



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206906060 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720386104.X

(22)申请日 2017.04.13

(73)专利权人 贾旭

地址 037000 山西省大同市城区平康里33
排5号

(72)发明人 贾旭

(74)专利代理机构 深圳市汉唐知识产权代理有
限公司 44399

代理人 彭益宏

(51)Int.Cl.

G01N 1/10(2006.01)

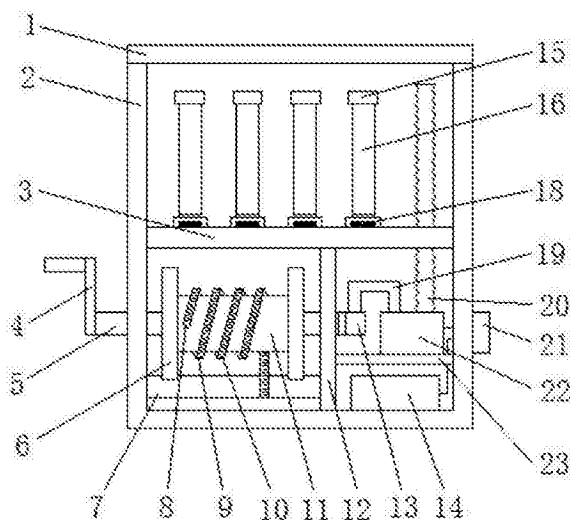
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种污水处理水样抽取装置

(57)摘要

本实用新型涉及液体抽取技术领域,尤其是一种污水处理水样抽取装置,包括盖板、箱体和抽取管,盖板设置在箱体的上方,箱体内水平设有隔板,隔板的下方与箱体之间垂直设有第一安装板,第一安装板与箱体之间设有转管,转管上同轴设有两块挡板,挡板之间同轴设有圆筒,转管与圆筒之间设有第二管体,第二管体远离转管的一端贯穿圆筒与围绕在圆筒周围的抽取管连通,转管的另一端设有旋转接头并置于第一安装板的一侧,第二安装板的上方设有小型水泵,小型水泵的进水口通过第一管体与旋转接头连接,小型水泵的出水口设有软管。本实用新型方便携带,操作方便,可以对不同深度的水进行取样,提高了对水质检测的准确度。



1. 一种污水处理水样抽取装置,包括盖板(1)、箱体(2)和抽取管(9),所述盖板(1)设置在箱体(2)的上方,其特征在于,所述箱体(2)内水平设有隔板(3),所述隔板(3)的上方设有水样储存装置,所述隔板(3)的下方与箱体(2)之间垂直设有第一安装板(12),所述第一安装板(12)与箱体(2)之间设有转管(5),并且转管(5)的两端分别贯穿第一安装板(12)与箱体(2)并延伸出去,所述转管(5)上同轴设有两块挡板(6),所述挡板(6)之间同轴设有圆筒(11),所述转管(5)与圆筒(11)之间设有第二管体(8),并且第二管体(8)与转管(5)连通,所述第二管体(8)远离转管(5)的一端贯穿圆筒(11)与围绕在圆筒(11)周围的抽取管(9)连通,所述抽取管(9)远离第二管体(8)的一端通过设置在箱体(2)一侧的开口(7)与位于箱体(2)外侧的配重块(25)连接;

所述转管(5)的一端为封闭状态,所述转管(5)的另一端设有旋转接头(13)并置于第一安装板(12)的一侧,所述第一安装板(12)远离圆筒(11)的一侧与箱体(2)之间设有第二安装板(23),所述第二安装板(23)的上方设有小型水泵(22),所述小型水泵(22)的进水口通过第一管体(19)与旋转接头(13)连接,所述小型水泵(22)的出水口设有软管(20),所述软管(20)远离小型水泵(22)出水口的一端贯穿隔板(3)延伸至隔板(3)的上方,所述第二安装板(23)的下方设有蓄电池(14),所述蓄电池(14)通过导线与小型水泵(22)连接,所述导线上设有开关(21),并且开关(21)位于箱体(2)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理水样抽取装置,其特征在于,所述水样储存装置包括密封盖(15),所述隔板(3)的上方螺纹连接有多个底座(18),每个所述底座(18)上均设有容器(16),所述密封盖(15)位于容器(16)的开口处。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理水样抽取装置,其特征在于,所述配重块(25)具体为铁配重块,所述开口(7)的两侧箱体(2)上设有磁铁(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理水样抽取装置,其特征在于,所述箱体(2)的一侧设有背带(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理水样抽取装置,其特征在于,所述转管(5)位于箱体(2)外侧的一端设有手柄(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种污水处理水样抽取装置,其特征在于,所述抽取管(9)上设有刻度线(10)。

