



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206199074 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621167285.9

(22)申请日 2016.11.02

(73)专利权人 重庆大学

地址 400044 重庆市沙坪坝区沙正街174号

(72)发明人 诸杨扬

(74)专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222

代理人 魏思凡

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

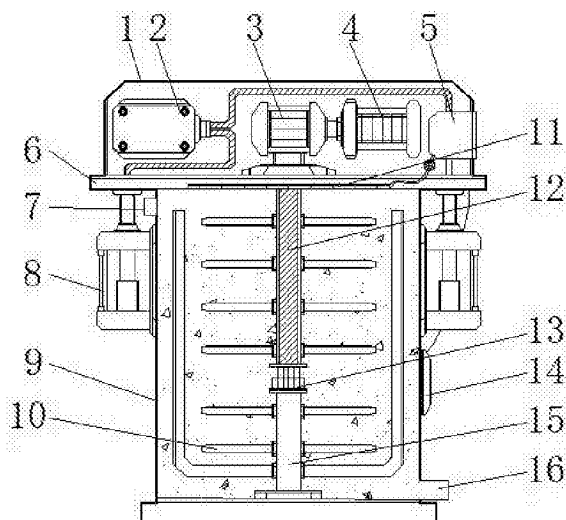
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种废水环保处理搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种废水环保处理搅拌装置,包括壳体、驱动电机、进水口、工作箱和辅助搅拌器,所述壳体的下方安装有盖板,所述壳体的内部固定有减速机,所述的左侧设置有液压泵,所述驱动电机的右侧固定有加药箱,所述盖板的内部设置有分药口,所述工作箱的左右两侧均安装有液压杆,所述转轴和辅助搅拌器的表面均设置有搅拌叶。该废水环保处理搅拌装置,设有辅助搅拌器,采用辅助搅拌器和原有的搅拌叶双重搅拌作业,工作效率高,设有加药箱和分药口,能够在搅拌作业的同时加入药物,较为环保,设有液压杆,无需人工打开盖板,清理内部杂物较为方便,能够更加便捷的服务于环境保护行业,给人们创造一个干净、卫生的生活环境。



1. 一种废水环保处理搅拌装置,包括壳体(1)、驱动电机(4)、进水口(7)、工作箱(9)和辅助搅拌器(15),其特征在于:所述壳体(1)的下方安装有盖板(6),所述壳体(1)的内部固定有减速机(3),所述减速机(3)的左侧设置有液压泵(2),所述驱动电机(4)与减速机(3)电性输入连接,且减速机(3)的下方安装有转轴(12),所述驱动电机(4)的右侧固定有加药箱(5),所述盖板(6)的内部设置有分药口(11),且加药箱(5)与分药口(11)相连通,所述工作箱(9)的左右两侧均安装有液压杆(8),所述工作箱(9)的右侧表面固定有操作面板(14)和出水口(16),且操作面板(14)的下方设置有出水口(16),所述液压泵(2)和驱动电机(4)均与操作面板(14)相连接,所述辅助搅拌器(15)通过连接器(13)与转轴(12)相连接,且工作箱(9)的内部安装有辅助搅拌器(15),所述转轴(12)和辅助搅拌器(15)的表面均设置有搅拌叶(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种废水环保处理搅拌装置,其特征在于:所述液压杆(8)可伸缩的长度范围为0-60cm。

3. 根据权利要求1所述的一种废水环保处理搅拌装置,其特征在于:所述工作箱(9)的底部与水平面的夹角为 10° 。

4. 根据权利要求1所述的一种废水环保处理搅拌装置,其特征在于:所述分药口(11)的形状为圆形,且直径小于工作箱(9)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种废水环保处理搅拌装置,其特征在于:所述辅助搅拌器(15)上端位置与进水口(7)的位置位于同一水平线上。

一种废水环保处理搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水环保处理设备技术领域,具体为一种废水环保处理搅拌装置。

