(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219670183 U
(45)授权公告日 2023.09.12

(21)申请号 202321078788.9

(22)申请日 2023.05.08

(73)专利权人 大亨节能环保设备(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区光福镇田舍路3号A幢

(72)发明人 史峻成

(51)Int.Cl.

C02F 1/00(2023.01)
B01D 29/03(2006.01)
B01D 29/86(2006.01)

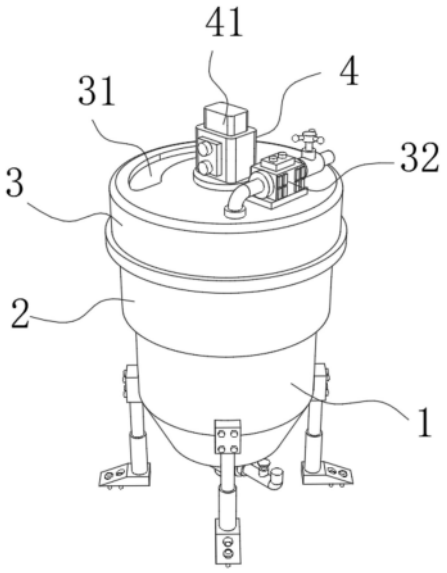
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜

(57)摘要

本实用新型涉及废水处理技术领域，尤其是一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜，包括反应釜、连接筒以及桶盖，所述反应釜的顶部固定连接有所述连接筒，所述连接筒与所述反应釜的内腔相互联通，所述连接筒的内腔中设有过滤装置，所述连接筒的顶部螺纹连接有所述桶盖，所述桶盖上设有搅拌装置，所述搅拌装置包括有驱动电机，所述驱动电机固定连接在所述桶盖的顶部且居中处；废水进入连接筒内后，过滤装置对废水里的块状物杂质进行过滤，过滤掉块状物杂质的废水进入反应釜内，连接筒内设有过滤装置便于对进入反应釜内的废水进行杂质过滤，而提高反应釜处理废水的效率。



CN 219670183 U

1.一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜,其特征在于:包括反应釜(1)、连接筒(2)以及桶盖(3),所述反应釜(1)的顶部固定连接有所述连接筒(2),所述连接筒(2)与所述反应釜(1)的内腔相互联通,所述连接筒(2)的内腔中设有过滤装置(22),所述连接筒(2)的顶部螺纹连接有所述桶盖(3),所述桶盖(3)上设有搅拌装置(4),所述搅拌装置(4)包括有驱动电机(41),所述驱动电机(41)固定连接在所述桶盖(3)的顶部且居中处。

2.根据权利要求1所述的一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜,其特征在于:所述过滤装置(22)通过紧固件连接在所述连接筒(2)的内腔底部,所述过滤装置(22)的顶部活动连接有提手(21)。

3.根据权利要求1所述的一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜,其特征在于:所述桶盖(3)的顶部固定连接有泵体(32),所述泵体(32)的输出端通过导管固定连接在所述桶盖(3)的顶部,所述泵体(32)的输入端固定连接有进料管(33)。

4.根据权利要求3所述的一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜,其特征在于:所述桶盖(3)的顶部开设有可视口(31),所述可视口(31)位于所述驱动电机(41)的一侧,所述驱动电机(41)远离所述可视口(31)的一侧设有所述泵体(32)。

5.根据权利要求1所述的一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜,其特征在于:所述驱动电机(41)的输出端通过转动轴固定连接有转动杆(42),所述转动杆(42)的一侧固定连接有搅拌杆(43),所述搅拌杆(43)均匀的分布在所述转动杆(42)的外侧。

6.根据权利要求5所述的一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜,其特征在于:所述搅拌杆(43)的底部固定连接有橡胶块(44)。

一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域，尤其涉及一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜。

背景技术

[0002] 废水处理就是利用物理、化学和生物的方法对废水进行处理，使废水净化，减少污染，以至达到废水回收、复用，充分利用水资源。现有的在对废水进行处理的过程中会用到反应釜装置，但是工人将含有块状物杂质的废水，用桶运输，直接倒入反应釜内，废水里含有的块状物杂质会降低反应釜对废水处理的效率，以及人力将废水倒入反应釜内十分的消耗人力，不便于提高工人的工作效率。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中对于存在的上述问题，现提供一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜。

