



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215924688 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202121974622.6

(22) 申请日 2021.08.20

(73) 专利权人 南京冉国机电设备有限公司

地址 210000 江苏省南京市经济技术开发区
栖霞街道新合村东家边组508号-2

(72) 发明人 郭华

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 彭豆

(51) Int.Cl.

G02F 9/12 (2006.01)

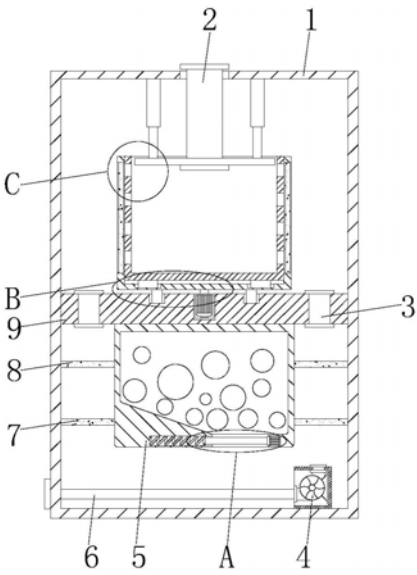
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种过滤污水用膜组件处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种过滤污水用膜组件处理装置,涉及污水处理技术领域,包括过滤箱本体,过滤箱本体的内部固定安装有两个电动伸缩杆,两个电动伸缩杆的输出端均固定安装有第二安装板,第二安装板的外侧设置有注入管,过滤箱本体的内部固定安装有第一安装板,第一安装板的外侧开设有两个输出口,本实用新型的有益效果为:通过利用电机带动第一分离箱进行转动,带动内部的第一分离箱进行旋转,利用离心力可以将污水中的颗粒物甩到第二滤网的表面,从而完成污水的初步过滤,然后通过解除卡接块与卡接槽的连接关系,可以将第二分离箱从第一分离箱的内部拆除,以便后续清洗工作的展开,减小了使用的局限性,提高了实用性。



CN 215924688 U

1. 一种过滤污水用膜组件处理装置, 包括过滤箱本体(1), 其特征在于: 所述过滤箱本体(1)的内部固定安装有两个电动伸缩杆(24), 两个所述电动伸缩杆(24)的输出端均固定安装有第二安装板(23), 所述第二安装板(23)的外侧设置有注入管(2), 所述过滤箱本体(1)的内部固定安装有第一安装板(9), 所述第一安装板(9)的外侧开设有两个输出口(3), 所述第一安装板(9)的底部固定安装有存放箱(5), 所述存放箱(5)两侧均固定安装有活性炭滤网(8), 所述存放箱(5)的两侧且位于活性炭滤网(8)的底部均固定安装有第一滤网(7), 所述第一安装板(9)的内部固定安装有电机(17), 所述电机(17)的输出端固定安装有第一分离箱(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤污水用膜组件处理装置, 其特征在于: 所述第一分离箱(16)的内部开设有两个卡接槽(19), 两个所述卡接槽(19)的内部均卡接有卡接块(20), 两个所述卡接块(20)的顶部固定安装有第二分离箱(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种过滤污水用膜组件处理装置, 其特征在于: 所述第一分离箱(16)的两侧均固定安装有第二滤网(25), 所述第二分离箱(18)的外侧开设有多多个分隔口(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种过滤污水用膜组件处理装置, 其特征在于: 所述第一安装板(9)的顶部开设有滑槽(21), 所述滑槽(21)的内部滑动连接有两个滑块(22), 所述滑块(22)与第一分离箱(16)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种过滤污水用膜组件处理装置, 其特征在于: 所述存放箱(5)的内部开设伸缩槽(15), 所述伸缩槽(15)的内部固定安装有伸缩弹簧(14), 所述伸缩弹簧(14)的一侧固定安装有挡板(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种过滤污水用膜组件处理装置, 其特征在于: 所述存放箱(5)的内部开设有掉落口(12), 所述存放箱(5)的内部且位于掉落口(12)的一侧开设有安装槽(11), 所述安装槽(11)的内部固定安装有电磁铁(10), 所述电磁铁(10)与挡板(13)磁力连接。

7. 根据权利要求1所述的一种过滤污水用膜组件处理装置, 其特征在于: 所述过滤箱本体(1)的内部固定安装有水泵(4), 所述水泵(4)的输出端固定安装有输出管道(6), 所述输出管道(6)贯穿过滤箱本体(1)并延伸至过滤箱本体(1)的一侧。

