



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213589850 U

(45) 授权公告日 2021.07.02

(21) 申请号 202022309358.6

(22) 申请日 2020.10.16

(73) 专利权人 上海长征泵阀(集团)有限公司
地址 200000 上海市嘉定区安亭镇黄渡春
浓路312号

(72) 发明人 葛显敏

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 孙永智

(51) Int. Cl.

B01D 29/11 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)

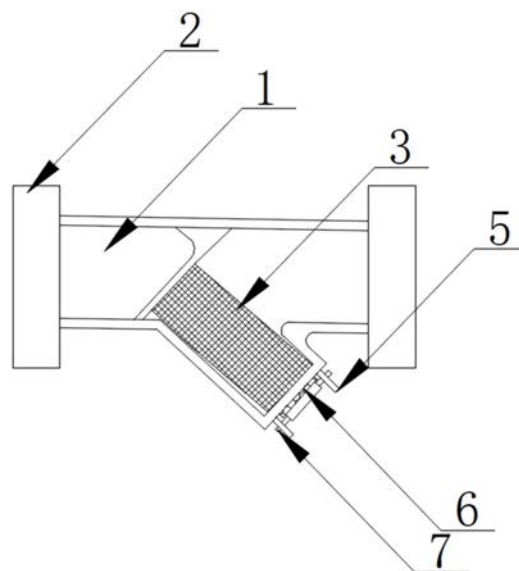
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种实用节能型Y型过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种实用节能型Y型过滤器,包括装置本体,所述装置本体的两侧均固定安装有连接块,所述装置本体的内部放置有过滤网,所述装置本体的底部固定安装有连接夹板;通过设计的稳固杆,当螺栓需要固定在固定卡孔的内部时,此时螺栓会与稳固杆外壁的表面相互贴合,因为固定连接板的内部固定安装有四个稳固杆,此时通过稳固杆会对放置固定卡孔的内部螺栓进行稳固,避免在安装的过程中因为安装的过程中有倾斜,并且在安装的过程中使得装置本体会安装不牢固,从而导致工作效率会下降,解决了安装螺栓的过程中会造成倾斜的问题。



1. 一种实用节能型Y型过滤器,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)的两侧均固定安装有连接块(2),所述装置本体(1)的内部放置有过滤网(3),所述装置本体(1)的底部固定安装有连接夹板(5),所述过滤网(3)的底部固定安装有连接套块(6),所述连接套块(6)的两侧均固定安装有侧面连接杆(7),所述连接夹板(5)的内部活动安装有圆形连接杆(10),所述圆形连接杆(10)外壁的表面活动套接有活动弹簧(12),所述圆形连接杆(10)的底部固定安装有连接板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种实用节能型Y型过滤器,其特征在于:所述连接块(2)的内部开设有输送口(15),所述连接块(2)的内部开设有固定卡孔(14),所述固定卡孔(14)外壁的表面固定安装有固定连接板(8),所述固定连接板(8)的内部开设有连接套孔(9),所述固定连接板(8)的内部固定安装有稳固杆(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种实用节能型Y型过滤器,其特征在于:所述连接夹板(5)的内部开设有连接槽,所述连接槽内部开设有连接孔,所述连接孔内壁的表面和圆形连接杆(10)外壁的表面相互贴合。

4. 根据权利要求2所述的一种实用节能型Y型过滤器,其特征在于:所述稳固杆(16)的一侧固定安装有限位块,所述稳固杆(16)的另一侧固定安装有弧形板,所述弧形板剖面形状为半圆形。

5. 根据权利要求2所述的一种实用节能型Y型过滤器,其特征在于:所述稳固杆(16)的数量为四个,四个所述稳固杆(16)剖面形状均为圆形。

6. 根据权利要求1所述的一种实用节能型Y型过滤器,其特征在于:所述连接板(13)的内部开设有接口,所述接口内部和圆形连接杆(10)外壁活动连接,所述接口剖面形状为圆形。

7. 根据权利要求2所述的一种实用节能型Y型过滤器,其特征在于:所述连接套孔(9)剖面形状为圆形,所述连接套孔(9)内壁的表面和稳固杆(16)外壁的表面相互贴合。

一种实用节能型Y型过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型属于过滤器技术领域,具体涉及一种实用节能型Y型过滤器。

背景技术

[0002] Y型过滤器是输送介质的管道系统不可缺少的一种过滤装置,Y型过滤器通常安装在减压阀、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,Y型过滤器具有结构先进,阻力小,排污方便等特点,Y型过滤器适用介质可为水、油、气。

