



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201454219 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920047765. 5

(22) 申请日 2009. 07. 22

(73) 专利权人 常州市智通树脂有限公司

地址 213033 江苏省常州市新北区春江镇圩塘街西 588 号

(72) 发明人 刘文钦

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 何学成

(51) Int. Cl.

B01D 29/33(2006. 01)

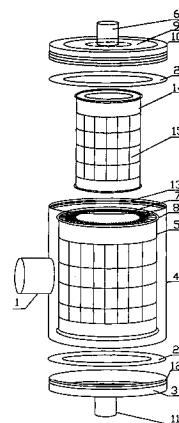
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

密封式过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种密封式过滤器,具有筒体,筒体的中部设有供介质流通的第一通孔,筒体内设有过滤芯,该过滤器还包括用于密封筒体的上、下端盖,所述上、下端盖上分别设有供介质流通的第二、第三通孔,所述筒体两端设有内螺纹,上、下端盖内设有与筒体两端内螺纹相配合的外螺纹。由于本实用新型的结构,很容易对其进行拆卸清洗、更换。



1. 密封式过滤器,具有筒体,筒体的中部设有供介质流通的第一通孔,筒体内设有过滤芯,其特征在于:该过滤器还包括用于密封筒体的上、下端盖,所述上、下端盖上分别设有供介质流通的第二、第三通孔,所述筒体两端设有内螺纹,上、下端盖内设有与筒体两端内螺纹相配合的外螺纹。

2. 根据权利要求1所述的密封式过滤器,其特征在于:所述过滤芯包括内、外滤网以及位于内、外滤网中间的折叠式滤纸,所述内、外滤网两端口径向设有定位折边。

3. 根据权利要求1所述的密封式过滤器,其特征在于:所述上、下端盖中部供介质流通的通孔周围内壁设有定位槽。

4. 根据权利要求1所述的密封式过滤器,其特征在于:所述上、下端盖内设有密封圈。

密封式过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化过滤设备,具体涉及一种密封式过滤器。

背景技术

[0002] 在生产过程中,排出的废气特别是具有刺激性气味的气体,排到空气不仅污染环境,还可能对人的身体健康造成危害,在排出废气之前就需要对废气进行过滤,而现有的过滤器在过滤时经常容易出现漏气现象,密封性能不是很好,且不容易拆卸,安装也不方便。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种密封性好且容易拆卸的密封式过滤器。

[0004] 密封式过滤器,具有筒体,筒体的中部设有供介质流通的第一通孔,筒体内设有过滤芯,该过滤器还包括用于密封筒体的上、下端盖,所述上、下端盖上分别设有供介质流通的第二、第三通孔,所述筒体两端设有内螺纹,上、下端盖内设有与筒体两端内螺纹相配合的外螺纹。

[0005] 所述过滤芯包括内、外滤网以及位于内外滤网中间的折叠式滤纸,所述内、外滤网两端口径向设有定位折边。所述的定位折边可以是内折边也可以是外折边。

[0006] 所述上、下端盖中部供介质流通的通孔周围内壁设有定位槽。所述内外滤网通过定位折边卡在上、下端盖的定位槽内,达到对内外滤网固定的作用。

[0007] 所述上、下端盖内设有密封圈。所述的密封圈具有耐腐蚀性。

[0008] 采用了上述方案,密封式过滤器,具有筒体,筒体的中部设有供介质流通的第一通孔,筒体内设有过滤芯,该过滤器还包括用于密封筒体的上、下端盖,所述上、下端盖上分别设有供介质流通的第二、第三通孔,所述筒体两端设有内螺纹,上、下端盖内设有与筒体两端内螺纹相配合的外螺纹。所述上、下端盖中部设有供介质流通的通孔。本实用新型的这种结构,上、下端盖与筒体为螺纹连接且上、下端盖内设有密封圈具有良好的密封性,由于内、外滤网通过定位槽设置在筒体内,很方便的对过滤芯进行拆卸清洗、更换。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的装配结构示意图;

[0010] 图中,1、第一管接头,2、密封圈,3、下端盖,4、筒体,5、外滤网,6、第二管接头,7、滤纸,8、定位折边,9、定位槽,10、上端盖,11、第三管接头,12、外螺纹,13、内螺纹,14、内滤网,15、过滤孔。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型密封式过滤器,具有筒体4,筒体4的中部设有供介质流通的第一通孔,筒体内设有过滤芯,该过滤器还包括用于密封筒体的上端盖10、下端盖3,所

