



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208378599 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820623911.3

(22)申请日 2018.04.28

(73)专利权人 宜昌晟泰水电实业有限责任公司

地址 444200 湖北省宜昌市远安县鸣凤镇
凤翔路179号

(72)发明人 舒强

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

E03F 3/04(2006.01)

C02F 1/28(2006.01)

C02F 1/52(2006.01)

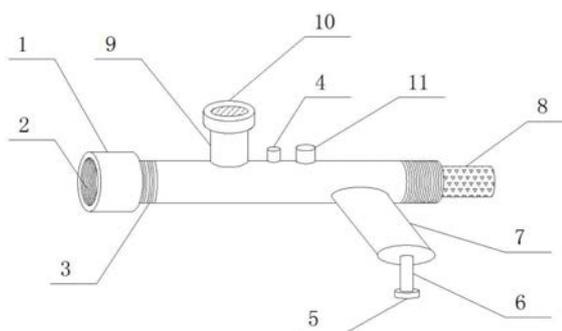
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有过滤功能的排水管

(57)摘要

本实用新型提供一种具有过滤功能的排水管,包括排水管本体,所述排水管本体包括进水管和出水管,所述进水管的两端均设置有外螺纹一,所述进水管一的一端设置有固定筒,所述固定筒内设置有内螺纹一,所述固定筒通过内螺纹一与外螺纹一的相互配合套设在进水管上,所述进水管的一侧从左至右依次设置有除污管、空腔一和空腔二,所述除污管的顶部设置有外螺纹二和顶盖,所述顶盖内设置有内螺纹二,所述顶盖通过内螺纹二与外螺纹二的相互配合安装在除污管上,所述顶盖的底部设置有转动轴,该具有过滤功能的排水管设计新颖,过滤效果好,具有防堵功能。



1. 一种具有过滤功能的排水管,包括排水管本体,其特征在于:所述排水管本体包括进水管(13)和出水管(8),所述进水管(13)的两端均设置有外螺纹一(3),所述进水管(13)的一端设置有固定筒(1),所述固定筒(1)内设置有内螺纹一(2),所述固定筒(1)通过内螺纹一(2)与外螺纹一(3)的相互配合套设在进水管(13)上,所述进水管(13)的一侧从左至右依次设置有除污管(9)、空腔一和空腔二,所述除污管(9)的顶部设置有外螺纹二(12)和顶盖(10),所述顶盖(10)内设置有内螺纹二,所述顶盖(10)通过内螺纹二与外螺纹二(12)的相互配合安装在除污管(9)上,所述顶盖(10)的底部设置有转动轴(14),所述转动轴(14)设置在除污管(9)内,所述空腔一和空腔二的顶部分别设置有塞子一(4)和塞子二(11),所述空腔一和空腔二内分别设置有活性炭(16)和明矾块(17),所述进水管(13)的另一侧设置有存污管(7),所述存污管(7)与进水管(13)连通处设置有过滤网(18),所述存污管(7)的底部设置有引流管(6),所述引流管(6)的底部设置有塞子三(5),所述出水管(8)设置在进水管(13)的另一端。

2. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的排水管,其特征在于:所述顶盖(10)上设置有观察窗。

3. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的排水管,其特征在于:所述出水管(8)上设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的排水管,其特征在于:所述出水管(8)的直径小于进水管(13)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的排水管,其特征在于:所述转动轴(14)的一端设置有钩子(15)。

一种具有过滤功能的排水管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑管道设计领域,具体为一种具有过滤功能的排水管。

背景技术

[0002] 在当前建筑工地的排水系统中,排水管是必不可少的存在,排水管是排水系统中最基本的单元,有着很大的作用,因此,市场上出现了各种各样的排水管,但是,现有的排水管,基本都是通过连接件进行连接,安装时较为复杂,大大的降低了工作效率,一方面,现有的排水管经常会被编织袋或塑料袋等杂物堵塞,清理时极为不便,浪费了大量的人力物力,另一方面,现有的排水管并不能够对排出的水进行过滤,功能较为单一,为此,本实用新型提供一种具有过滤功能的排水管。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种具有过滤功能的排水管,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型设计新颖,过滤效果好,具有防堵功能。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种具有过滤功能的排水管,包括排水管本体,所述排水管本体包括进水管和出水管,所述进水管的两端均设置有外螺纹一,所述进水管一的一端设置有固定筒,所述固定筒内设置有内螺纹一,所述固定筒通过内螺纹一与外螺纹一的相互配合套设在进水管上,所述进水管的一侧从左至右依次设置有除污管、空腔一和空腔二,所述除污管的顶部设置有外螺纹二和顶盖,所述顶盖内设置有内螺纹二,所述顶盖通过内螺纹二与外螺纹二的相互配合安装在除污管上,所述顶盖的底部设置有转动轴,所述转动轴设置在除污管内,所述空腔一和空腔二的顶部分别设置有塞子一和塞子二,所述空腔一和空腔二内分别设置有活性炭和明矾块,所述进水管的另一侧设置有存污管,所述存污管与进水管连通处设置有过滤网,所述存污管的底部设置有引流管,所述引流管的底部设置有塞子三,所述出水管设置在进水管的另一端。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述顶盖上设置有观察窗。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述出水管上设置有防滑纹。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述出水管的直径小于进水管的直径。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述转动轴的一端设置有钩子。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种具有过滤功能的排水管,包括固定筒、内螺纹一、外螺纹一、塞子一、塞子三、引流管、存污管、出水管、除污管、顶盖、塞子二、外螺纹二、进水管、转动轴、钩子、活性炭、明矾块、过滤网。

