(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 206268515 U
(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621432422.7

(22)申请日 2016.12.19

(73)专利权人 温州日丰科技有限公司
地址 325024 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海园区丁香路527号

(72)发明人 孙文钦

(51)Int.Cl.
F16K 15/02(2006.01)
F16K 27/02(2006.01)
B01D 35/04(2006.01)

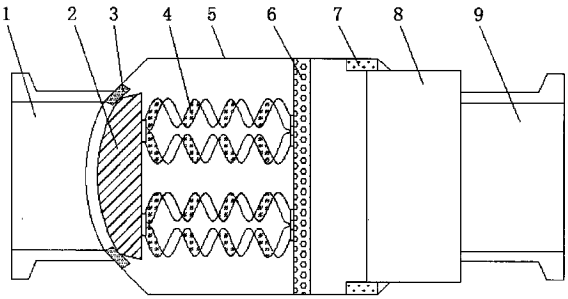
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆卸的止回阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸的止回阀，包括第一阀体，所述第一阀体的一侧连接有进液管，且第一阀体的内部固定有过滤网，所述过滤网与止回阀阀芯通过伸缩弹簧连接，所述止回阀阀芯与进液管之间设有密封胶垫，所述第一阀体与第二阀体之间设置有密封圈，所述第二阀体的一侧连接有出液管。本实用新型，通过第一阀体的内部安装有过滤网，可对输进的液体进行过滤处理，避免杂质直接从出液管流出，保证了液体的纯度；通过调节紧固螺栓，可将第一阀体和第二阀体进行分离，方便对阀体内部的杂质进行清理，避免阀体内部产生堵塞现象，止回阀阀芯的表面设有环氧防腐涂层，可以保护止回阀阀芯不受液体的侵蚀，具有防腐蚀的功效。



CN 206268515 U

1.一种可拆卸的止回阀，包括第一阀体(5)，其特征在于：所述第一阀体(5)的一侧连接有进液管(1)，且第一阀体(5)的内部固定有过滤网(6)，所述过滤网(6)与止回阀阀芯(2)通过伸缩弹簧(4)连接，所述止回阀阀芯(2)与进液管(1)之间设有密封胶垫(3)，所述第一阀体(5)与第二阀体(8)之间设置有密封圈(7)，所述第二阀体(8)的一侧连接有出液管(9)。

2.根据权利要求1所述的一种可拆卸的止回阀，其特征在于：所述止回阀阀芯(2)的表面设有环氧防腐涂层(13)。

3.根据权利要求1所述的一种可拆卸的止回阀，其特征在于：所述第一阀体(5)的表面设有重型单铆钉卡箍(10)，所述重型单铆钉卡箍(10)的上安装有固定板(11)。

4.根据权利要求3所述的一种可拆卸的止回阀，其特征在于：所述固定板(11)共设有四个，且四个固定板(11)分别安装在第一阀体(5)的外壁上，四个所述的固定板(11)之间通过紧固螺栓(12)连接。

5.根据权利要求1所述的一种可拆卸的止回阀，其特征在于：所述伸缩弹簧(4)与止回阀阀芯(2)通过焊接连接。

一种可拆卸的止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门设备技术领域，具体为一种可拆卸的止回阀。

背景技术

[0002] 止回阀是指依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣，用来防止介质倒流的阀门，又称逆止阀、单向阀、逆流阀、和背压阀。止回阀属于一种自动阀门，其主要作用是防止介质倒流、防止泵及驱动电动机反转，以及容器介质的泄放。止回阀按结构划分，可分为升降式止回阀、旋启式止回阀和蝶式止回阀三种。升降式止回阀可分为立式和直通式两种。旋启式止回阀分为单瓣式、双瓣式和多瓣式三种。蝶式止回阀为蝶式双瓣、蝶式单瓣、以上几种止回阀在连接形式上可分为螺纹连接、法兰连接、焊接和对夹式连接四种。传统的止回阀功能比较单一，而且没有设置有过滤除杂的功效，现有的止回阀拆卸十分的不方便，同时由于过滤的杂质容易阻塞在止回阀的内部，影响了止回阀的工作效率，使止回阀的使用范围受到很大的局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸的止回阀，以解决上述背景技术中提出的止回阀拆卸十分的不方便，同时由于过滤的杂质容易阻塞在止回阀的内部，影响了止回阀的工作效率的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可拆卸的止回阀，包括第一阀体，所述第一阀体的一侧连接有进液管，且第一阀体的内部固定有过滤网，所述过滤网与止回阀阀芯通过伸缩弹簧连接，所述止回阀阀芯与进液管之间设有密封胶垫，所述第一阀体与第二阀体之间设置有密封圈，所述第二阀体的一侧连接有出液管。

