

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103127756 A

(43) 申请公布日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201110376597. 6

(22) 申请日 2011. 11. 24

(71) 申请人 启东市南洋冶金机械成套设备厂
地址 226200 江苏省南通市启东市南阳镇

(72) 发明人 龚允浩

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B01D 29/11 (2006. 01)

B01D 29/52 (2006. 01)

B01D 29/66 (2006. 01)

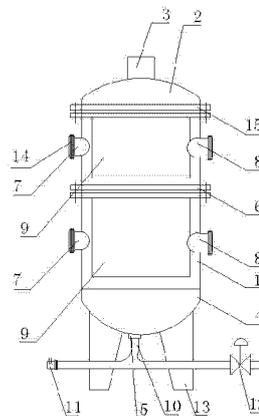
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种自清洗水过滤器

(57) 摘要

本发明公开了一种自清洗水过滤器,包括筒体、顶盖、自清洗口、底盖和排污口所述筒体上设有顶盖,顶盖上设有自清洗口,筒体下端设有底盖,底盖上设有排污口,其特征在于:筒体通过法兰A分成上下两层,筒体一侧上下分别设有进水口,筒体另一侧上下分别设有出水口,筒体上下两层上分别设有滤筒,出水口与滤筒连接并穿透,所述排污口与排污管道连接,排污管道自动排污阀连接,排污管道与手动排污阀连接,底盖上设有撑脚,进水口、出水口上均设有法兰,所述筒体和顶盖之间设有法兰B。本发明的优点是:自清洗水过滤器中滤筒分为上下两层,方便清洗过滤,节省资源;自清洗水过滤器中的滤筒还能把两层变成一层,组装方便合理。



1. 一种自清洗水过滤器,包括筒体、顶盖、自清洗口、底盖和排污口所述筒体上设有顶盖,所述顶盖上设有自清洗口,所述筒体下端设有底盖,所述底盖上设有排污口,其特征在于:所述筒体通过法兰 A 分成上下两层,所述筒体一侧上下分别设有进水口,所述筒体另一侧上下分别设有出水口,所述筒体上下两层上分别设有滤筒,所述出水口与滤筒连接并穿透,所述所述排污口与排污管道连接,所述排污管道自动排污阀连接,所述排污管道与手动排污阀连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自清洗水过滤器,其特征在于:所述底盖上设有撑脚。

3. 根据权利要求 1 所述的一种自清洗水过滤器,其特征在于:所述进水口、出水口上均设有法兰,所述筒体和顶盖之间设有法兰 B。

一种自清洗水过滤器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种过滤器,尤其涉及一种自清洗水过滤器。

背景技术

[0002] 目前,在冶金、化工和发电领域中,我国传统用的过滤器是筛网式过滤器,此过滤器结构简单、造价低廉、过滤效果好、应用广泛等优点,但是传统的筛网式过滤网都采用一个滤筒,上下过滤幅度过大,造成过滤不彻底,造成资源的浪费,动力消耗大。

[0003] 因此,急需一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种能节省能源的、具有上下两个滤筒的自清洗水过滤器。

[0005] 本发明采用的技术方案是:

一种自清洗水过滤器,包括筒体、顶盖、自清洗口、底盖和排污口所述筒体上设有顶盖,所述顶盖上设有自清洗口,所述筒体下端设有底盖,所述底盖上设有排污口,所述筒体通过法兰 A 分成上下两层,所述筒体一侧上下分别设有进水口,所述筒体另一侧上下分别设有出水口,所述筒体上下两层上分别设有滤筒,所述出水口与滤筒连接并穿透,所述所述排污口与排污管道连接,所述排污管道自动排污阀连接,所述排污管道与手动排污阀连接。

[0006] 所述底盖上设有撑脚。

[0007] 所述进水口、出水口上均设有法兰,所述筒体和顶盖之间设有法兰 B。

[0008] 本发明的优点是:自清洗水过滤器中滤筒分为上下两层,方便清洗过滤,节省资源;自清洗水过滤器中的滤筒还能把两层变成一层,组装方便合理。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0011] 其中:1、筒体,2、顶盖,3、自清洗口,4、底盖,5、排污口,6、法兰 A,7、进水口,8、出水口,9、滤筒,10、排污管道,11、自动排污阀,12、手动排污阀,13、撑脚,14、法兰,15、法兰 B。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本发明的一种自清洗水过滤器,包括筒体 1、顶盖 2、自清洗口 3、底盖 4 和排污口 5,所述筒体 1 上设有顶盖 2,顶盖 2 上设有自清洗口 3,筒体 1 下端设有底盖 4,底盖 4 上设有排污口 5,筒体 1 通过法兰 A 6 分成上下两层,筒体 1 一侧上下分别设有进水口 7,筒体 1 另一侧上下分别设有出水口 8,筒体 1 上下两层上分别设有滤筒 9,出水口 8 与滤筒 9 连接并穿透,所述排污口 5 与排污管道 10 连接,排污管道 10 与自动排污阀 11 连接,排污管道 10 与手动排污阀 12 连接,底盖 4 上设有撑脚 13,进水口 7、出水口 8 上均设有法兰 14,筒体 1 和顶盖 2 之间设有法兰 B 15。

