



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208948998 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201821519741.0

(22)申请日 2018.09.18

(73)专利权人 福建博源大通环保科技有限公司

地址 350000 福建省福州市闽侯经济技术
开发区铁岭西路7号

(72)发明人 刘建民 陈龙

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

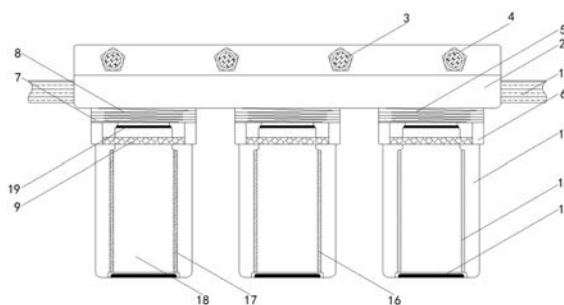
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种更换滤芯方便的三级过滤器

(57)摘要

本实用新型涉及过滤器技术领域,且公开了一种更换滤芯方便的三级过滤器,包括水管,所述水管的外部固定安装有安装座,所述安装座的前表面开设有数量为四个的开孔,四个所述开孔的内部均活动安装有螺钉,所述水管的底部固定安装有数量为三个的进水管,所述安装台的底部固定安装有位于进水管外部且数量为三个的固定块,三个所述固定块的内壁顶部均固定安装有隔箱。该更换滤芯方便的三级过滤器,解决了用于水质过滤的三级过滤器,在过滤过程中,时间一长,其滤芯内部就会存有许多杂质,就会影响水过滤的质量,就需要拆卸下来进行清理,而传统的三级过滤器的拆卸过程繁杂,需要多个重复步骤,会很浪费工作人员的时间的问题。



1. 一种更换滤芯方便的三级过滤器,包括水管(1),其特征在于:所述水管(1)的外部固定安装有安装座(2),所述安装座(2)的前表面开设有数量为四个的开孔(3),四个所述开孔(3)的内部均活动安装有螺钉(4),所述水管(1)的底部固定安装有数量为三个的进水管(5),所述安装座(2)的底部固定安装有位于进水管(5)外部且数量为三个的固定块(6),三个所述固定块(6)的内壁顶部均固定安装有隔箱(7),三个所述隔箱(7)的内部均固定安装有弹簧(8),三个所述固定块(6)的内侧均固定安装有钢圈(9),三个所述钢圈(9)的内侧壁均开设有卡槽(10),三个所述钢圈(9)的内侧壁均固定安装有连接片(11),三个所述连接片(11)远离钢圈(9)的一侧均固定安装有楔形块(12),三个所述固定块(6)的底部均活动安装有外壳(13),三个所述外壳(13)的内壁底部均固定安装有稳固台(14),三个所述稳固台(14)的顶部从左至右依次活动安装有前滤网(15)、中滤网(16)和后滤网(17),所述前滤网(15)、中滤网(16)和后滤网(17)的内部均固定安装有滤芯(18),三个所述滤芯(18)的顶部均活动安装有进水管(5),三个所述滤芯(18)与进水管(5)连接处均固定安装有防漏垫(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种更换滤芯方便的三级过滤器,其特征在于:所述外壳(13)的顶部外部设置有四个呈环形等距离分布的卡块,卡块的宽度等于卡槽(10)的槽宽,所述外壳(13)与固定块(6)卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种更换滤芯方便的三级过滤器,其特征在于:所述前滤网(15)、中滤网(16)和后滤网(17)分别为PP棉层、活性炭层和RO反渗透膜层,厚度分别为五毫米、六毫米和四毫米。

4. 根据权利要求1所述的一种更换滤芯方便的三级过滤器,其特征在于:所述滤芯(18)的顶部内壁设置有内螺纹,进水管(5)的外部设置有外螺纹,所述滤芯(18)与进水管(5)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种更换滤芯方便的三级过滤器,其特征在于:所述稳固台(14)的顶部开设有凹槽,所述滤芯(18)的底部设置有凸形块,所述滤芯(18)与稳固台(14)通过凹槽和凸形块卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种更换滤芯方便的三级过滤器,其特征在于:所述开孔(3)和螺钉(4)均对称分布在安装座(2)纵向中心线的两侧,所述防漏垫(19)为密封胶,密封胶的厚度在三毫米到五毫米之间。

