



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202666554 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220283232. 9

(22) 申请日 2012. 06. 15

(73) 专利权人 苏州市金翔钛设备有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区枫桥前桥  
路 211 号

(72) 发明人 范祥荣

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006. 01)

B01D 29/31 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

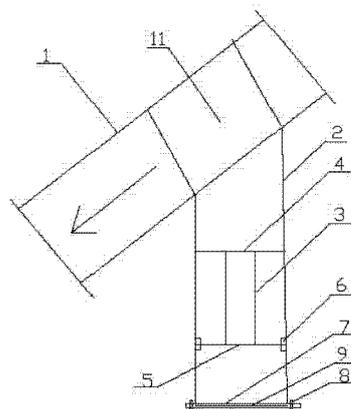
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种管道过滤器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种过滤器, 尤其涉及一种管道过滤器, 其包括阀体, 所述阀体包括筒体和与所述筒体相连通的内置有过滤装置的过滤筒, 其特征在于, 所述筒体内安装有与所述过滤筒连通的过滤管道。本实用新型设计合理, 能有效的提高过滤器的密封性, 而且安装方便, 稳定, 寿命长, 适用于工业生产。



1. 一种管道过滤器,其包括阀体,所述阀体包括筒体和与所述筒体相连通的内置有过滤装置的过滤筒,其特征在于,所述筒体内安装有与所述过滤筒连通的过滤管道。

2. 如权利要求 1 所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述过滤装置包括设于过滤筒内部的过滤器、设于所述过滤器上端且用于固定所述过滤器的固定板和设于过滤器底部且用于支撑所述过滤器的支撑板。

3. 如权利要求 2 所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述支撑板与所述过滤筒相交处固设有加强筋。

4. 如权利要求 1 所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述过滤筒内设有 80 目筛网。

5. 如权利要求 1 所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述阀体的形状为 Y 型结构。

6. 如权利要求 1 所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述过滤筒与所述筒体间夹角是  $45^{\circ}$ 。

7. 如权利要求 1 所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述过滤筒的筒口处设有阀盖,所述阀盖与筒口通过法兰连接。

8. 如权利要求 7 所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述阀盖是二通阀。

9. 如权利要求 8 所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述阀盖与筒口间还设有密封垫。

## 一种管道过滤器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器,尤其涉及一种管道过滤器。

### 背景技术

[0002] 过滤器是输送介质的管道系统不可缺少的一种过滤装置,过滤器通常安装在化工、医疗医药、石油、冶金、纺织、食品、水处理、减压阀、泄压阀、定水位阀或其它设备的进口端,用来清除介质中的杂质,以保护阀门及设备的正常使用,过滤器具有结构先进,阻力小,排污方便等特点。

[0003] 现有的过滤器常采用圆筒过滤器,其结构单一,不适应多方向性管道装置,而且过滤器中的过滤器常常受到液体的冲击,导致其松懈或者掉落,给使用者带来了很多的麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述技术问题,提供了一种管道过滤器,其结构设计合理,结构简单,大大提高了过滤器的密封性能,且安装方便,稳定,寿命长,适用于工业生产。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型可以采取以下技术方案:

[0006] 一种管道过滤器,其包括阀体,所述阀体包括筒体和与所述筒体相连通的内置有过滤装置的过滤筒,其特征在于,所述筒体内安装有与所述过滤筒连通的过滤管道。

[0007] 作为本实用新型的优选实施例,一种管道过滤器进一步包括所述过滤装置包括设于过滤筒内部的过滤器、设于所述过滤器上端且用于固定所述过滤器的固定板和设于过滤器底部且用于支撑所述过滤器的支撑板。

