



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206051710 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201621031813.8

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 安徽泓济环境科技有限公司
地址 237000 安徽省六安市集中示范园区
(一元大道以东)

(72)发明人 毛勇先 何蓉 王陆军 陈胤晖
杨波

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 沈尚林

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)
C02F 1/44(2006.01)

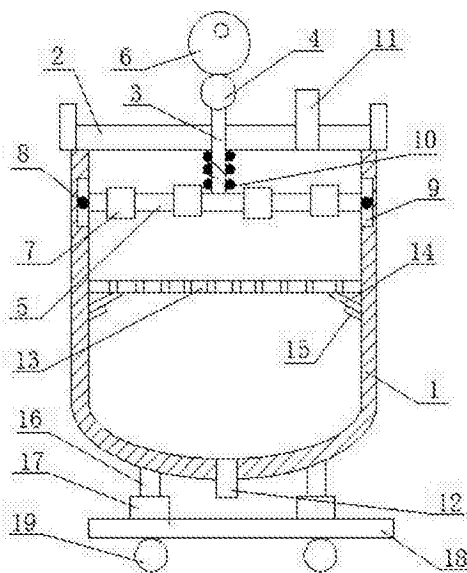
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型污水处理罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型污水处理罐,包括污水处理罐体,所述污水处理罐体的上端设有罐盖,所述罐盖中穿入传动轴,所述传动轴的上端连接滚轮,其下端连接固定框体,所述滚轮与偏心轮相啮合,所述偏心轮与控制其转动的动力装置相连接,所述固定框体上设有过滤膜,固定框体的两侧分别设有一个转轮,所述转轮设置于导向凹槽内,所述导向凹槽开设于污水处理罐体的内侧壁上,所述传动轴上位于罐盖与固定框体之间穿设有压缩弹簧,所述罐盖上设有进水管,所述污水处理罐体的底部设有出水管。该新型污水处理罐分别利用过滤膜、过滤网进行两次污水过滤处理,固定框体在污水过滤过程中上下往复运动,大大提高了过滤效果。



1. 一种新型污水处理罐,其特征在于:包括污水处理罐体,所述污水处理罐体的上端设有罐盖,所述罐盖中穿入传动轴,所述传动轴的上端连接滚轮,其下端连接固定框体,所述滚轮与偏心轮相啮合,所述偏心轮与控制其转动的动力装置相连接,所述固定框体上设有过滤膜,固定框体的两侧分别设有一个转轮,所述转轮设置于导向凹槽内,所述导向凹槽开设于污水处理罐体的内侧壁上,所述传动轴上位于罐盖与固定框体之间穿设有压缩弹簧,所述罐盖上设有进水管,所述污水处理罐体的底部设有出水管。

2. 根据权利要求1所述的一种新型污水处理罐,其特征在于:所述固定框体的下方设有过滤网,所述过滤网的两侧分别倾斜设置有定位片,所述定位片卡合于支撑片上,所述支撑片连接于污水处理罐体的内侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型污水处理罐,其特征在于:所述污水处理罐体的底部通过连接立柱与升降液压缸相连接,所述升降液压缸固定于支撑底板上。

4. 根据权利要求3所述的一种新型污水处理罐,其特征在于:所述支撑底板的下端面设有滚轮。

一种新型污水处理罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理设备技术领域,具体涉及一种新型污水处理罐。

背景技术

[0002] 随着水资源的日趋紧张,污水处理净化再利用对于经济社会发展越来越重要,目前,应用于废水处理领域的污水处理设备种类繁多,但是主要为用于处理工业污水的大型设备,这些污水处理大型设备由于其体积庞大、设备结构复杂、处理时间长、生产成本高等问题,因而不适用于小型工厂或者家庭使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型污水处理罐,其具有过滤效果好、结构简单且生产成本低廉等优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新型污水处理罐,包括污水处理罐体,所述污水处理罐体的上端设有罐盖,所述罐盖中穿入传动轴,所述传动轴的上端连接滚轮,其下端连接固定框体,所述滚轮与偏心轮相啮合,所述偏心轮与控制其转动的动力装置相连接,所述固定框体上设有过滤膜,固定框体的两侧分别设有一个转轮,所述转轮设置于导向凹槽内,所述导向凹槽开设于污水处理罐体的内侧壁上,所述传动轴上位于罐盖与固定框体之间穿设有压缩弹簧,所述罐盖上设有进水管,所述污水处理罐体的底部设有出水管。

[0006] 优选地,所述固定框体的下方设有过滤网,所述过滤网的两侧分别倾斜设置有定位片,所述定位片卡合于支撑片上,所述支撑片连接于污水处理罐体的内侧壁上。

[0007] 优选地,所述污水处理罐体的底部通过连接立柱与升降液压缸相连接,所述升降液压缸固定于支撑底板上。

[0008] 优选地,所述支撑底板的下端面设有滚轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 该新型污水处理罐分别利用过滤膜、过滤网对污水进行两次过滤处理,因而能够达到良好的过滤效果;动力装置控制偏心轮转动,并带动固定框体上下往复运动,使得过滤膜达到更好的过滤效果;污水处理罐体通过升降液压缸改变高度,方便维护、清理;支撑底板下端面上的滚轮可以使得该新型污水处理罐移动方便、省力。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例中一种新型污水处理罐的结构示意图;

[0012] 图中,1、污水处理罐体,2、罐盖,3、传动轴,4、滚轮,5、固定框体,6、偏心轮,7、过滤膜,8、转轮,9、导向凹槽,10、压缩弹簧,11、进水管,12、出水管,13、过滤网,14、定位片,15、支撑片,16、连接立柱,17、升降液压缸,18、支撑底板,19、滚轮。