述上端盖 10、下端盖 3 上分别设有供介质流通的第二、第三通孔。所述筒体 4 两端设有内螺纹 13, 上端盖 10、下端盖 3 内设有与筒体两端内螺纹相配合的外螺纹 12, 上端盖 10 和下端盖 3 与筒体 4 螺纹连接。所述滤芯包括内滤网 14、外滤网 5 以及位于内滤网 14、外滤网 5 中间的折叠式滤纸 7, 所述内、外滤网两端口径向设有定位折边 8。所述的定位折边 8 可以是内折边也可以是外折边。所述上端盖 10、下端盖 3 中部供介质流通的通孔周围内壁设有定位槽 9。所述内、外滤网通过定位折边 8 卡在上端盖 10、下端盖 3 的定位槽 9 内, 达到对内滤网 14、外滤网 15 固定的作用。所述上、下端盖内设有密封圈 2。所述的密封圈 2 具有耐腐蚀性。所述内滤网 14、外滤网 15 由硬质板材卷成筒状而成。所述的内滤网 14、外滤筒 15 具有较好的耐腐蚀性。

[0012] 所述筒体 4 两端的内螺纹 13 也可以设成在筒体外部的的外螺纹, 相应的上端盖 10、下端盖 3 的外螺纹 12 可设成在端盖内部的内螺纹。所述滤纸 7 的高度与内滤网 14、外滤网 15 的高度相当, 当上下端盖拧紧时滤纸可以牢固固定在内、外滤网内。本实用新型在工作时, 从第一通孔进入需过滤的介质, 介质通过外过滤网 5、滤纸 7、内过滤网 14 进入过滤芯腔内, 过滤好的介质从第二通孔或第三通孔空排出, 达到对需过滤介质的过滤。所述第一、第二、第三通孔外分别设有管接头。

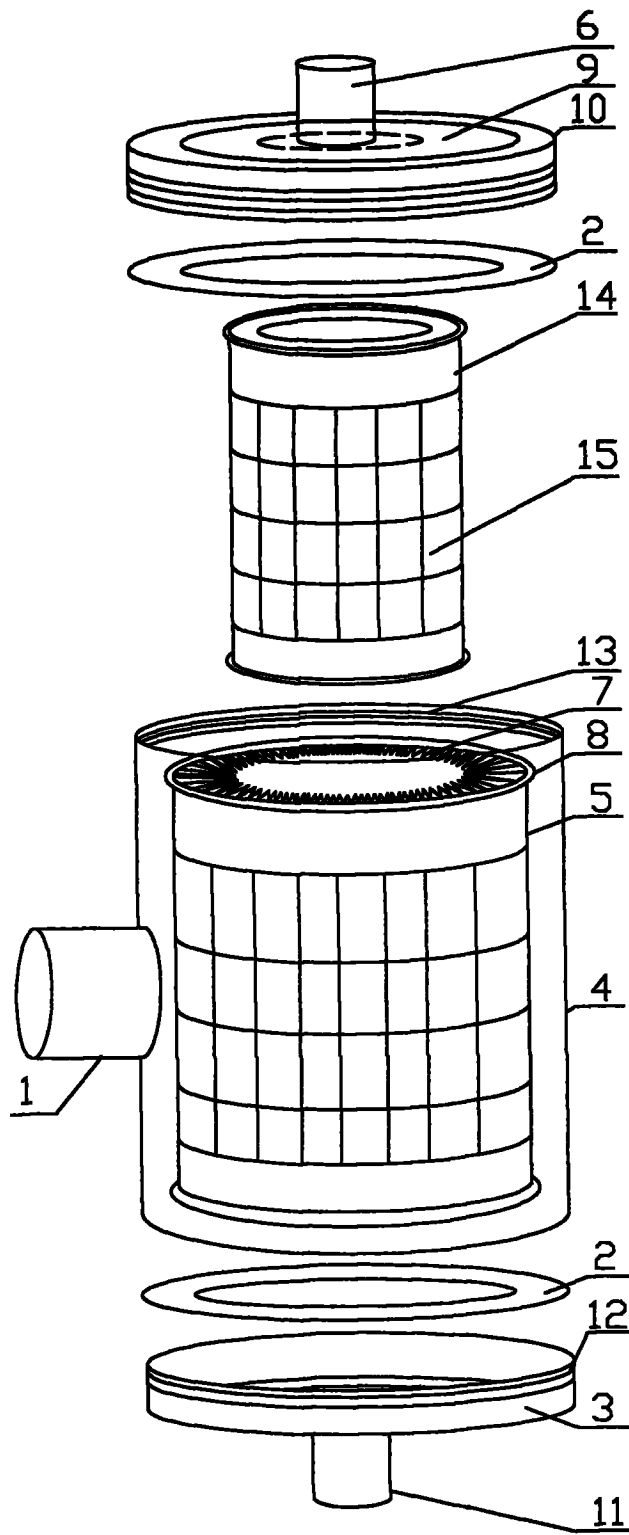


图 1