背景技术

[0002] 废水主要包括生活污水、工业废水和径流雨水等,随着人口的不断增加以及工业化社会的飞速发展,废水产量逐渐增多,造成了严重的环境污染,废水环保处理任务迫在眉睫,市面上的废水环保处理设备种类繁多、样式多样,废水环保处理用的搅拌装置就是其中之一,但现如今市面上的销售的搅拌装置还存在着一些或多或少的缺点影响使用。

[0003] 比如没有设置辅助搅拌器,单个将搅拌装置搅拌效率比较低,工作效率不高,没有设置加药箱和分药口,不能在搅拌作业时加入药物,不环保,没有设置液压杆,需要人工打开盖板,进而清理内部杂物,使用不方便等,导致了生产需求得不到提高,无法满足使用的需求,为了解决市场上所存在的问题,目前急需改善废水环保处理用搅拌装置的技术,能够更加便捷的服务于环境保护行业,促进环保行业的逐步发展,给人们创造一个干净、卫生的生活环境。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种废水环保处理搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的搅拌效率较低、不能加药环保处理以及使用不方便等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种废水环保处理搅拌装置,包括壳体、驱动电机、进水口、工作箱和辅助搅拌器,所述壳体的下方安装有盖板,所述壳体的内部固定有减速机,所述减速机的左侧设置有液压泵,所述驱动电机与减速机电性输入连接,且减速机的下方安装有转轴,所述驱动电机的右侧固定有加药箱,所述盖板的内部设置有分药口,且加药箱与分药口相连通,所述工作箱的左右两侧均安装有液压杆,所述工作箱的右侧表面固定有操作面板和出水口,且操作面板的下方设置有出水口,所述液压泵和驱动电机均与操作面板相连接,所述辅助搅拌器通过连接器与转轴相连接,且工作箱的内部安装有辅助搅拌器,所述转轴和辅助搅拌器的表面均设置有搅拌叶。

[0006] 优选的,所述液压杆可伸缩的长度范围为0-60cm。

[0007] 优选的,所述工作箱的底部与水平面的夹角为 10° 。

[0008] 优选的,所述分药口的形状为圆形,且直径小于工作箱的直径。

[0009] 优选的,所述辅助搅拌器上端位置与进水口的位置位于同一水平线上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该废水环保处理搅拌装置,设有辅助搅拌器,采用辅助搅拌器和原有的搅拌叶双重搅拌作业,工作效率比较高,设有加药箱和分药口,能够在搅拌作业的同时加入药物,较为环保,设有液压杆,无需人工打开盖板,清理内部杂物较为方便,能够更加便捷的服务于环境保护行业,促进环保行业的逐步发展,给人们创造一个干净、卫生的生活环境。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构视示意图。

[0012] 图中:1、壳体,2、液压泵,3、减速机,4、驱动电机,5、加药箱,6、盖板,7、进水口,8、液压杆,9、工作箱,10、搅拌叶,11、分药口,12、转轴,13、连接器,14、操作面板,15、辅助搅拌器,16、出水口。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种废水环保处理搅拌装置,包括壳体1、液压泵2、减速机3、驱动电机4、加药箱5、盖板6、进水口7、液压杆8、工作箱9、搅拌叶10、分药口11、转轴12、连接器13、操作面板14、辅助搅拌器15和出水口16,壳体1的下方安装有盖板6,壳体1的内部固定有减速机3,减速机3的左侧设置有液压泵2,驱动电机4与减速机3电性输入连接,且减速机3的下方安装有转轴12,驱动电机4的右侧固定有加药箱5,盖板6的内部设置有分药口11,且加药箱5与分药口11相连通,工作箱9的左右两侧均安装有液压杆8,液压杆8可伸缩的长度范围为0-60cm,通过操作面板14控制液压泵2工作,进而使液压杆8升降,无需人工打开盖板,清理内部杂物较为方便,工作箱9的右侧表面固定有操作面板14和出水口16,且操作面板14的下方设置有出水口16,工作箱9的底部与水平面的夹角为 10° ,方便废水更加顺畅的流出工作箱9,分药口11的形状为圆形,且直径小于工作箱9的直径,投入工作箱9内的药物较为均匀,药物发挥作用较大,液压泵2和驱动电机4均与操作面板14相连接,辅助搅拌器15通过连接器13与转轴12相连接,且工作箱9的内部安装有辅助搅拌器15,转轴12和辅助搅拌器15的表面均设置有搅拌叶10,辅助搅拌器15上端位置与进水口7的位置位于同一水平线上,在通入废水最多时,也可以进行充分的搅拌作业,能够更加便捷的服务于环境保护行业,促进环保行业的逐步发展,给人们创造一个干净、卫生的生活环境。

