



(21) 申请号 202223416359.6

(22) 申请日 2022.12.20

(73) 专利权人 深圳深纺滤材有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区凤凰
街道塘家社区塘兴路四号深纺工业园

(72) 发明人 任飞 任倜 任航 孙晓新

(74) 专利代理机构 重庆卓茂专利代理事务所
(普通合伙) 50262

专利代理师 杨彩

(51) Int. Cl.

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/05 (2006.01)

B01F 35/00 (2022.01)

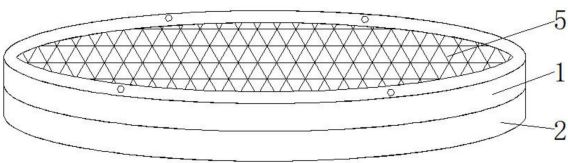
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种过滤器用滤纸防护机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种过滤器用滤纸防护机构,包括防护顶壳和防护底壳,所述防护顶壳和防护底壳之间螺纹连接,所述防护底壳的内腔底部铺设滤纸,所述防护顶壳内腔的底部固定连接密封圈,且密封圈的底部与滤纸的顶部接触,所述防护顶壳的顶部以及防护底壳的底部分别开设有进油口和出油口,且进油口和出油口的内腔均焊接有金属过滤网,所述防护顶壳的顶部开设有六角凹槽。本实用新型通过防护顶壳、防护底壳、滤纸、密封圈和金属过滤网的配合使用,能够对被过滤液体中的大颗粒杂质进行初步的过滤,然后在通过滤纸进行过滤,能够减小大颗粒杂质对滤纸造成的损坏,从而能够延长过滤器的使用寿命,给过滤工作带来了极大的便利。



1. 一种过滤器用滤纸防护机构,包括防护顶壳(1)和防护底壳(2),其特征在于:所述防护顶壳(1)和防护底壳(2)之间螺纹连接,所述防护底壳(2)的内腔底部铺设有滤纸(3),所述防护顶壳(1)内腔的底部固定连接有密封圈(4),且密封圈(4)的底部与滤纸(3)的顶部接触;

所述防护顶壳(1)的顶部以及防护底壳(2)的底部分别开设有进油口和出油口,且进油口和出油口的内腔均焊接有金属过滤网(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤器用滤纸防护机构,其特征在于:所述防护顶壳(1)的顶部开设有六角凹槽,且六角凹槽的数量为四个,且呈圆周等距离排列。

3. 根据权利要求1所述的一种过滤器用滤纸防护机构,其特征在于:所述防护顶壳(1)的表面设置有外螺纹,且外螺纹与过滤器的内壁螺纹连接,且外螺纹的旋转方向与防护顶壳(1)和防护底壳(2)之间的旋紧方向一致。

4. 根据权利要求1所述的一种过滤器用滤纸防护机构,其特征在于:所述防护底壳(2)的底部开设有凹槽,且凹槽的内腔在安装时放置有O型圈。

5. 根据权利要求1所述的一种过滤器用滤纸防护机构,其特征在于:所述防护顶壳(1)和防护底壳(2)均采用高强度树脂制成,且其表面喷涂有特氟龙涂液。

一种过滤器用滤纸防护机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤器技术领域，具体为一种过滤器用滤纸防护机构。

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、定水位阀，方工过滤器其它设备的进口端设备，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，在过滤器的使用中需要设置滤纸，目前的过滤器中的滤纸一般是直接铺设在过滤器的内腔中，不能对其进行防护，从而会被杂质损坏，进而降低了过滤器的过滤效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种过滤器用滤纸防护机构，具备便于使用的优点，解决了上述背景技术提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种过滤器用滤纸防护机构，包括防护顶壳和防护底壳，所述防护顶壳和防护底壳之间螺纹连接，所述防护底壳的内腔底部铺设滤纸，所述防护顶壳内腔的底部固定连接密封圈，且密封圈的底部与滤纸的顶部接触。

[0005] 优选的，所述防护顶壳的顶部以及防护底壳的底部分别开设有进油口和出油口，且进油口和出油口的内腔均焊接有金属过滤网。

[0006] 优选的，所述防护顶壳的顶部开设有六角凹槽，且六角凹槽的数量为四个，且呈圆周等距离排列。

[0007] 优选的，所述防护顶壳的表面设置有外螺纹，且外螺纹与过滤器的内壁螺纹连接，且外螺纹的旋转方向与防护顶壳和防护底壳之间的旋紧方向一致。

[0008] 优选的，所述防护底壳的底部开设有凹槽，且凹槽的内腔在安装时放置有O型圈。

[0009] 优选的，所述防护顶壳和防护底壳均采用高强度树脂制成，且其表面喷涂有特氟龙涂液。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过防护顶壳、防护底壳、滤纸、密封圈和金属过滤网的配合使用，能够对被过滤液体中的大颗粒杂质进行初步的过滤，然后在通过滤纸进行过滤，能够减小大颗粒杂质对滤纸造成的损坏，从而能够延长过滤器的使用寿命，给过滤工作带来了极大的便利。

[0012] 2、本实用新型通过设置六角凹槽，能够便于对本设备进行安装，以及能够便于对防护顶壳进行拆装，通过设置外螺纹，能够便于本设备与过滤器的内腔进行安装，通过设置凹槽和O型圈，能够对本设备的底部进行密封，保证了其使用过滤时的密封性，通过采用高强度树脂制成的防护顶壳和防护底壳，能够减小其生产成本以及保证本设备的使用强度，

