



(21) 申请号 202220138364.6

(22) 申请日 2022.01.19

(73) 专利权人 黑龙江适水科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市香坊区东

三三道街招商诺丁山二期20—1—801

(72) 发明人 于文泉 郝玉玲 于文龙 王迪

谢森 刘迪 常俊德

(51) Int.Cl.

G01F 15/00 (2006.01)

G01F 15/12 (2006.01)

G01F 15/18 (2006.01)

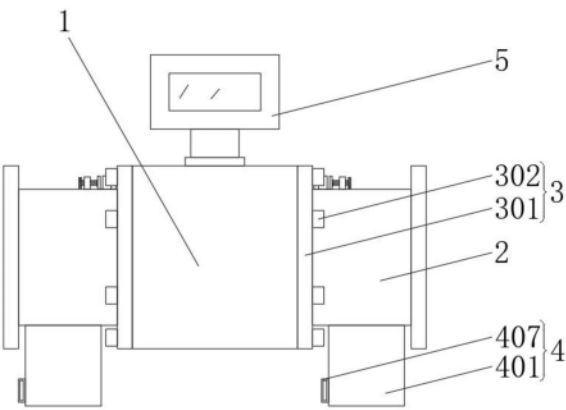
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式的水平衡用流量计

(57) 摘要

本实用新型提供一种便携式的水平衡用流量计。所述便携式的水平衡用流量计,包括:中间管道;两个连接管,两个连接管分别连通于所述中间管道的两端;拆装组件,所述拆装组件固定连接于所述连接管表面的一侧;过滤组件,所述过滤组件贯穿于所述连接管的底部。本实用新型提供的便携式的水平衡用流量计通过拆卸组件能够缩短流量计的整体横向的长度,从而使得在对流量计进行包装运输时更加方便,另外通过过滤组件中的过滤板能够对水流中的杂质进行过滤,能够有效避免杂质对水流量造成影响,从而影响水流量的检测的结果,最后过滤组件中的过滤板便于拆卸,能够进行及时的跟换和冲洗,避免造成管道的堵塞。



1. 一种便携式的水平衡用流量计,其特征在于,包括:中间管道(1);
两个连接管(2),两个连接管(2)分别连通于所述中间管道(1)的两端;
拆装组件(3),所述拆装组件(3)固定连接于所述连接管(2)表面的一侧;
过滤组件(4),所述过滤组件(4)贯穿于所述连接管(2)的底部;
流量计本体(5),所述流量计本体(5)设置于所述中间管道(1)的顶部。
2. 根据权利要求1所述的便携式的水平衡用流量计,其特征在于,所述拆装组件(3)包括安装环(301),所述安装环(301)固定连接于所述连接管(2)表面的一侧,所述安装环(301)的一侧设置有第一螺栓(302),所述第一螺栓(302)的一端贯穿安装环(301)且延伸至安装环(301)的外部。
3. 根据权利要求1所述的便携式的水平衡用流量计,其特征在于,所述过滤组件(4)包括缓冲盒(401)、固定块(402)、安装块(403)、滑块(404)和过滤板(405),所述缓冲盒(401)贯穿于所述中间管道(1)的底部,所述固定块(402)固定连接于所述中间管道(1)顶部的一侧,所述安装块(403)固定连接于所述中间管道(1)的顶部。
4. 根据权利要求3所述的便携式的水平衡用流量计,其特征在于,所述滑块(404)滑动连接于中间管道(1)的顶部,所述过滤板(405)贯穿于所述中间管道(1)的顶部,所述固定块(402)的一侧设置有第二螺栓(406),所述第二螺栓(406)的一端贯穿安装块(403)且延伸至安装块(403)的外部。
5. 根据权利要求4所述的便携式的水平衡用流量计,其特征在于,所述螺栓(406)的一端与滑块(404)的一侧转动连接,所述缓冲盒(401)的一侧设置有回收盒(407)。

一种便携式的水平衡用流量计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流量计领域,尤其涉及一种便携式的水平衡用流量计。

背景技术

[0002] 水平衡测试能够全面了解用水单位管网状况,各部位用水现状,画出水平衡图,依据测定的水量数据,找出水量平衡关系和合理用水程度,采取相应的措施,挖掘用水潜力,达到加强用水管理,提高合理用水水平的目的,也是进一步做好城市节约用水工作的基础,水平衡测试中常用的重要设备之一。

