



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220214107 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202322167164.0

(22) 申请日 2023.08.11

(73) 专利权人 孟州市鼎兴化工有限责任公司
地址 454750 河南省焦作市孟州市产业集聚区第八大街东侧

(72) 发明人 文铁军 薛建军

(74) 专利代理机构 焦作市科彤知识产权代理事务
所(普通合伙) 41133
专利代理师 郑菊梅

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

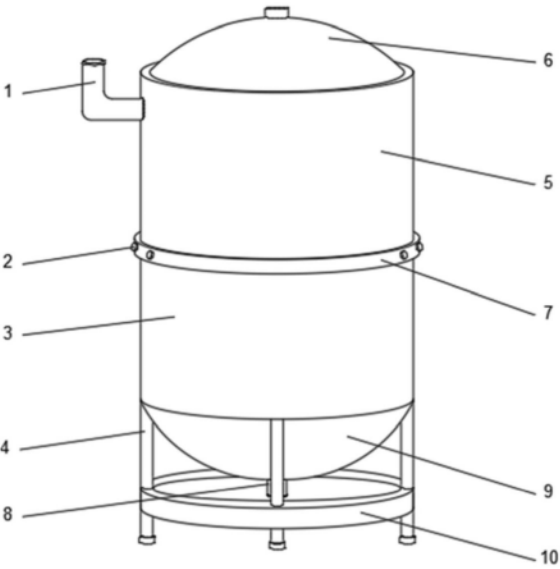
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种过滤筒及乙酸酐生产污水处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及污水处理领域,具体公开了一种过滤筒及乙酸酐生产污水处理装置,包括:盖板,盖板的下方设置有上罐体,上罐体的下方设置有下罐体,下罐体的下方设置有若干个放置柱,下罐体的下方设置有出水罐,放置柱的下方设置有防护板,出水罐的下方设置有出水口,上罐体的内部设置有过滤桶;通过在过滤桶的下方设置有挡块,上罐体的右端内壁开设有滑槽,滑槽与滑块滑动连接在一起,可以为过滤桶提供稳固,加强过滤桶的稳定,过滤板可以为污水提供双重过滤,并且后期拆卸清洗过滤桶时将螺栓二拧下即可进行冲洗,操作简单方便,装置使用寿命长。



1. 一种过滤筒,包括:盖板(6),盖板(6)的下方设置有上罐体(5),上罐体(5)的下方设置有下罐体(3),下罐体(3)的下方设置有若干个放置柱(4),其特征在于:下罐体(3)的下方设置有出水罐(9),放置柱(4)的下方设置有防护板(10),出水罐(9)的下方设置有出水口(8),上罐体(5)的内部设置有过滤桶(14);

所述过滤桶(14)的上方设置有放置板一(13),放置板一(13)的右端设置有滑块(12),放置板一(13)的左端上方设置有连接板(16);

所述过滤桶(14)的下方设置有过滤板(19),过滤板(19)的右端设置有连接块(27),连接块(27)的右端设置有放置块二(25),放置块二(25)的上方设置有挡块(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤筒,其特征在于:所述上罐体(5)的左端上方外壁上固定连接有一进水管(1),上罐体(5)的右端上方内壁开设有滑槽(11),滑槽(11)的内部滑动连接有滑块(12),滑块(12)的左端固定连接有一放置板一(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种过滤筒,其特征在于:所述上罐体(5)的上方左右两端内壁对称固定连接有一挡板(15),挡板(15)的上方相接触连接有一放置板一(13),放置板一(13)的左端上方转动连接有一连接板(16),连接板(16)的右端外壁上螺纹连接有一螺栓二(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种过滤筒,其特征在于:所述上罐体(5)的左右两端下方内壁上对称开设有一放置槽(20),每个放置槽(20)的内部皆滑动连接有一放置块一(21),下罐体(3)的左右两端上方内壁对称固定连接有一放置块一(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种过滤筒,其特征在于:所述上罐体(5)的外壁上相接触连接有护板(7),护板(7)的外壁上螺纹连接有一若干个螺栓一(2),每个螺栓一(2)皆将护板(7)与放置块一(21)螺纹连接在一起。

