



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205965253 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620958021.9

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 温州天悦流体设备科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区经济技术
开发区滨海园区3道8路C501-7号

(72)发明人 孙德静 叶波

(74)专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通
合伙) 33237

代理人 林岩龙

(51)Int.Cl.

B01D 35/30(2006.01)

B01D 29/11(2006.01)

B01D 29/96(2006.01)

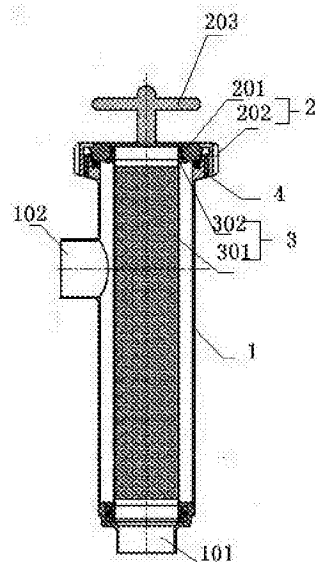
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

过滤器

(57)摘要

本实用新型涉及一种过滤器,包括壳体、盖体,所述壳体上设有进口接头、出口接头,所述壳体内设有滤芯,所述盖体包括内盖体、外盖体,所述滤芯上端通过螺纹连接所述内盖体,所述外盖体压在所述内盖体上,所述外盖体下端通过螺纹连接所述壳体,所述滤芯下端与所述壳体可分离。旋开外盖体,提起内盖体即可将滤芯取出,再通过旋开内盖体与滤芯,即可完成拆卸,清洗或更换,简单快捷。



1. 一种过滤器,包括壳体(1)、盖体(2),所述壳体(1)上设有进口接头(101)、出口接头(102),所述壳体(1)内设有滤芯(3),其特征在于:所述盖体(2)包括内盖体(201)、外盖体(202),所述滤芯(3)上端通过螺纹连接所述内盖体(201),所述外盖体(202)压在所述内盖体(201)上,所述外盖体(202)下端通过螺纹连接所述壳体(1),所述滤芯(3)下端与所述壳体(1)可分离。

2. 根据权利要求1所述的过滤器,其特征在于:所述内盖体(201)上端设有提手(203)。

3. 根据权利要求1所述的过滤器,其特征在于:所述壳体(1)与所述内盖体(201)之间设有密封件(4)。

4. 根据权利要求3所述的过滤器,其特征在于:所述壳体(1)上端设有凹槽(103),所述密封件(4)为“L”型,所述密封件(4)较窄的部分设置在所述凹槽(103)内,所述密封件(4)较长部分设置在所述凹槽(103)上方。

5. 根据权利要求3所述的过滤器,其特征在于:所述内盖体(201)位于所述密封件(4)上方的下端面为斜面(204),所述密封件(4)上端面为平面,所述内盖体(201)的下端面与密封件(4)上端面之间有斜角。

6. 根据权利要求1所述的过滤器,其特征在于:所述滤芯(3)下端与所述壳体(1)通过螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的过滤器,其特征在于:所述滤芯(3)包括圆筒状滤网(301)和位于所述滤网(301)两端的连接头(302),所述滤网(301)通过焊接连接头(302)。

8. 根据权利要求7所述的过滤器,其特征在于:所述进口接头(101)设置在所述壳体(1)下端与滤网(301)内腔相通,所述出口接头(102)设置在所述壳体(1)侧面与滤网(301)与壳体(1)之间的腔室相通,所述进口接头(101)与所述出口接头(102)为相互垂直。

9. 根据权利要求1所述的过滤器,其特征在于:所述进口接头(101)为焊接接头或螺纹接头,所述出口接头(102)为焊接接头或螺纹接头。

过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器。

背景技术

[0002] 管道管路用于流体的流动输送,流体介质在管内自由流通。在实际生产中,有些环节需要进行简单。目前已有部分过滤器设有纱型或网状滤芯,在连接管道的同时,起到过滤介质的作用。但是现有的过滤器结构复杂,滤芯清洁、更换困难,在使用上有限制。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,提供一种过滤器。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案如下:一种过滤器,包括壳体、盖体,所述壳体上设有进口接头、出口接头,所述壳体内设有滤芯,所述盖体包括内盖体、外盖体,所述滤芯上端通过螺纹连接所述内盖体,所述外盖体压在所述内盖体上,所述外盖体下端通过螺纹连接所述壳体,所述滤芯下端与所述壳体可分离。