[0004] 具体技术方案如下：

[0005] 设计一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜，包括反应釜、连接筒以及桶盖，所述反应釜的顶部固定连接有所述连接筒，所述连接筒与所述反应釜的内腔相互联通，所述连接筒的内腔中设有过滤装置，所述连接筒的顶部螺纹连接有所述桶盖，所述桶盖上设有搅拌装置，所述搅拌装置包括有驱动电机，所述驱动电机固定连接在所述桶盖的顶部且居中处。

[0006] 优选的，所述过滤装置通过紧固件连接在所述连接筒的内腔底部，所述过滤装置的顶部活动连接有提手。

[0007] 优选的，所述桶盖的顶部固定连接有泵体，所述泵体的输出端通过导管固定连接在所述桶盖的顶部，所述泵体的输入端固定连接有进料管。

[0008] 优选的，所述桶盖的顶部开设有可视口，所述可视口位于所述驱动电机的一侧，所述驱动电机远离所述可视口的一侧设有所述泵体。

[0009] 优选的，所述驱动电机的输出端通过转动轴固定连接有转动杆，所述转动杆的一侧固定连接有搅拌杆，所述搅拌杆均匀的分布在所述转动杆的外侧。

[0010] 优选的，所述搅拌杆的底部固定连接有橡胶块。

[0011] 上述技术方案具有如下优点或有益效果：

[0012] 1、泵体运行通过进料管将废水吸入到连接筒内，搅拌装置位于过滤装置的顶部，且搅拌杆底部的橡胶块紧靠过滤装置的顶部，驱动电机驱动转动杆转动，从而带动搅拌杆对进入连接筒内的废水进行搅动，有利于加快废水快速经过过滤装置，进而提高过滤装置对废水过滤的效率；设有泵体便于直接抽取废水进入反应釜内，进而减少人力物力的消耗；

[0013] 2、废水进入连接筒内后，过滤装置对废水里的块状物杂质进行过滤，过滤掉块状物杂质的废水进入反应釜内，连接筒内设有过滤装置便于对进入反应釜内的废水进行杂质

过滤，而提高反应釜处理废水的效率。

附图说明

[0014] 参考所附附图，以更加充分的描述本实用新型的实施例。然而，所附附图仅用于说明和阐述，并不构成对本实用新型范围的限制。

[0015] 图1为本实用新型提出的一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜其中过滤装置的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜的结构剖视图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜其中过进料口的结构示意图。

[0019] 上述附图标记表示：1、反应釜；2、连接筒；21、提手；22、过滤装置；3、桶盖；31、可视口；32、泵体；33、进料管；4、搅拌装置；41、驱动电机；42、转动杆；43、搅拌杆；44、橡胶块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的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。

[0021] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，但不作为本实用新型的限定。

[0023] 参照图1-4，一种进料阀门具有过滤抽取功能的废水处理用反应釜，包括反应釜1、连接筒2以及桶盖3，反应釜1的顶部固定连接有连接筒2，连接筒2与反应釜1的内腔相互联通，连接筒2的内腔中设有过滤装置22，连接筒2的顶部螺纹连接有桶盖3，桶盖3上设有搅拌装置4，搅拌装置4包括有驱动电机41，驱动电机41固定连接在桶盖3的顶部且居中处；废水进入连接筒2内后，通过连接筒2内的过滤装置22进入反应釜1内，连接筒2内设有过滤装置22便于对进入反应釜1内的废水进行杂质去除，进而提高反应釜1处理废水的效率。

[0024] 进一步，过滤装置22通过紧固件连接在连接筒2的内腔底部，过滤装置22的顶部活动连接有提手21；提手21在过滤装置22的顶部呈180度转动，设提手21便于使用者取出过滤装置22，对过滤装置22进行清洗。

[0025] 进一步，桶盖3的顶部固定连接有泵体32，泵体32的输出端通过导管固定连接在桶盖3的顶部，泵体32上固定连接有计量阀装置，泵体32的输入端固定连接有进料管33；泵体32运行通过进料管33将废水吸入到连接筒2内，设有泵体32便于直接抽取废水进入反应釜1内，进而减少人力物力的消耗。