6. 根据权利要求5所述的一种过滤筒,其特征在于:所述放置板一(13)的下方固定连接有一过滤桶(14),过滤桶(14)的左右两端下方对称相接触连接有一挡块(18),下罐体(3)的左右两端内壁上对称固定连接有一放置块二(25),每个放置块二(25)的里侧内壁上皆开设有一连接槽(26)。

7. 根据权利要求6所述的一种过滤筒,其特征在于:每个所述连接槽(26)上下两侧内壁上皆对称固定连接有一上橡胶块(24),过滤板(19)的左右两端外壁上对称螺纹连接有一连接块(27),每个连接块(27)的上下两侧外壁上皆对称固定连接有一下橡胶块(23),过滤板(19)左右两端外壁对称固定连接有一固定块(22),固定块(22)靠近放置块二(25)的一侧螺纹连接有一连接块(27)。

8. 一种乙酸酐生产污水处理装置,其特征在于:包括上述权利要求1-7任意一项所述的过滤筒。

一种过滤筒及乙酸酐生产污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理领域,具体为一种过滤筒及乙酸酐生产污水处理装置。

背景技术

[0002] 过滤筒一般指滤筒,滤筒是一种用来进行过滤的筒状元件,一般分为用来过滤气体介质和过滤液体介质的滤筒,乙酸酐生产污水处理装置一般使用过滤桶过滤污水杂质。

[0003] 中国专利CN213942325U一种用于生态养护的滚筒式污水过滤装置,涉及污水处理的领域,其包括收纳筒,所述收纳筒的轴线为水平延伸,所述收纳筒的底部安装有排水管,所述收纳筒内部同轴安装有过滤滚筒,所述收纳筒的外侧设置有驱动过滤滚筒转动的驱动件,所述收纳筒包括固定板、安装在固定板端面上的下半筒、放置在下半筒上部的上半筒,所述上半筒背离固定板的侧壁安装有盖板,所述盖板与下半筒之间通过连接件连接;所述盖板上穿设有延伸至过滤滚筒内部的进水管,所述进水管上开设有多个漏水孔。

[0004] 但是,上述专利中装置拆卸不方便,同时不能确定污水是否过滤完全,污水过滤不完全,可能会影响过滤后物料的纯度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种过滤筒及乙酸酐生产污水处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种过滤筒,包括:盖板,盖板的下方设置有上罐体,上罐体的下方设置有下罐体,下罐体的下方设置有若干个放置柱,下罐体的下方设置有出水罐,放置柱的下方设置有防护板,出水罐的下方设置有出水口,上罐体的内部设置有过滤桶;

[0008] 所述过滤桶的上方设置有放置板一,放置板一的右端设置有滑块,放置板一的左端上方设置有连接板;

[0009] 所述过滤桶的下方设置有过滤板,过滤板的右端设置有连接块,连接块的右端设置有放置块二,放置块二的上方设置有挡块。

[0010] 优选的,所述上罐体的左端上方外壁上固定连接有进水管,上罐体的右端上方内壁开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有滑块,滑块的左端固定连接有放置板一。

[0011] 优选的,所述上罐体的上方左右两端内壁对称固定连接有挡板,挡板的上方相接触连接有放置板一,放置板一的左端上方转动连接有连接板,连接板的右端外壁上螺纹连接有螺栓二。

[0012] 优选的,所述上罐体的左右两端下方内壁上对称开设有放置槽,每个放置槽的内部皆滑动连接有放置块一,下罐体的左右两端上方内壁对称固定连接有放置块一。

[0013] 优选的,所述上罐体的外壁上相接触连接有护板,护板的外壁上螺纹连接有若干个螺栓一,每个螺栓一皆将护板与放置块一螺纹连接在一起。

[0014] 优选的,所述放置板一的下方固定连接有过滤桶,过滤桶的左右两端下方对称相

接触连接有挡块,下罐体的左右两端内壁上对称固定连接放置块二,每个放置块二的里侧内壁上皆开设有连接槽。

[0015] 优选的,每个所述连接槽上下两侧内壁上皆对称固定连接有上橡胶块,过滤板的左右两端外壁上对称螺纹连接有连接块,每个连接块的上下两侧外壁上皆对称固定连接有下橡胶块,过滤板左右两端外壁对称固定连接固定块,固定块靠近放置块二的一侧螺纹连接有连接块。

