

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202366559 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120433705. 4

(22) 申请日 2011. 11. 05

(73) 专利权人 海门市大生水处理设备(厂)有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门市常乐工业小区

(72) 发明人 叶剑生

(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 35/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

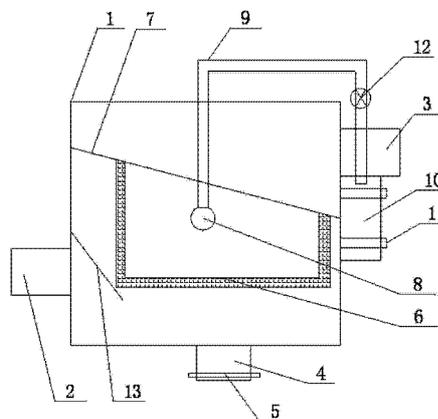
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种反冲式管道过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种反冲式管道过滤器,包括过滤器本体,其特征在于:所述过滤器本体两侧分别设有进水管和出水管,所述过滤器本体底部设有排污管,所述排污管上设有排污阀门,所述过滤器本体内部设有过滤筒,所述过滤筒通过斜支撑板固定,所述过滤筒内部设有球型喷头,所述喷头通过导管与设于出水管下侧的储水处连接,所述储水处通过固定架固定于过滤器本体外侧,所述储水处与出水管相通,所述导管上还设有水泵,所述进水管上侧设有阻流板,所述阻流板至进水管上侧向下倾斜于过滤筒底部。本实用新型的优点是:结构简单,制造容易,安装使用方便,在操作过程中自清洗滤网,结构紧凑,经济效益高。



1. 一种反冲式管道过滤器,包括过滤器本体,其特征在于:所述过滤器本体两侧分别设有进水管和出水管,所述进水管位于过滤器本体底部一侧,所述出水管位于过滤器本体顶部一侧,所述过滤器本体底部设有排污管,所述排污管上设有排污阀门,所述过滤器本体内部设有过滤筒,所述过滤筒通过斜支撑板固定,所述过滤筒内部设有球型喷头,所述喷头通过导管与设于出水管下侧的储水处连接,所述储水处通过固定架固定于过滤器本体外侧,所述储水处与出水管相通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种反冲式管道过滤器,其特征在于:所述导管上还设有水泵。

3. 根据权利要求 1 所述的一种反冲式管道过滤器,其特征在于:所述进水管上侧设有阻流板,所述阻流板至进水管上侧向下倾斜于过滤筒底部。

一种反冲式管道过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道过滤器领域,尤其涉及一种反冲式管道过滤器。

背景技术

[0002] 管道过滤器是管道输送过程中涉及到的过滤器,主要由接管、筒体、滤篮、法兰、法兰盖及紧固件等组成。安装在管道上能除去流体中的较大固体杂质,使机器设备、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。目前使用的过滤器多数为压力过滤,这些过滤设备中过滤介质的清洗再生困难等问题,且无法实现连续化生产。

[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] 本实用新型的目的是提供一种反冲式管道过滤器。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种反冲式管道过滤器,包括过滤器本体,所述过滤器本体两侧分别设有进水管和出水管,所述进水管位于过滤器本体底部一侧,所述出水管位于过滤器本体顶部一侧,所述过滤器本体底部设有排污管,所述排污管上设有排污阀门,所述过滤器本体内部设有过滤筒,所述过滤筒通过斜支撑板固定,所述过滤筒内部设有球型喷头,所述喷头通过导管与设于出水管下侧的储水处连接,所述储水处通过固定架固定于过滤器本体外侧,所述储水处与出水管相通。

[0007] 所述导管上还设有水泵。

[0008] 所述进水管上侧设有阻流板,所述阻流板至进水管上侧向下倾斜于过滤筒底部。

[0009] 本实用新型的优点是:设有阻流板,防止水流进入过滤器本体内部时水流过大,破坏过滤筒,结构简单,制造容易,安装使用方便,在操作过程中自清洗滤网,结构紧凑,经济效益高。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:1、过滤器本体,2、进水管,3、出水管,4、排污管,5、排污阀门,6、过滤筒,7、斜支撑板,8、喷头,9、导管,10、储水处,11、固定架,12、水泵,13、阻流板。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实用新型的一种反冲式管道过滤器,包括过滤器本体1,所述过滤器本体1两侧分别设有进水管2和出水管3,所述进水管2位于过滤器本体1底部一侧,所述出水管3位于过滤器本体1顶部一侧,所述过滤器本体1底部设有排污管4,所述排污管4上设有排污阀门5,所述过滤器本体1内部设有过滤筒6,所述过滤筒6通过斜支

