



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215742100 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121835530.X

(22) 申请日 2021.08.07

(73) 专利权人 上海诺辉工程科技发展有限公司

地址 201900 上海市宝山区萧月路7号1层
A277室

(72) 发明人 魏健辉 张承东

(74) 专利代理机构 上海老虎专利代理事务所

(普通合伙) 31434

代理人 葛瑛

(51) Int. Cl.

B01D 29/27 (2006.01)

B01D 29/62 (2006.01)

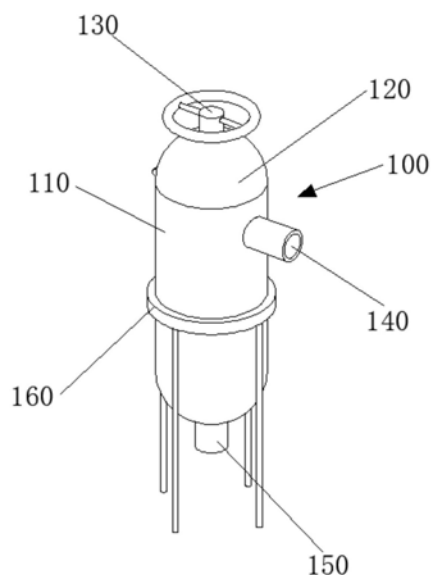
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高效袋式过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种高效袋式过滤装置,包括过滤装置本体和过滤更换组件,过滤装置本体包括壳体、翻门、拉手、转轴、进水口、出水口、支撑架、安装座、多节电动伸缩杆、安装板、电机和扇叶,过滤更换组件包括金属过滤网、固定杆、滑轮、滑轨、滑槽和电动推杆,本实用新型能够通过翻盖底部安装多节电动伸缩杆,在伸缩杆底部安装电机和扇叶,通过伸缩杆带动电机和扇叶上下移动对滤网内部水流进行搅拌,通过水流的旋转不断通过滤孔完成过滤工作,同时在金属过滤网侧壁安装固定杆,在壳体内壁安装滑轨,通过滑轨内部的电动推杆带动固定杆和金属过滤网伸出壳体,方便更换。



1. 一种高效袋式过滤装置,其特征在于,包括:

过滤装置本体(100),包括壳体(110)、安装在所述壳体(110)顶部的翻门(120)、安装在所述翻门(120)顶部的拉手(130)、安装在所述壳体(110)侧壁的进水口(140)、安装在所述壳体(110)底部的出水口(150)、安装在所述拉手(130)底部的安装座(131)、安装在所述安装座(131)底部的多节电动伸缩杆(132)、安装在所述多节电动伸缩杆(132)底部的安装板(133)、安装在所述安装板(133)底部的电机(170)和安装在所述电机(170)底部的扇叶(180);

过滤更换组件(200),包括安装在所述壳体(110)内部的金属过滤网(210)、安装在所述金属过滤网(210)侧壁的固定杆(220)和安装在所述固定杆(220)侧壁的滑轨(230)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效袋式过滤装置,其特征在于,所述滑轨(230)安装在所述壳体(110)内侧壁,所述滑轨(230)内部开设有滑槽(231)。

3. 根据权利要求2所述的一种高效袋式过滤装置,其特征在于,所述固定杆(220)杆身安装有滑轮(221),所述滑轮(221)安装在所述滑槽(231)内部。

4. 根据权利要求2-3任意一条所述的一种高效袋式过滤装置,其特征在于,所述固定杆(220)底部安装有电动推杆(232),所述电动推杆(232)安装在所述滑槽(231)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种高效袋式过滤装置,其特征在于,所述翻门(120)和所述壳体(110)开口处安装有转轴(121),所述壳体(110)侧壁安装有支撑架(160)。

一种高效袋式过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高效袋式过滤装置技术领域，具体为一种高效袋式过滤装置。

背景技术

[0002] 袋式过滤器一种结构新颖、体积小、操作简便灵活、节能、高效、密闭工作、适用性强的多用途过滤设备。袋式过滤器是一种新型的过滤系统。袋式过滤器内部由金属网篮支撑滤袋，液体由入口流进，经滤袋过滤后从出口流出，杂质拦截在滤袋中，更换滤袋后可继续使用。现有的袋式过滤装置大都通过增压方式过滤内部水流，但是通过增压过滤需要控制进出水口的压力平衡，容易发生故障，影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊，而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0004] 鉴于上述和/或现有一种高效袋式过滤装置中存在的问题，提出了本实用新型。