[0016] 一种乙酸酐生产污水处理装置,包括上述的过滤筒。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 通过在过滤桶的下方设置有挡块,上罐体的右端内壁开设有滑槽,滑槽与滑块滑动连接在一起,可以为过滤桶提供稳固,加强过滤桶的稳定,过滤板可以为污水提供双重过滤,并且后期拆卸清洗过滤桶时将螺栓二拧下即可进行冲洗,操作简单方便,装置使用寿命长。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构主视图;

[0020] 图2为本实用新型整体结构剖视图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A区域结构放大图;

[0022] 图4为本实用新型图2中B区域结构放大图。

[0023] 图中:1、进水管;2、螺栓一;3、下罐体;4、放置柱;5、上罐体;6、盖板;7、护板;8、出水口;9、出水罐;10、防护板;11、滑槽;12、滑块;13、放置板一;14、过滤桶;15、挡板;16、连接板;17、螺栓二;18、挡块;19、过滤板;20、放置槽;21、放置块一;22、固定块;23、下橡胶块;24、上橡胶块;25、放置块二;26、连接槽;27、连接块。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例一:

[0026] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种过滤筒,包括:盖板6,盖板6的下方设置有上罐体5,上罐体5的下方设置有下罐体3,下罐体3的下方设置有若干个放置柱4,下罐体3的下方设置有出水罐9,放置柱4的下方设置有防护板10,出水罐9的下方设置有出水口8,上罐体5的内部设置有过滤桶14,上罐体5的左端上方外壁上固定连接有进水管1,上罐体5的右端上方内壁开设有滑槽11,滑槽11的内部滑动连接有滑块12,滑块12的左端固定连接有放置板一13。

[0027] 通过在上罐体5的内部设置有过滤桶14,可以将污水过滤,将杂质留在过滤桶14内部,放置柱4为装置提供稳定性,让装置能够更加稳定,不易倾斜倒下。

[0028] 实施例二:

[0029] 请参阅图2,在实施例一的基础上,为了便于过滤桶14的拆卸清洗更换,过滤桶14的上方设置有放置板一13,放置板一13的右端设置有滑块12,放置板一13的左端上方设置有连接板16,上罐体5的上方左右两端内壁对称固定连接挡板15,挡板15的上方相接触连接有放置板一13,放置板一13的左端上方转动连接有连接板16,连接板16的右端外壁上螺纹连接有螺栓二17,上罐体5的左右两端下方内壁上对称开设有放置槽20,每个放置槽20的内部皆滑动连接有放置块一21,下罐体3的左右两端上方内壁对称固定连接放置块一21,上罐体5的外壁上相接触连接有护板7,护板7的外壁上螺纹连接有若干个螺栓一2,每个螺栓一2皆将护板7与放置块一21螺纹连接在一起。

[0030] 通过在放置板一13的右端设置有滑块12,滑块12与滑槽13滑动连接在一起,放置板一13的左端上方转动连接有连接板16,连接板16通过螺栓二17螺纹连接在上罐体5的内壁上,更换清洗过滤桶14将螺栓二17拧下,即可将过滤桶14拆卸更换。

[0031] 实施例三:

[0032] 请参阅图3,在实施例一的基础上,为了便于过滤板19的更换,过滤桶14的下方设置有过滤板19,过滤板19的右端设置有连接块27,连接块27的右端设置有放置块二25,放置块二25的上方设置有挡块18,放置板一13的下方固定连接过滤桶14,过滤桶14的左右两端下方对称相接触连接有挡块18,下罐体3的左右两端内壁上对称固定连接放置块二25,每个放置块二25的里侧内壁上皆开设有连接槽26,每个连接槽26上下两侧内壁上皆对称固定连接上橡胶块24,过滤板19的左右两端外壁上对称螺纹连接有连接块27,每个连接块27的上下两侧外壁上皆对称固定连接下橡胶块23,过滤板19左右两端外壁对称固定连接固定块22,固定块22靠近放置块二25的一侧螺纹连接有连接块27。

[0033] 通过在过滤板19的左右两端对称螺纹连接有连接块27,连接块27通过下橡胶块23与上橡胶块24插接连接在一起,用力将连接块27拽出即可进行拆卸,更换过滤板19时,将螺栓(图中未标注)拧下即可,过滤板19为弹性材质,可弯折,将过滤板19弯折即可将过滤板19从下罐体3中拿出。