一种过滤污水用膜组件处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域，具体为一种过滤污水用膜组件处理装置。

背景技术

[0002] 污水处理是为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程，随着人口急剧增长，工业发展迅速，水资源使用量越来越多，产生的污水也日益增加，污水处理的状况逐渐恶化，严重的水污染对可供消费的水资源有极大的影响，并且污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域，也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 但是现有的污水处理装置过滤方式单一，无法将污水内部的颗粒物进行分离，且过滤完成后，由于结构问题针对过滤装置的清洗极度麻烦，使用局限性较大，并且针对明矾的投放还需要人工进行操作，降低了过滤的效率，为此我们提出了一种过滤污水用膜组件处理装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种过滤污水用膜组件处理装置，解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种过滤污水用膜组件处理装置，包括过滤箱本体，所述过滤箱本体的内部固定安装有两个电动伸缩杆，两个所述电动伸缩杆的输出端均固定安装有第二安装板，所述第二安装板的外侧设置有注入管，所述过滤箱本体的内部固定安装有第一安装板，所述第一安装板的外侧开设有两个输出口，所述第一安装板的底部固定安装有存放箱，所述存放箱两侧均固定安装有活性炭滤网，所述存放箱的两侧且位于活性炭滤网的底部均固定安装有第一滤网，所述第一安装板的内部固定安装有电机，所述电机的输出端固定安装有第一分离箱。

[0006] 优选的，所述第一分离箱的内部开设有两个卡接槽，两个所述卡接槽的内部均卡接有卡接块，两个所述卡接块的顶部固定安装有第二分离箱。

[0007] 优选的，所述第一分离箱的两侧均固定安装有第二滤网，所述第二分离箱的外侧开设有多多个分隔口。

[0008] 优选的，所述第一安装板的顶部开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有两个滑块，所述滑块与第一分离箱固定连接。

[0009] 优选的，所述存放箱的内部开设伸缩槽，所述伸缩槽的内部固定安装有伸缩弹簧，所述伸缩弹簧的一侧固定安装有挡板。

[0010] 优选的，所述存放箱的内部开设有掉落口，所述存放箱的内部且位于掉落口的一侧开设有安装槽，所述安装槽的内部固定安装有电磁铁，所述电磁铁与挡板磁力连接。

[0011] 优选的，所述过滤箱本体的内部固定安装有水泵，所述水泵的输出端固定安装有输出管道，所述输出管道贯穿过滤箱本体并延伸至过滤箱本体的一侧。

[0012] 本实用新型提供了一种过滤污水用膜组件处理装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该过滤污水用膜组件处理装置,通过利用电机带动第一分离箱进行转动,带动内部的第一分离箱进行旋转,利用离心力可以将污水中的颗粒物甩到第二滤网的表面,从而完成污水的初步过滤,然后通过解除卡接块与卡接槽的连接关系,可以将第二分离箱从第一分离箱的内部拆除,以便后续清洗工作的展开,减小了使用的局限性,提高了实用性。

[0014] 2、该过滤污水用膜组件处理装置,通过利用存放箱内部的电磁铁进行吸附,可以将挡板从伸缩槽的内部吸出,从而完成掉落口的阻挡工作,当需要对明矾进行投放时,解除电磁铁对挡板的吸力,利用伸缩弹簧的回弹力可以将挡板抽回伸缩槽的内部,使明矾可以从掉落口掉落,完成了对明矾的投放工作,提高了过滤的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中的A处放大图;

[0017] 图3为本实用新型图1中的B处放大图;

[0018] 图4为本实用新型图1中的C处放大图;