[0003] 现有的过滤器在工作的过程中需要将放置在内部的滤网拆卸下来,而现有的拆卸过程中都是螺纹安装的,这使得在拆卸的过程中会导致工作效率会下降,并且使得在安装的过程中时间会增长的问题,为此我们提出一种实用节能型Y型过滤器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种实用节能型Y型过滤器,以解决上述背景技术中提出现有的过滤器在工作的过程中需要将放置在内部的滤网拆卸下来,而现有的拆卸过程中都是螺纹安装的,这使得在拆卸的过程中会导致工作效率会下降,并且使得在安装的过程中时间会增长的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种实用节能型Y型过滤器,包括装置本体,所述装置本体的两侧均固定安装有连接块,所述装置本体的内部放置有过滤网,所述装置本体的底部固定安装有连接夹板,所述过滤网的底部固定安装有连接套块,所述连接套块的两侧均固定安装有侧面连接杆,所述连接夹板的内部活动安装有圆形连接杆,所述圆形连接杆外壁的表面活动套接有活动弹簧,所述圆形连接杆的底部固定安装有连接板。

[0006] 优选的,所述连接块的内部开设有输送口,所述连接块的内部开设有固定卡孔,所述固定卡孔外壁的表面固定安装有固定连接板,所述固定连接板的内部开设有连接套孔,所述固定连接板的内部固定安装有稳固杆。

[0007] 优选的,所述连接夹板的内部开设有连接槽,所述连接槽内部开设有连接孔,所述连接孔内壁的表面和圆形连接杆外壁的表面相互贴合。

[0008] 优选的,所述稳固杆的一侧固定安装有限位块,所述稳固杆的另一侧固定安装有弧形板,所述弧形板剖面形状为半圆形。

[0009] 优选的,所述稳固杆的数量为四个,四个所述稳固杆剖面形状均为圆形。

[0010] 优选的,所述连接板的内部开设有接口,所述接口内部和圆形连接杆外壁活动连接,所述接口剖面形状为圆形。

[0011] 优选的,所述连接套孔剖面形状为圆形,所述连接套孔内壁的表面和稳固杆外壁的表面相互贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设计的连接板，在贴合的过程中使得连接板会沿着圆形连接杆外壁的表面向连接夹板外壁表面运动，在运动的过程中使得连接板会挤压圆形连接杆外壁活动套接的活动弹簧，当活动弹簧受到挤压时会形成反弹的力，此时通过反弹的力会将连接板向下推动，此时通过两个连接板会对放置在中部的侧面连接杆形成一个夹持的力，使得侧面连接杆能固定在连接夹板的内部，避免在工作的过程中会需要螺纹连接，解决了需要螺纹安装的问题。

[0014] 2、通过设计的稳固杆，当螺栓需要固定在固定卡孔的内部时，此时螺栓会与稳固杆外壁的表面相互贴合，因为固定连接板的内部固定安装有四个稳固杆，此时通过稳固杆会对放置固定卡孔的内部螺栓进行稳固，避免在安装的过程中因为安装的过程中有倾斜，并且在安装的过程中使得装置本体会安装不牢固，从而导致工作效率会下降，解决了安装螺栓的过程中会造成倾斜的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的连接块整体结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的连接夹板内部整体结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的固定卡扣侧面整体结构示意图。

[0019] 图中：1、装置本体；2、连接块；3、过滤网；5、连接夹板；6、连接套块；7、侧面连接杆；8、固定连接板；9、连接套孔；10、圆形连接杆；12、活动弹簧；13、连接板；14、固定卡孔；15、输送口；16、稳固杆。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种实用节能型Y型过滤器，包括装置本体1，装置本体1的两侧均固定安装有连接块2，装置本体1的内部放置有过滤网3，装置本体1的底部固定安装有连接夹板5，过滤网3的底部固定安装有连接套块6，连接套块6的两侧均固定安装有侧面连接杆7，连接夹板5的内部活动安装有圆形连接杆10，圆形连接杆10外壁的表面活动套接有活动弹簧12，圆形连接杆10的底部固定安装有连接板13。

