



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216899782 U

(45) 授权公告日 2022.07.05

(21) 申请号 202220313718.6

(22) 申请日 2022.02.16

(73) 专利权人 蚌埠市五河县生态环境监测站  
地址 233000 安徽省蚌埠市五河县政务新  
区兴县路北

(72) 发明人 刘玉凤

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限  
公司 34147  
专利代理师 龙海丽

(51) Int. Cl.

G01N 1/14 (2006.01)

G01N 1/34 (2006.01)

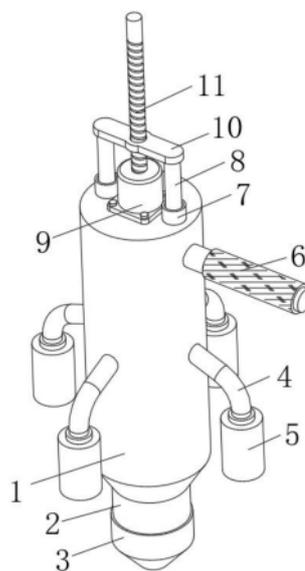
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种水质检测用具有除杂功能的取样装置

### (57) 摘要

本实用新型提供一种水质检测用具有除杂功能的取样装置,涉及水质检测技术领域,包括取样筒、固定连接在取样筒下端的取样头,所述取样头下端螺纹设置有取样嘴,所述取样头内部固定连接有限位环,所述取样头内部设置有过滤网,所述取样嘴内壁与过滤网相抵设置,所述取样筒内部滑动设置有密封活塞,所述密封活塞顶部固定连接有机杆。本实用新型中,采用取样头、取样嘴、过滤网,工作人员通过取样嘴将外部的样品水抽入取样筒,通过该过滤网能够对大的杂物进行过滤,避免进入到取样筒内部,防止影响后续的检测工作,且该取样头与取样嘴之间为螺纹可拆卸连接,这样便于对过滤网进行拆卸,从而进行清洁,避免过多的杂物堵塞取样。





## 一种水质检测用具有除杂功能的取样装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水质检测技术领域,尤其涉及一种水质检测用具有除杂功能的取样装置。

### 背景技术

[0002] 水是生命之源,在日常生活中,水是和我们密不可分的,虽然在地球上水非常的多,但是能够使用的非常的少,且对水的质量要求也非常的高,随着社会发展、科学进步和人民生活水平的提高,人们对生活饮用水的水质要求不断提高,所以我们要对水进行检测来辨别水的质量。

[0003] 通常使用取样装置对水质进行取样检测,现有的水质检测的取样装置不具有除杂过滤的功能,很容易将大的漂浮物吸入,给后续的检测工作造成不便,且取样数量较少,影响检测精度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种水质检测用具有除杂功能的取样装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种水质检测用具有除杂功能的取样装置,包括取样筒、固定连接在取样筒下端的取样头,所述取样头下端螺纹设置有取样嘴,所述取样头内部固定连接有限位环,所述取样头内部设置有过滤网,所述取样嘴内壁与过滤网相抵设置,所述取样筒内部滑动设置有密封活塞,所述密封活塞顶部固定连接有限位套,所述取样筒顶部固定连接有限位套,所述限位套穿过限位套设置,所述限位套上端固定连接有限位套的升降条。

[0006] 优选的,所述取样筒顶部固定连接有限位套,所述限位套输出端固定连接有限位套的升降条,所述升降条螺纹设置在限位套上。

[0007] 优选的,所述取样筒侧壁连通设置有多个圆盘分布的连接管,所述连接管末端设置有收集筒。

[0008] 优选的,所述收集筒与取样筒平行设置,所述收集筒螺纹连接在连接管末端。

[0009] 优选的,所述过滤网呈圆盘状,所述过滤网与取样头内壁接触连接。

[0010] 优选的,所述取样筒侧壁固定连接有限位套。

[0011] 有益效果

[0012] 1、本实用新型中,采用取样头、取样嘴、过滤网,工作人员通过取样嘴将外部的样品水抽入取样筒,通过该过滤网能够对大的杂物进行过滤,避免进入到取样筒内部,防止影响后续的检测工作,且该取样头与取样嘴之间为螺纹可拆卸连接,这样便于对过滤网进行拆卸,从而进行清洁,避免过多的杂物堵塞取样。

[0013] 2、本实用新型中,采用限位套、限位套、限位套、限位套、限位套,启动限位套,带动限位套转动,限位套带动限位套向上运动,从而通过限位套带动密封活塞上移,在压力的作用下,从而将