[0010] 1. 该设备能够多个组合使用,将一个设备的出水管插入另一个设备的进水管内,然后通过转动固定筒,使固定筒内的内螺纹一与两个设备上的外螺纹一进行连接,从而对两个设备进行固定,而且出水管的长度较长且表面设置有防滑纹,从而能够使该设备避免出现漏水的情况,操作简单。

[0011] 2. 该设备内设置有钩子,钩子能够勾住进水管内的编织袋和塑料袋等杂物,顶盖

上设置有观察窗,使用者能够通过观察窗,查看钩子上勾住杂物的情况,通过转动顶盖能够将钩子取出,由于钩子通过转动轴与顶盖连接,所以转动顶盖时,并不能够带动钩子一起转动,从而能够避免出现钩子上的杂物掉落的情况。

[0012] 3. 该设备的进水管内设置有活性炭、明矾块和过滤网,活性炭能够吸附水中极小的颗粒物,明矾块在水流的冲击下能够慢慢的溶解在水中,从而使水中较大的颗粒物沉淀,过滤网能够将水中沉淀的颗粒物过滤到存污管内,当存污管内的杂质堆积到一定程度时,打开塞子三能够使存污管内的杂质通过引流管流出,从而能够对存污管进行清理。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种具有过滤功能的排水管的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种具有过滤功能的排水管剖面示意图;

[0015] 图中:1-固定筒、2-内螺纹一、3-外螺纹一、4-塞子一、5-塞子三、6-引流管、7-存污管、8-出水管、9-除污管、10-顶盖、11-塞子二、12-外螺纹二、13-进水管、14-转动轴、15-钩子、16-活性炭、17-明矾块、18-过滤网。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有过滤功能的排水管,包括排水管本体,所述排水管本体包括进水管13和出水管8,所述进水管13的两端均设置有外螺纹一3,所述进水管一13的一端设置有固定筒1,所述固定筒1内设置有内螺纹一2,所述固定筒1通过内螺纹一2与外螺纹一3的相互配合套设在进水管13上,所述进水管13的一侧从左至右依次设置有除污管9、空腔一和空腔二,所述除污管9的顶部设置有外螺纹二12和顶盖10,所述顶盖10内设置有内螺纹二,所述顶盖10通过内螺纹二与外螺纹二12的相互配合安装在除污管9上,所述顶盖10的底部设置有转动轴14,所述转动轴14设置在除污管9内,所述空腔一和空腔二的顶部分别设置有塞子一4和塞子二11,所述空腔一和空腔二内分别设置有活性炭16和明矾块17,所述进水管13的另一侧设置有存污管7,所述存污管7与进水管13连通处设置有过滤网18,所述存污管7的底部设置有引流管6,所述引流管6的底部设置有塞子三5,所述出水管8设置在进水管13的另一端。

[0018] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述顶盖10上设置有观察窗。

[0019] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述出水管8上设置有防滑纹。

[0020] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述出水管8的直径小于进水管13的直径。

[0021] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述转动轴14的一端设置有钩子15。

[0022] 工作原理:该设备主要由出水管8和进水管13组成,由于出水管8的直径小于进水管13的直径,所以在安装该设备时,建筑工人可通过将多个该设备直接进行连接,连接首先将一个设备的出水管8插入另一个设备的进水管13内,然后通过转动固定筒1,使固定筒1内的内螺纹一2与两个设备上的外螺纹一3进行连接,从而对两个设备进行固定,而且出水管8的长度较长且表面设置有防滑纹,从而能够使该设备避免出现漏水的情况,进水管13内从左到右依次设置有钩子15、内腔一、内腔二和过滤网18,钩子15能够勾住进水管13内的编织

袋和塑料袋等杂物,顶盖10上设置有观察窗,使用者能够通过观察窗,查看钩子15上勾住杂物的情况,通过转动顶盖10能够将钩子15取出,由于钩子15通过转动轴14与顶盖10连接,所以转动顶盖10时,并不能够带动钩子15一起转动,因此不会被卡在管道内,且能够避免出现钩子15上的杂物掉落的情况,内腔一和内腔二中分别设置有活性炭16和明矾块17,活性炭16能够吸附水中极小的颗粒物,明矾块17在水流的冲击下能够慢慢的溶解在水中,从而使水中较大的颗粒物沉淀,通过打开塞子一4和塞子二11,能够对活性炭16和明矾块17进行添加和更换,过滤网18能够将水中沉淀的颗粒物过滤到存污管7内,存污管7的底部设置有引流管6,当存污管7内的杂质堆积到一定程度时,打开塞子三5能够使存污管7内的杂质通过引流管6流出,从而能够对存污管7进行清理,该具有过滤功能的排水管设计新颖,过滤效果好,具有防堵功能。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