具体实施方式

[0013] 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的一部分实施例,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。

[0014] 请参阅图1所示,一种新型污水处理罐,包括污水处理罐体1,所述污水处理罐体1的上端设有罐盖2,所述罐盖2中穿入传动轴3,所述传动轴3的上端连接滚轮4,其下端连接固定框体5,所述滚轮4与偏心轮6相啮合,所述偏心轮6与控制其转动的动力装置相连接,所述固定框体5上设有过滤膜7,固定框体5的两侧分别设有一个转轮8,所述转轮8设置于导向凹槽9内,所述导向凹槽9开设于污水处理罐体1的内侧壁上,所述传动轴3上位于罐盖2与固定框体5之间穿设有压缩弹簧10,所述罐盖2上设有进水管11,所述污水处理罐体1的底部设有出水管12,所述固定框体5的下方设有过滤网13,所述过滤网13的两侧分别倾斜设置有定位片14,所述定位片14卡合于支撑片15上,所述支撑片15连接于污水处理罐体1的内侧壁上,所述污水处理罐体1的底部通过连接立柱16与升降液压缸17相连接,所述升降液压缸17固定于支撑底板18上,所述支撑底板18的下端面设有滚轮19。

[0015] 该新型污水处理罐分别利用过滤膜7、过滤网13对污水进行两次过滤处理,因而能够达到良好的过滤效果;动力装置控制偏心轮6转动,并带动固定框体5上下往复运动,使得过滤膜7达到更好的过滤效果;污水处理罐体1通过升降液压缸17改变高度,方便维护、清理;支撑底板18下端面上的滚轮19可以使得该新型污水处理罐移动方便、省力。

[0016] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

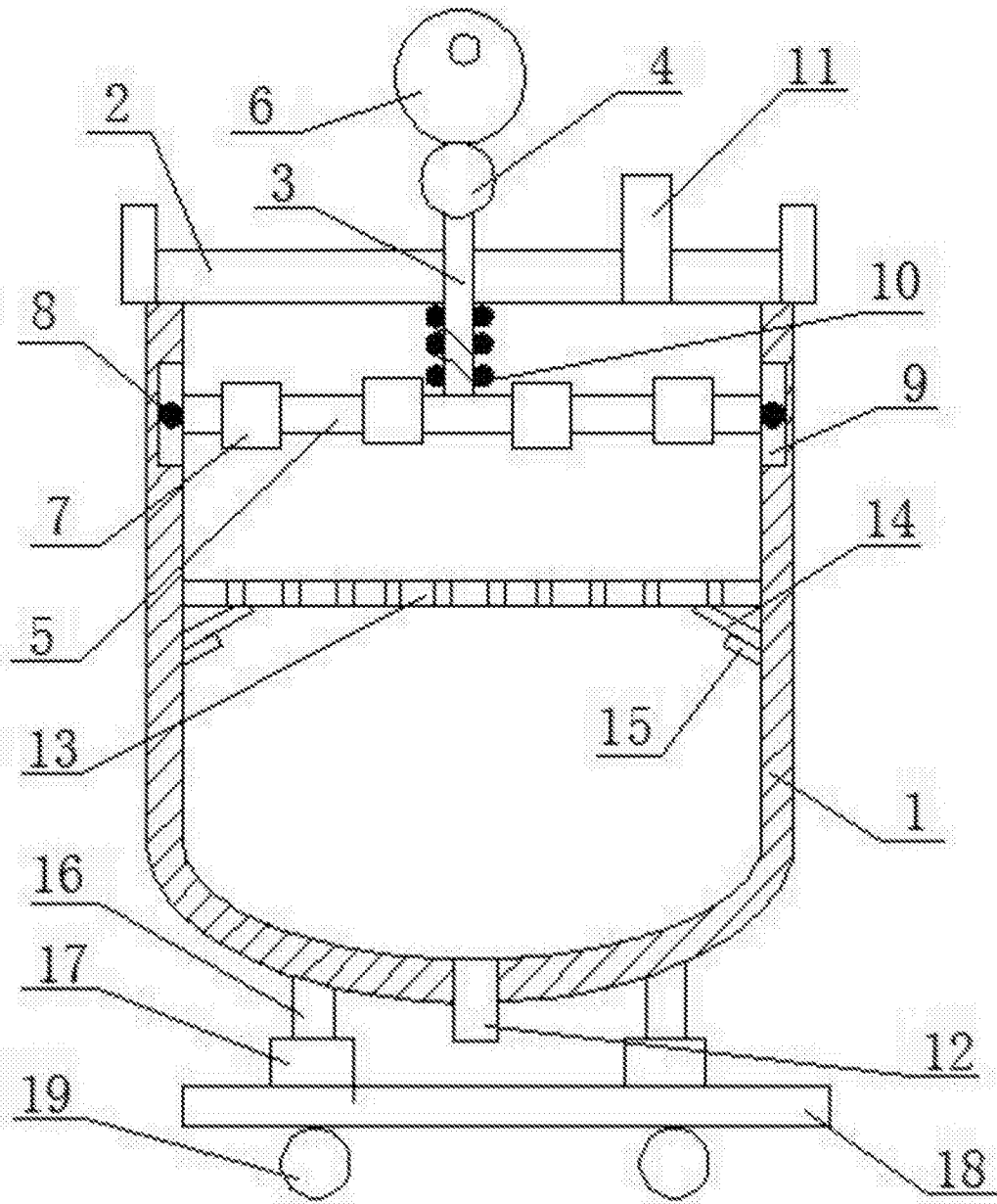


图1