



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212662895 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 09

(21) 申请号 202021415300.3

(22) 申请日 2020.07.17

(73) 专利权人 临沂中磷生物科技有限公司

地址 276700 山东省临沂市临沭县县城苍
山路南首(半路中街)

(72) 发明人 胡涛 刘波 王怀欣

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 杜家成

(51) Int.Cl.

B01D 35/02 (2006.01)

B01D 35/16 (2006.01)

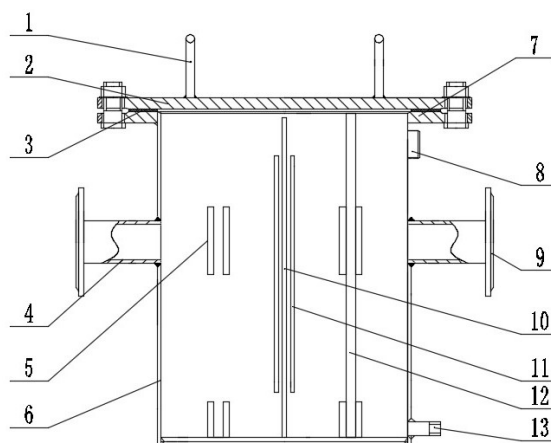
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

管道过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道过滤器,它属于过滤器领域,其解决了现有技术中缺少一种结构简单,使用方便,筒体设有引水口方便引流,并且在花板和接管中间可根据工况加置缓冲板,防止花板损坏,经济耐用的管道过滤器的问题。它主要包括筒体,筒体上设有固定座,固定座上安装固定有法兰盖,筒体两侧设有接管,接管上设有法兰,所述法兰盖和固定座间设有密封垫;所述筒体内设有引水口;所述筒体上设有筋板,筋板间安装有花板;所述筒体内设有固定块,固定块间设有缓冲板;所述筒体下方设有排污口;所述花板和缓冲板上均设有过滤孔。本实用新型主要用于过滤杂质颗粒物体。



1. 一种管道过滤器,包括筒体(6),筒体(6)上设有固定座(7),固定座(7)上安装固定有法兰盖(2),筒体(6)两侧设有接管(4),接管(4)上设有法兰(9),其特征在于:所述法兰盖(2)和固定座(7)间设有密封垫(3);所述筒体(6)内设有引水口(8);所述筒体(6)上设有筋板(11),筋板(11)间安装有花板(10);所述筒体(6)内设有固定块(5),固定块(5)间设有缓冲板(12);所述筒体(6)下方设有排污口(13);所述花板(10)和缓冲板(12)上均设有过滤孔。

2. 根据权利要求1所述的管道过滤器,其特征在于:所述的固定块(5)对称设于花板(10)两侧,固定块(5)分上固定块和下固定块设于筒体(6)内。

3. 根据权利要求1所述的管道过滤器,其特征在于:所述的花板(10)上设有对称设置的稳定支架(14)。

4. 根据权利要求1所述的管道过滤器,其特征在于:所述的法兰盖(2)上设有把手(1)。

5. 根据权利要求1所述的管道过滤器,其特征在于:所述的花板(10)上的过滤孔直径小于缓冲板(12)上的过滤孔直径。

管道过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器,具体地说,尤其涉及一种管道过滤器。

背景技术

[0002] 管道过滤器安装在管道上能除去流体中的较大固体杂质,使诸如压缩机、泵等、仪表能正常工作和运转,达到稳定工艺过程,保障安全生产的作用。当液体经花板后,固体杂质颗粒被阻挡在滤,而洁净的流体通过花板、由过滤器出口排出。当需要清洗时,旋开主管底部螺塞,排净流体,拆卸法兰盖,清洗后重新装入即可。现有设备当运行在流速很快且过滤无颗粒较大的工况下,长此以往原有的花板很容易损坏。而且现有的过滤器在刚开始工作时由于管道过滤器内没有液体,压缩机等空转,引流不方便。