一种更换滤芯方便的三级过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤器技术领域，具体为一种更换滤芯方便的三级过滤器。

背景技术

[0002] 过滤器是输送介质管道上不可缺少的一种装置，通常安装在减压阀、泄压阀和定水位阀等进口端设备，过滤器由筒体、不锈钢滤网、排污部分、传动装置及电气控制部分组成，待处理的水经过过滤器滤网的滤筒后，其杂质被阻挡，当需要清洗时，只要将可拆卸的滤筒取出，处理后重新装入即可，因此，使用维护极为方便。

[0003] 目前用于水质过滤的三级过滤器，在过滤过程中，时间一长，其滤芯内部就会存有许多杂质，就会影响水过滤的质量，这时候就需要拆卸下来进行清理，而传统的三级过滤器的拆卸过程繁杂，需要多个重复步骤，会很浪费工作人员的时间，故而提出了一种更换滤芯方便的三级过滤器来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种更换滤芯方便的三级过滤器，具备方便更换等优点，解决了用于水质过滤的三级过滤器，在过滤过程中，时间一长，其滤芯内部就会存有许多杂质，就会影响水过滤的质量，这时候就需要拆卸下来进行清理，而传统的三级过滤器的拆卸过程繁杂，需要多个重复步骤，会很浪费工作人员的时间的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便更换的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种更换滤芯方便的三级过滤器，包括水管，所述水管的外部固定安装有安装座，所述安装座的前表面开设有数量为四个的开孔，四个所述开孔的内部均活动安装有螺钉，所述水管的底部固定安装有数量为三个的进水管，所述安装座的底部固定安装有位于进水管外部且数量为三个的固定块，三个所述固定块的内壁顶部均固定安装有隔箱，三个所述隔箱的内部均固定安装有弹簧，三个所述固定块的内侧均固定安装有钢圈，三个所述钢圈的内侧壁均开设有卡槽，三个所述钢圈的内侧壁均固定安装有连接片，三个所述连接片远离钢圈的一侧均固定安装有楔形块，三个所述固定块的底部均活动安装有外壳，三个所述外壳的内壁底部均固定安装有稳固台，三个所述稳固台的顶部从左至右依次活动安装有前滤网、中滤网和后滤网，所述前滤网、中滤网和后滤网的内部均固定安装有滤芯，三个所述滤芯的顶部均活动安装有进水管，三个所述滤芯与进水管连接处均固定安装有防漏垫。

[0008] 优选的，所述外壳的顶部外部设置有四个呈环形等距离分布的卡块，卡块的宽度等于卡槽的槽宽，所述外壳与固定块卡接。

[0009] 优选的，所述前滤网、中滤网和后滤网分别为PP棉层、活性炭层和RO反渗透膜层，厚度分别为五毫米、六毫米和四毫米。

[0010] 优选的，所述滤芯的顶部内壁设置有内螺纹，进水管的外部设置有外螺纹，所述滤

芯与进水管螺纹连接。

[0011] 优选的,所述稳固台的顶部开设有凹槽,所述滤芯的底部设置有凸形块,所述滤芯与稳固台通过凹槽和凸形块卡接。

[0012] 优选的,所述开孔和螺钉均对称分布在安装座纵向中心线的两侧,所述防漏垫为密封胶,密封胶的厚度在三毫米到五毫米之间。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种更换滤芯方便的三级过滤器,具备以下有益效果:

[0015] 1、该更换滤芯方便的三级过滤器,通过设置水管外部的安装座,通过开孔和螺钉可方便将三级过滤器安装在目标位置,进行使用,安装座底部设置的固定块,内部设置有弹簧,外壳通过卡块插入卡槽内旋转卡入固定块内,同时外壳顶部压缩弹簧,可进行压紧,使装置更稳定,同时在拆卸过程中,挤压弹簧,旋转即可抽出,过程快捷方便,方便了使用者的使用。

