(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 208104059 U
(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820294703.3

(22)申请日 2018.03.02

(73)专利权人 苏州爱利过滤技术有限公司
地址 215103 江苏省苏州市吴中区横泾天鹅荡路2588号17幢

(72)发明人 刘细芬 刘凤祈 邵可群 林进

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

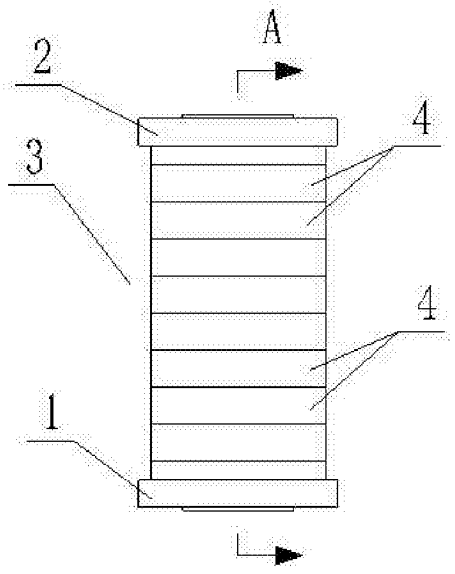
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高度可以调节的滤芯

(57)摘要

本实用新型涉及到过滤技术领域，尤其涉及一种高度可以调节的滤芯。该高度可以调节的滤芯的滤芯本体由多个过滤圈组成，滤芯本体的高度可以根据需要通过过滤圈的个数来调节；此外，该高度可以调节的滤芯的过滤圈中部设有活性炭层，活性炭能够有效吸附水中的杂质，过滤圈中的ＰＰ纤维层上设有相互卡紧固定的凸起和凹槽，该高度可以调节的滤芯所需水通过的压差低，水的过滤量大；这样就减少了滤芯的更换频率，延长了滤芯的使用寿命，有效降低了滤芯的使用成本。总之，该高度可以调节的滤芯结构设计合理，使用和更换安装方便、快捷，适合推广使用。



CN 208104059 U

1.一种高度可以调节的滤芯，包括下端盖(1)、上端盖(2)和滤芯本体(3)，其特征在于：所述滤芯本体(3)的上端卡紧固定有上端盖(2)，所述滤芯本体(3)的下端卡紧固定有下端盖(1)，所述滤芯本体(3)由多个过滤圈(4)组成，相邻两个过滤圈(4)卡紧固定在一起，所述下端盖(1)上对应过滤圈(4)设有凹槽(10)，所述上端盖(2)上对应过滤圈(4)设有凸起(9)，所述过滤圈(4)从外到内依次为ＰＰ纤维层(7)、活性炭层(6)和ＰＥ层(5)。

2.根据权利要求1所述的一种高度可以调节的滤芯，其特征在于：所述下端盖(1)和上端盖(2)上设有垫圈槽(8)。

一种高度可以调节的滤芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到过滤技术领域，尤其涉及一种高度可以调节的滤芯。

背景技术

[0002] 滤芯分离液体或者气体中固体颗粒，或者使不同的物质成分充分接触，加快反应时间，可保护设备的正常工作或者空气的洁净，当流体进入置有一定规格滤网的滤芯后，其杂质被阻挡，而清洁的流物通过滤芯流出。液体滤芯使液体(包括油、水等)使受到污染的液体被洁净到生产、生活所需要的状态，也就是使液体达到一定的洁净度。常见的用于过滤水的滤芯，水与滤芯的接触面积小，滤芯使用时要求的压差较大，滤芯的高度无法调节，达不到过滤的目的，滤芯的使用寿命短，滤芯的纳污能力弱，需要经常更换，使用成本大。