[0003] 目前正缺少一种结构简单,使用方便,筒体设有引水口方便引流,并且在花板和接管中间可根据工况加置缓冲板,防止花板损坏,经济耐用的管道过滤器。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的,在于提供一种管道过滤器,以解决现有技术中缺少一种结构简单,使用方便,筒体设有引水口方便引流,并且在花板和接管中间可根据工况加置缓冲板,防止花板损坏,经济耐用的管道过滤器的问题。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种管道过滤器,包括筒体,筒体上设有固定座,固定座上安装固定有法兰盖,筒体两侧设有接管,接管上设有法兰,所述法兰盖和固定座间设有密封垫;所述筒体内设有引水口;所述筒体上设有筋板,筋板间安装有花板;所述筒体内设有固定块,固定块间设有缓冲板;所述筒体下方设有排污口;所述花板和缓冲板上均设有过滤孔。

[0007] 进一步地,所述的固定块对称设于花板两侧,固定块分上固定块和下固定块设于筒体内。

[0008] 进一步地,所述的花板上设有对称设置的稳定支架。

[0009] 进一步地,所述的法兰盖上设有把手。

[0010] 进一步地,所述的花板上的过滤孔直径小于缓冲板上的过滤孔直径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、结构简单,使用方便,筒体设有引水口,打开引水口注入水后打开设备,内部注入的水起到引流的作用,防止压缩机等设备空转。

[0013] 2、在花板和接管中间可根据工况加置缓冲板,缓冲板通过上、下两组固定块,固定缓冲板两端,可以有效减缓流速,防止大颗粒直接冲刷花板,造成花板损坏的问题,经济耐用,并且根据液体流动方向的不同,可任意调换缓冲板的左右安装位置。

[0014] 3、筒体下方设有排污口,拆卸法兰盖清洗时,打开排污口更加方便清洗工作,可以充分排出脏污。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图I；

[0016] 图2是本实用新型的结构示意图II；

[0017] 图3是本实用新型过滤孔分布示意图。

[0018] 图中：1、把手；2、法兰盖；3、密封垫；4、接管；5、固定块；6、筒体；7、固定座；8、引水口；9、法兰；10、花板；11、筋板；12、缓冲板；13、排污口；14、稳定支架。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步地描述说明。

[0020] 实施例1、一种管道过滤器，包括筒体6，筒体6上设有固定座7，固定座7上安装固定有法兰盖2，筒体6两侧设有接管4，接管4上设有法兰9，所述法兰盖2和固定座7间设有密封垫3；所述筒体6内设有引水口8；所述筒体6上设有筋板11，筋板11间安装有花板10；所述筒体6内设有固定块5，固定块5间设有缓冲板12；所述筒体6下方设有排污口13；所述花板10和缓冲板12上均设有过滤孔。

[0021] 实施例2、一种管道过滤器，所述的固定块5对称设于花板10两侧，固定块5分上固定块和下固定块设于筒体6内；所述的花板10上设有对称设置的稳定支架14；所述的法兰盖2上设有把手1；所述的花板10上的过滤孔直径小于缓冲板12上的过滤孔直径，其它与实施例1相同。

[0022] 根据使用的方向将缓冲板12安装在花板10的进液口一侧，将需要过滤的管道通过法兰9接于两侧接管4上，打开引水口8将水注满，随后将引水口8的端盖用螺栓封闭，打开工作泵抽取液体，筒体6内的水引流所需抽滤的液体。较大的杂质经缓冲板12减速后，再通过过滤孔，最后经花板10上的过滤孔过滤，稳定支架14也能起到分散花板10受力的作用，这样可以增加花板10的使用寿命。清洗时打开排污口13和法兰盖2用水冲洗花板10和缓冲板12，污水经排污口13流出。可根据工况选择是否加装缓冲板12。