撑板 7 固定,所述过滤筒 6 内部设有球型喷头 8,所述喷头 8 通过导管 9 与设于出水管 3 下侧的储水处 10 连接,所述储水处 10 通过固定架 11 固定于过滤器本体 1 外侧,所述储水处 10 与出水管 3 相通,所述导管 9 上还设有水泵 12,所述进水管 2 上侧设有阻流板 13,所述阻流板 13 至进水管 2 上侧向下倾斜于过滤筒 6 底部,防止水流进入过滤器本体 1 内部时水流过大,破坏过滤筒 6,结构简单,制造容易,安装使用方便,在操作过程中自清洗滤网,结构紧凑,经济效益高。

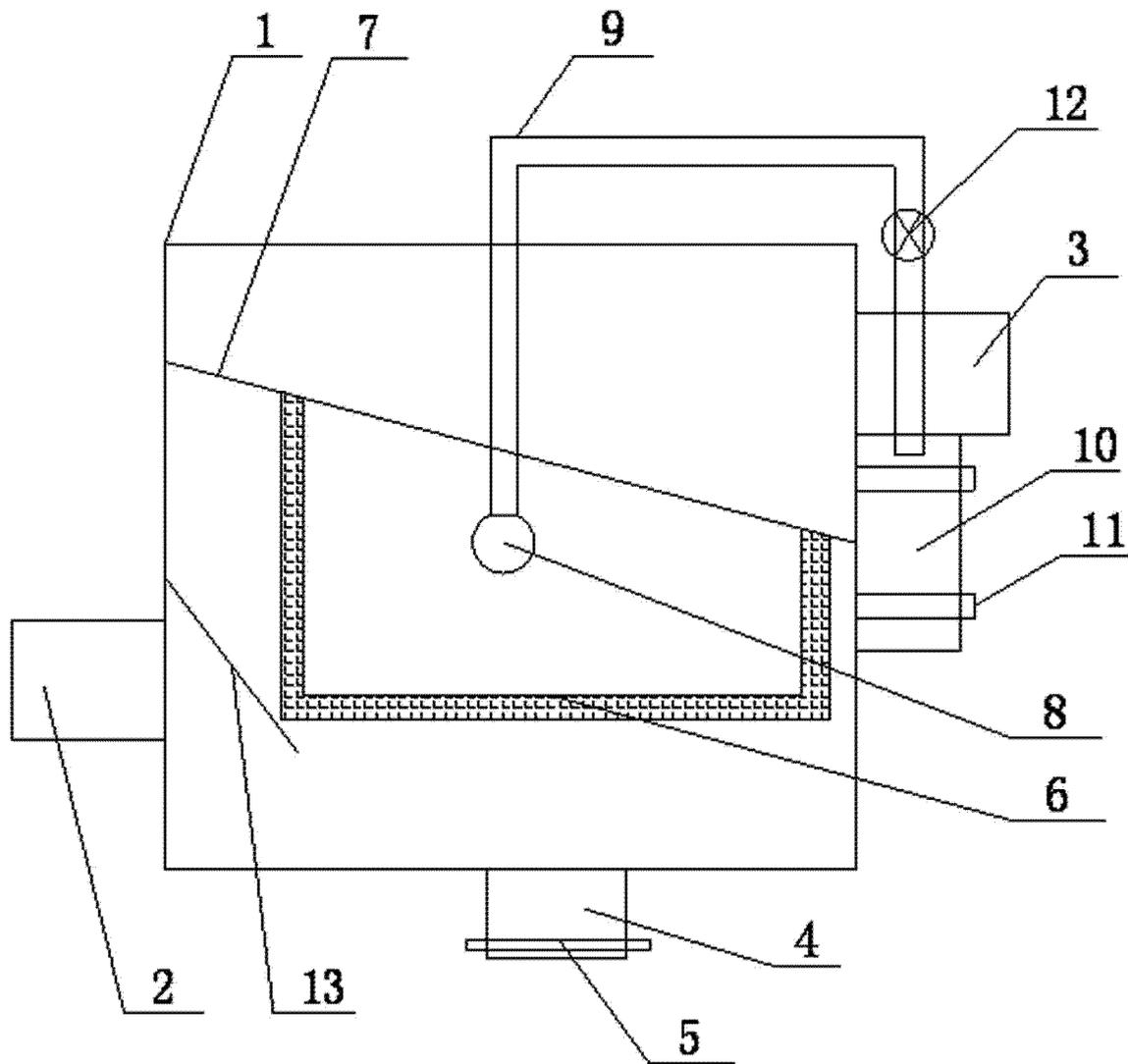


图 1