[0005] 所述内盖体上端设有提手。

[0006] 所述壳体与所述内盖体之间设有密封件。

[0007] 所述壳体上端设有凹槽,所述密封件为“L”型,所述密封件较窄的部分设置在所述凹槽内,所述密封件较长部分设置在所述凹槽上方。

[0008] 所述内盖体位于所述密封件上方的下端面为斜面,所述密封件上端面为平面,所述内盖体的下端面与密封件上端面之间有斜角。

[0009] 所述滤芯下端与所述壳体通过螺纹连接。

[0010] 所述滤芯包括圆筒状滤网和位于所述滤网两端的连接头,所述滤网通过焊接连接连接头。

[0011] 所述进口接头设置在所述壳体下端与滤网内腔相通,所述出口接头设置在所述壳体侧面与滤网与壳体之间的腔室相通,所述进口接头与所述出口接头为相互垂直。

[0012] 所述进口接头为焊接接头或螺纹接头,所述出口接头为焊接接头或螺纹接头。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:旋开外盖体,提起内盖体即可将滤芯取出,再通过旋开内盖体与滤芯,即可完成拆卸,清洗或更换,简单快捷。

附图说明

[0014] 图1为过滤器结构示意图。

[0015] 图2为过滤器上端放大示意图。

[0016] 图中,1,壳体;101,进口接头;102,出口接头;2,盖体;201,内盖体;202,外盖体;203,提手;204,斜面;3,滤芯;301,滤网;302,连接头;4,密封件。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图以及具体实施方式,可以更好地说明本实用新型。

[0018] 一种过滤器,包括壳体1、盖体2,所述壳体1上设有进口接头101、出口接头102,所述壳体1内设有滤芯3,所述盖体2包括内盖体201、外盖体202,所述滤芯3上端通过螺纹连接所述内盖体201,所述外盖体202压在所述内盖体201上,所述外盖体202下端通过螺纹连接所述壳体1,所述滤芯3下端与所述壳体1可分离。旋开外盖体,提起内盖体即可将滤芯取出,再通过旋开内盖体与滤芯,即可完成拆卸,清洗或更换,简单快捷。

[0019] 所述内盖体201上端设有提手203。方便提起内盖体。

[0020] 所述壳体1与所述内盖体201之间设有密封件3。防止流体从 壳体与内盖体之间流出,影响过滤效果,甚至出现泄漏。

[0021] 所述壳体1上端设有凹槽103,所述密封件3为“L”型,所述密封件3较窄的部分设置在所述凹槽103内,所述密封件3较长部分设置在所述凹槽103上方。方便安装,密封效果更好。

[0022] 所述内盖体201位于所述密封件3上方的下端面为斜面204,所述密封件3上端面为平面,所述内盖体201的下端面与密封件3上端面之间有斜角。给密封件预留变形空间,密封效果更佳。

[0023] 所述滤芯3下端与所述壳体1通过螺纹连接。也可以直接无螺纹连接,但是螺纹连接更紧密,可靠。

[0024] 所述滤芯3包括圆筒状滤网301和位于所述滤网301两端的连接头302,所述滤网301通过焊接连接连接头302。也可以是平面滤网,相比之下,圆筒状滤网在挤压下不易变形,过滤效果好。

[0025] 所述进口接头101设置在所述壳体1下端与滤网301内腔相通,所述出口接头102设置在所述壳体1侧面与滤网301与壳体1之间的腔室相通,所述进口接头101与所述出口接头102为相互垂直。用于连接相互垂直的管路。

[0026] 所述进口接头101为焊接接头或螺纹接头,所述出口接头102为焊接接头或螺纹接头。通过焊接或螺纹连接方式连接管道。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的一种实施例,并非用来限制本实用新型的保护范围;本实用新型的保护范围由权利要求书中的权利要求限定,并且凡是依本实用新型所作的等效变化与修改,都在本实用新型专利的保护范围之内。

