(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218130445 U
(45)授权公告日 2022.12.27

(21)申请号 202221916004.0

(22)申请日 2022.07.21

(73)专利权人 合肥星邦新材料科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市高新区长江西路2221号安徽工业技术创新研究院A区第四层南面413室

(72)发明人 程伟 李化玉

(74)专利代理机构 合肥三川专利代理事务所(普通合伙) 34150
专利代理师 李霞

(51)Int.Cl.
*B01D 35/027*(2006.01)
*B01D 35/16*(2006.01)
*B01D 35/30*(2006.01)
*B01D 29/01*(2006.01)
*B01D 29/86*(2006.01)
*B01D 29/96*(2006.01)

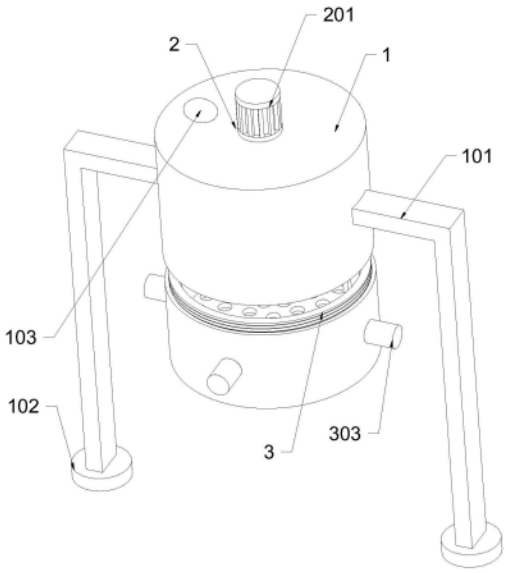
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种环保助剂生产用废水处理装置

(57)摘要

本实用新型涉及废水处理技术领域，且公开了一种环保助剂生产用废水处理装置，包括存储桶，所述存储桶的内部设置有转动机构，所述存储桶的下方设置有过滤机构，所述过滤机构包括螺纹槽，所述螺纹槽开设于存储桶的下表面，所述的下表面下方设置有过滤桶，所述过滤桶的正面中部和背面中部以及左右两侧中部均固定连接有握杆，所述过滤桶的内壁下方固定连接有过滤盘，所述过滤桶的顶部固定连接有螺纹管。本实用新型通过存储桶下方设置的过滤桶，过滤桶通过顶部的螺纹管螺纹连接于存储桶底部的螺纹槽内，方便操作人员将过滤桶从存储桶的底部拆除，过滤盘可以对存储桶内的废水进行过滤处理，从而可以达到便于操作人员对装置的内部进行清理的作用。




CN 218130445 U

1.一种环保助剂生产用废水处理装置,包括存储桶(1),其特征在于:所述存储桶(1)的内部设置有转动机构(2),所述存储桶(1)的下方设置有过滤机构(3),所述过滤机构(3)包括螺纹槽(301),所述螺纹槽(301)开设于存储桶(1)的下表面,所述的下表面下方设置有过滤桶(302),所述过滤桶(302)的正面中部和背面中部以及左右两侧中部均固定连接有握杆(303),所述过滤桶(302)的内壁下方固定连接有过滤盘(304),所述过滤桶(302)的顶部固定连接有螺纹管(305),所述过滤桶(302)的底部中部固定连接有出液管(306),所述出液管(306)的右侧中部设置有调节阀(307)。

2.根据权利要求1所述的一种环保助剂生产用废水处理装置,其特征在于:所述存储桶(1)的左右两侧中部均固定连接有支撑腿(101),所述支撑腿(101)的底部固定连接有垫盘(102),所述存储桶(1)的上表面左侧中部开设有进液口(103)。

3.根据权利要求1所述的一种环保助剂生产用废水处理装置,其特征在于:所述转动机构(2)包括电机(201),所述电机(201)的一侧固定安装于存储桶(1)的上表面中部。