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型设计了一种高度可以调节的滤芯，该高度可以调节的滤芯的滤芯本体由多个过滤圈组成，滤芯本体的高度可以根据需要通过过滤圈的个数来调节；此外，该高度可以调节的滤芯的过滤圈中部设有活性炭层，活性炭能够有效吸附水中的杂质，过滤圈中的ＰＰ纤维层上设有相互卡紧固定的凸起和凹槽，该高度可以调节的滤芯所需水通过的压差低，水的过滤量大；这样就减少了滤芯的更换频率，延长了滤芯的使用寿命，有效降低了滤芯的使用成本。总之，该高度可以调节的滤芯结构设计合理，使用和更换安装方便、快捷，适合推广使用。

实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷，本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种高度可以调节的滤芯，包括下端盖、上端盖和滤芯本体，所述滤芯本体的上端卡紧固定有上端盖，所述滤芯本体的下端卡紧固定有下端盖，所述滤芯本体由多个过滤圈组成，相邻两个过滤圈卡紧固定在一起，所述下端盖上对应过滤圈设有凹槽，所述上端盖上对应过滤圈设有凸起，所述过滤圈从外到内依次为ＰＰ纤维层、活性炭层和ＰＥ层。

[0005] 优选的所述下端盖和上端盖上设有垫圈槽。

[0006] 本实用新型设计了一种高度可以调节的滤芯，该高度可以调节的滤芯的滤芯本体由多个过滤圈组成，滤芯本体的高度可以根据需要通过过滤圈的个数来调节；此外，该高度可以调节的滤芯的过滤圈中部设有活性炭层，活性炭能够有效吸附水中的杂质，过滤圈中的ＰＰ纤维层上设有相互卡紧固定的凸起和凹槽，该高度可以调节的滤芯所需水通过的压差低，水的过滤量大；这样就减少了滤芯的更换频率，延长了滤芯的使用寿命，有效降低了滤芯的使用成本。总之，该高度可以调节的滤芯结构设计合理，使用和更换安装方便、快捷，适合推广使用。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1是本实用新型一种高度可以调节的滤芯的主视图；

[0009] 图2是图1中沿A-A方向的剖视图；

[0010] 图3是图2中B处的局部放大图；

[0011] 图4是图2中C处的局部放大图；

[0012] 其中：1、下端盖；2、上端盖；3、滤芯本体；4、过滤圈；5、ＰＥ层；6、活性炭层；7、ＰＰ纤维层；8、垫圈槽；9、凸起；10、凹槽。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 具体实施例一，请参阅图1-4，一种高度可以调节的滤芯，包括下端盖1、上端盖2和滤芯本体3，所述滤芯本体3的上端卡紧固定有上端盖2，所述滤芯本体3的下端卡紧固定有下端盖1，所述滤芯本体3由多个过滤圈4组成，相邻两个过滤圈4卡紧固定在一起，所述下端盖1上对应过滤圈4设有凹槽10，所述上端盖2上对应过滤圈4设有凸起9，所述过滤圈4从外到内依次为ＰＰ纤维层7、活性炭层6和ＰＥ层5，所述下端盖1和上端盖2上设有垫圈槽8。

[0015] 本实用新型设计了一种高度可以调节的滤芯，该高度可以调节的滤芯的滤芯本体由多个过滤圈组成，滤芯本体的高度可以根据需要通过过滤圈的个数来调节；此外，该高度可以调节的滤芯的过滤圈中部设有活性炭层，活性炭能够有效吸附水中的杂质，过滤圈中的ＰＰ纤维层上设有相互卡紧固定的凸起和凹槽，该高度可以调节的滤芯所需水通过的压差低，水的过滤量大；这样就减少了滤芯的更换频率，延长了滤芯的使用寿命，有效降低了滤芯的使用成本。总之，该高度可以调节的滤芯结构设计合理，使用和更换安装方便、快捷，适合推广使用。

