



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201586433 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 22

(21) 申请号 201020101399. X

(22) 申请日 2010. 01. 26

(73) 专利权人 常州江南电力设备集团有限公司  
地址 213125 江苏省常州市新北区汉江西路  
99 号

(72) 发明人 梁慧

(74) 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所  
32225

代理人 孙彬

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006. 01)

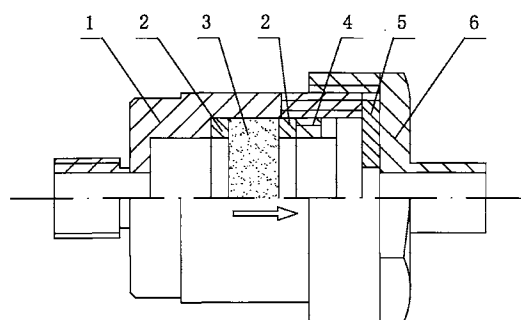
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

精密过滤器

### (57) 摘要

本实用新型的一种精密过滤器,包括过滤器本体和过滤器盖,过滤器本体和过滤器盖内部贯通,过滤器本体的外壁上具有外螺纹,过滤器盖内壁上具有内螺纹,过滤器盖与过滤器本体螺纹连接,还包括过滤器滤芯和螺纹压板,过滤器滤芯的外圆与过滤器本体内壁配合,并且在过滤器滤芯左、右两侧均设置有小四氟垫圈,左侧的小四氟垫圈抵在过滤器本体内部的台肩上,螺纹压板与过滤器本体内壁螺纹连接,且螺纹压板的前端抵在过滤器滤芯右侧的小四氟垫圈上。过滤器滤芯采用 PP 熔喷滤芯。过滤器本体和过滤器盖的配合处安装有大四氟垫圈。本实用新型提供一种密封性能好,并能够过滤样水中细小杂物的精密过滤器。



1. 一种精密过滤器,包括过滤器本体(1)和过滤器盖(6),过滤器本体(1)和过滤器盖(6)内部贯通,过滤器本体(1)的外壁上具有外螺纹,过滤器盖(6)内壁上具有内螺纹,过滤器盖(6)与过滤器本体(1)螺纹连接,其特征在于:还包括过滤器滤芯(3)和螺纹压板(4),过滤器滤芯(3)的外圆与过滤器本体(1)内壁配合,并且在过滤器滤芯(3)左、右两侧均设置有小四氟垫圈(2),左侧的小四氟垫圈(2)抵在过滤器本体(1)内部的台肩上,螺纹压板(4)与过滤器本体(1)内壁螺纹连接,且螺纹压板(4)的前端抵在过滤器滤芯(3)右侧的小四氟垫圈(2)上。

2. 根据权利要求1所述的精密过滤器,其特征在于:过滤器滤芯(3)采用PP熔喷滤芯。

3. 根据权利要求1或2所述的精密过滤器,其特征在于:过滤器本体(1)和过滤器盖(6)的配合处安装有大四氟垫圈(5)。

## 精密过滤器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液体过滤器,具体地说,涉及一种用于过滤液体中的细小杂物的精密过滤器。

### 背景技术

[0002] 目前在水处理行业中,需要对样水水质进行连续采样监测,样水通常都会在降温减压的同时经过高过滤器过滤掉大部分的杂物,然而这时的样水内往往还是含有一些细小杂物,这样的样水进入仪表,使用久了就会导致仪表的损坏。因此需要在样水进入仪表前增加设置精密过滤器,从而防止细小杂物进入仪表内,以达到保护仪表的效果。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种密封性能好,并能够过滤样水中细小杂物的精密过滤器。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:一种精密过滤器,包括过滤器本体和过滤器盖,过滤器本体和过滤器盖内部贯通,过滤器本体的外壁上具有外螺纹,过滤器盖内壁上具有内螺纹,过滤器盖与过滤器本体螺纹连接,还包括过滤器滤芯和螺纹压板,过滤器滤芯的外圆与过滤器本体内壁配合,并且在过滤器滤芯左、右两侧均设置有小四氟垫圈,左侧的小四氟垫圈抵在过滤器本体内部的台肩上,螺纹压板与过滤器本体内壁螺纹连接,且螺纹压板的前端抵在过滤器滤芯右侧的小四氟垫圈上。