[0030] 取样筒1侧壁固定连接有握杆6。

[0031] 通过握杆6便于对取样筒1进行操控和握持。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

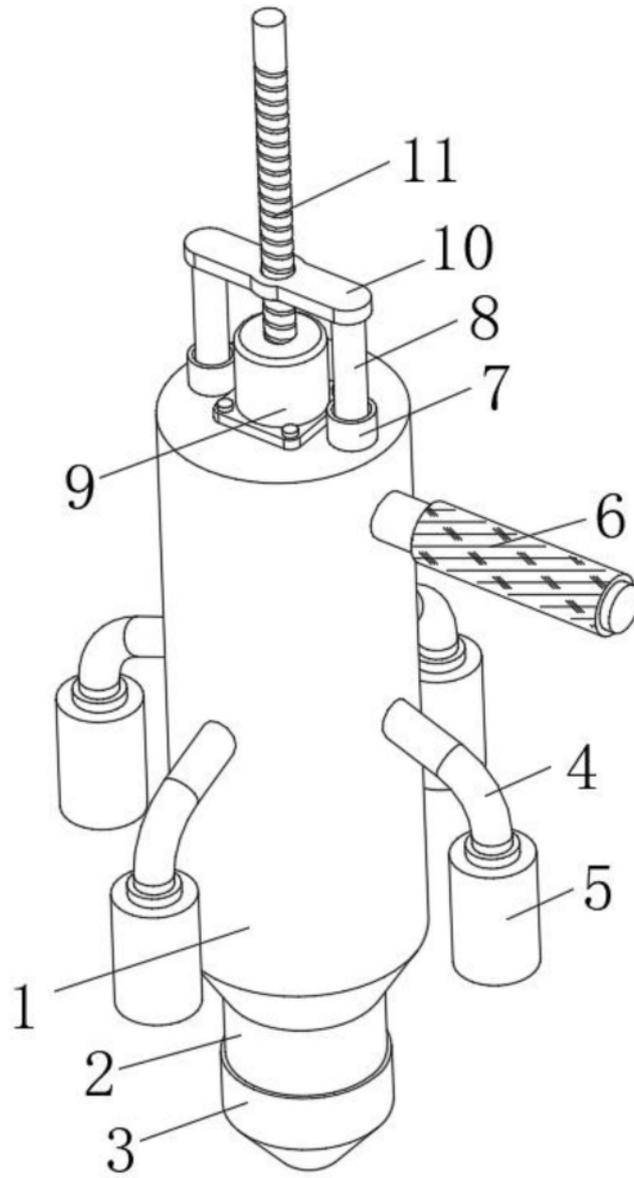


图1

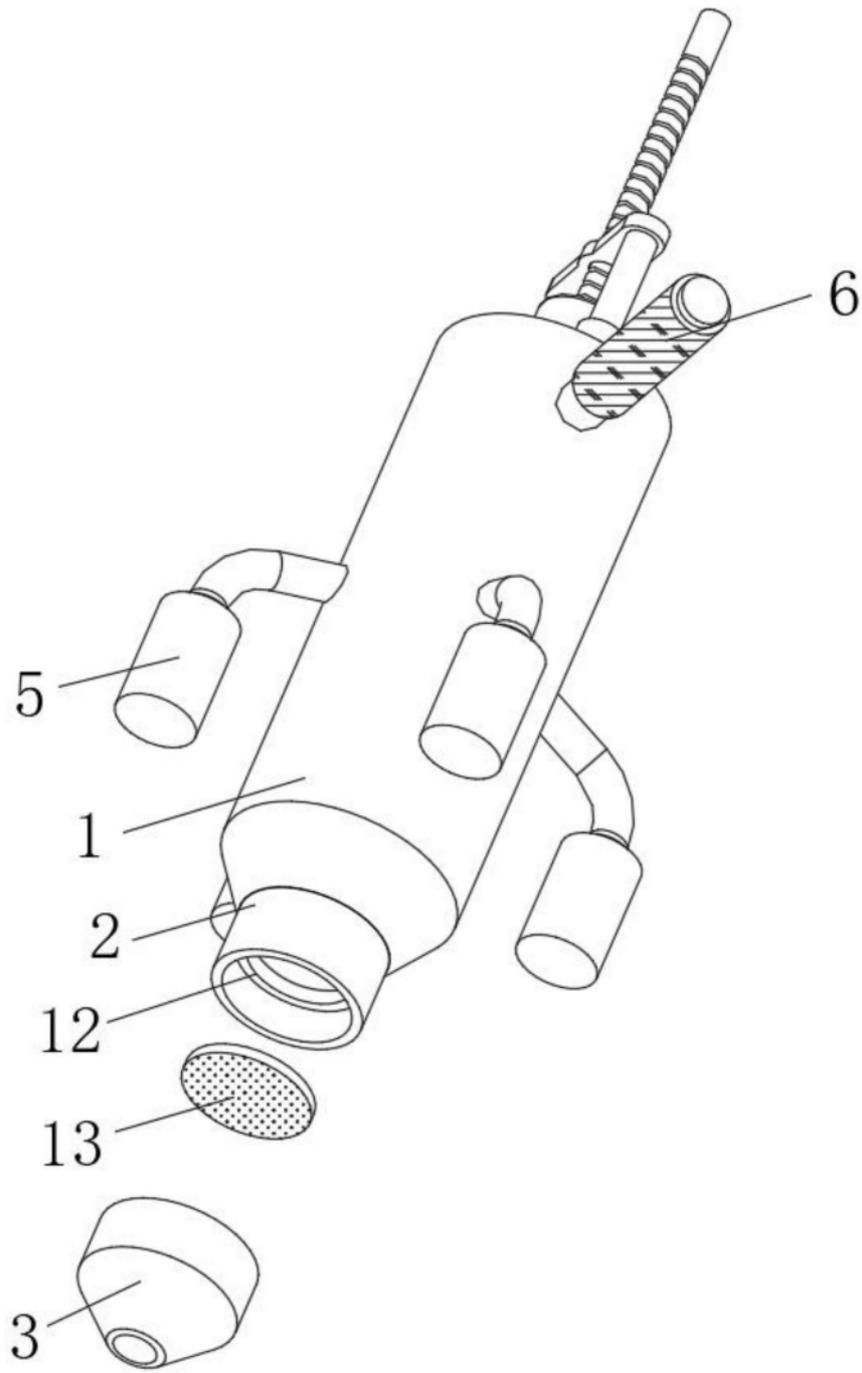


图2

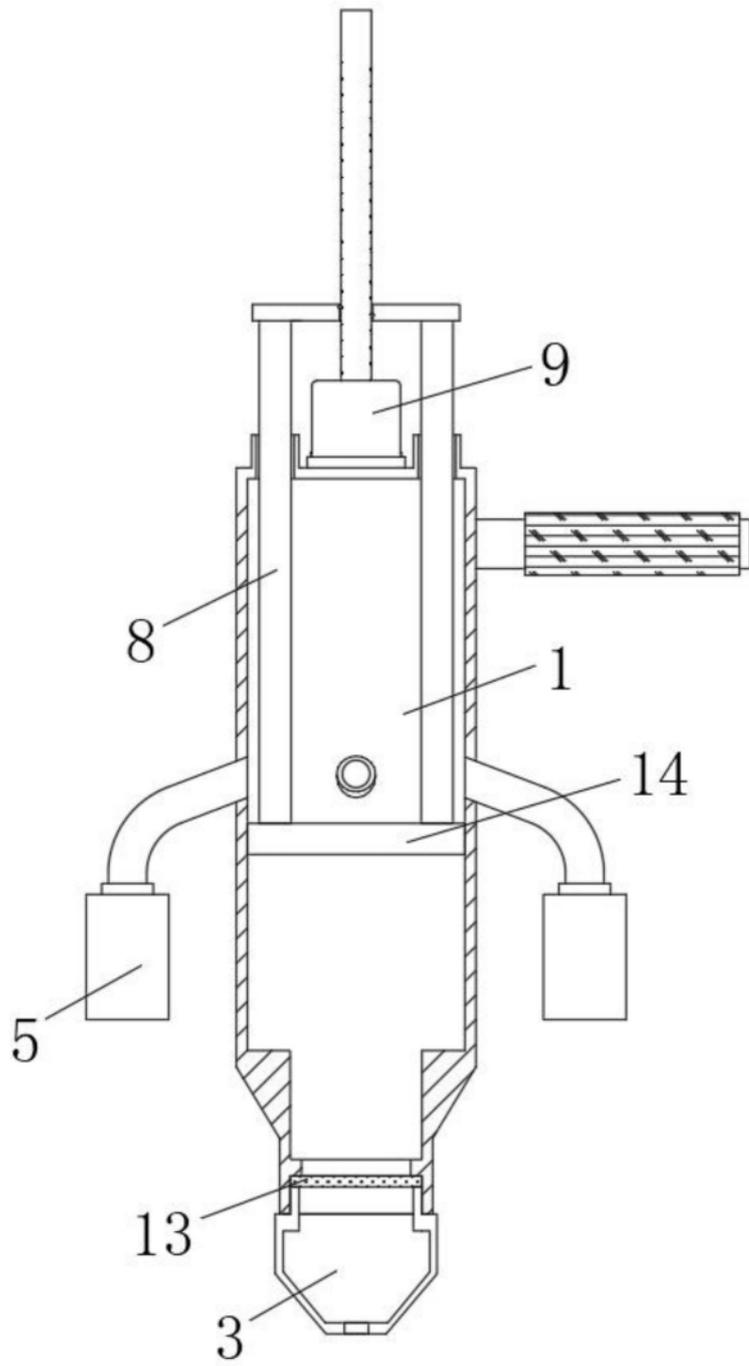


图3