(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207237457 U
(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201720990407.2

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 瓮安县武江隆塑业有限责任公司
地址 550400 贵州省黔南布依族苗族自治州瓮安县经济开发区

(72)发明人 彭国武

(74)专利代理机构 北京联创佳为专利事务所（普通合伙）11362
代理人 韩炜

(51)Int.Cl.
B01D 35/02(2006.01)

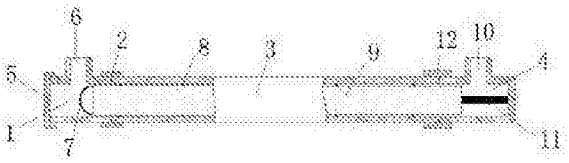
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于安装及更换过滤芯的过滤水管

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装及更换过滤芯的过滤水管。包括有水管，水管内设有过滤芯，过滤芯进水端设有拉环，过滤芯上设有密封圈，过滤芯出水端连接有限位部；所述水管的一端设有进水管接头，进水管接头上设有活动封头；所述水管的另一端设有出水管接头。本实用新型具有保留原有管道功能的同时完成过滤，过滤的成本低，占用空间小，安装及拆卸方便，清洗或更换过滤芯的过程简单且工作效率高，工作量小的有益效果。



CN 207237457 U

1.一种便于安装及更换过滤芯的过滤水管，其特征在于：包括有水管(3)，水管(3)内设有过滤芯(9)，过滤芯(9)进水端设有拉环(7)，过滤芯(9)上设有密封圈(8)，过滤芯(9)出水端连接有限位部(11)；所述水管(3)的一端设有进水管接头(1)，进水管接头(1)上设有活动封头(5)；所述水管(3)的另一端设有出水管接头(4)。

2.根据权利要求1所述的便于安装及更换过滤芯的过滤水管，其特征在于：所述的进水管接头(1)上设有进水接口(6)；所述的出水管接头(4)上设有出水管接口(10)。

3.根据权利要求1所述的便于安装及更换过滤芯的过滤水管，其特征在于：所述活动封头(5)与进水管接头(1)通过螺纹连接，活动封头(5)内设有密封圈。

4.根据权利要求1所述的便于安装及更换过滤芯的过滤水管，其特征在于：所述进水管接头(1)与水管(3)经接头一(2)连接，水管(3)与出水管接头(4)经接头二(12)连接。

一种便于安装及更换过滤芯的过滤水管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水管，特别是一种便于安装及更换过滤芯的过滤水管。

背景技术

[0002] 目前，我们是通过水管对自来水进行输送，自来水中含有许多杂质，我们一般是对自来水进行过滤后再使用，在过滤的时候会采用过滤器，过滤器需要在原有的管道上进行安装，改变管道内的水流方向，会破坏原有的管道功能，且过滤器的成本高；过滤器将水过滤后，储存在储存器中，过滤器和储存器占用空间大，且过滤器及储存器的安装拆卸都非常不便；在使用一段时间后，过滤的效果变差，需要对过滤器进行清洗或者更换过滤芯，需要对过滤的装置进行拆卸，过程复杂且工作效率低、工作量大。

[0003] 综上所述，现有技术存在破坏原有管道的功能，过滤的成本高，占用空间大，安装拆卸都非常不便，清洗或更换过滤芯的过程复杂且工作效率低、工作量大的缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于，提供一种便于安装及更换过滤芯的过滤水管。本实用新型具有保留原有管道功能的同时完成过滤，过滤的成本低，占用空间小，安装及拆卸方便，清洗或更换过滤芯的过程简单且工作效率高，工作量小的特点。

[0005] 本实用新型的技术方案：一种便于安装及更换过滤芯的过滤水管，包括有水管，水管内设有过滤芯，过滤芯进水端设有拉环，过滤芯上设有密封圈，过滤芯出水端连接有限位部；所述水管的一端设有进水管接头，进水管接头上设有活动封头；所述水管的另一端设有出水管接头。

[0006] 前述的便于安装及更换过滤芯的过滤水管中，所述的进水管接头上设有进水接口；所述的出水管接头上设有出水管接口。

[0007] 前述的便于安装及更换过滤芯的过滤水管中，所述活动封头与进水管接头通过螺纹连接，活动封头内设有密封圈。

[0008] 前述的便于安装及更换过滤芯的过滤水管中，所述进水管接头与水管经接头一连接，水管与出水管接头经接头二连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型通过水管内设有过滤芯，过滤芯上设有密封圈，实现保留原有管道功能的同时完成过滤，同时降低过滤成本，占用空间小；通过拉环和活动封头及限位部，达到安装及拆卸方便，清洗或更换过滤芯的过程简单且工作效率高，工作量小的特点。