[0016] 2、该更换滤芯方便的三级过滤器,通过外壳内壁底部设置有稳固台,滤芯和过滤网可通过凸形块卡进稳固台中,使滤芯在外壳内部能稳定不脱落的进行过滤,同时滤芯与进水管螺纹连接,水进入滤芯进行过滤,经过三级过滤层进行过滤,使水的质量更好,同时在拆卸过程中,只需将滤芯旋转抽出即可,过程方便,方便了使用者的使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型剖视图;

[0018] 图2为本实用新型固定块的结构示意图。

[0019] 图中:1水管、2安装座、3开孔、4螺钉、5进水管、6固定块、7隔箱、8弹簧、9钢圈、10卡槽、11连接片、12楔形块、13外壳、14稳固台、15前滤网、16中滤网、17后滤网、18滤芯、19防漏垫。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2,一种更换滤芯方便的三级过滤器,包括水管1,水管1的外部固定安装有安装座2,安装座2的前表面开设有数量为四个的开孔3,四个开孔3的内部均活动安装有螺钉4,水管1的底部固定安装有数量为三个的进水管5,安装座2的底部固定安装有位于进水管5外部且数量为三个的固定块6,三个固定块6的内壁顶部均固定安装有隔箱7,三个隔箱7的内部均固定安装有弹簧8,三个固定块6的内侧均固定安装有钢圈9,三个钢圈9的内侧壁均开设有卡槽10,三个钢圈9的内侧壁均固定安装有连接片11,三个连接片11远离钢圈9的一侧均固定安装有楔形块12,三个固定块6的底部均活动安装有外壳13,外壳13的顶部外部设置有四个呈环形等距离分布的卡块,卡块的宽度等于卡槽10的槽宽,外壳13与固定块6卡接,三个外壳13的内壁底部均固定安装有稳固台14,三个稳固台14的顶部从左至右依

次活动安装有前滤网15、中滤网16和后滤网17,前滤网15、中滤网16和后滤网17分别为PP棉层、活性炭层和RO反渗透膜层,厚度分别为五毫米、六毫米和四毫米,前滤网15、中滤网16和后滤网17的内部均固定安装有滤芯18,稳固台14的顶部开设有凹槽,滤芯18的底部设置有凸形块,滤芯18与稳固台14通过凹槽和凸形块卡接,滤芯18的顶部内壁设置有内螺纹,进水管5的外部设置有外螺纹,滤芯18与进水管5螺纹连接,三个滤芯18的顶部均与进水管5连接,三个滤芯18与进水管5连接处均固定安装有防漏垫19,开孔3和螺钉4均对称分布在安装座2纵向中心线的两侧,防漏垫19为密封胶,密封胶的厚度在三毫米到五毫米之间,通过设置水管1外部的安装座2,通过开孔3和螺钉4可方便将三级过滤器安装在目标位置,进行使用,安装座2底部设置的固定块6,内部设置有弹簧8,外壳13通过卡块插入卡槽10内旋转卡入固定块6内,同时外壳13顶部压缩弹簧8,可进行压紧,使装置更稳定,同时在拆卸过程中,挤压弹簧8,旋转即可抽出,过程快捷方便,方便了使用者的使用,通过外壳13内壁底部设置有稳固台14,滤芯18和过滤网可通过凸形块卡进稳固台14中,使滤芯18在外壳13内部能稳定不脱落的进行过滤,同时滤芯18与进水管5螺纹连接,水进入滤芯18进行过滤,经过三级过滤层进行过滤,使水的质量更好,同时在拆卸过程中,只需将滤芯18旋转抽出即可,过程方便,方便了使用者的使用。

