



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205815228 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620579791.2

(22)申请日 2016.06.15

(73)专利权人 江苏海容热能环境工程有限公司

地址 226000 江苏省南通市长泰路695号

(72)发明人 蒋路漫 刘冬梅 胡敏娴

(51)Int.Cl.

B01D 29/23(2006.01)

B01D 29/50(2006.01)

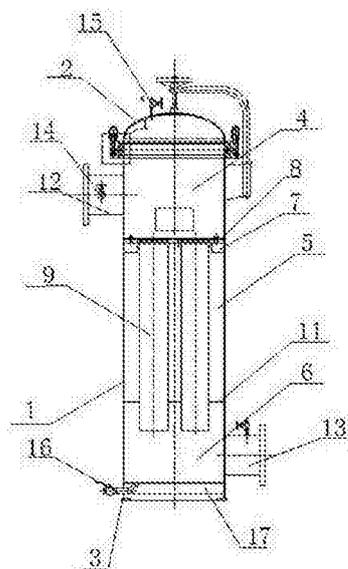
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种精密过滤器

## (57)摘要

本实用型提出了一种精密过滤器,包括筒体、封头、底座、网孔管和滤芯,筒体上端设有封头,筒体下端安装有底座,筒体包括上筒体、中筒体和下筒体,上筒体和下筒体之间的筒体内壁上安装有支撑耳板,支撑耳板上通过螺栓固定安装有多孔板,多孔板上安装有若干个网孔管,网孔管内均设有滤芯,中筒体下端设有固定支撑板,网孔管穿过固定支撑板进入下筒体内。本过滤器结构合理,操作方便,过滤精度高,滤芯、网孔管和多孔板均可拆卸,提高了滤芯的更换方便性,同时,避免了更换过程对其它部件的损伤,有效地提高了更换效率,降低了维护成本。



1. 一种精密过滤器,包括筒体、封头、底座、网孔管和滤芯,其特征在于:所述筒体上端设有封头,所述筒体下端安装有底座,所述筒体包括上筒体、中筒体和下筒体,所述上筒体和下筒体之间的筒体内壁上安装有支撑耳板,支撑耳板上通过螺栓固定安装有多孔板,所述多孔板上安装有若干个网孔管,网孔管内均设有滤芯,所述中筒体下端设有固定支撑板,网孔管穿过固定支撑板进入下筒体内。

2. 根据权利要求1所述一种精密过滤器,其特征在于:所述上筒体一侧设有进液管,所述下筒体一侧设有出液管,所述进液管和出液管上均安装有压力表。

3. 根据权利要求1所述一种精密过滤器,其特征在于:所述封头上端开设有排气口。

4. 根据权利要求1所述一种精密过滤器,其特征在于:所述底座一侧设有排污管,所述排污管与中筒体相连接。

5. 根据权利要求1所述一种精密过滤器,其特征在于:所述底座内安装有加强板。

6. 根据权利要求1所述一种精密过滤器,其特征在于:所述多孔板、网孔管和滤芯均为可拆卸安装。

## 一种精密过滤器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤设备技术领域,具体涉及一种精密过滤器。

### 背景技术

[0002] 当前,各种不同材质的过滤元件组成的过滤器在化工、医药、水处理及环境保护等领域正在得到越来越广泛的应用。过滤器是输送介质管道上不可缺少的一种装置,用来消除介质中的杂质,以保护阀门及设备的正常使用。当流体进入置有一定规格滤网的滤筒后,其杂质被阻挡,而清洁的滤液或气体则由过滤器出口排出。目前,过滤器都是通过设备网孔管与多孔板焊接,滤芯放入网孔管,加盖压板,滤芯经一段时间使用,会膨胀,换滤芯时,不易拿出来,这样不仅增加了维护难度,同时提高了更换成本,以及影响生产。

[0003] 因此,针对上述问题,本实用新型提出了一种新的技术方案。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种过滤精度高,拆卸安装方便,提高了滤芯的更换方便性,从而提高了工作效率,不影响生产的精密过滤器。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种精密过滤器,包括筒体、封头、底座、网孔管和滤芯,所述筒体上端设有封头,所述筒体下端安装有底座,所述筒体包括上筒体、中筒体和下筒体,所述上筒体和下筒体之间的筒体内壁上安装有支撑耳板,支撑耳板上通过螺栓固定安装有多孔板,所述多孔板上安装有若干个网孔管,网孔管内均设有滤芯,所述中筒体下端设有固定支撑板,网孔管穿过固定支撑板进入下筒体内。