[0008] 作为本实用新型的优选实施例,一种管道过滤器进一步包括所述支撑板与所述过滤筒相交处固设有加强筋。

[0009] 作为本实用新型的优选实施例,一种管道过滤器进一步包括所述过滤筒内设有 80 目筛网。

[0010] 作为本实用新型的优选实施例,一种管道过滤器进一步包括所述阀体的形状为 Y 型结构。

[0011] 作为本实用新型的优选实施例,一种管道过滤器进一步包括所述过滤筒与所述筒体间夹角是  $45^{\circ}$ 。

[0012] 作为本实用新型的优选实施例,一种管道过滤器进一步包括所述过滤筒的筒口处设有阀盖,所述阀盖与筒口通过法兰连接。

[0013] 作为本实用新型的优选实施例,一种管道过滤器进一步包括所述阀盖是二通阀。

[0014] 作为本实用新型的优选实施例,一种管道过滤器进一步包括所述阀盖与筒口间还设有密封垫。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的管道过滤器,内设有固定板和支撑板,能够更好的固定过滤器,而采用法兰,也能够大大提高了密封性,还有 Y 型的结构,能够将收

集的污物排出,避免堵塞,提高了过滤器的使用寿命。

### 附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图和优选实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 如图 1 所示,其包括阀体,所述阀体包括筒体 1 和与筒体 1 相连通的内置有过滤装置的过滤筒 2,所述筒体 1 内安装有与过滤筒 2 连通的过滤管道 11,所述过滤装置包括设于过滤筒 2 内部的过滤器 3、设于过滤器 3 上端且用于固定过滤器 3 的固定板 4 和设于过滤器 3 底部且用于支撑过滤器 3 的支撑板 5,所述支撑板 5 与过滤筒 2 相交处固设有加强筋 6。

[0019] 继续如图 1 所示,管道过滤器在正常工作时,优选的,Y 型阀体能够将收集的污物排出,避免堵塞;过滤筒 2 内设有 80 目筛网,用于排污;所述过滤筒 2 与筒体 1 间夹角是  $45^{\circ}$ ;所述过滤筒 2 的筒口处设有阀盖 7,所述阀盖 7 与筒口通过法兰 8 连接;所述阀盖 7 是二通阀,分别将废液和气体分开排放,有助于有目的性的回收这些污物;所述阀盖 7 与筒口间还设有密封垫 9,也更好的增加了过滤器的密封性。

[0020] 以上依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

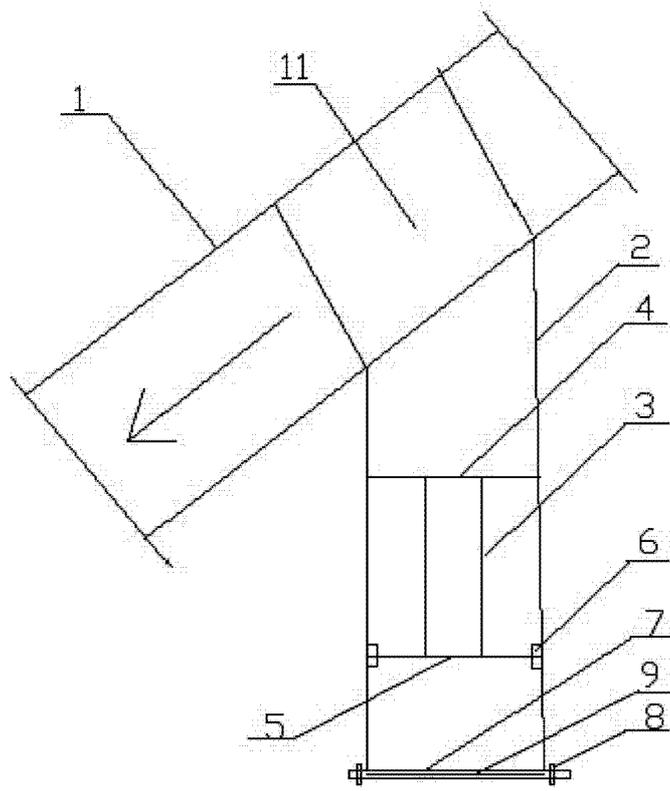


图 1