[0005] 优选的，所述止回阀阀芯的表面设有环氧防腐涂层。

[0006] 优选的，所述第一阀体的表面设有重型单铆钉卡箍，所述重型单铆钉卡箍的上安装有固定板。

[0007] 优选的，所述固定板共设有四个，且四个固定板分别安装在第一阀体的外壁上，四个所述的固定板之间通过紧固螺栓连接。

[0008] 优选的，所述伸缩弹簧与止回阀阀芯通过焊接连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构科学合理，使用方便高效；通过第一阀体的内部安装有过滤网，可对输进的液体进行过滤处理，避免杂质直接从出液管流出，保证了液体的纯度；通过调节紧固螺栓，可将第一阀体和第二阀体进行分离，方便对阀体内部的杂质进行清理，避免阀体内部产生堵塞现象，提高了止回阀的实用性；通过止回阀阀芯的表面设有环氧防腐涂层，可以保护止回阀阀芯不受液体的侵蚀，具有防腐蚀的功效，从而延长了止回阀阀芯的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的重型单铆钉卡箍结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的止回阀阀芯结构示意图。

[0013] 图中：1-进液管；2-止回阀阀芯；3-密封胶垫；4-伸缩弹簧；5-第一阀体；6-过滤网；7-密封圈；8-第二阀体；9-出液管；10-重型单铆钉卡箍；11-固定板；12-紧固螺栓；13-环氧防腐涂层。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种可拆卸的止回阀，包括第一阀体5，第一阀体5的一侧连接有进液管1，且第一阀体5的内部固定有过滤网6，第一阀体5的内部安装有过滤网6，可对输进的液体进行过滤处理，避免杂质直接从出液管9流出，保证了液体的纯度，过滤网6与止回阀阀芯2通过伸缩弹簧4连接，止回阀阀芯2与进液管1之间设有密封胶垫3，第一阀体5与第二阀体8之间设置有密封圈7，第二阀体8的一侧连接有出液管9，止回阀阀芯2的表面设有环氧防腐涂层13，环氧防腐涂层13可以保护止回阀阀芯2不受液体的侵蚀，具有防腐蚀的功效，第一阀体5的表面设有重型单铆钉卡箍10，重型单铆钉卡箍10的上安装有固定板11，固定板11共设有四个，且四个固定板11分别安装在第一阀体5的外壁上，四个所述的固定板11之间通过紧固螺栓12连接，调节紧固螺栓12可将第一阀体5和第二阀体8进行分离，方便对阀体内部的杂质进行清理，避免阀体内部产生堵塞现象，伸缩弹簧4与止回阀阀芯2通过焊接连接。

[0016] 具体使用方式：本实用新型工作中，液体介质从进液管1进入，然后通过液体介质的流动的压力将止回阀阀芯2冲开，使液体介质经过过滤网6的过滤处在，最后从出液管9流出，当介质不流动时，过滤网6上的伸缩弹簧4将止回阀阀芯2顶在进液管1的管口出，避免发生液体介质倒流现象，通过进液管1与止回阀阀芯2之间设有密封胶垫2，可以保证止回阀的密封性，当第一阀体5内部产生杂质时，调松紧固螺栓12，将重型单铆钉卡箍10取走，可对第一阀体5内的杂质进行清理，从而可以提高了止回阀的工作效率。