[0026] 进一步，桶盖3的顶部开设有可视口31，可视口31位于驱动电机41的一侧，驱动电

机41远离可视口31的一侧设有泵体32;可视口21采用透明材质制成,设有可视口21便于使用者观看连接筒2的内部情况。

[0027] 进一步,驱动电机41的输出端通过转动轴固定连接有转动杆42,转动杆42的一侧固定连接有搅拌杆43,搅拌杆43均匀的分布在转动杆42的外侧;搅拌装置3位于过滤装置22的顶部,且搅拌杆43底部的橡胶块44紧靠过滤装置22的顶部,驱动电机41驱动转动杆42转动,从而带动搅拌杆43对进入连接筒2内的废水进行搅动,有利于加快废水快速经过过滤装置22。

[0028] 进一步,搅拌杆43的底部固定连接有橡胶块44;设有橡胶块44便于提高搅拌装置4对废水搅拌的安全性,防止搅拌杆划伤过滤装置22,进而提高此装置的使用寿命。

[0029] 工作原理:在使用此装置时,此装置连接电源,泵体32运行通过进料管33将废水吸入到连接筒2内,搅拌装置4位于过滤装置22的顶部,且橡胶块44紧靠过滤装置22的顶部,驱动电机41驱动转动杆42转动,从而带动搅拌杆43对进入连接筒2内的废水进行搅动,废水进入连接筒2内后,通过连接筒2内的过滤装置22进入反应釜1内,连接筒2内设有过滤装置22便于对进入反应釜1内的废水进行杂质去除,进而提高反应釜1处理废水的效率。

