(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221535824 U
(45)授权公告日 2024.08.16

(21)申请号 202323657776.4

(22)申请日 2023.12.29

(73)专利权人 南通宏大石化设备制造有限公司
地址 226000 江苏省南通市开发区瑞兴路330号

(72)发明人 李君 朱建军

(74)专利代理机构 南通苏专博欣知识产权代理事务所(普通合伙) 32574
专利代理师 魏龙飞

(51)Int.Cl.
B01D 29/56(2006.01)
B01D 29/64(2006.01)

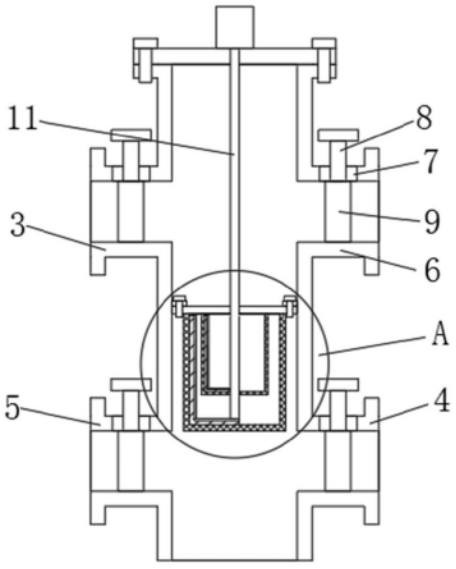
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种篮式过滤器用组合滤篮

(57)摘要

本实用新型公开了一种篮式过滤器用组合滤篮,包括主管,所述主管的一侧设置有第一进液管、第二进液管,所述主管的另一侧设置有出液管、排污管,所述第一进液管、第二进液管、出液管、排污管的上方设置有转动套,所述转动套的内部设置有连接杆,所述连接杆的下端固定连接有阀板,所述主管的上端固定连接有盲板盖,所述盲板盖的上端固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有转动杆。通过设置第二进液管、排污管,对第一滤篮、第二滤篮进行反冲洗,无需将其进行拆卸,清洗简便,效率高,且通过电机、转动杆,带动第一安装架、第一清扫刷、第二安装架、第二清扫刷,对第一滤篮、第二滤篮进行刷洗,提高清洗效果。



CN 221535824 U

1.一种篮式过滤器用组合滤篮,其特征在于,包括:主管(1),所述主管(1)的一侧设置有第一进液管(3)、第二进液管(5),所述主管(1)的另一侧设置有出液管(4)、排污管(6),所述第一进液管(3)、第二进液管(5)、出液管(4)、排污管(6)的上方设置有转动套(7),所述转动套(7)的内部设置有连接杆(8),所述连接杆(8)的下端固定连接有阀板(9);

所述主管(1)的上端固定连接有盲板盖(2),所述盲板盖(2)的上端固定连接有电机(10),所述电机(10)的输出轴固定连接有转动杆(11),所述转动杆(11)的侧壁固定连接有第一安装架(12),所述第一安装架(12)的一侧固定连接有第一清扫刷(13),所述转动杆(11)的下端固定连接有第二安装架(14),所述第二安装架(14)的一侧固定连接有第二清扫刷(15),所述主管(1)的内壁固定连接有固定环(16),所述固定环(16)的下端固定连接有安装环(17),所述安装环(17)的下端固定连接有第一滤篮(18)、第二滤篮(19)。

2.根据权利要求1所述的一种篮式过滤器用组合滤篮,其特征在于,所述第一进液管(3)位于第二进液管(5)的上方。

3.根据权利要求1所述的一种篮式过滤器用组合滤篮,其特征在于,所述出液管(4)位于排污管(6)的下方。

4.根据权利要求1所述的一种篮式过滤器用组合滤篮,其特征在于,所述第一滤篮(18)位于第二滤篮(19)内部。

一种篮式过滤器用组合滤篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保过滤设备技术领域,特别涉及一种篮式过滤器用组合滤篮。

背景技术

[0002] 篮式过滤器是除去液体中少量固体颗粒的小型设备,可保护设备的正常工作,当流体进入置有一定规格滤网的滤篮后,其杂质被阻挡,而清洁的滤液则由过滤器出口排出,当需要清洗时,需要将可拆卸的滤篮取出,清洗后重新装入,此过程需要拧动较多螺栓,较为繁琐,且现有的篮式过滤器其结构单一,通常其内部只设有一个滤篮,过滤效果单一,在滤篮结构单一的情况下容易产生堵塞。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的,提供一种篮式过滤器用组合滤篮,能够通过第一滤篮、第二滤篮,进行多重过滤,过滤效果好,不易产生堵塞。