[0005] 因此，本实用新型的目的是提供一种高效袋式过滤装置，能够通过翻盖底部安装多节电动伸缩杆，在伸缩杆底部安装电机和扇叶，通过伸缩杆带动电机和扇叶上下移动对滤网内部水流进行搅拌，通过水流的旋转不断通过滤孔完成过滤工作，同时在金属过滤网侧壁安装固定杆，在壳体内壁安装滑轨，通过滑轨内部的电动推杆带动固定杆和金属过滤网伸出壳体，方便更换。

[0006] 为解决上述技术问题，根据本实用新型的一个方面，本实用新型提供了如下技术方案：

[0007] 一种高效袋式过滤装置，其包括：

[0008] 过滤装置本体，包括壳体、安装在所述壳体顶部的翻门、安装在所述翻门顶部的拉手、安装在所述壳体侧壁的进水口、安装在所述壳体底部的出水口、安装在所述拉手底部的安装座、安装在所述安装座底部的多节电动伸缩杆、安装在所述多节电动伸缩杆底部的安装板、安装在所述安装板底部的电机和安装在所述电机底部的扇叶；

[0009] 过滤更换组件，包括安装在所述壳体内部的金属过滤网、安装在所述金属过滤网侧壁的固定杆和安装在所述固定杆侧壁的滑轨。

[0010] 作为本实用新型所述的一种高效袋式过滤装置的一种优选方案，其中，所述滑轨安装在所述壳体内侧壁，所述滑轨内部开设有滑槽。

[0011] 作为本实用新型所述的一种高效袋式过滤装置的一种优选方案，其中，所述固定杆杆身安装有滑轮，所述滑轮安装在所述滑槽内部。

[0012] 作为本实用新型所述的一种高效袋式过滤装置的一种优选方案，其中，所述固定

杆底部安装有电动推杆,所述电动推杆安装在所述滑槽底部。

[0013] 作为本实用新型所述的一种高效袋式过滤装置的一种优选方案,其中,所述翻门和所述壳体开口处安装有转轴,所述壳体侧壁安装有支撑架。

[0014] 与现有技术相比:能够通过翻盖底部安装多节电动伸缩杆,在伸缩杆底部安装电机和扇叶,通过伸缩杆带动电机和扇叶上下移动对滤网内部水流进行搅拌,通过水流的旋转不断通过滤孔完成过滤工作,同时在金属过滤网侧壁安装固定杆,在壳体内壁安装滑轨,通过滑轨内部的电动推杆带动固定杆和金属过滤网伸出壳体,方便更换。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0016] 图1为本实用新型一种高效袋式过滤装置外部整体图;

[0017] 图2为本实用新型一种高效袋式过滤装置内部结构图;

[0018] 图3为本实用新型一种高效袋式过滤装置A处细节图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0020] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0022] 本实用新型提供一种高效袋式过滤装置,能够通过翻盖底部安装多节电动伸缩杆,在伸缩杆底部安装电机和扇叶,通过伸缩杆带动电机和扇叶上下移动对滤网内部水流进行搅拌,通过水流的旋转不断通过滤孔完成过滤工作,同时在金属过滤网侧壁安装固定杆,在壳体内壁安装滑轨,通过滑轨内部的电动推杆带动固定杆和金属过滤网伸出壳体,方便更换。

[0023] 图1-3示出的是本实用新型一种高效袋式过滤装置实施方式的结构示意图,请参阅图1-图3,本实施方式的一种高效袋式过滤装置包括过滤装置本体100和过滤更换组件200。

[0024] 过滤装置本体100包括壳体110、安装在壳体110顶部的翻门120、安装在翻门120顶部的拉手130、安装在翻门120与壳体110连接处的转轴121、安装在壳体110侧壁的进水口140、安装在壳体110底部的出水口150、安装在壳体110侧壁的支撑架160、安装在拉手130底部的安装座131、安装在安装座131底部的多节电动伸缩杆132、安装在多节电动伸缩杆132底部的安装板133、安装在安装板133底部的电机170和安装在电机170底部的扇叶180。