[0030] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

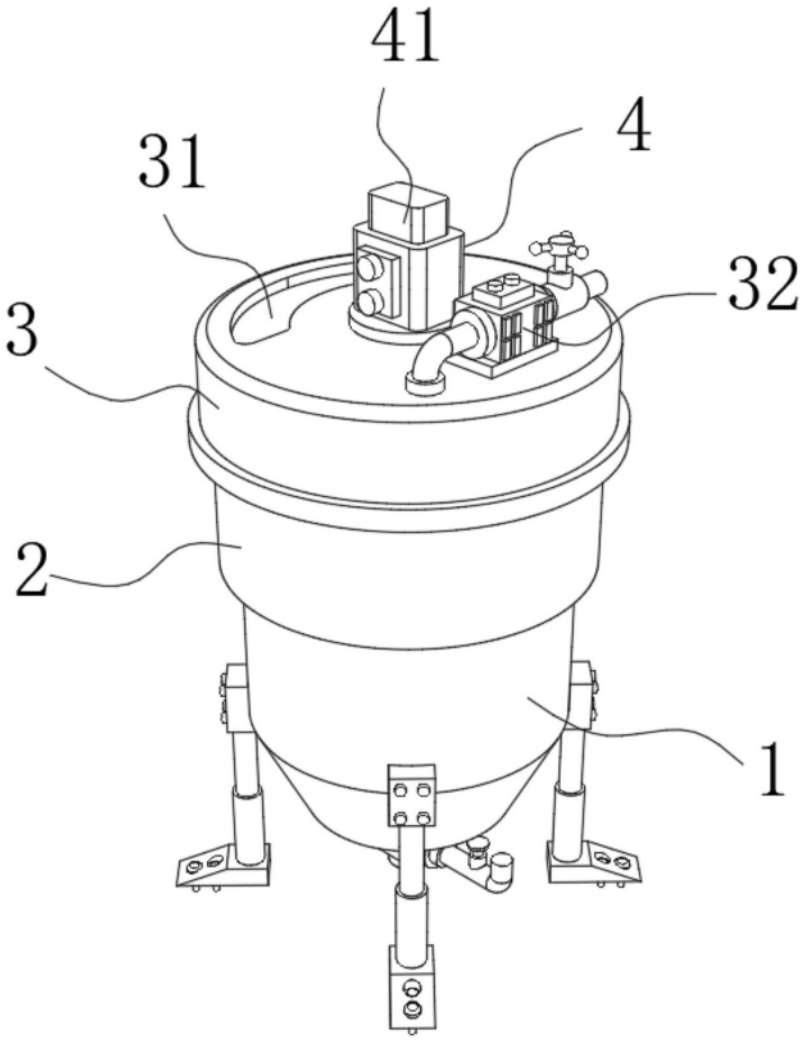


图1

