质监测取样装置，主要包括取水罐、上连接管，上连接管一端连接取水罐，上连接管另一端连接三通，三通的另外两端连接伸缩杆和支管，伸缩杆另一端连接把手，支管上依次设有气囊、上阀门、过滤网，支管的末端插入样液瓶，样液瓶一侧设有下连接管，下连接管上设有下阀门，下连接管另一端与检测器相连。

[0005] 本实用新型用于水利检测人员的日常工作中，制作成本低，使用安全方便，可以避免人手直接接触水体而导致疾病，伸缩杆可以抽拉，便于采集深层水样或离水面较高时的水样，使取得的水样具有代表性，过滤网可以拦截水中的颗粒和杂质，使样液更流畅地流入样液瓶。本实用新型结构设计合理，构思巧妙新颖，易于大规模推广应用。

附图说明：

[0006] 附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0007] 参照附图，该新型水质监测取样装置，主要包括取水罐 1、上连接管 2，上连接管 2 一端连接取水罐 1，上连接管 2 另一端连接三通 3，三通 3 的另外两端连接伸缩杆 4 和支管 7，伸缩杆 4 另一端连接把手 5，支管 7 上依次设有气囊 13、上阀门 6、过滤网 8，支管 7 的末端插入样液瓶 9，样液瓶 9 一侧设有下连接管 10，下连接管 10 上设有下阀门 11，下连接管 10 另一端与检测器 12 相连。使用时，将上阀门 6 关闭，捏紧气囊 13，然后打开上阀门 6，样液经过滤网 8 流入样液瓶 9，再打开下阀门 11，样液进入检测器 12，进行水质检测，制作成本低，使用安全方便，可以避免人手直接接触水体而导致疾病，根据要求抽出伸缩杆 4，便于采集深层水样或离水面较远的水样，使取得的水样具有代表性，过滤网 8 可以拦截水中的颗粒和杂质，使样液更流畅地流入样液瓶 9。