[0034] 实际使用时,通过在上罐体5的内部设置有过滤桶14,可以将污水过滤,将杂质留在过滤桶14内部,放置柱4为装置提供稳定性,让装置能够更加稳定,不易倾斜倒下,通过在放置板一13的右端设置有滑块12,滑块12与滑槽13滑动连接在一起,放置板一13的左端上方转动连接有连接板16,连接板16通过螺栓二17螺纹连接在上罐体5的内壁上,更换清洗过滤桶14将螺栓二17拧下,即可将过滤桶14拆卸更换,通过在过滤板19的左右两端对称螺纹连接有连接块27,连接块27通过下橡胶块23与上橡胶块24插接连接在一起,用力将连接块27拽出即可进行拆卸,更换过滤板19时,将螺栓(图中未标注)拧下即可,过滤板19为弹性材质,可弯折,将过滤板19弯折即可将过滤板19从下罐体3中拿出。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

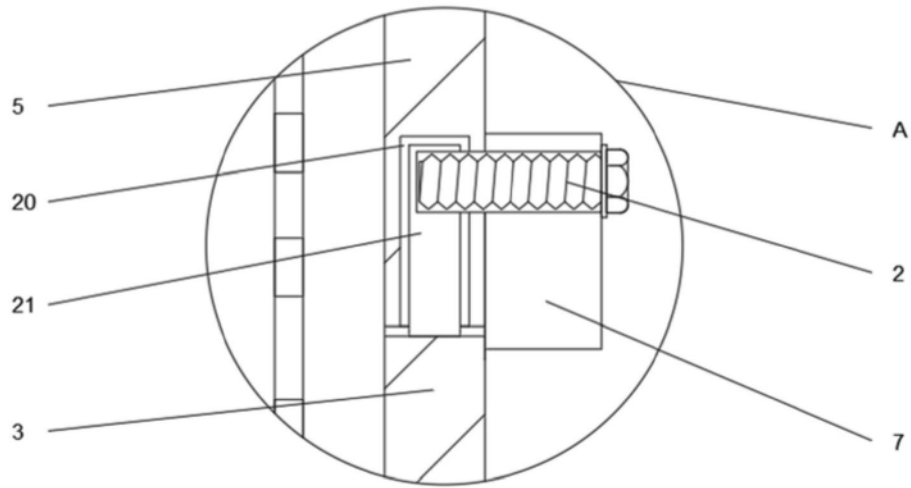


图3

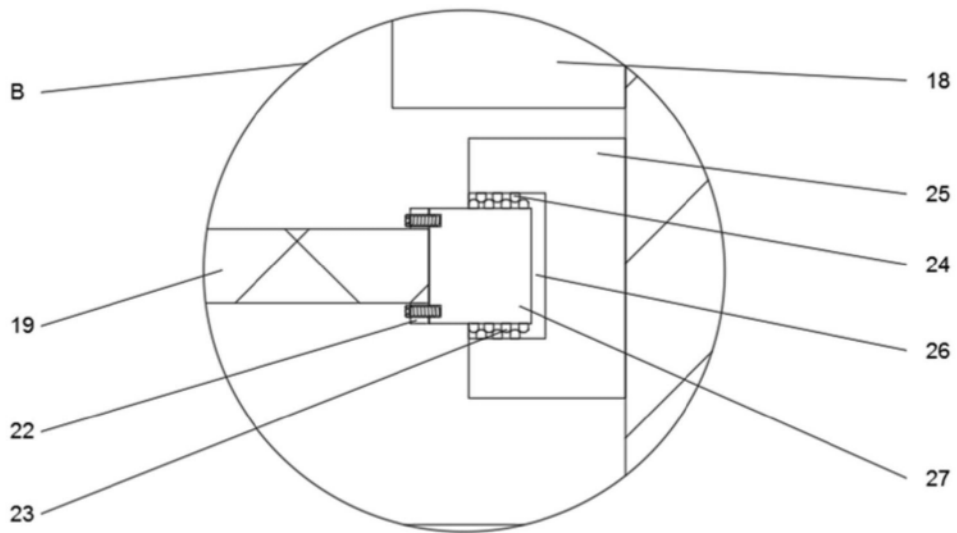


图4