[0013] 本发明一种自清洗水过滤器中,但过滤器正常运行时,关闭自清洗口 3 和排污口 5,打开进水口 7 和出水口 8,水从进水口 7 流进筒体 1 内,经过滤筒 9 的过滤,水从出水口 8 流出,水流中的杂质杯留在筒体 1 内,当筒体 1 内的杂质过多或滤筒 9 堵塞的时候,关闭出水口 7 和进水口 8,打开自清洗口 3 和排污口 5,水从自清洗口 3 流入筒体 1 内,冲刷滤筒 9,筒体 1 内的杂质通过排污口 5 流出,达到清洗滤筒的作用,滤筒 9 分为上下两个,清洗方便,节约资源,上下两层滤筒还能通过组装两个变一个,组装方便,快捷。

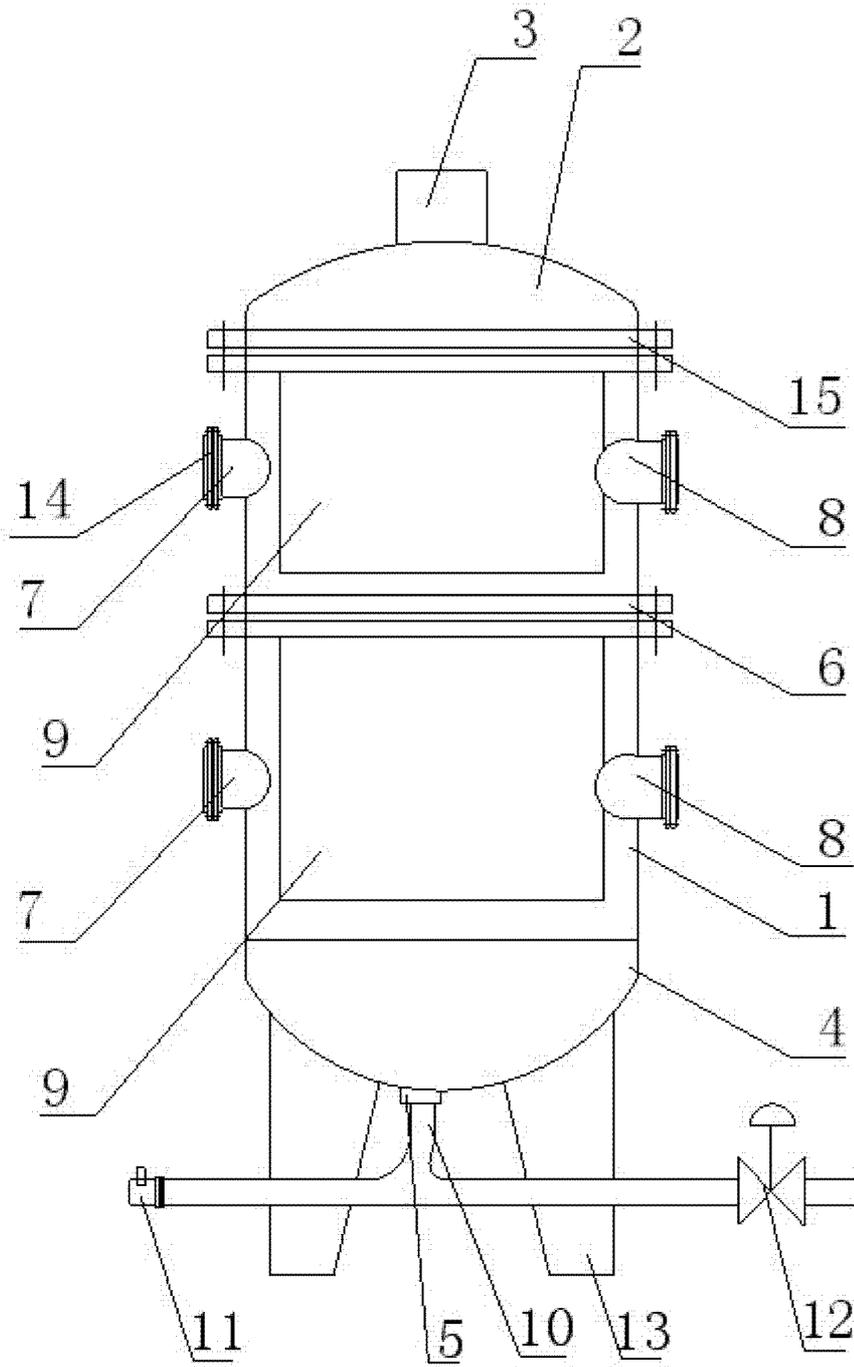


图 1