[0004] 为实现上述目的,提供一种篮式过滤器用组合滤篮,包括:主管,所述主管的一侧设置有第一进液管、第二进液管,所述主管的另一侧设置有出液管、排污管,所述第一进液管、第二进液管、出液管、排污管的上方设置有转动套,所述转动套的内部设置有连接杆,所述连接杆的下端固定连接有阀板;

[0005] 所述主管的上端固定连接有盲板盖,所述盲板盖的上端固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有转动杆,所述转动杆的侧壁固定连接有第一安装架,所述第一安装架的一侧固定连接有第一清扫刷,所述转动杆的下端固定连接有第二安装架,所述第二安装架的一侧固定连接有第二清扫刷,所述主管的内壁固定连接有固定环,所述固定环的下端固定连接有安装环,所述安装环的下端固定连接有第一滤篮、第二滤篮。

[0006] 根据所述的一种篮式过滤器用组合滤篮,所述第一进液管位于第二进液管的上方。

[0007] 根据所述的一种篮式过滤器用组合滤篮,所述出液管位于排污管的下方。

[0008] 根据所述的一种篮式过滤器用组合滤篮,所述第一滤篮位于第二滤篮内部。

[0009] 本实用新型的目的在于,提供一种篮式过滤器用组合滤篮,主要创新点:

[0010] 1、该一种篮式过滤器用组合滤篮,通过设置第一滤篮、第二滤篮,进行多重过滤,过滤效果好,不易产生堵塞。

[0011] 2、该一种篮式过滤器用组合滤篮,通过设置第二进液管、排污管,对第一滤篮、第二滤篮进行反冲洗,无需将其进行拆卸,清洗简便,效率高,且通过电机、转动杆,带动第一安装架、第一清扫刷、第二安装架、第二清扫刷,对第一滤篮、第二滤篮进行刷洗,提高清洗效果。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0014] 图1为本实用新型提出的一种篮式过滤器用组合滤篮的立体图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种篮式过滤器用组合滤篮的截面图;

[0016] 图3为本实用新型提出的图2中A处的结构示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、主管;2、盲板盖;3、第一进液管;4、出液管;5、第二进液管;6、排污管;7、转动套;8、连接杆;9、阀板;10、电机;11、转动杆;12、第一安装架;13、第一清扫刷;14、第二安装架;15、第二清扫刷;16、固定环;17、安装环;18、第一滤篮;19、第二滤篮。

具体实施方式

[0019] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0020] 参照图1-3,本实用新型实施例一种篮式过滤器用组合滤篮,其包括主管1,主管1的一侧设置有第一进液管3、第二进液管5,主管1的另一侧设置有出液管4、排污管6,第一进液管3、第二进液管5、出液管4、排污管6的上方设置有转动套7,转动套7的内部设置有连接杆8,连接杆8的下端固定连接有阀板9,通过设置第二进液管5、排污管6,对第一滤篮18、第二滤篮19进行反冲洗,无需将其进行拆卸,清洗简便,效率高;

[0021] 主管1的上端固定连接有盲板盖2,盲板盖2的上端固定连接有电机10,电机10的输出轴固定连接有转动杆11,转动杆11的侧壁固定连接有第一安装架12,第一安装架12的一侧固定连接有第一清扫刷13,转动杆11的下端固定连接有第二安装架14,第二安装架14的一侧固定连接有第二清扫刷15,通过电机10、转动杆11,带动第一安装架12、第一清扫刷13、第二安装架14、第二清扫刷15,对第一滤篮18、第二滤篮19进行刷洗,提高清洗效果,主管1的内壁固定连接有固定环16,固定环16的下端固定连接有安装环17,安装环17的下端固定连接有第一滤篮18、第二滤篮19,通过设置第一滤篮18、第二滤篮19,进行多重过滤,过滤效果好,不易产生堵塞。