[0015] 工作原理:在使用该废水环保处理搅拌装置时,将进水口7连接废水管道,废水进入工作箱9内,通过操作面板14打开启动开关,驱动电机4开始工作,通过减速机3控速后,转轴12带动搅拌叶10和辅助搅拌器15转动,对工作箱9内的废水进行搅拌作业,需要加入药物时,加药箱5内的药物通过管道从分药口11流入工作箱9内,对废水进行净化环保处理,当需要打开盖板6清洗工作箱9内部时,液压泵2开始工作,油液传入液压杆8内,液压杆8开始伸长,打开盖板6,对工作箱9内部进行清理即可,这就是废水环保处理搅拌装置工作的整个过程。

[0016] 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。

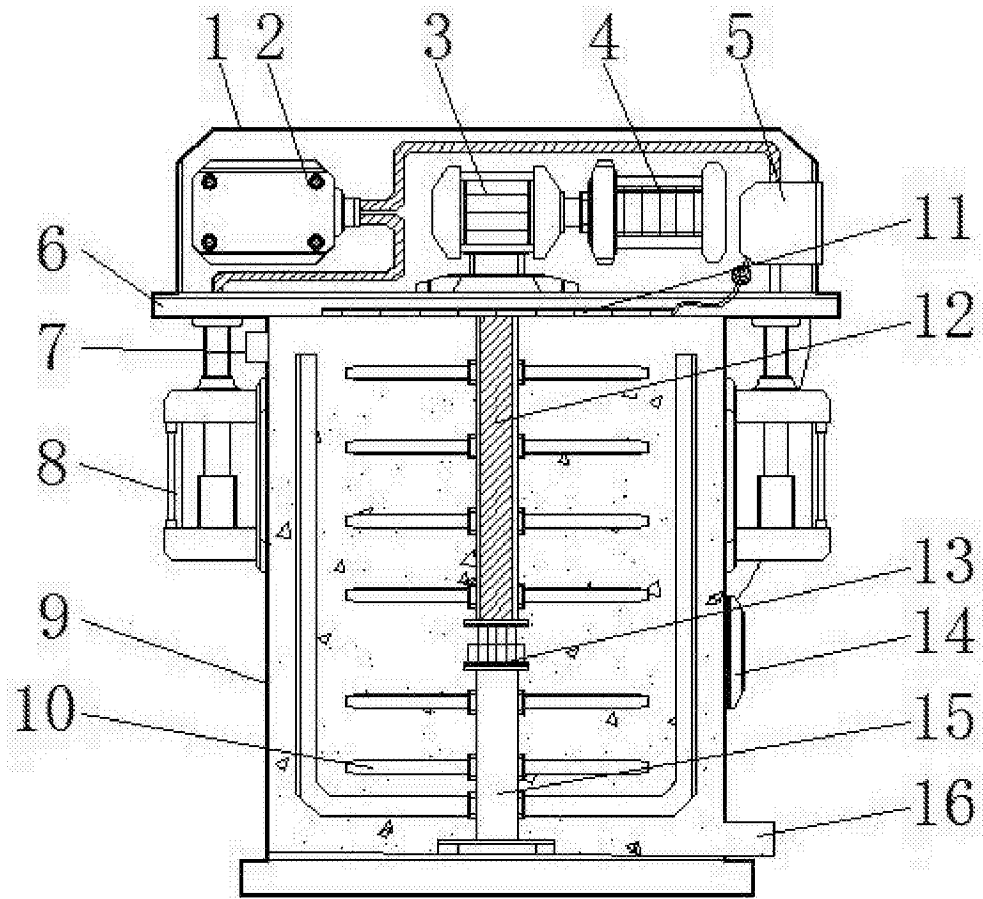


图1