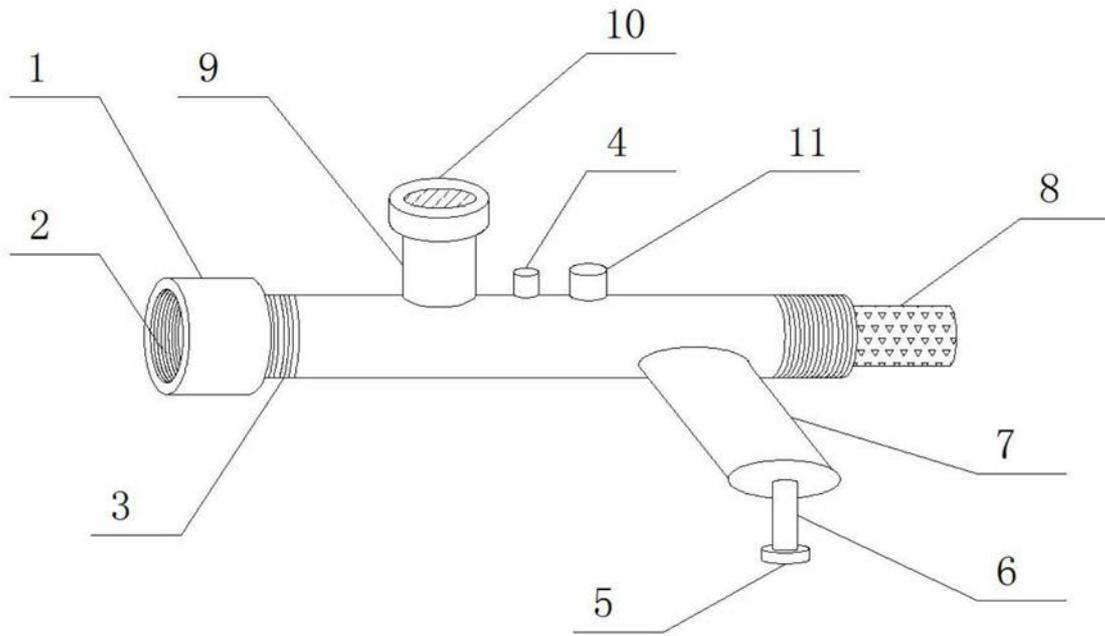


图1

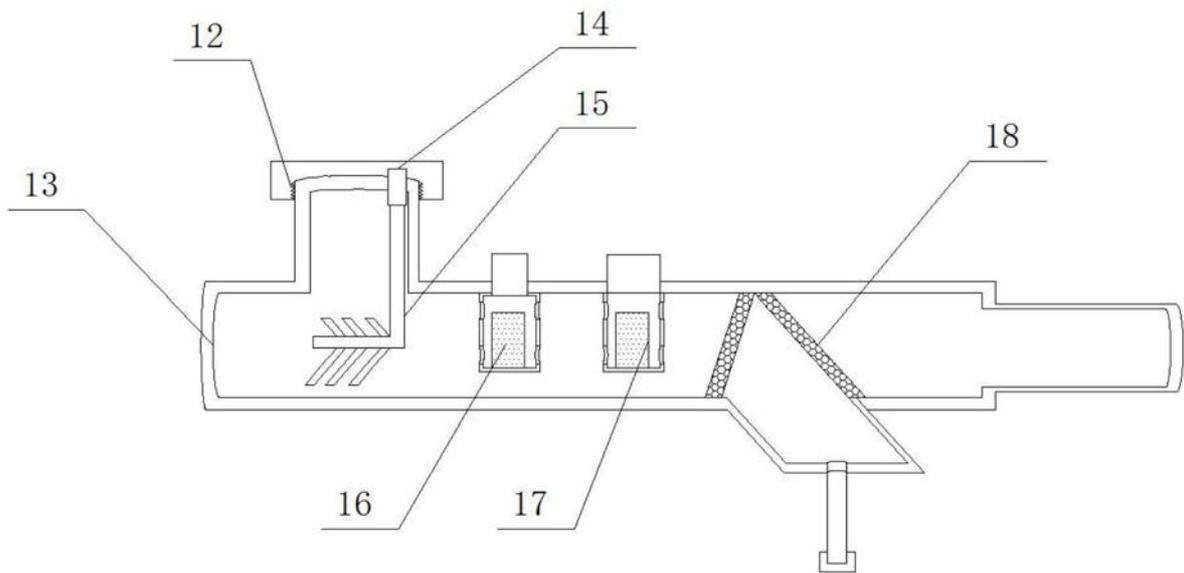


图2