[0022] 本实施方案中，首先将各部位零件组装好，此时将过滤网3放置在装置本体1的内部，然后将侧面连接杆7和连接夹板5的内部镶嵌安装，在安装的过程中使得侧面连接杆7会与连接板13外壁相互贴合，在贴合的过程中使得连接板13会沿着圆形连接杆10外壁的表面向连接夹板5外壁表面运动，在运动的过程中使得连接板13会挤压圆形连接杆10外壁活动套接的活动弹簧12，当活动弹簧12受到挤压时会形成反弹的力，此时通过反弹的力会将连接板13向下推动，此时通过两个连接板13会对放置在中部的侧面连接杆7形成一个夹持的力，使得侧面连接杆7能固定在连接夹板5的内部，避免在工作的过程中会需要螺纹连接，从而能提高工作效率和安装效率。

[0023] 具体的,连接块2的内部开设有输送口15,连接块2的内部开设有固定卡孔14,固定卡孔14外壁的表面固定安装有固定连接板8,固定连接板8的内部开设有连接套孔9,固定连接板8的内部固定安装有稳固杆16。

[0024] 本实施方案中,当螺栓需要固定在固定卡孔14的内部时,此时螺栓会与稳固杆16外壁的表面相互贴合,因为固定连接板8的内部固定安装有四个稳固杆16,此时通过稳固杆16会对放置固定卡孔14的内部螺栓进行稳固,避免在安装的过程中因为安装的过程中有倾斜,并且在安装的过程中使得装置本体1会安装不牢固,从而导致工作效率会下降,从而能提高工作效率。

[0025] 具体的,连接夹板5的内部开设有连接槽,连接槽内部开设有连接孔,连接孔内壁的表面和圆形连接杆10外壁的表面相互贴合。

[0026] 本实施方案中,通过设置连接孔,使得通过连接孔能将圆形连接杆10活动安装在连接夹板5的内部,既解决了连接问题,又解决了活动问题。

[0027] 具体的,稳固杆16的一侧固定安装有限位块,稳固杆16的另一侧固定安装有弧形板,弧形板剖面形状为半圆形。

[0028] 本实施方案中,通过设置弧形板,使得在安装的过程中螺栓会与弧形板相互贴合,在贴合的过程中会形成一个稳固的力,避免在安装的过程中会产生倾斜,既解决了连接问题,又解决了稳固问题。

[0029] 具体的,稳固杆16的数量为四个,四个稳固杆16剖面形状均为圆形。

[0030] 本实施方案中,通过设置四个稳固杆16可以对放置在固定卡孔14内部的螺栓进行稳固。

[0031] 具体的,连接板13的内部开设有连接口,连接口内部和圆形连接杆10外壁活动连接,连接口剖面形状为圆形。

[0032] 本实施方案中,通过设置连接口,使得圆形连接杆10可以活动安装在连接板13的内部,既解决了连接问题,又解决了活动问题。

[0033] 具体的,连接套孔9剖面形状为圆形,连接套孔9内壁的表面和稳固杆16外壁的表面相互贴合。

[0034] 本实施方案中,通过设置连接套孔9,使得稳固杆16可以固定安装在连接套孔9的内部,既解决了连接问题,又解决了活动问题。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

