(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217490030 U
(45)授权公告日 2022.09.27

(21)申请号 202122900301.8

(22)申请日 2021.11.24

(73)专利权人 宁波市彦新管业有限公司
地址 315420 浙江省宁波市余姚市陆埠镇江南村舜孙北路56号

(72)发明人 傅哲宇

(51)Int.Cl.
B01D 35/02(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)
B01D 29/58(2006.01)

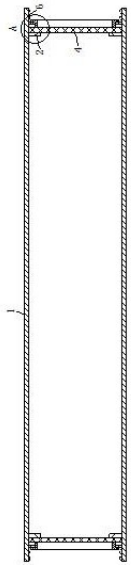
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带过滤功能的水管

(57)摘要

本实用新型涉及一种带过滤功能的水管,包括水管主体以及安装在水管主体两端的过滤组件,所述过滤组件包括安装在水管主体内壁上的环形挡板,安装在环形挡板一侧的环形固定板,安装在环形挡板一侧的过滤网以及安装在环形固定板上的定位环套,定位环套的端部抵触所述过滤网;过滤网在水管内被两侧的环形挡板和环形固定板支撑,同时被定位环套抵触固定,过滤网安装牢固,可以承受较强的水压冲击,在对水管内部水流起到过滤的同时也延长了使用寿命。



CN 217490030 U

1.一种带过滤功能的水管,包括水管主体以及安装在水管主体两端的过滤组件,其特征在于,所述过滤组件包括安装在水管主体内壁上的环形挡板,安装在环形挡板一侧的环形固定板,安装在环形挡板一侧的过滤网以及安装在环形固定板上的定位环套,定位环套的端部抵触所述过滤网。

2.根据权利要求1所述的一种带过滤功能的水管,其特征在于,所述水管主体两端的开口处设有螺纹连接口。

3.根据权利要求1或2所述的一种带过滤功能的水管,其特征在于,所述定位环套通过螺栓安装在环形固定板上。

4.根据权利要求3所述的一种带过滤功能的水管,其特征在于,所述环形挡板、环形固定板与水管主体一体成型。

5.根据权利要求3所述的一种带过滤功能的水管,其特征在于,所述过滤网安装在所述环形挡板和环形固定板之间。

6.根据权利要求3所述的一种带过滤功能的水管,其特征在于,所述过滤网呈圆形,过滤网的边缘与水管主体的内壁紧密接触。

一种带过滤功能的水管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水管加工领域，尤其是涉及一种带过滤功能的水管。

背景技术

[0002] 一些对于水质要求较高的设备在进水前，需要对水进行过滤，水的过滤包括滤芯过滤以及水管导流过程中的实时过滤，在进行水管导流过滤时，主要是在水管的内部安装过滤网，水管内的水流动时，水体内部的杂质通过过滤网拦截，从而实现简单的过滤。现在的一些水管的内部在安装过滤网后，如果水流压力过大的话，过滤网就容易出现移位或者松脱，本专利基于过滤网安装不牢固的问题，对水管的结构进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术存在的缺陷，提供一种带过滤功能的水管。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种带过滤功能的水管，包括水管主体以及安装在水管主体两端的过滤组件，所述过滤组件包括安装在水管主体内壁上的环形挡板，安装在环形挡板一侧的环形固定板，安装在环形挡板一侧的过滤网以及安装在环形固定板上的定位环套，定位环套的端部抵触所述过滤网。

[0006] 进一步，所述水管主体两端的开口处设有螺纹连接口。

[0007] 进一步，所述定位环套通过螺栓安装在环形固定板上。

[0008] 进一步，所述环形挡板、环形固定板与水管主体一体成型。

[0009] 进一步，所述过滤网安装在所述环形挡板和环形固定板之间。

[0010] 进一步，所述过滤网呈圆形，过滤网的边缘与水管主体的内壁紧密接触。

[0011] 其中，管件的颜色可变，可通过高温软化拉伸，管件可以通过冲压成型，连接结合点可塑性强，管件可以弯曲变为连接件。

[0012] 本实用新型的有益效果为：该水管的过滤组件包括安装在水管主体内壁上的环形挡板，安装在环形挡板一侧的环形固定板，安装在环形挡板一侧的过滤网以及安装在环形固定板上的定位环套，定位环套的端部抵触过滤网，过滤网在水管内被两侧的环形挡板和环形固定板支撑，同时被定位环套抵触固定，过滤网安装牢固，可以承受较强的水压冲击，在对水管内部水流起到过滤的同时也延长了使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为图1中的A区放大图。

具体实施方式

[0015] 如图1,图2所示,一种带过滤功能的水管,包括水管主体1以及安装在水管主体1两端的过滤组件,过滤组件包括安装在水管主体1内壁上的环形挡板2,安装在环形挡板2一侧的环形固定板3,安装在环形挡板2一侧的过滤网4以及安装在环形固定板3上的定位环套5,定位环套5的端部抵触过滤网4。

[0016] 进一步,水管主体1两端的开口处设有螺纹连接口6。定位环套5通过螺栓7安装在环形固定板3上。环形挡板2、环形固定板3与水管主体1一体成型。

[0017] 过滤网4安装在环形挡板2和环形固定板3之间,过滤网4呈圆形,过滤网4的边缘与水管主体1的内壁紧密接触。

[0018] 该水管的过滤网4安装后,过滤网4在水管内被两侧的环形挡板2和环形固定板3支撑,同时被定位环套5抵触固定,过滤网4安装牢固,可以承受较强的水压冲击,在对水管内部水流起到过滤的同时也延长了使用寿命。

[0019] 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。

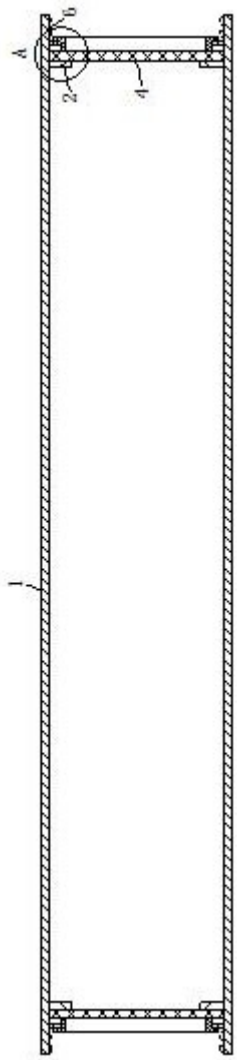


图1

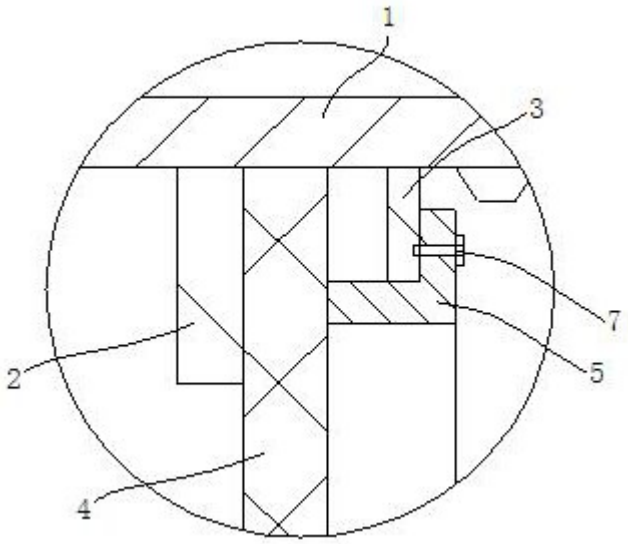


图2