



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201760168 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020238949. 2

(22) 申请日 2010. 06. 19

(73) 专利权人 张明亮

地址 266111 山东省青岛市城阳区青大工业
园青岛三利集团有限公司

(72) 发明人 张明亮 王学成 吕廷顺

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006. 01)

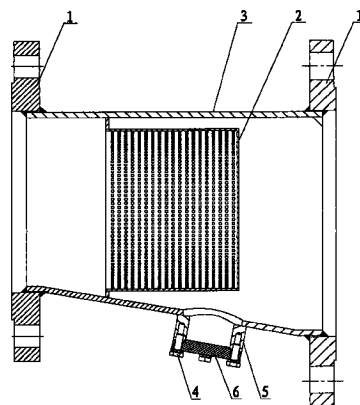
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

偏心异径直通式过滤器

(57) 摘要

本实用新型提供的偏心异径直通式过滤器，它是由连接法兰、偏心异径筒体、过滤网、排污口、排污口密封盖及紧固螺栓等部件组成，与水泵等其它管件间采用法兰连接，过滤器的筒体采用了偏心异径结构，安装时上端平齐，将该过滤器安装到水泵进水口，不需要再另外安装变径接头，既实现了通过增大管径降低水泵进水管流速，又避免了水泵进水管的存气现象，同时又过滤掉了液体中的固体颗粒，保护水泵，节省安装空间，降低了安装成本，提高了安装效率。



1. 一种偏心异径直通式过滤器,它是由连接法兰、偏心异径筒体、过滤网、排污口、排污口密封盖及紧固螺栓等部件组成,其特征在于:偏心异径筒体、连接法兰、排污口、过滤网采用组焊连接方式。

2. 根据权利要求 1 所述的偏心异径直通式过滤器,其特征在于:过滤器筒体采用了偏心异径结构。

偏心异径直通式过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器,具体地说是安装在水泵进水口的一种偏心异径直通式过滤器。

背景技术

[0002] 目前,过滤器作为输送介质管道上不可缺少的一种装置,用来消除介质中的固体杂质,通常安装在减压阀、泄压阀、定水位阀、换热器、水泵或其它设备的进口端,以保护阀门及设备的正常使用。特别是液体输送管道中,为了去除液体中的固体颗粒,过滤器因其结构简单、实用、造价低,得到的应用越来越广泛,尤其常用于给水、排水、采暖、空调等系统中,而最常见的是目前为了保护水泵而在进水口装设的Y型过滤器,该过滤器多为铸造结构,外形粗糙、笨重,轴向尺寸长,需要的安装空间大,尤其是根据水泵的安装规范要求,为控制水泵进水管的流速,通常水泵进水口还需安装偏心异径,这就更增加了轴向安装尺寸,给设备的布置带来不便,增加安装工作量,降低了安装效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的问题,提供一种用于水泵进水口的偏心异径直通式过滤器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:偏心异径直通式过滤器是由连接法兰、偏心异径筒体、过滤网、排污口、排污口密封盖及紧固螺栓等部件组成,与水泵等其它管件间采用法兰连接,过滤器的筒体采用了偏心异径结构,安装时上端平齐,将该过滤器安装到水泵进水口,不需要再另外安装变径接头,既实现了通过增大管径降低水泵进水管流速,又避免了水泵进水管的存气现象,同时又过滤掉了液体中的固体颗粒,保护水泵,节省安装空间,降低了安装成本,提高了安装效率。

[0005] 本实用新型的有益效果是,过滤器本身即为偏心异径结构,不需要另外再安装偏心异径,既虑除了液体中的杂质,保护了水泵又减小了安装尺寸,使得安装方便,降低安装人员的劳动强度,简单易行。

附图说明

[0006] 附图1为本实用新型的结构简图。

[0007] 图中,1、连接法兰,2、过滤网,3、偏心异径筒体,4、紧固螺栓,5、排污口,6、排污口密封盖。

具体实施方式

[0008] 如附图所示,采用本实用新型偏心异径直通式过滤器,偏心异径筒体(3)与连接法兰(1)、排污口(5)、过滤网(2)采用组焊连接方式,排污口密封盖(6)与排污口(5)间通过紧固螺栓(4)连接,过滤器安装到水泵进水口后,不需再另装偏心变径接头,虑除杂质的

同时又节省了安装空间,降低了安装成本,提高安装效率。

[0009] 所应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,对本实用新型的技术方案进行修改或等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

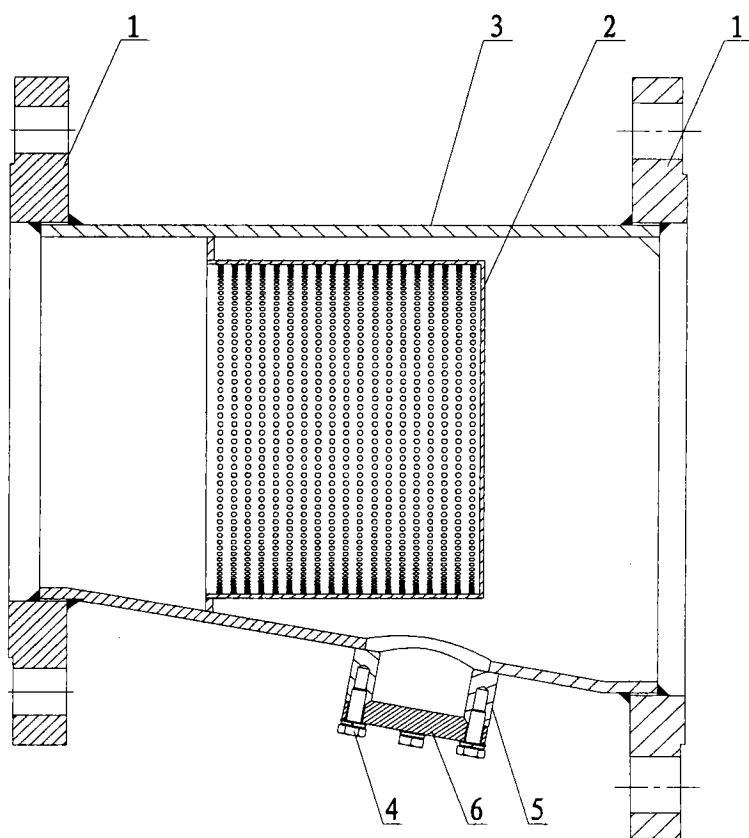


图 1