[0025] 过滤更换组件200包括安装在壳体110内部的金属过滤网210、安装在金属过滤网210侧壁的固定杆220、安装在固定杆220杆身的滑轮221、安装在固定杆220侧壁的滑轨230、开设在滑轨230内部的滑槽231和安装在固定杆220底部的电动推杆232。

[0026] 结合图1-图3,本实施方式的一种高效袋式过滤装置,通过使用时将进水口140与需要过滤的水管对接,水流通过进水口140进入壳体110内部,多节电动伸缩杆132启动带动电机170和扇叶180上下移动,电机170启动带动扇叶180旋转,通过扇叶180在壳体110内部上下移动对壳体110内部水流进行搅拌,使水流不断经过金属过滤网210内部的袋式滤芯,对壳体110内部水流进行充分过滤后通过出水口150排出壳体110内部,当需要对金属过滤网210内部袋式滤芯需要更换时,拉动翻门120,翻门120以转轴121为圆心翻转,电动推杆232启动带动固定杆220和滑轮221在滑槽231内部移动,当金属过滤网210顶部伸出壳体110开口处时,方便对金属过滤网210内部袋式滤芯进行更换。

[0027] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

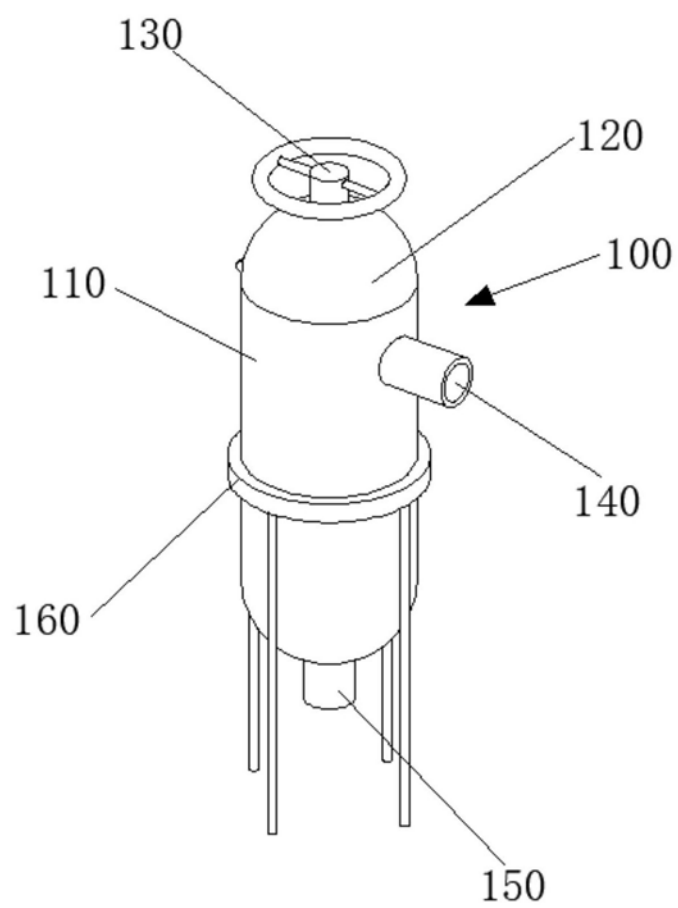


图1

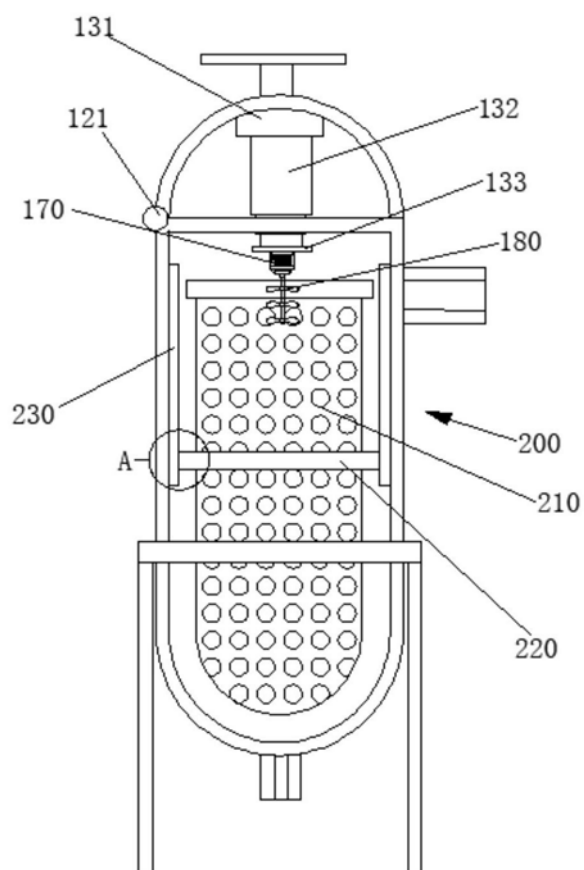


图2

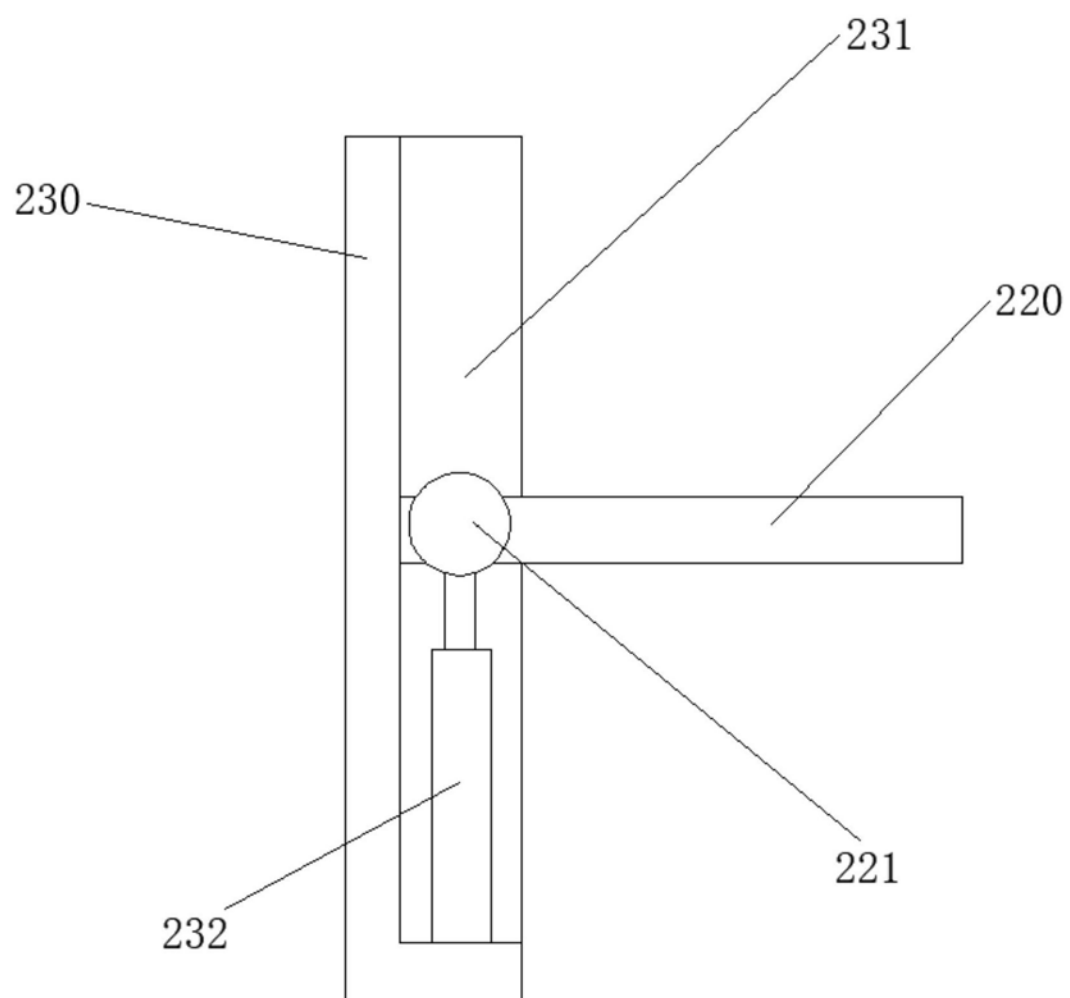


图3