[0016] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之中。

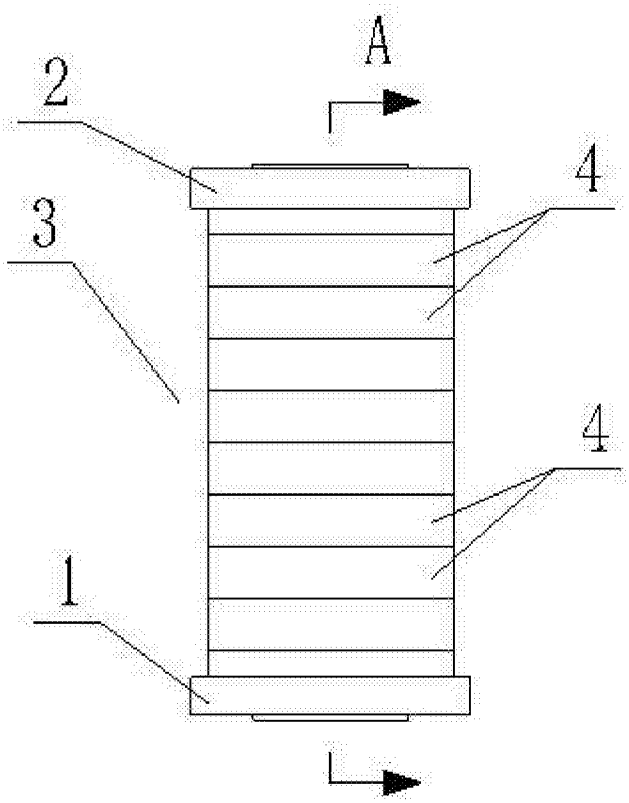


图1