[0003] 现有技术中的便携式的水平衡用流量计不能很好的对水流中的杂质进行过滤,这些杂质混流在水流中会影响流量计的检测结果,从而导致检测的数据不准确。

[0004] 因此,有必要提供一种便携式的水平衡用流量计解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种便携式的水平衡用流量计,解决了现有技术中的便携式的水平衡用流量计不能很好的对水流中的杂质进行过滤,这些杂质混流在水流中会影响流量计的检测结果的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种便携式的水平衡用流量,包括:中间管道;

[0007] 两个连接管,两个连接管分别连通于所述中间管道的两端;

[0008] 拆装组件,所述拆装组件固定连接于所述连接管表面的一侧;

[0009] 过滤组件,所述过滤组件贯穿于所述连接管的底部;

[0010] 流量计本体,所述流量计本体设置于所述中间管道的顶部。

[0011] 优选的,所述拆装组件包括安装环,所述安装环固定连接于所述连接管表面的一侧,所述安装环的一侧设置有第一螺栓,所述第一螺栓的一端贯穿安装环且延伸至安装环的外部。

[0012] 优选的,所述过滤组件包括缓冲盒、固定块、安装块、滑块和过滤板,所述缓冲盒贯穿于所述中间管道的底部,所述固定块固定连接于所述中间管道顶部的一侧,所述安装块固定连接于所述中间管道的顶部。

[0013] 优选的,所述滑块滑动连接于中间管道的顶部,所述过滤板贯穿于所述中间管道的顶部,所述固定块的一侧设置有第二螺栓,所述第二螺栓的一端贯穿安装块且延伸至安装块的外部。

[0014] 优选的,所述螺栓的一端与滑块的一侧转动连接,所述缓冲盒的一侧设置有回收盒。

[0015] 与相关技术相比较,本实用新型提供的便携式的水平衡用流量计具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型提供一种便携式的水平衡用流量计,通过拆卸组件能够缩短流量计的

整体横向的长度,从而使得在对流量计进行包装运输时更加方便,另外通过过滤组件中的过滤板能够对水流中的杂质进行过滤,能够有效避免杂质对水流量造成影响,从而影响水流量的检测的结果,最后过滤组件中的过滤板便于拆卸,能够进行及时的跟换和冲洗,避免造成管道的堵塞。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的便携式的水平衡用流量计的一种较佳实施例的结构示意图;

[0018] 图2为图1所示中间管道的结构示意图;

[0019] 图3为图2所示的A处的局部放大图。

[0020] 图中标号:1、中间管道,2、连接管,3、拆装组件,301、安装环,302、第一螺栓,4、过滤组件,401、缓冲盒,402、固定块,403、安装块,404、滑块,405、过滤板,406、第二螺栓,407、回收盒,5、流量计本体。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0022] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的便携式的水平衡用流量计的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示中间管道的结构示意图;图3为图2所示的A处的局部放大图。便携式的水平衡用流量计包括:中间管道1;

[0023] 两个连接管2,两个连接管2分别连通于中间管道1的两端;

[0024] 拆装组件3,拆装组件3固定连接于连接管2表面的一侧;

[0025] 过滤组件4,过滤组件4贯穿于连接管2的底部;

[0026] 流量计本体5,流量计本体5设置于中间管道1的顶部。

[0027] 拆装组件3包括安装环301,安装环301固定连接于连接管2表面的一侧,安装环301的一侧设置有第一螺栓302,第一螺栓302的一端贯穿安装环301且延伸至安装环301的外部。

[0028] 过滤组件4包括缓冲盒401、固定块402、安装块403、滑块404和过滤板405,缓冲盒401贯穿于中间管道1的底部,固定块402固定连接于中间管道1顶部的一侧,安装块403固定连接于中间管道1的顶部。

[0029] 滑块404滑动连接于中间管道1的顶部,过滤板405贯穿于中间管道1的顶部,固定块402的一侧设置有第二螺栓406,第二螺栓406的一端贯穿安装块403且延伸至安装块403的外部。

[0030] 螺栓406的一端与滑块403的一侧转动连接,缓冲盒401的一侧设置有回收盒407。

[0031] 本实用新型提供的便携式的水平衡用流量计的工作原理如下:

[0032] 通过转动第一螺栓302能够使得安装环301与中间管道1分离,从而能够使得连接管与中间管道1脱离,将两个连接管2的两端与需要检测水流量的两端相连接,通过流量计5本体进行检测,水流进入连接管2会通过过滤板405对其携带的杂质进行过滤,过滤的杂质会进入到缓冲盒401中的回收盒407中,当需要对过滤板405进行更换或者清洗时,只需要转动第二螺栓406,第二螺栓406远离安装块403从而带动滑块404逐渐远离过滤板405,最后

将过滤板405进行抽出。

[0033] 与相关技术相比较,本实用新型提供的便携式的水平衡用流量计具有如下有益效果:

[0034] 通过拆卸组件3能够缩短流量计的整体横向的长度,从而使得在对流量计进行包装运输时更加方便,另外通过过滤组件4中的过滤板405能够对水流中的杂质进行过滤,能够有效避免杂质对水流量造成影响,从而影响水流量的检测的结果,最后过滤组件4中的过滤板405便于拆卸,能够进行及时的跟换和冲洗,避免造成管道的堵塞。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

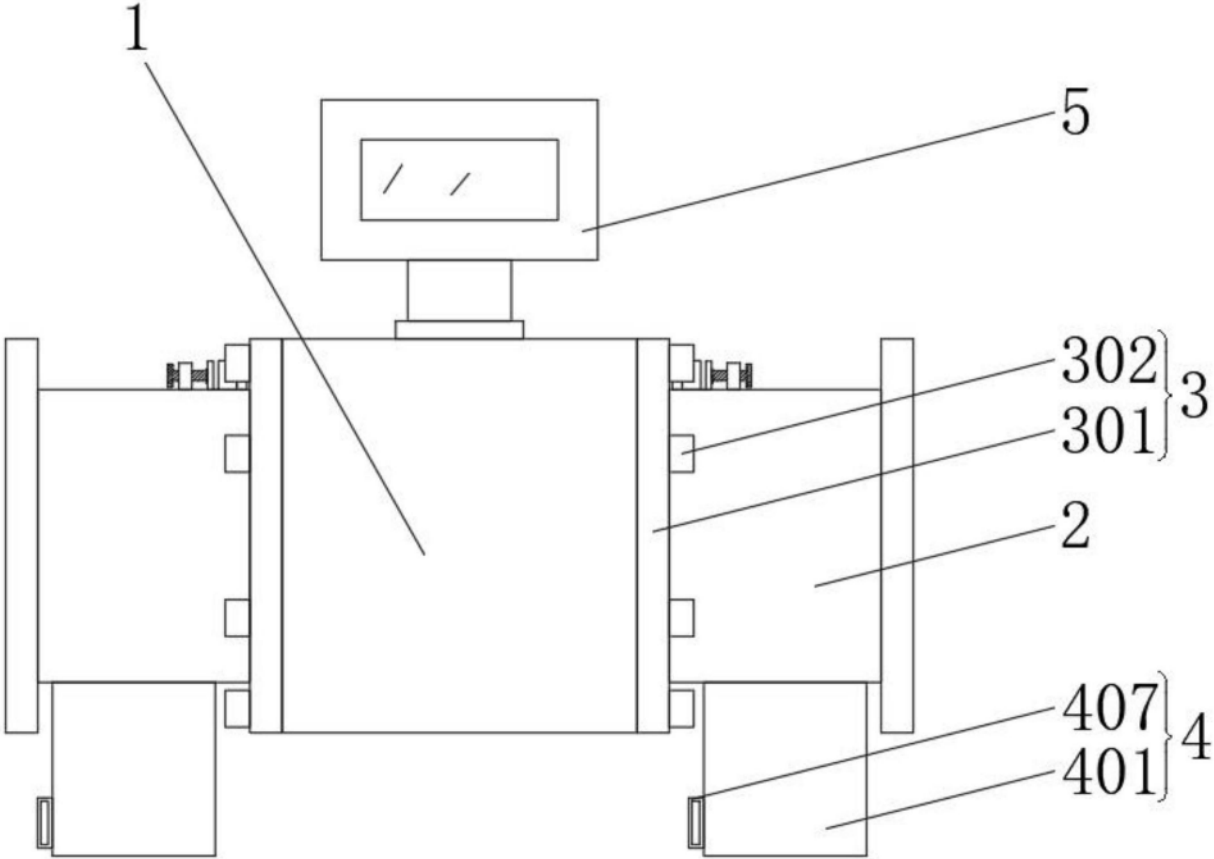


图1

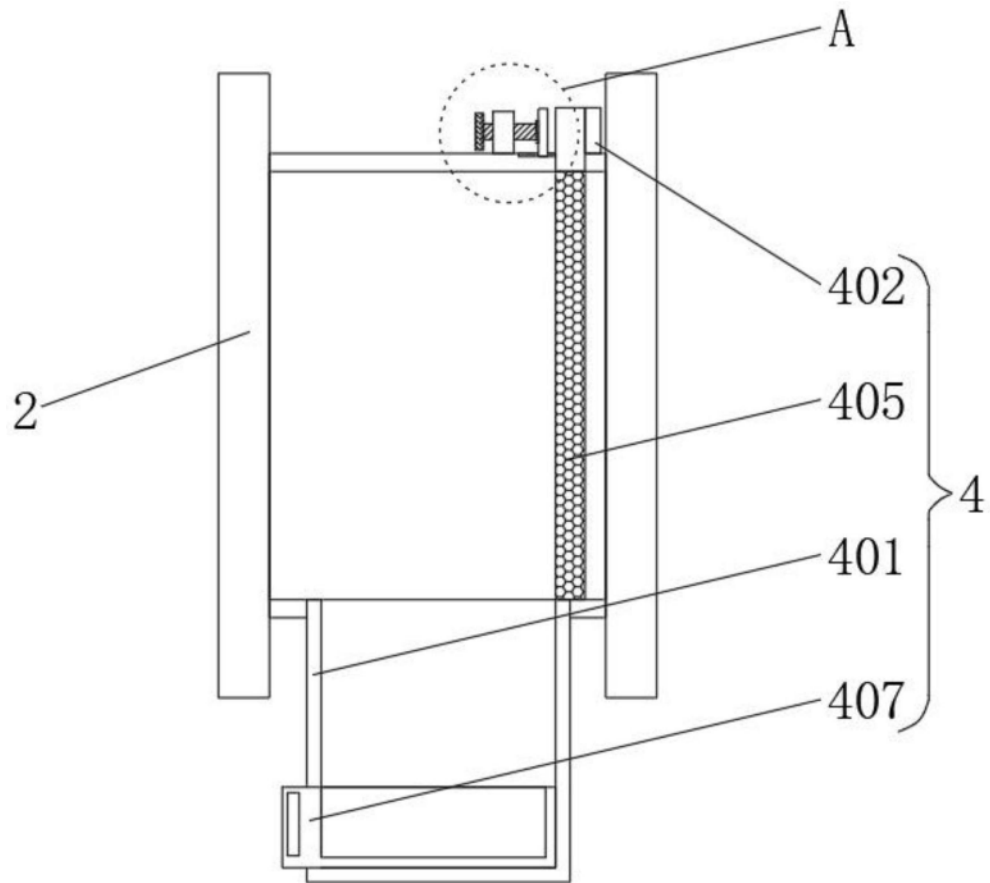


图2

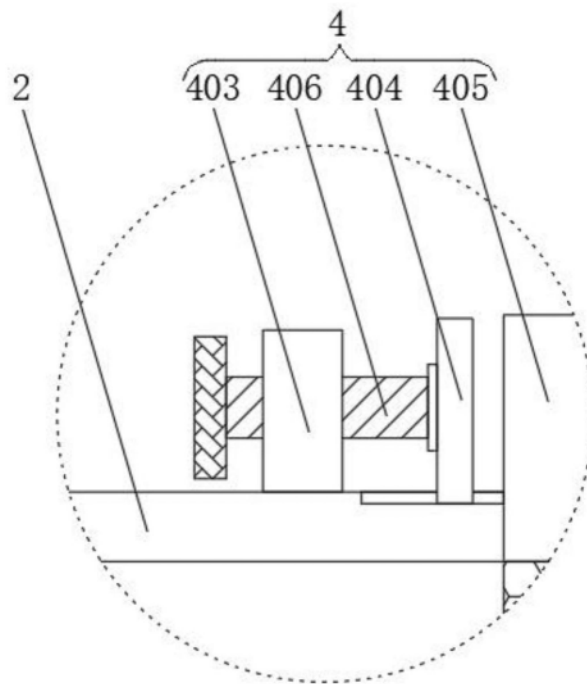


图3