



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206837626 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720621054.9

(22)申请日 2017.05.31

(73)专利权人 无锡康宇水处理设备有限公司
地址 214000 江苏省无锡市宜兴市官林镇
工业集中区A区(新官东路89号)

(72)发明人 蒋介中 姚介新 王奇 吴雪峰
颜婵娟

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 刘刚

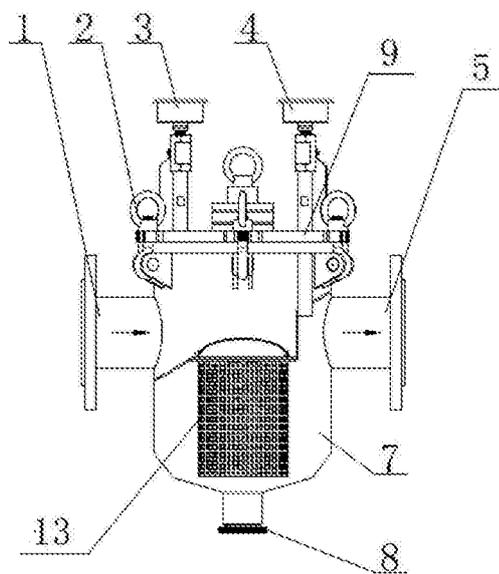
(51)Int.Cl.
B01D 35/02(2006.01)
B01D 29/35(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称
一种提篮式过滤器

(57)摘要

本实用新型公开了一种提篮式过滤器,其包括过滤器腔体,所述过滤器腔体内设置有滤筒,所述过滤器腔体上设置有进水口和出水口,所述进水口和出水口处于同一轴线上;所述过滤器腔体顶部设置有盲盖,所述盲盖上设置有进水压力表和出水压力表;所述过滤器腔体底部设置有快开放空口;所述滤筒上方套设有隔离板。所述滤筒顶部侧壁向外延伸有凸台,所述隔离板上设置有与所述凸台相配合的卡槽。所述凸台上设置有卡块,所述隔离板上设置有与所述卡块相配合的卡槽。本实用新型将滤筒和隔离板设置为分体结构,清洗时只需转动滤筒,使凸台在卡槽内旋转,当卡块和卡口对齐时,取出滤筒进行清洗排污,安装检修方便快捷,提高工作效率。



1. 一种提篮式过滤器,其特征在于,包括过滤器腔体,所述过滤器腔体内设置有滤筒,所述过滤器腔体上设置有进水口和出水口,所述进水口和出水口处于同一轴线上;所述过滤器腔体顶部设置有盲盖,所述盲盖上设置有进水压力表和出水压力表;所述过滤器腔体底部设置有快开放空口;所述滤筒上方套设有隔离板。

2. 根据权利要求1所述的提篮式过滤器,其特征在于,所述滤筒顶部侧壁向外延伸有凸台,所述隔离板上设置有与所述凸台相配合的卡槽。

3. 根据权利要求2所述的提篮式过滤器,其特征在于,所述凸台上设置有卡块,所述隔离板上设置有与所述卡块相配合的卡口。

4. 根据权利要求1~3任一所述的提篮式过滤器,其特征在于,所述滤筒上设置有提手。

5. 根据权利要求1所述的提篮式过滤器,其特征在于,所述盲盖上设置有吊环。

一种提篮式过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种提篮式过滤器。

背景技术

[0002] 篮式过滤器用于油或其它液体管道上,过滤管道里的杂物,篮式过滤器是除去液体中少量固体颗粒的小型设备,可保护压缩机、泵、仪表和其他设备的正常工作。篮式过滤器主要由接管、主管、滤桶、法兰、法兰盖及紧固件等组成。当液体通过主管进入滤桶后,固体杂质颗粒被阻挡在滤桶内,而洁净的流体通过滤筒、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。现有篮式过滤器滤桶与滤筒上方的隔离板是一体结构,清洗滤筒时需要将滤筒和隔离板一起拆下,拆装十分麻烦,降低工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种提篮式过滤器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种提篮式过滤器,其包括过滤器腔体,所述过滤器腔体内设置有滤筒,所述过滤器腔体上设置有进水口和出水口,所述进水口和出水口处于同一轴线上;所述过滤器腔体顶部设置有盲盖,所述盲盖上设置有进水压力表和出水压力表;所述过滤器腔体底部设置有快开放空口;所述滤筒上方套设有隔离板。