[0019] 图5为本实用新型第一安装板的俯视图。

[0020] 图中:1、过滤箱本体;2、注入管;3、输出口;4、水泵;5、存放箱;6、输出管道;7、第一滤网;8、活性炭滤网;9、第一安装板;10、电磁铁;11、安装槽;12、掉落口;13、挡板;14、伸缩弹簧;15、伸缩槽;16、第一分离箱;17、电机;18、第二分离箱;19、卡接槽;20、卡接块;21、滑槽;22、滑块;23、第二安装板;24、电动伸缩杆;25、第二滤网;26、分隔口。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种过滤污水用膜组件处理装置,包括过滤箱本体1,过滤箱本体1的内部固定安装有两个电动伸缩杆24,两个电动伸缩杆24的输出端均固定安装有第二安装板23,第二安装板23的外侧设置有注入管2,过滤箱本体1的内部固定安装有第一安装板9,第一安装板9的外侧开设有两个输出口3,第一安装板9的底部固定安装有对明矾进行存放的存放箱5,存放箱5两侧均固定安装有可以对污水进行二次过滤的活性炭滤网8,存放箱5的两侧且位于活性炭滤网8的底部均固定安装有第一滤网7,第一安装板9的内部固定安装有可以带动第一分离箱16进行转动的电机17,电机17的输出端固定安装有第一分离箱16,第一分离箱16的内部开设有两个卡接槽19,两个卡接槽19的内部均卡接有卡接块20,两个卡接块20的顶部固定安装有第二分离箱18,第一分离箱16的两侧均固定安装有可以对污水进行初步过滤的第二滤网25,第二分离箱18的外侧开设有多多个分隔口26,通过利用电机17带动第一分离箱16进行转动,带动内部的第一分离箱16进行旋转,利用离心力可以将污水中的颗粒物甩到第二滤网25的表面,从而完成污水的初步过滤,然后通过解除卡接块20与卡接槽19的连接关系,可以将第二分离箱18从第一分离箱16的内部拆除,以便后续清洗工作的展开,减小了使用的局限性,提高了实用性,第一安装

板9的顶部开设有滑槽21,滑槽21的内部滑动连接有两个滑块22,滑块22与第一分离箱16固定连接,存放箱5的内部开设伸缩槽15,伸缩槽15的内部固定安装有伸缩弹簧14,伸缩弹簧14的一侧固定安装有挡板13,存放箱5的内部开设有掉落口12,存放箱5的内部且位于掉落口12的一侧开设有安装槽11,安装槽11的内部固定安装有电磁铁10,电磁铁10与挡板13磁力连接,通过利用存放箱5内部的电磁铁10进行吸附,可以将挡板13从伸缩槽15的内部吸出,从而完成掉落口12的阻挡工作,当需要对明矾进行投放时,解除电磁铁10对挡板13的吸力,利用伸缩弹簧14的回弹力可以将挡板13抽回伸缩槽15的内部,使明矾可以从掉落口12掉落,完成了对明矾的投放工作,过滤箱本体1的内部固定安装有可以将过滤后的水进行排放的水泵4,水泵4的输出端固定安装有输出管道6,输出管道6贯穿过滤箱本体1并延伸至过滤箱本体1的一侧,通过利用水泵4可以将水排放出去,从而完成污水的过滤工作。

[0023] 综上,该过滤污水用膜组件处理装置,使用时,通过注入管2将污水注入第一分离箱16的内部,然后利用电机17带动第一分离箱16进行转动,带动内部的第一分离箱16进行旋转,利用离心力可以将污水中的颗粒物甩到第二滤网25的表面,从而完成污水的初步过滤,然后利用第一滤网7和活性炭滤网8可以对甩出的水进行二次过滤,然后利用存放箱5内部的电磁铁10进行吸附,可以将挡板13从伸缩槽15的内部吸出,从而完成掉落口12的阻挡工作,当需要对明矾进行投放时,解除电磁铁10对挡板13的吸力,利用伸缩弹簧14的回弹力可以将挡板13抽回伸缩槽15的内部,使明矾可以从掉落口12掉落,完成了对明矾的投放工作,通过利用明矾可以对污水进行沉淀过滤,过滤完成后,利用水泵4可以将水排放出去,从而完成污水的过滤工作。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