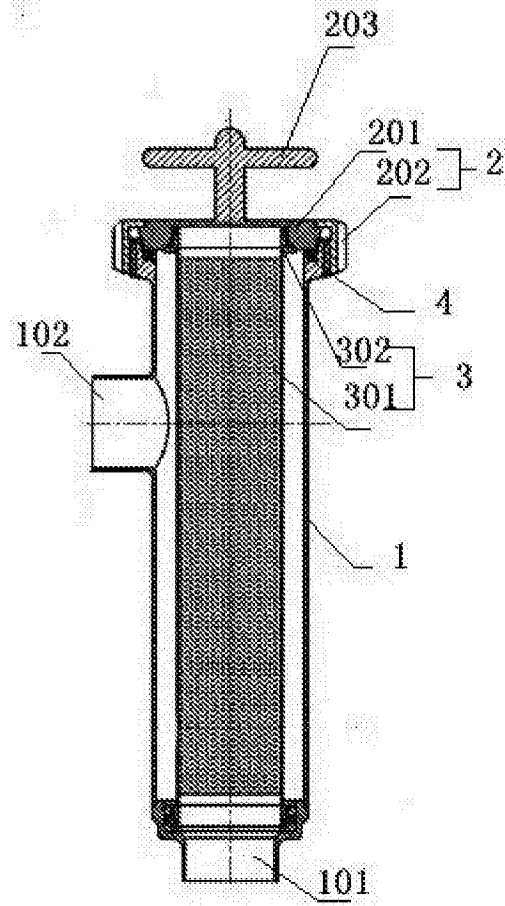


图1

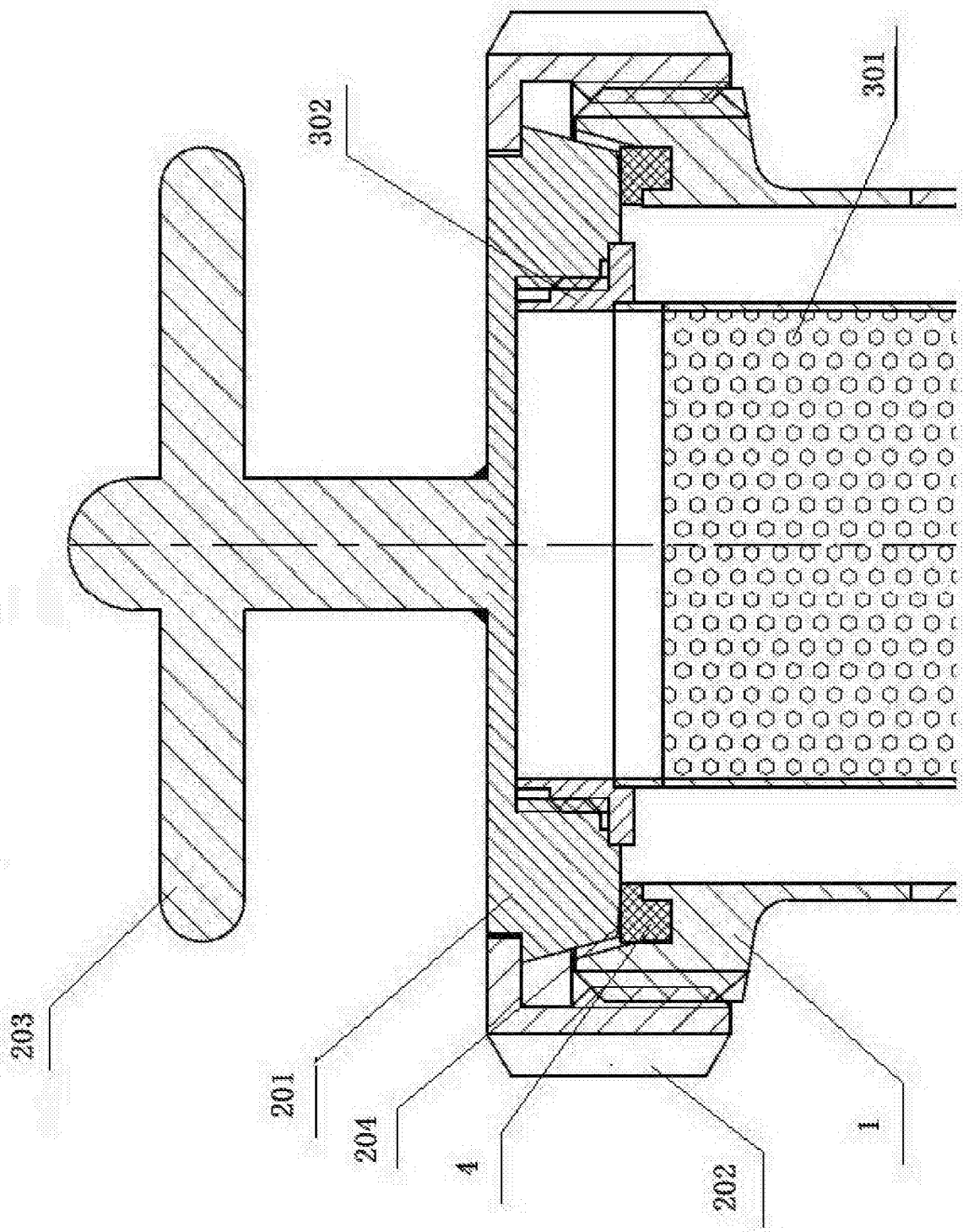


图2