[0006] 进一步地,所述滤筒顶部侧壁向外延伸有凸台,所述隔离板上设置有与所述凸台相配合的卡槽。

[0007] 进一步地,所述凸台上设置有卡块,所述隔离板上设置有与所述卡块相配合的卡槽。

[0008] 进一步地,所述滤筒上设置有提手。

[0009] 进一步地,所述盲盖上设置有吊环。

[0010] 工作原理:含有杂质的水从进水口流入进水腔,杂质被过滤截留在滤芯中,无杂质的水流入出水腔。当出水压力表显示压力小于进水压力表时,表明进水腔中杂质较多,此时需进行手工排污,通过松开盲盖上的吊环螺丝,取下盲盖,转动滤筒,凸台在卡槽内旋转,使卡块和卡口对齐,取出滤筒,清洗排污,并打开底部排污阀,对整个腔体清洗排污。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0012] 本实用新型将滤筒和隔离板设置为分体结构,清洗时只需转动滤筒,使凸台在卡槽内旋转,当卡块和卡口对齐时,取出滤筒进行清洗排污,安装检修方便快捷,提高工作效率。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是滤筒的结构示意图;

[0016] 图3是图2的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1至图3所示,本实用新型一种提篮式过滤器,其包括过滤器腔体7,所述过滤器腔体7内设置有滤筒13,所述过滤器腔体7上设置有进水口1和出水口5,所述进水口1和出水口5处于同一轴线上;所述过滤器腔体7顶部设置有盲盖9,所述盲盖9上设置有进水压力表3和出水压力表4;所述过滤器腔体7底部设置有快开放空口8;所述滤筒13上方套设有隔离板10。所述滤筒13顶部侧壁向外延伸有凸台131,所述隔离板10上设置有与所述凸台131相配合的卡槽101。所述凸台131上设置有卡块132,所述隔离板10上设置有与所述卡块132相配合的卡槽102。所述滤筒13上设置有提手11。所述盲盖上设置有吊环2。

[0019] 工作原理:含有杂质的水从进水口流入进水腔,杂质被过滤截留在滤芯中,无杂质的水流入出水腔。当出水压力表显示压力小于进水压力表时,表明进水腔中杂质较多,此时需进行手工排污,通过松开盲盖上的吊环螺丝,取下盲盖,转动滤筒,凸台在卡槽内旋转,使卡块和卡口对齐,取出滤筒,清洗排污,并打开底部排污阀,对整个腔体清洗排污。

[0020] 本实用新型将滤筒和隔离板设置为分体结构,清洗时只需转动滤筒,使凸台在卡槽内旋转,当卡块和卡口对齐时,取出滤筒进行清洗排污,安装检修方便快捷,提高工作效率。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