[0007] 进一步地,所述上筒体一侧设有进液管,所述下筒体一侧设有出液管,所述进液管和出液管上均安装有压力表。

[0008] 进一步地,所述封头上端开设有排气口。

[0009] 进一步地,所述底座一侧设有排污管,所述排污管与中筒体相连接。

[0010] 进一步地,所述底座内安装有加强板。

[0011] 进一步地,所述多孔板、网孔管和滤芯均为可拆卸安装。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本过滤器结构合理,操作方便,过滤精度高,滤芯、网孔管和多孔板均可拆卸,提高了滤芯的更换方便性,同时,避免了更换过程对其它部件的损伤,有效地提高了更换效率,降低了维护成本。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为网孔管与多孔板的连接结构示意图。其中:1、筒体,2、封头,3、底座,4、上筒体,5、中筒体,6、下筒体,7、支撑耳板,8、多孔板,9、网孔管,10、滤芯,11、固定支撑板,12、进液管,13、出液管,14、压力表,15、排气口,16、排污管,17、加强板。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图说明对本实用新型做进一步地说明。

[0016] 如图1~2所示,一种精密过滤器,包括筒体1、封头2、底座3、网孔管9和滤芯10,筒体1上端设有封头2,筒体1下端安装有底座3,筒体1包括上筒体4、中筒体5和下筒体6,上筒体4和下筒体5之间的筒体1内壁上安装有支撑耳板7,支撑耳板7上通过螺栓固定安装有多孔板8,多孔板8上安装有若干个网孔管9,网孔管9内均设有滤芯10,中筒体5下端设有固定支撑板11,网孔管9穿过固定支撑板11进入下筒体6内。

[0017] 在本实施例中,上筒体4一侧设有进液管12,下筒体6一侧设有出液管13,进液管12和出液管13上均安装有压力表14。

[0018] 在本实施例中,封头2上端开设有排气口15。

[0019] 在本实施例中,底座3一侧设有排污管16,排污管16与中筒体5相连接。

[0020] 在本实施例中,底座3内安装有加强板17。

[0021] 在本实施例中,多孔板8、网孔管9和滤芯10均为可拆卸安装。

[0022] 在本实施例中,筒体1内焊接支撑耳板7,支撑耳板7钻有螺纹孔,多孔板8置于支撑耳板7上,通过螺栓固定,从而多孔板8便于拆卸,以方便更换变形的滤芯10,同时也可更换多孔板8,不会影响生产。

[0023] 本过滤器结构合理,操作方便,过滤精度高,滤芯、网孔管和多孔板均可拆卸,提高了滤芯的更换方便性,同时,避免了更换过程对其它部件的损伤,有效地提高了更换效率,降低了维护成本。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