[0005] 进一步,过滤器滤芯采用 PP 熔喷滤芯。

[0006] 进一步,过滤器本体和过滤器盖的配合处安装有大四氟垫圈。

[0007] 采用上述技术方案后,通过螺纹压板将过滤器滤芯固定在过滤器本体内,过滤器滤芯采用 PP 熔喷滤芯制成,既起到过滤样水中细小杂物保护仪表不受损坏的作用,同时又不会对样水造成二次污染。在过滤器滤芯和过滤器本体的台肩之间以及过滤器滤芯和螺纹压板之间均设置有小四氟垫圈,可以起到密封和保护过滤器滤芯的作用。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的剖面结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 如图 1 所示,一种精密过滤器,包括过滤器本体 1 和过滤器盖 6,过滤器本体 1 和过滤器盖 6 内部贯通,过滤器本体 1 的外壁上具有外螺纹,过滤器盖 6 内壁上具有内螺纹,过滤器盖 6 与过滤器本体 1 螺纹连接,还包括过滤器滤芯 3 和螺纹压板 4,过滤器滤芯 3 的外圆与过滤器本体 1 内壁配合,并且在过滤器滤芯 3 左、右两侧均设置有小四氟垫圈 2,左侧的小四氟垫圈 2 抵在过滤器本体 1 内部的台肩上,螺纹压板 4 与过滤器本体 1 内壁螺纹连接,

且螺纹压板 4 的前端抵在过滤器滤芯 3 右侧的小四氟垫圈 2 上。过滤器滤芯 3 采用 PP 熔喷滤芯。

[0011] PP 熔喷滤芯是采用无毒无味的聚丙烯粒子,经过加热熔融、喷丝、牵引、接受成形而制成的管状滤芯。

[0012] 如图 1 所示,过滤器本体 1 和过滤器盖 6 的配合处安装有大四氟垫圈 5。大四氟垫圈 5 起到对过滤器本体 1 和过滤器盖 6 之间进行密封的作用。

[0013] 本实用新型的工作原理如下:

[0014] 如图 1 所示,需要过滤的样水从过滤器本体 1 左部的入口进入过滤器本体 1 内,经过滤器滤芯 3 过滤后的样水通过过滤器盖 6 的出口流出再进入仪表,过滤器滤芯 3 能够将样水中的细小杂物进行了过滤,可以防止细小杂物进入仪表,以达到保护仪表的效果。

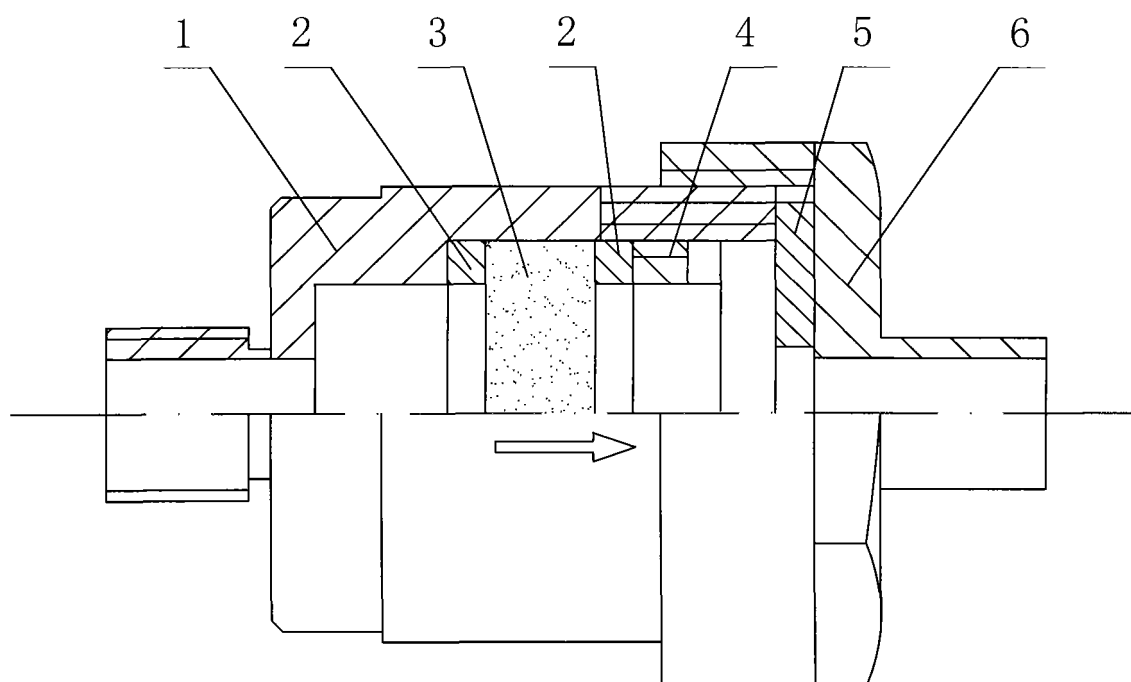


图 1