同时通过在其表面喷涂的特氟龙涂液,能够使其具备良好的耐腐蚀性能。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构剖视示意图。

[0015] 图中:1、防护顶壳;2、防护底壳;3、滤纸;4、密封圈;5、金属过滤网。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-2,一种过滤器用滤纸防护机构,包括防护顶壳1和防护底壳2,防护顶壳1和防护底壳2之间螺纹连接,防护底壳2的内腔底部铺设有滤纸3,防护顶壳1内腔的底部固定连接设有密封圈4,且密封圈4的底部与滤纸3的顶部接触,通过防护顶壳1、防护底壳2、滤纸3、密封圈4和金属过滤网5的配合使用,能够对被过滤液体中的大颗粒杂质进行初步的过滤,然后在通过滤纸3进行过滤,能够减小大颗粒杂质对滤纸3造成的损坏,从而能够延长过滤器的使用寿命,给过滤工作带来了极大的便利。

[0019] 防护顶壳1的顶部以及防护底壳2的底部分别开设有进油口和出油口,且进油口和出油口的内腔均焊接有金属过滤网5,

[0020] 防护顶壳1的顶部开设有六角凹槽,且六角凹槽的数量为四个,且呈圆周等距离排列,通过设置六角凹槽,能够便于对本设备进行安装,以及能够便于对防护顶壳1进行拆装。

[0021] 防护顶壳1的表面设置有外螺纹,且外螺纹与过滤器的内壁螺纹连接,且外螺纹的旋转方向与防护顶壳1和防护底壳2之间的旋紧方向一致,通过设置外螺纹,能够便于本设备与过滤器的内腔进行安装。

[0022] 防护底壳2的底部开设有凹槽,且凹槽的内腔在安装时放置有O型圈,通过设置凹槽和O型圈,能够对本设备的底部进行密封,保证了其使用过滤时的密封性。

[0023] 防护顶壳1和防护底壳2均采用高强度树脂制成,且其表面喷涂有特氟龙涂液,通过采用高强度树脂制成的防护顶壳1和防护底壳2,能够减小其生产成本以及保证本设备的使用强度,同时通过在其表面喷涂的特氟龙涂液,能够使其具备良好的耐腐蚀性能。

[0024] 使用时,通过将滤纸3铺设在防护底壳2的内腔底部,然后通过夹具将防护底壳2进行夹持,然后通扳手将防护顶壳1与防护底壳2进行螺纹连接,此时通过密封圈4对滤纸3的顶部进行密封固定,同时通过金属过滤网5对过滤液中的大颗粒杂质进行过滤,使其不会受到大颗粒杂质的损伤,进而能够对滤纸3提供良好的保护。

[0025] 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。

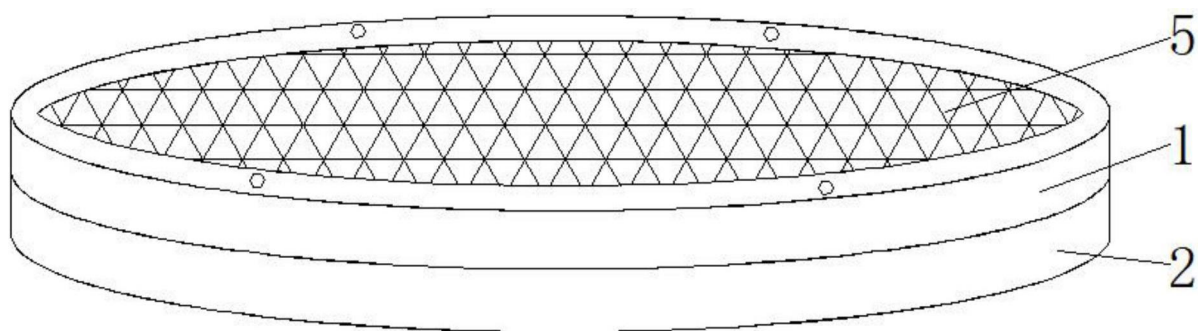


图1

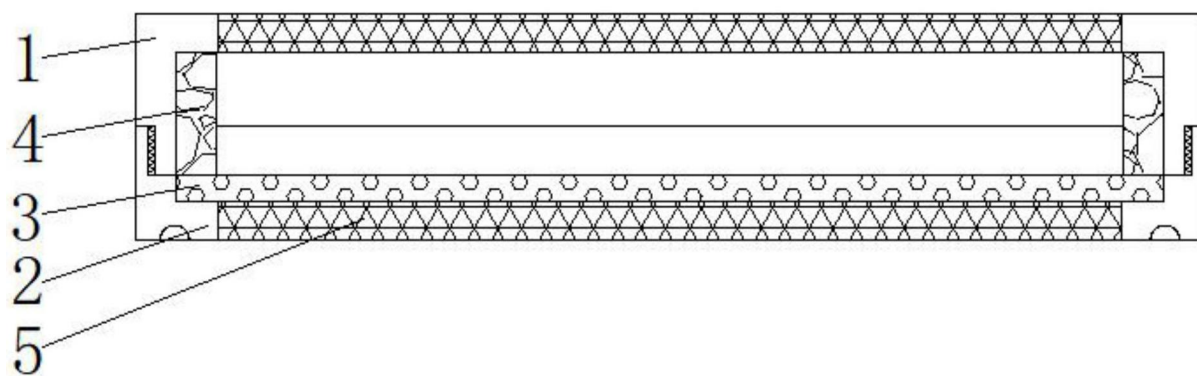


图2