[0017] 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。

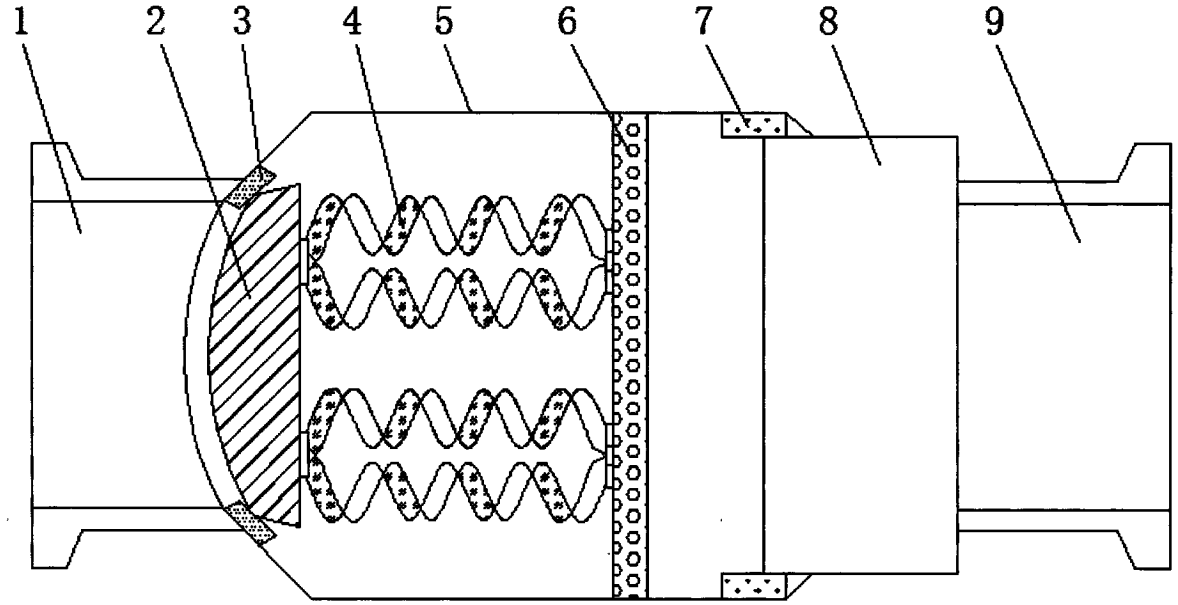


图1

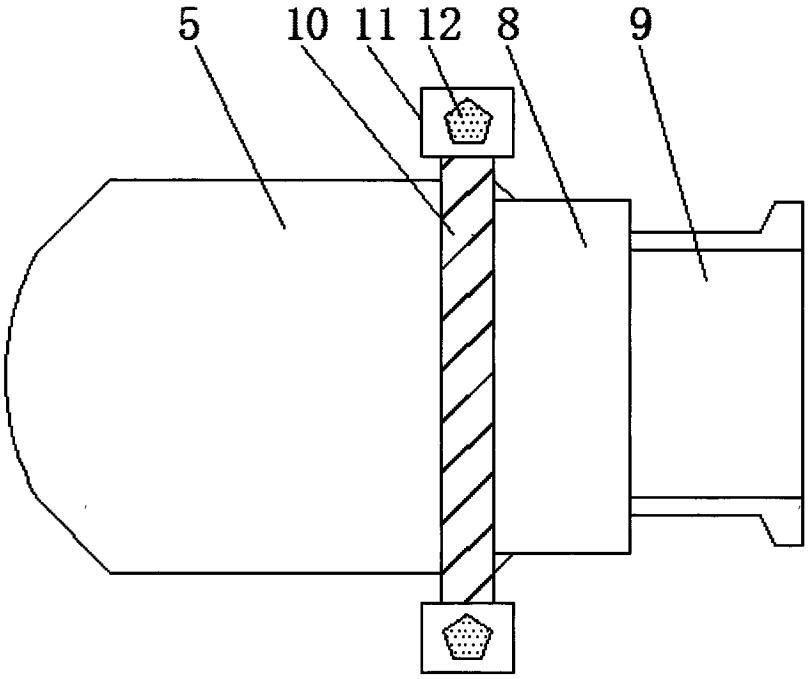


图2

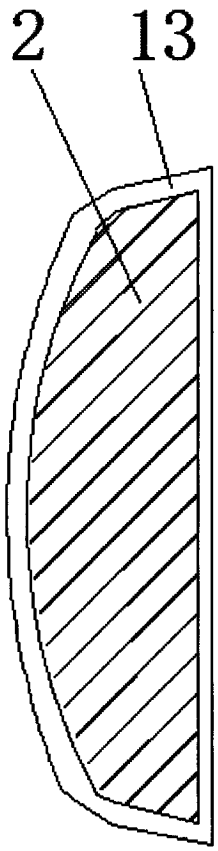


图3