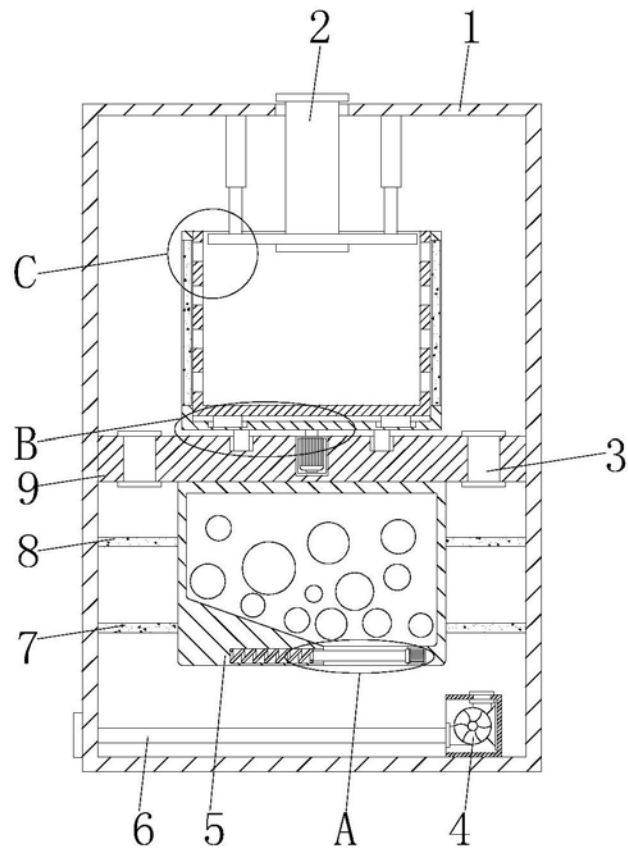


图1

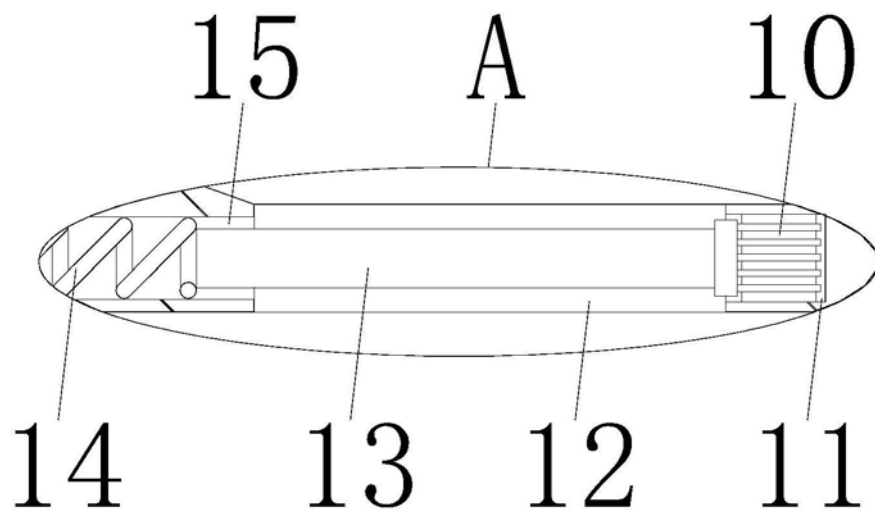


图2

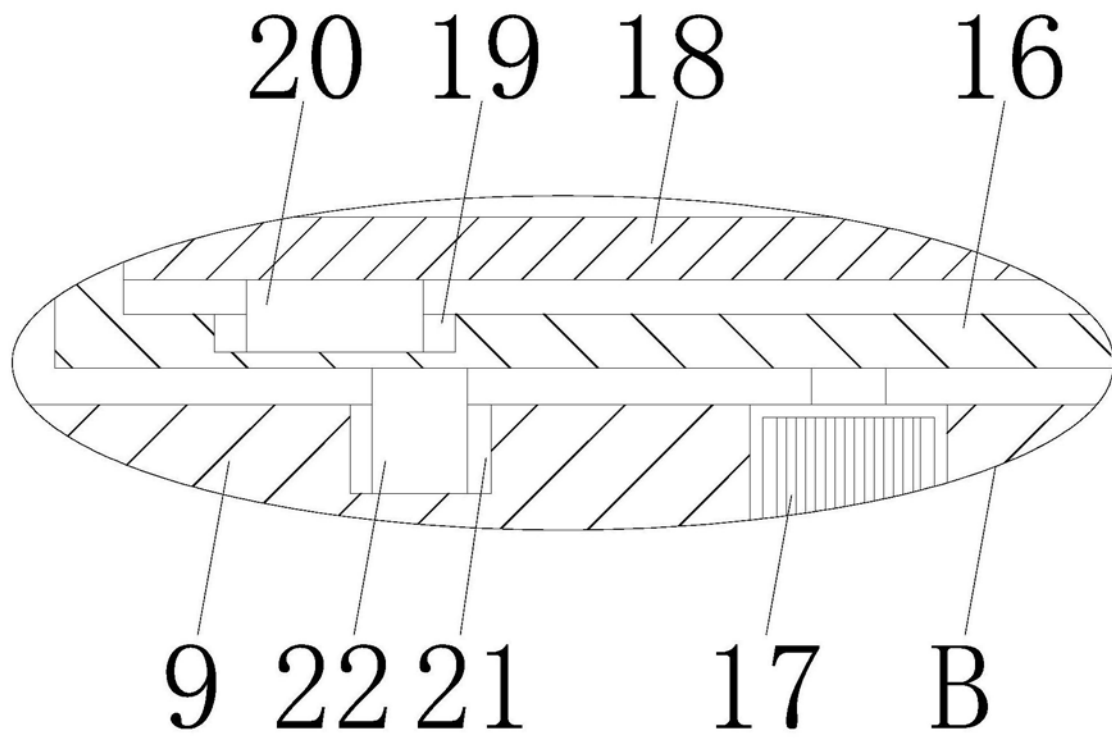