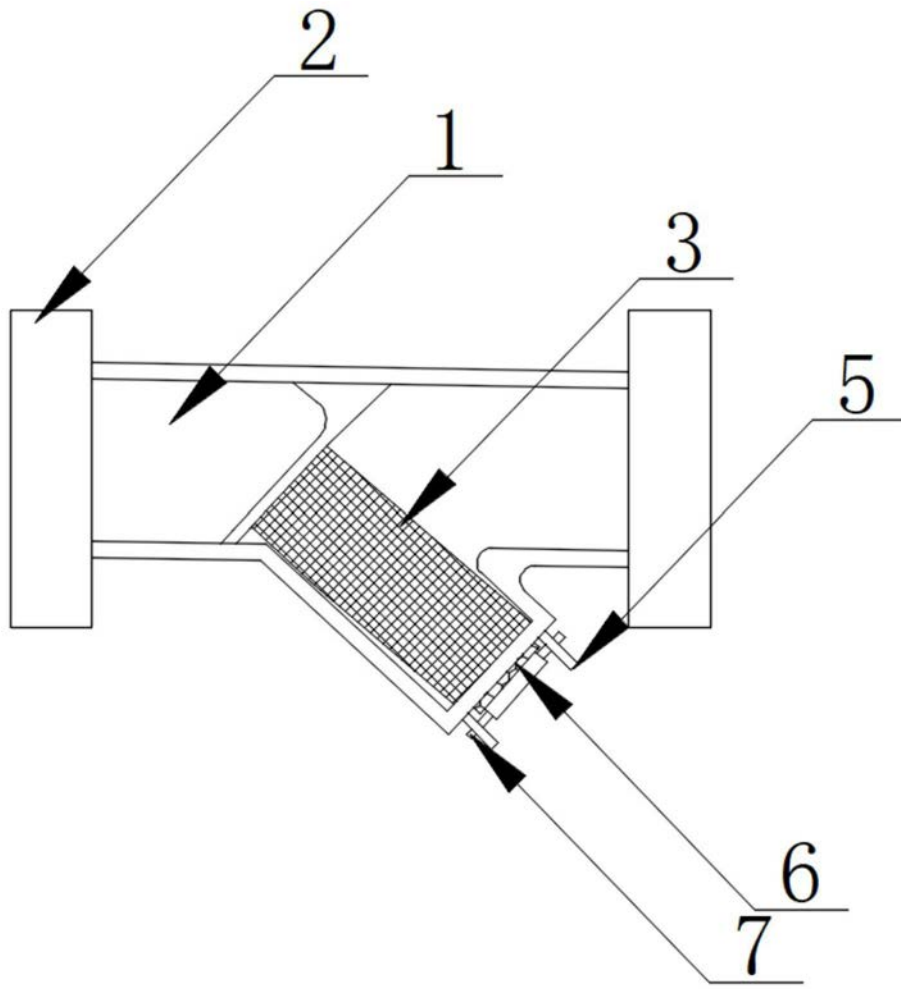


图1

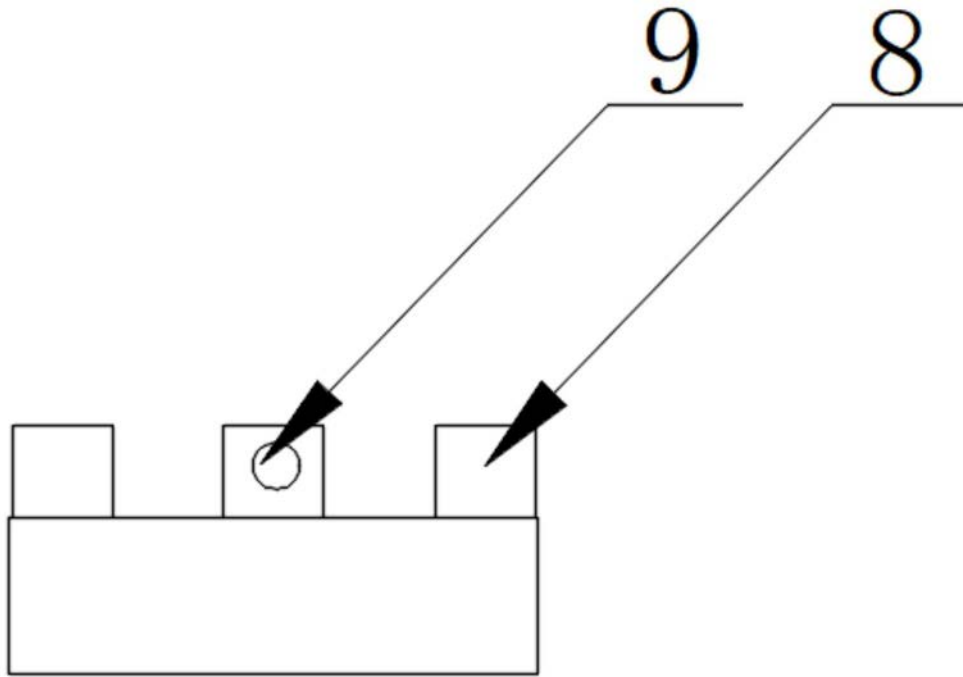


图2