[0022] 第一进液管3位于第二进液管5的上方,出液管4位于排污管6的下方,第一滤篮18位于第二滤篮19内部。

[0023] 工作原理:该一种篮式过滤器用组合滤篮,在使用时,接通电源,需要对第一滤篮18、第二滤篮19进行清洗时,将第一进液管3、出液管4内的阀板9进行闭合,将第二进液管5、排污管6内的阀板9打开,通过第二进液管5进水,对第一滤篮18、第二滤篮19进行冲洗,同时,启动电机10,电机10带动转动杆11转动,转动杆11带动第一安装架12、第二安装架14转动,进而带动第一清扫刷13、第二清扫刷15进行转动,对第一滤篮18、第二滤篮19进行刷洗,清洗后的污水通过排污管6排出。

[0024] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

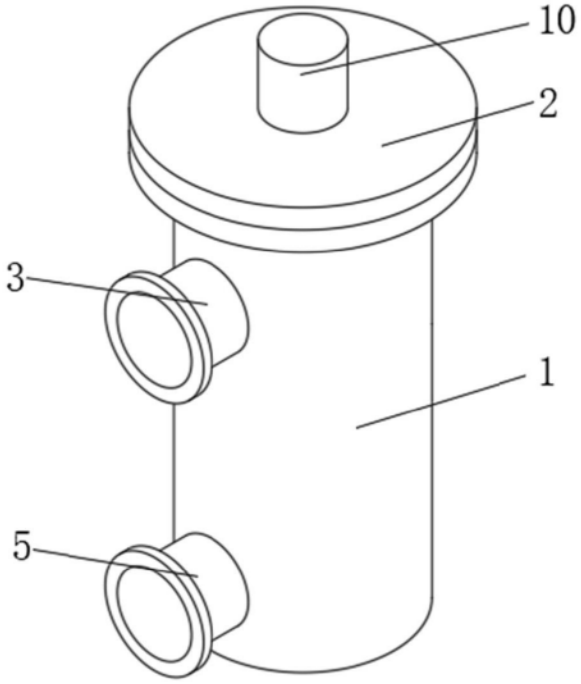


图1

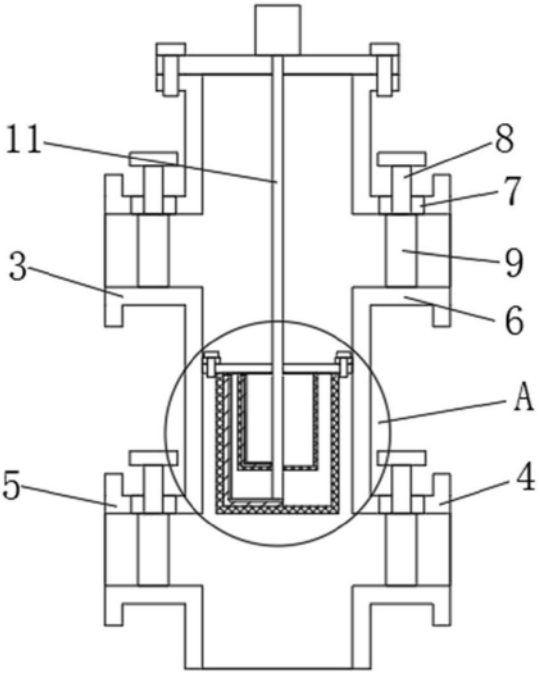


图2

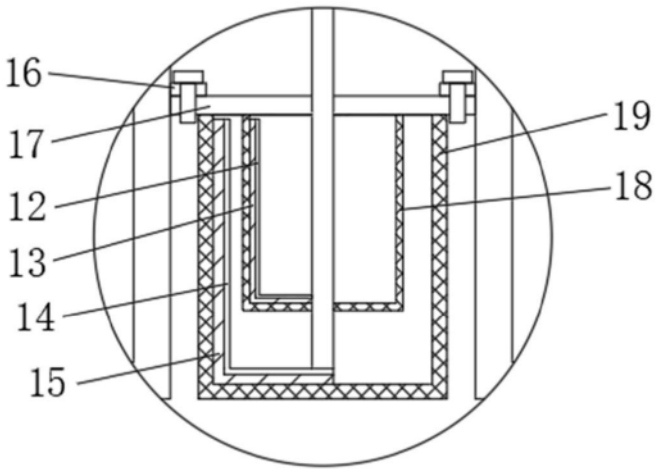


图3