一种污水处理水样抽取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液体抽取技术领域,尤其涉及一种污水处理水样抽取装置。

背景技术

[0002] 水污染是破坏力很大的一种污染,中国是一个水资源短缺、水灾害频繁的国家,水资源总量居世界第六位,人均占有量只有2500立方米,约为世界人均水量的1/4,在世界排第110位,已被联合国列为13个贫水国家之一。多年来,中国水资源质量不断下降,水环境持续恶化,由于污染所导致的缺水 and 事故不断发生,不仅使工厂停产、农业减产甚至绝收,而且造成了不良的社会影响和较大的经济损失,严重地威胁了社会的可持续发展,威胁了人类的生存。所以对水污染的治理刻不容缓,对水污染地区需要进行水样抽取调查是其中重要的一部分,方便对其地区的处理,但是现有的水样抽取装置不方便携带,同时也无法对不同深度的水进行采样,为此我们提出了一种污水处理水样抽取装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种污水处理水样抽取装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种污水处理水样抽取装置,包括盖板、箱体和抽取管,所述盖板设置在箱体的上方,所述箱体内水平设有隔板,所述隔板的上方设有水样储存装置,所述隔板的下方与箱体之间垂直设有第一安装板,所述第一安装板与箱体之间设有转管,并且转管的两端分别贯穿第一安装板与箱体并延伸出去,所述转管上同轴设有两块挡板,所述挡板之间同轴设有圆筒,所述转管与圆筒之间设有第二管体,并且第二管体与转管连通,所述第二管体远离转管的一端贯穿圆筒与围绕在圆筒周围的抽取管连通,所述抽取管远离第二管体的一端通过设置在箱体一侧的开口与位于箱体外侧的配重块连接。

[0006] 所述转管的一端为封闭状态,所述转管的另一端设有旋转接头并置于第一安装板的一侧,所述第一安装板远离圆筒的一侧与箱体之间设有第二安装板,所述第二安装板的上方设有小型水泵,所述小型水泵的进水口通过第一管体与旋转接头连接,所述小型水泵的出水口设有软管,所述软管远离小型水泵出水口的一端贯穿隔板延伸至隔板的上方,所述第二安装板的下方设有蓄电池,所述蓄电池通过导线与小型水泵连接,所述导线上设有开关,并且开关位于箱体的一侧。

[0007] 优选的,所述水样储存装置包括密封盖,所述隔板的上方螺纹连接有多个底座,每个所述底座上均设有容器,所述密封盖位于容器的开口处。

[0008] 优选的,所述配重块具体为铁配重块,所述开口的两侧箱体上设有磁铁。

[0009] 优选的,所述箱体的一侧设有背带。

[0010] 优选的,所述转管位于箱体外侧的一端设有手柄。

[0011] 优选的,所述抽取管上设有刻度线。

[0012] 本实用新型提出的一种污水处理水样抽取装置,有益效果在于:本实用新型中,通过转动转管从而调整抽取管的长度,抽取管通过第二管体与转管连接,转管通过旋转接头与第一管体连接,再通过小型水泵来达到对不同深度的水进行抽取,通过软管将不同深度的水收集在容器中,此装置方便携带,操作方便,可以对不同深度的水进行取样,提高了对水质检测的准确度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种污水处理水样抽取装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种污水处理水样抽取装置的侧视结构示意图。

[0015] 图中:盖板1、箱体2、隔板3、手柄4、转管5、挡板6、开口7、第二管体8、抽取管9、刻度线10、圆筒11、第一安装板12、旋转接头13、蓄电池14、密封盖15、容器16、磁铁17、底座18、第一管体19、软管20、开关21、小型水泵22、第二安装板23、背带24、配重块25。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种污水处理水样抽取装置,包括盖板1、箱体2和抽取管9,盖板1设置在箱体2的上方,箱体2的一侧设有背带24,箱体2内水平设有隔板3,隔板3的上方设有水样储存装置,水样储存装置包括密封盖15,隔板3的上方螺纹连接有多个底座18,每个底座18上均设有容器16,密封盖15位于容器16的开口处。

[0018] 隔板3的下方与箱体2之间垂直设有第一安装板12,第一安装板12与箱体2之间设有转管5,并且转管5的两端分别贯穿第一安装板12与箱体2并延伸出去,转管5位于箱体2外侧的一端设有手柄4,转管5上同轴设有两块挡板6,挡板6之间同轴设有圆筒11,转管5与圆筒11之间设有第二管体8,并且第二管体8与转管5连通,第二管体8远离转管5的一端贯穿圆筒11与围绕在圆筒11周围的抽取管9连通,抽取管9上设有刻度线10,抽取管9远离第二管体8的一端通过设置在箱体2一侧的开口7与位于箱体2外侧的配重块25连接,配重块25具体为铁配重块,开口7的两侧箱体2上设有磁铁17。