图3

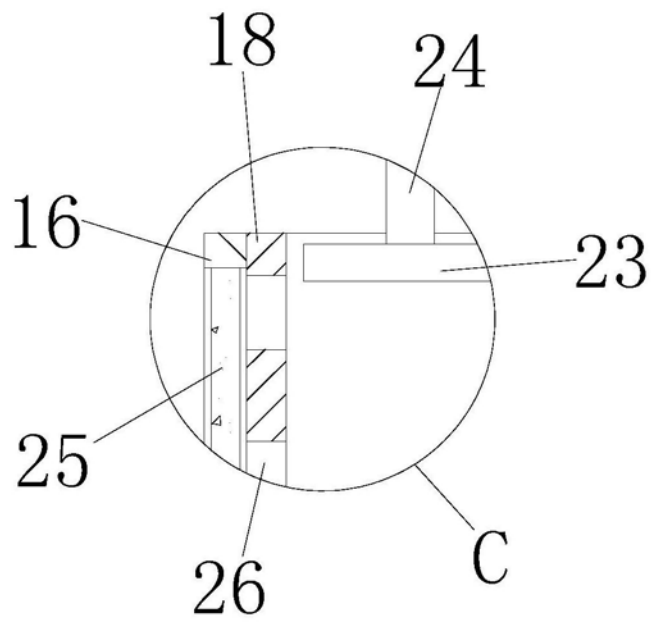


图4

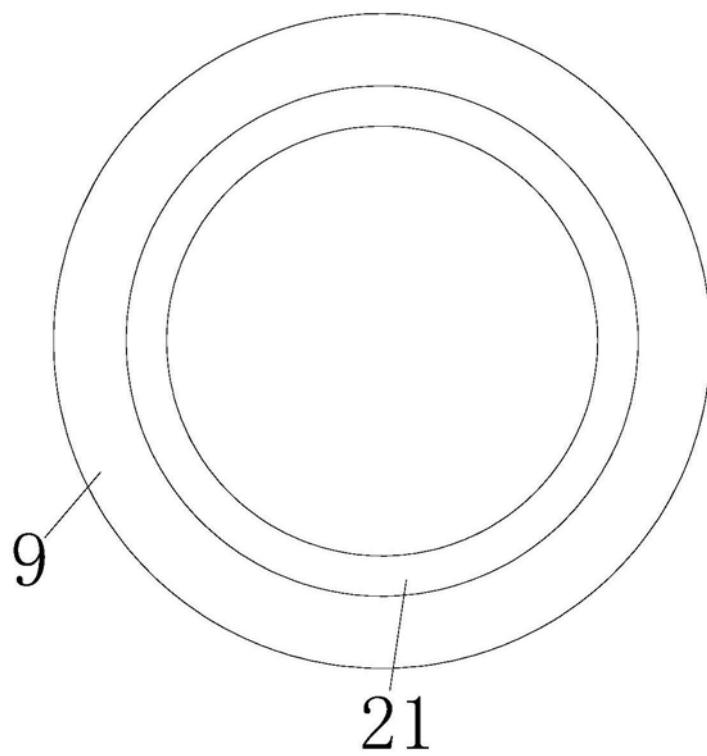


图5