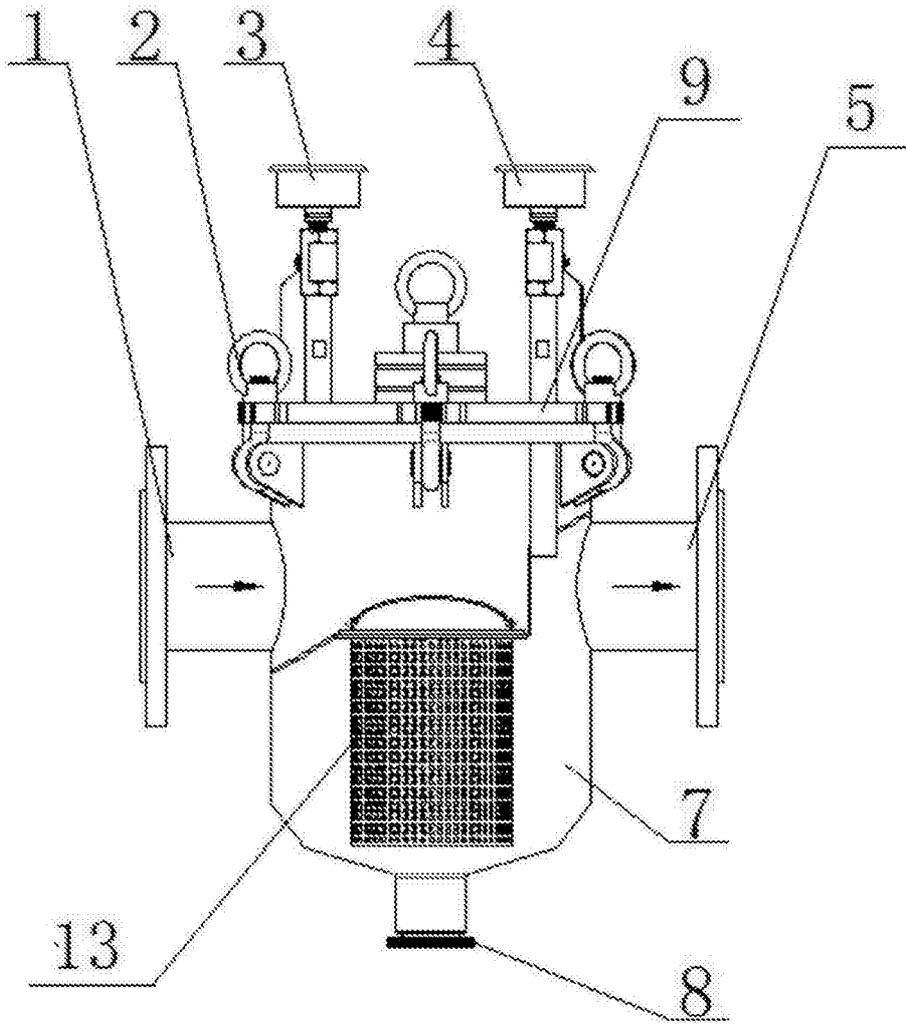


图1

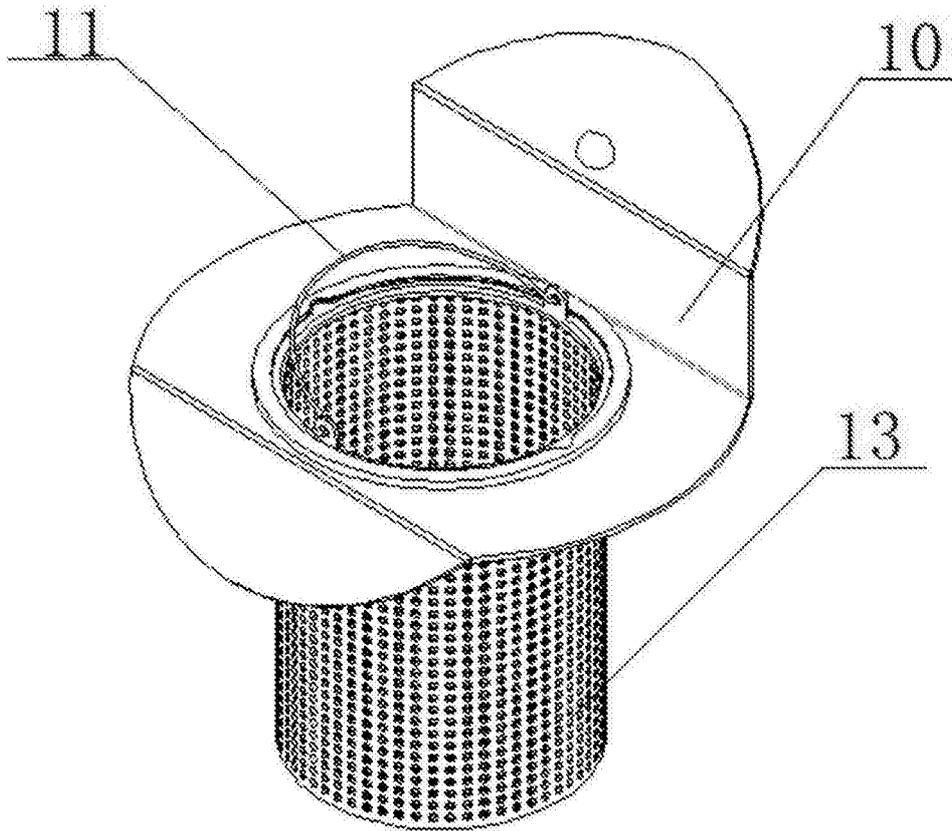