[0010] 综上所述，本实用新型具有保留原有管道功能的同时完成过滤，过滤的成本低，占用空间小，安装及拆卸方便，清洗或更换过滤芯的过程简单且工作效率高，工作量小的有益效果。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型外形示意图；

[0013] 图3是本实用新型过滤芯的结构示意图。

[0014] 附图中的标记为：1-进水管接头，2-接头一，3-水管，4-出水管接头，5-活动封头，6-进水接口，7-拉环，8-密封圈，9-过滤芯，10-出水管接口，11-限位部，12-接头二。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0016] 实施例。一种便于安装及更换过滤芯的过滤水管，构成如图1-3所示，包括一种便于安装及更换过滤芯的过滤水管，其特征在于：包括有水管3，水管3内设有过滤芯9，过滤芯9进水端设有拉环7，过滤芯9上设有密封圈8，过滤芯9出水端连接有限位部11；所述水管3的一端设有进水管接头1，进水管接头1上设有活动封头5；所述水管3的另一端设有出水管接头4。

[0017] 所述的进水管接头1上设有进水接口6；所述的出水管接头4上设有出水管接口10。

[0018] 所述活动封头5与进水管接头1通过螺纹连接，活动封头5内设有密封圈。

[0019] 所述进水管接头1与水管3经接头一2连接，水管3与出水管接头4经接头二12连接。

[0020] 本实用新型通过在原有的水管3中设有过滤芯9，自来水从进水接口6进入过滤芯9，到达出水接口10，在过滤芯9上设有密封圈8，防止自来水从过滤芯9与水管3的内壁通过，实现对自来水过滤且降低过滤的成本及占用空间小；在过滤芯9中设有限位部11，防止过滤芯9堵塞出水管接口10。

[0021] 本实用新型在过滤进水管接头1上设有活动封头5通过螺纹连接，活动封头5内设置有密封圈，过滤芯9进水端设有拉环7，保证密封的同时，可以通过拆卸活动封头6，实现安装或者取出过滤芯9，达到安装及拆卸方便，清洗或更换过滤芯9的过程简单且工作效率高，工作量小的效果；采用连接接头一2和连接接头二12保证连接的强度的同时，可以根据具体的安装环境确定过滤水管3的长度，增加本实用新型的实用性。

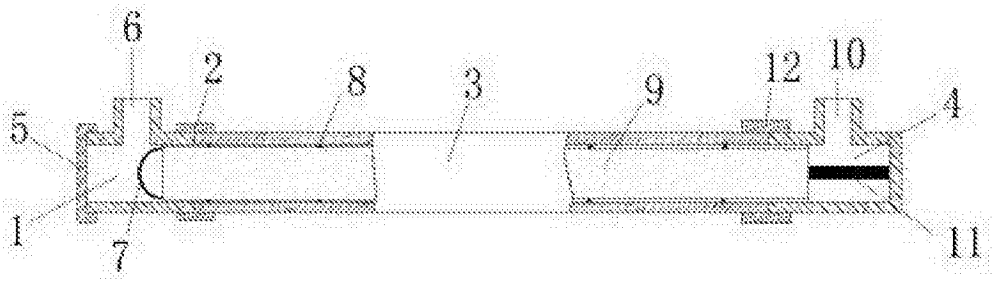


图1

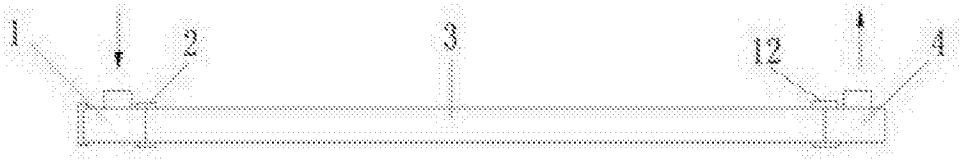


图2

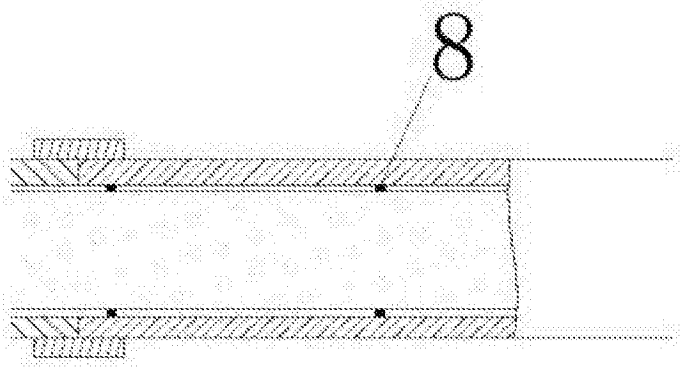


图3