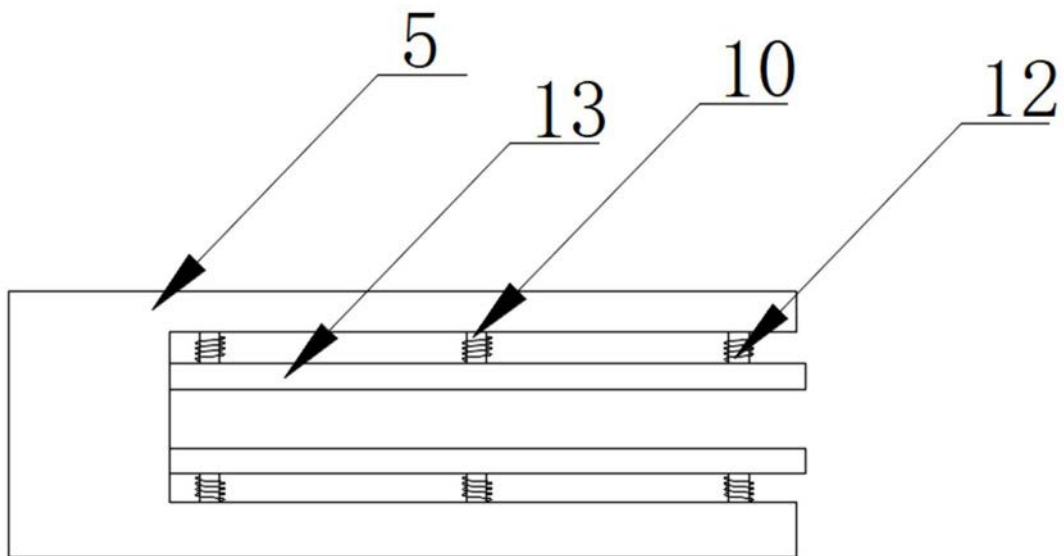


图3

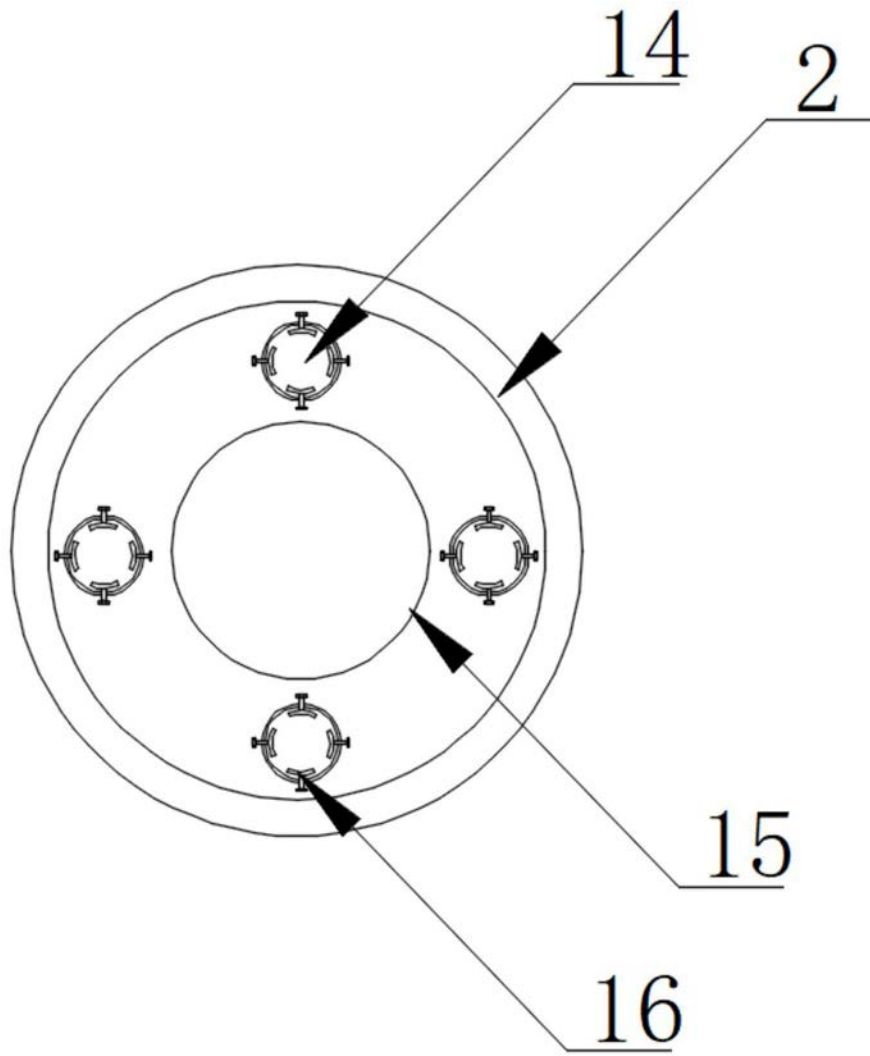


图4