[0019] 转管5的一端为封闭状态,转管5的另一端设有旋转接头13并置于第一安装板12的一侧,第一安装板12远离圆筒11的一侧与箱体2之间设有第二安装板23,第二安装板23的上方设有小型水泵22,小型水泵22的进水口通过第一管体19与旋转接头13连接,小型水泵22的出水口设有软管20,软管20远离小型水泵22出水口的一端贯穿隔板3延伸至隔板3的上方,第二安装板23的下方设有蓄电池14,蓄电池14通过导线与小型水泵22连接,导线上设有开关21,并且开关21位于箱体2的一侧。

[0020] 本实用新型中,通过转动转管5从而调整抽取管9的长度,抽取管9通过第二管体8与转管5连接,转管5通过旋转接头13与第一管体19连接,再通过小型水泵22来达到对不同深度的水进行抽取,通过软管20将不同深度的水收集在容器16中。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

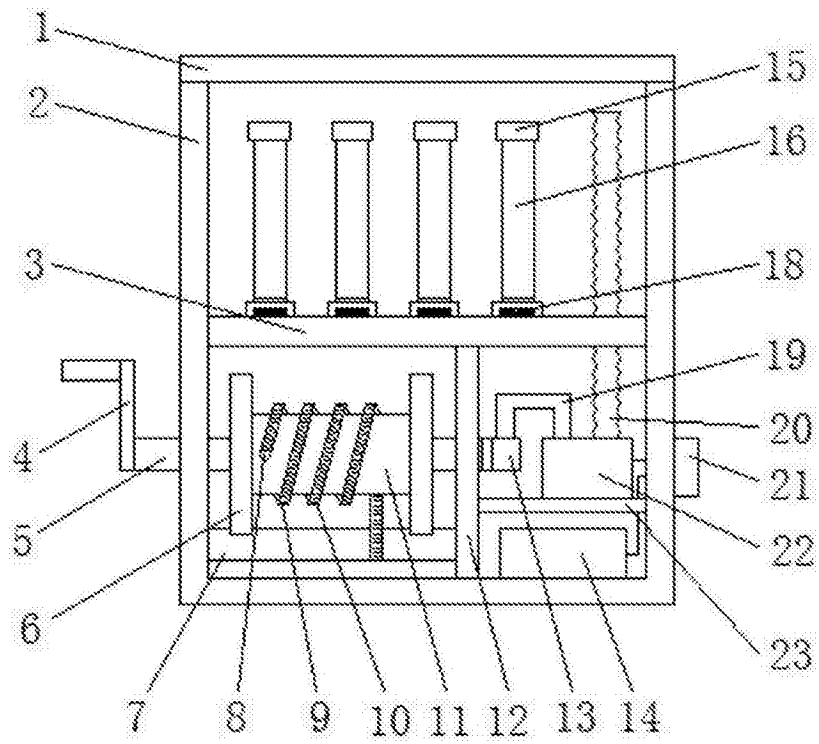


图1

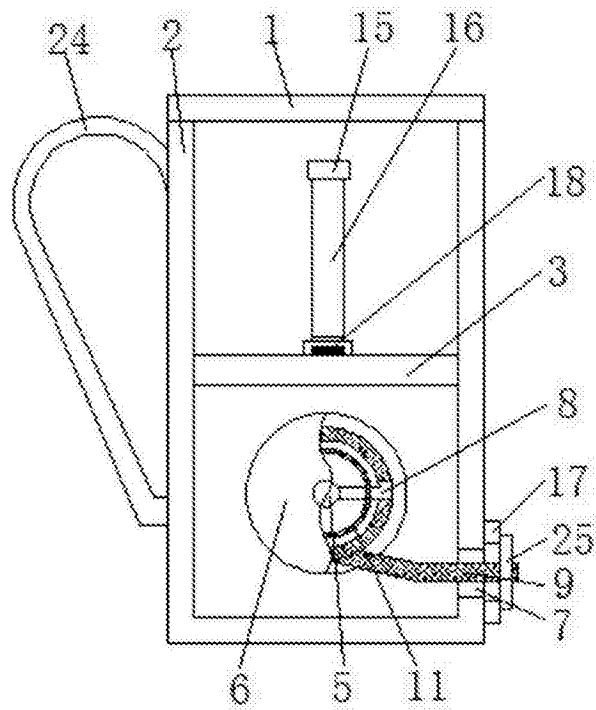


图2