[0022] 综上所述,该更换滤芯方便的三级过滤器,通过设置水管1外部的安装座2,通过开孔3和螺钉4可方便将三级过滤器安装在目标位置,进行使用,安装座2底部设置的固定块6,内部设置有弹簧8,外壳13通过卡块插入卡槽10内旋转卡入固定块6内,同时外壳13顶部压缩弹簧8,可进行压紧,使装置更稳定,同时在拆卸过程中,挤压弹簧8,旋转即可抽出,过程快捷方便,方便了使用者的使用,通过外壳13内壁底部设置有稳固台14,滤芯18和过滤网可通过凸形块卡进稳固台14中,使滤芯18在外壳13内部能稳定不脱落的进行过滤,同时滤芯18与进水管5螺纹连接,水进入滤芯18进行过滤,经过三级过滤层进行过滤,使水的质量更好,同时在拆卸过程中,只需将滤芯18旋转抽出即可,过程方便,方便了使用者的使用。

[0023] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

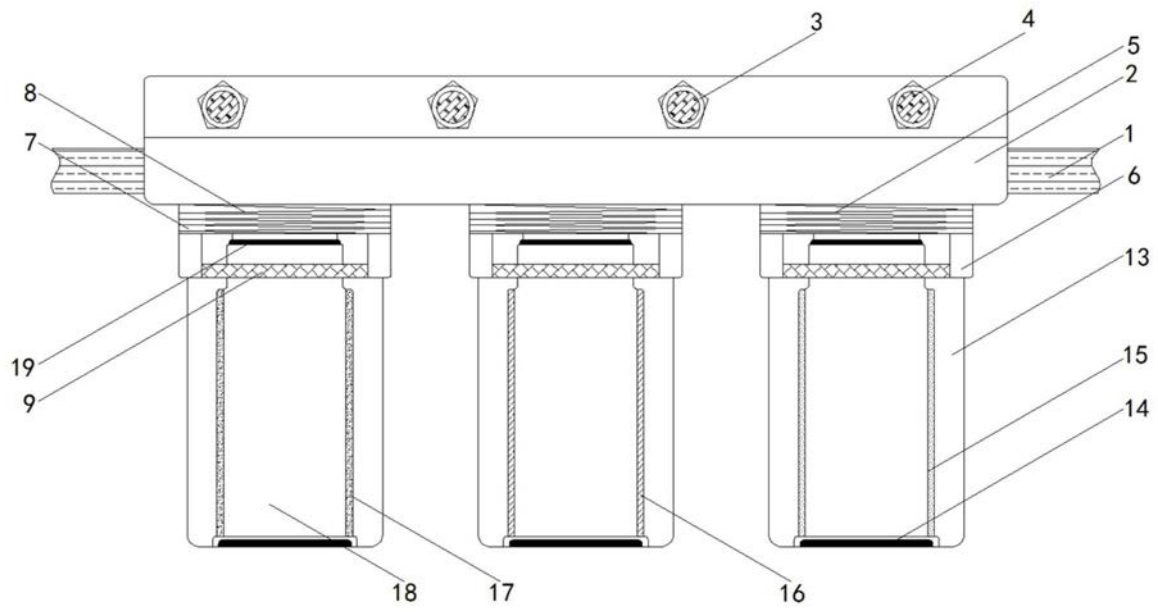


图1

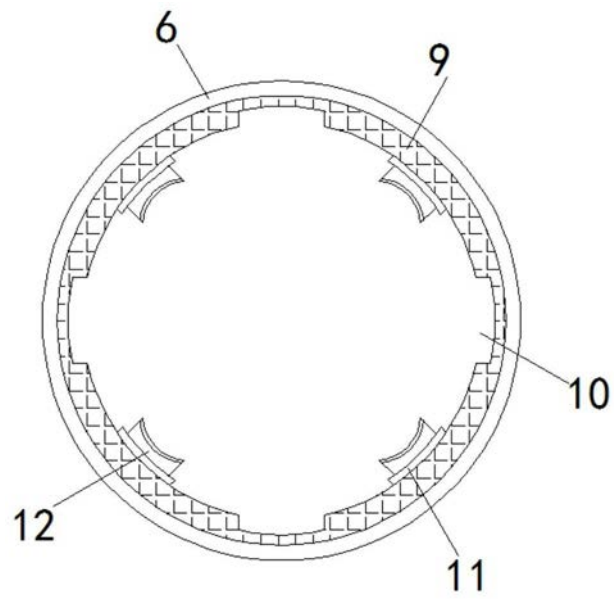


图2