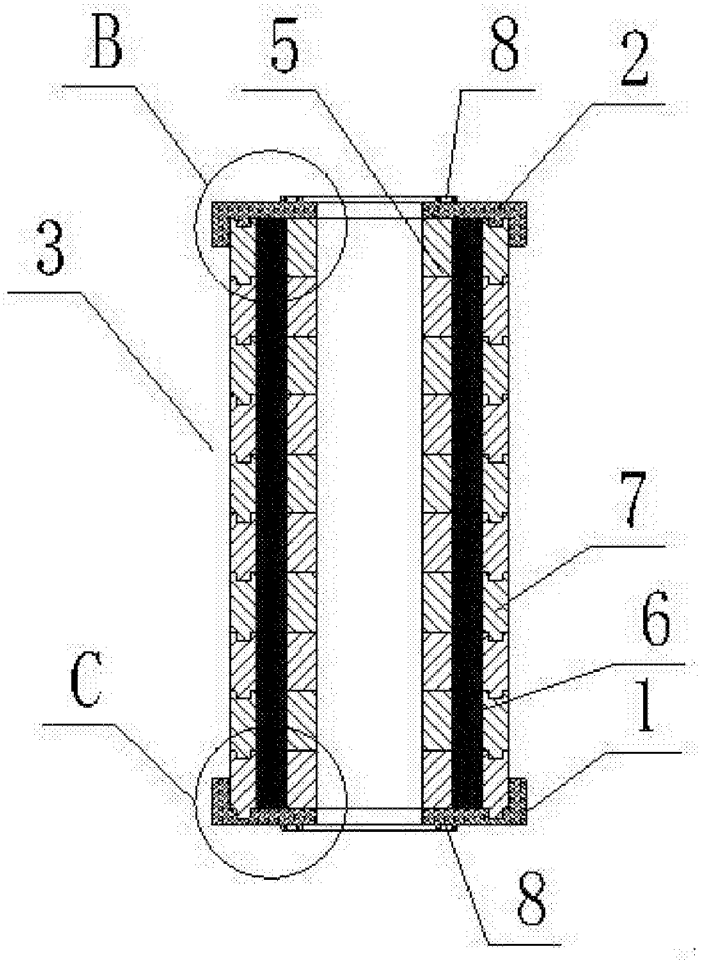


图2

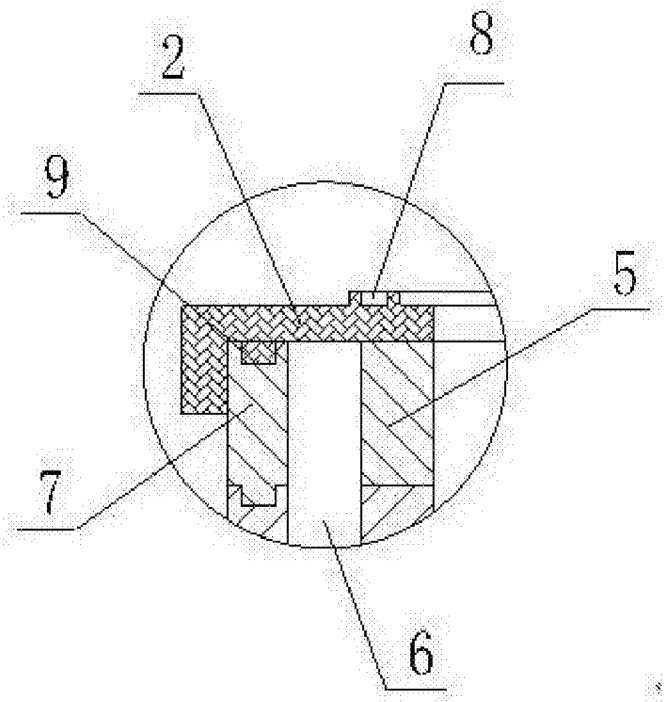


图3

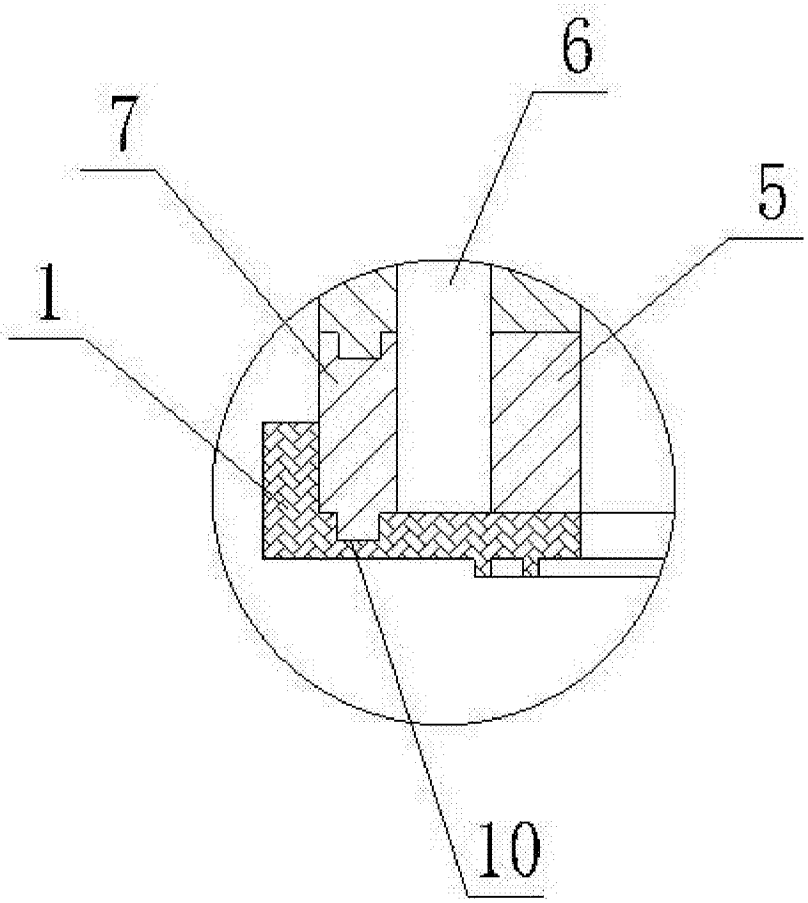


图4