图2

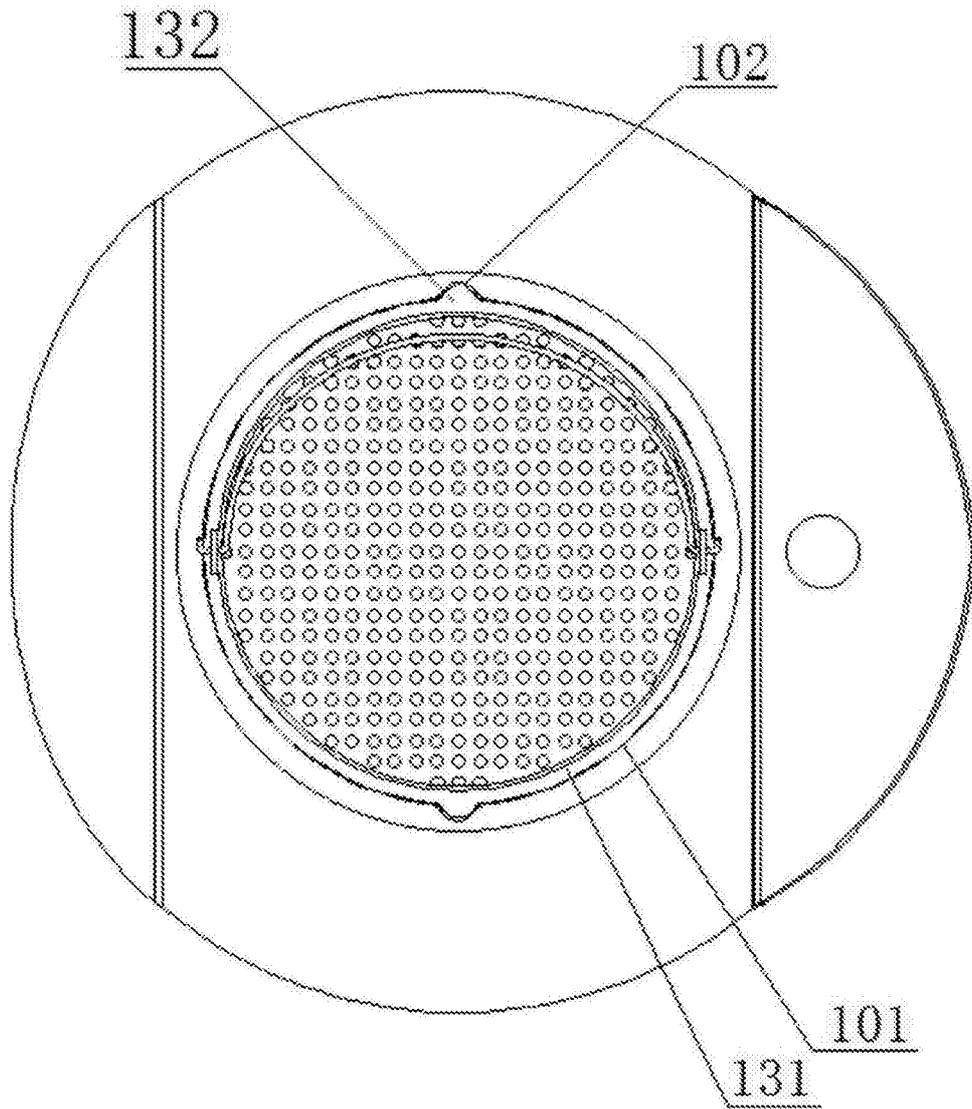


图3