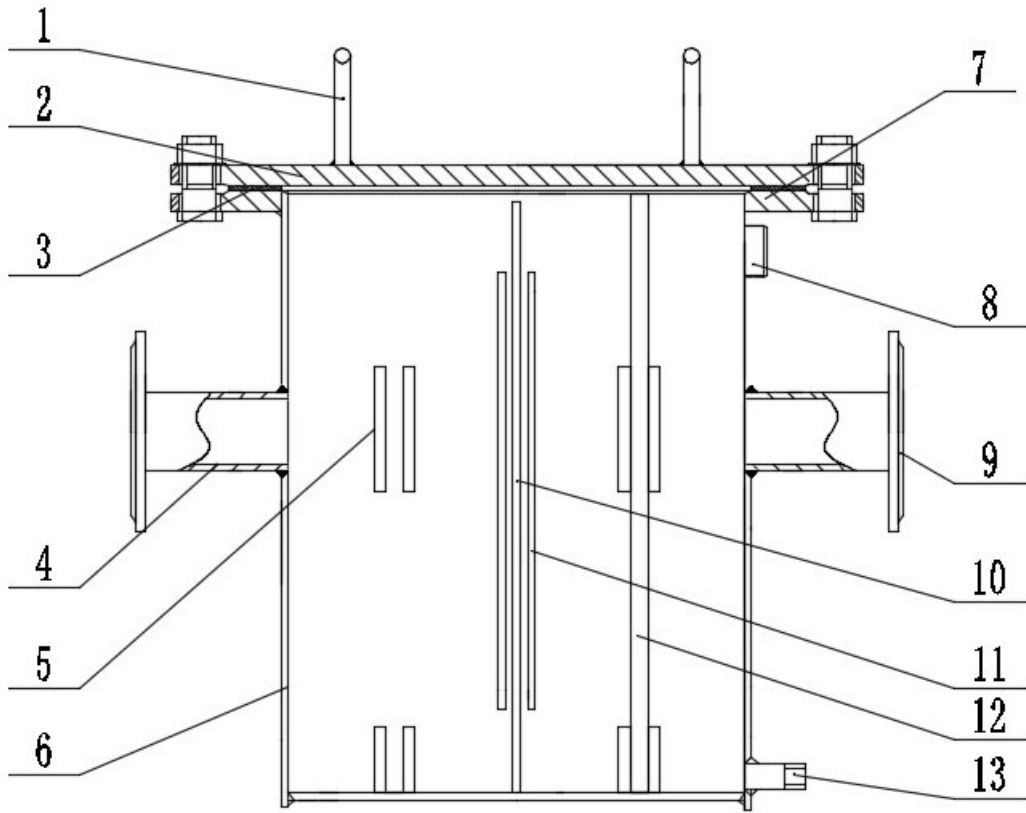


图1

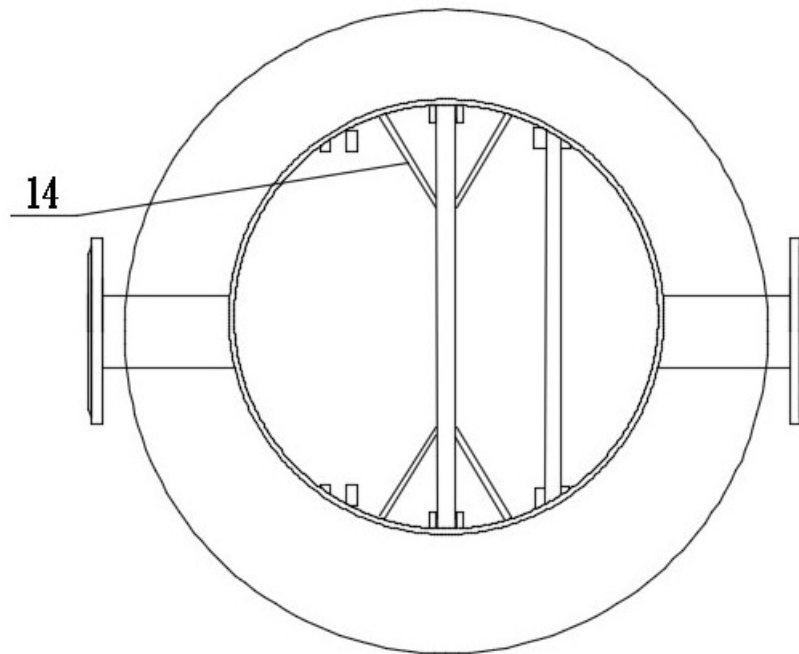


图2

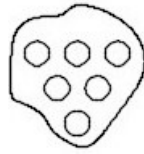


图3