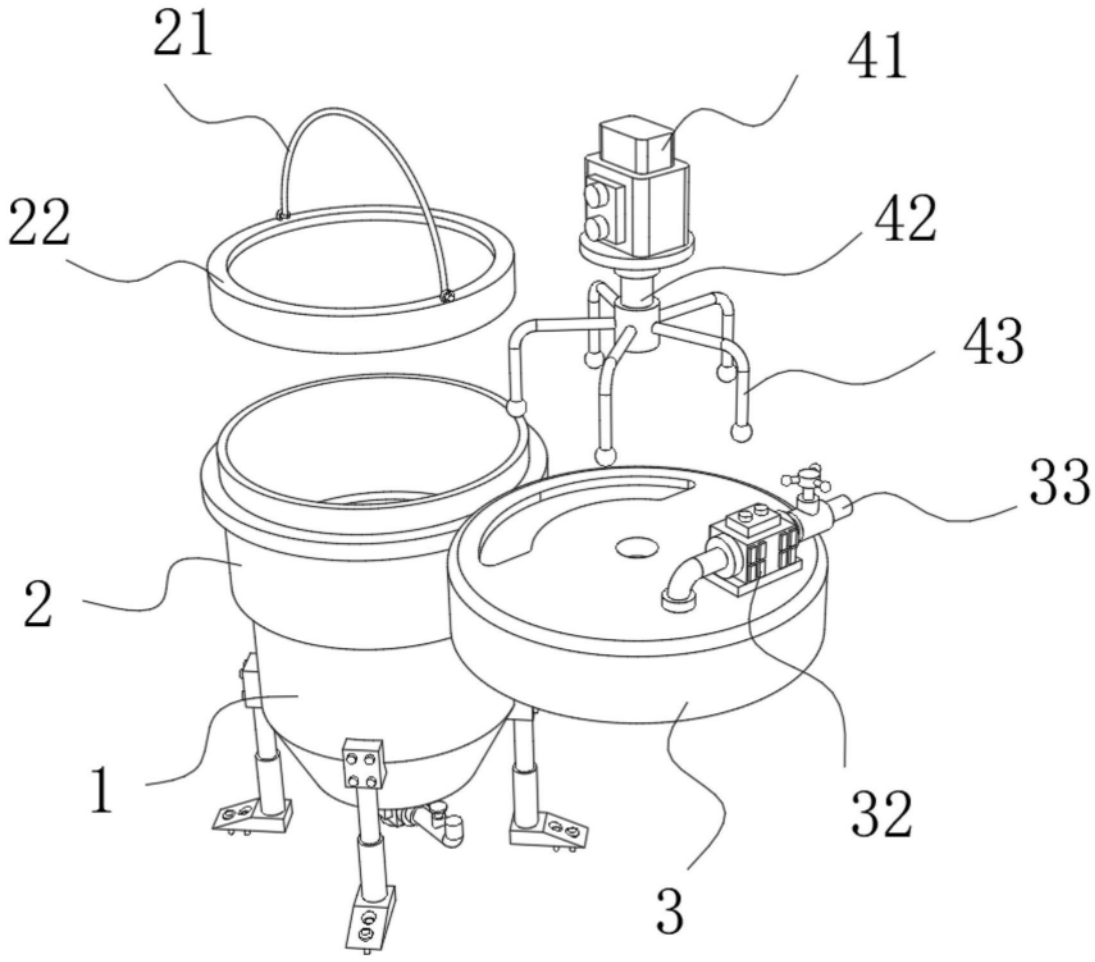


图2

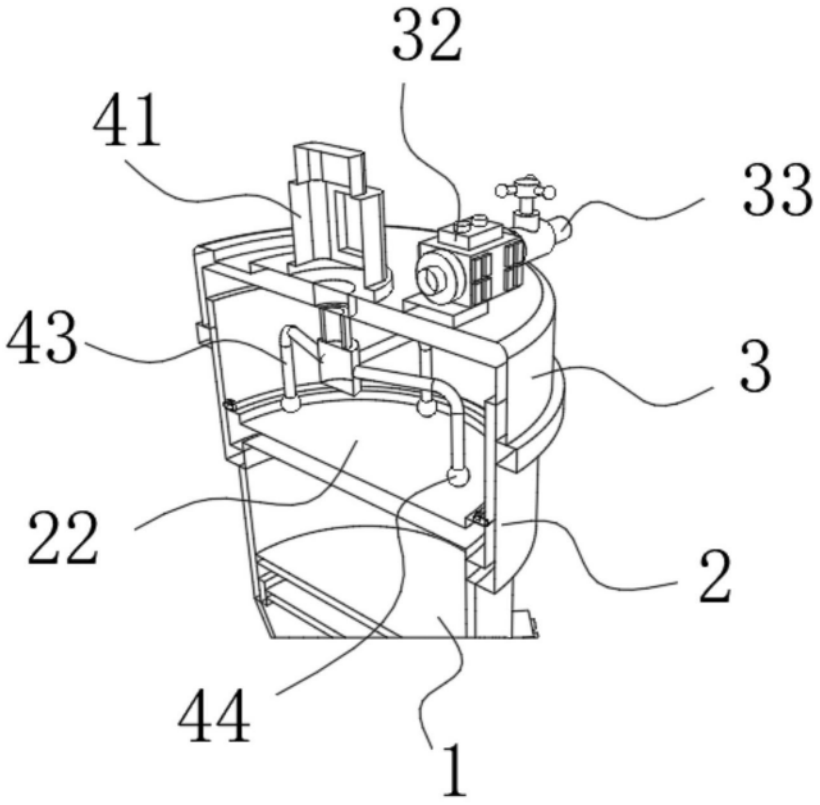


图3

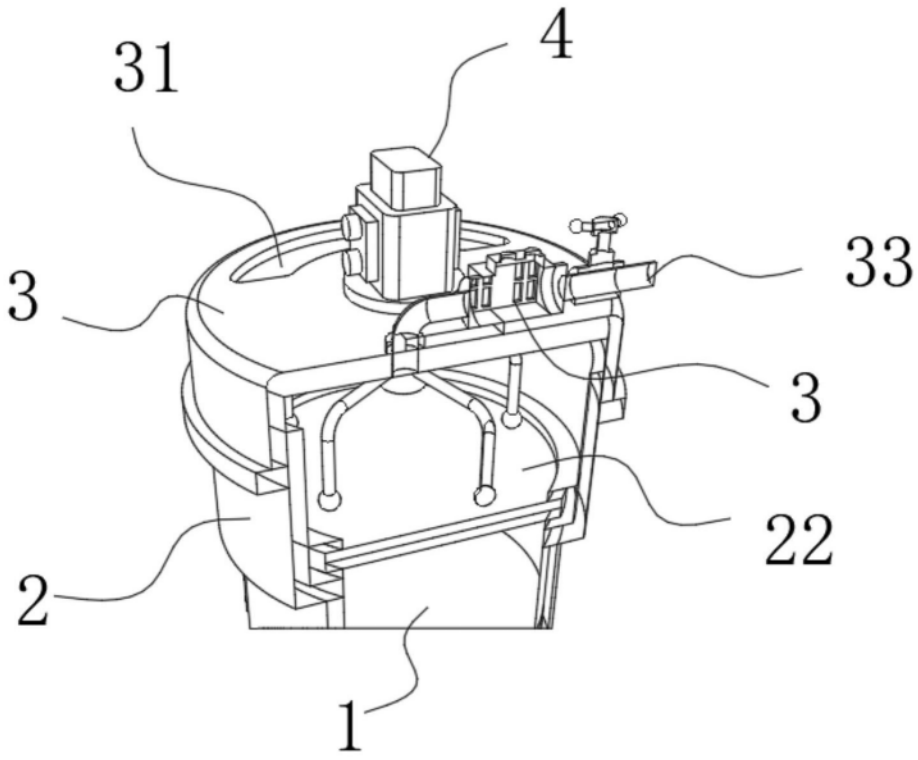


图4