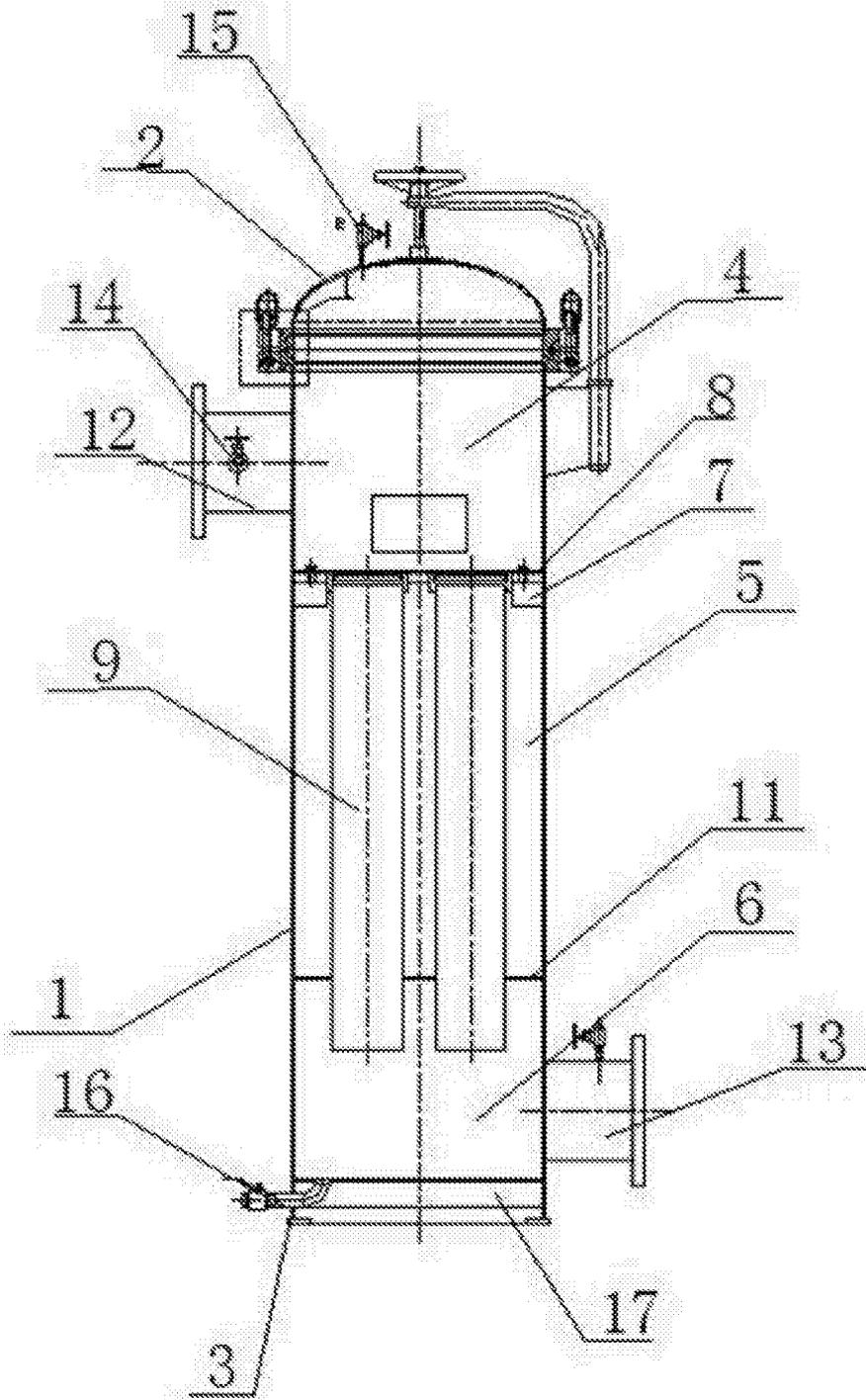


图1

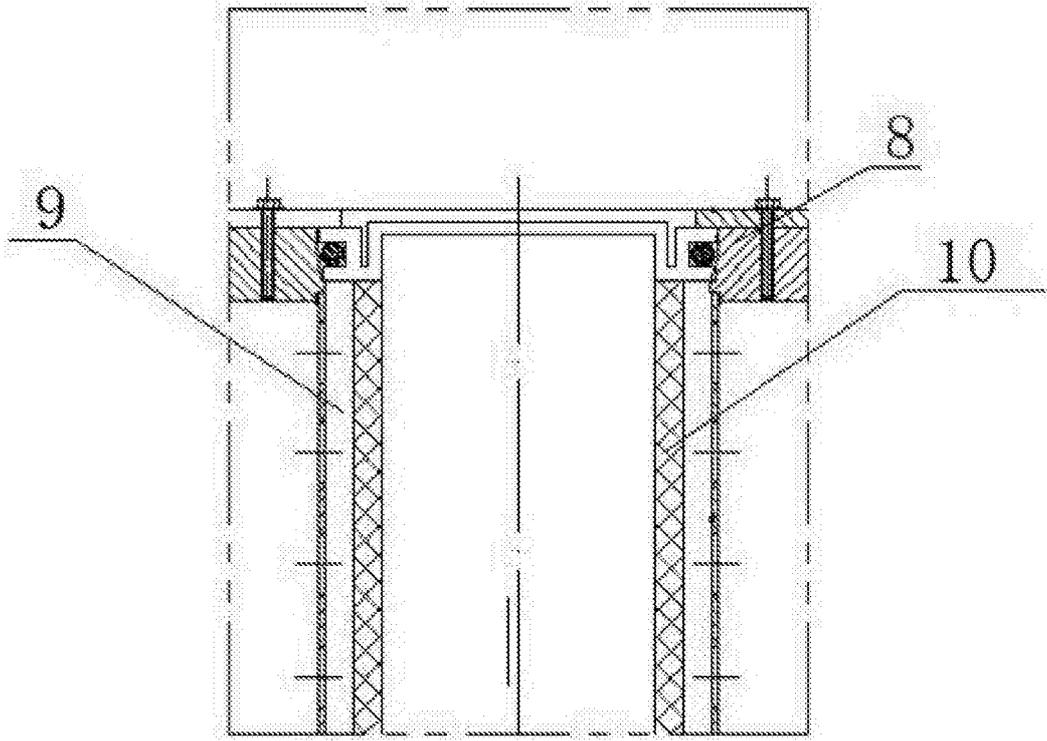


图2