4.根据权利要求3所述的一种环保助剂生产用废水处理装置,其特征在于:所述电机(201)的底部固定连接有转动杆(202)。

5.根据权利要求4所述的一种环保助剂生产用废水处理装置,其特征在于:所述转动杆(202)的左右两侧均固定连接有若干数量的搅拌杆(203)。

6.根据权利要求4所述的一种环保助剂生产用废水处理装置,其特征在于:所述转动杆(202)外表面上方的左右两侧均固定连接有刮除杆(204)。

# 一种环保助剂生产用废水处理装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,具体为一种环保助剂生产用废水处理装置。

## 背景技术

[0002] 迄今为止,环保型助剂还没有具体定义,但可以认为环保型助剂必须具备以下几个条件:(1)产品的分子结构和所用原材料必须无毒、无金属离子、无游离甲醛、无致癌物,产品的生物降解性好;(2)产品在纺织品上的残留物,必须符合环保指标和要求,产品在排放废水中要便于处理,达到排放标准和要求;(3)产品在使用过程中,铲生污染环境的物质及有害气体。

[0003] 现有的环保助剂在使用完成后对其废水进行处理时,装置内部在对废水处理后,内部会残留一些污染物和杂质,操作人员不方便对装置内部进行清理,影响后续的使用。

## 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种环保助剂生产用废水处理装置,具备可以便于操作人员对装置的内部进行清理等优点,解决了上述背景技术中提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保助剂生产用废水处理装置,包括存储桶,所述存储桶的内部设置有转动机构,所述存储桶的下方设置有过滤机构,所述过滤机构包括螺纹槽,所述螺纹槽开设于存储桶的下表面,所述的下表面下方设置有过滤桶,所述过滤桶的正面中部和背面中部以及左右两侧中部均固定连接有握杆,所述过滤桶的内壁下方固定连接有过滤盘,所述过滤桶的顶部固定连接有螺纹管,所述过滤桶的底部中部固定连接有出液管,所述出液管的右侧中部设置有调节阀。

[0008] 优选的,所述存储桶的左右两侧中部均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部固定连接有垫盘,所述存储桶的上表面左侧中部开设有进液口。

[0009] 两个支撑腿相互对应,负责将存储桶支撑起来,垫盘可以提高支撑腿的稳定性,操作人员将外界的废水可以通过进液口灌入存储桶的内部。

[0010] 优选的,所述转动机构包括电机,所述电机的一侧固定安装于存储桶的上表面中部。

[0011] 优选的,所述电机的底部固定连接有转动杆。

[0012] 优选的,所述转动杆的左右两侧均固定连接有若干数量的搅拌杆。

[0013] 优选的,所述转动杆外表面上方的左右两侧均固定连接有刮除杆。

[0014] 电机带动底部的转动杆进行转动运动,转动杆调动两侧的搅拌杆和刮除杆进行转动运动,搅拌杆可以对废水中的一些较大的污染物进行搅动,提高其过滤效率,刮除杆可以将存储桶内壁残留的杂质和污染物进行清理。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种环保助剂生产用废水处理装置,具备以

下有益效果：

[0016] 1、本实用新型通过存储桶下方设置的过滤桶，过滤桶通过顶部的螺纹管螺纹连接于存储桶底部的螺纹槽内，方便操作人员将过滤桶从存储桶的底部拆除，过滤盘可以对存储桶内的废水进行过滤处理，从而可以达到便于操作人员对装置的内部进行清理的作用。

[0017] 2、本实用新型通过存储桶顶部固定安装的电机，电机带动底部的转动杆进行转动运动，转动杆带动两侧的搅拌杆和刮除杆在存储桶的内部进行转动运动，从而可以达到对存储桶内壁残留的杂质和污染物进行清除的作用。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型正视图结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型正视剖视图结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型仰视图结构示意图。

[0022] 其中：1、存储桶；101、支撑腿；102、垫盘；103、进液口；2、转动机构；201、电机；202、转动杆；203、搅拌杆；204、刮除杆；3、过滤机构；301、螺纹槽；302、过滤桶；303、握杆；304、过滤盘；305、螺纹管；306、出液管；307、调节阀。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4，一种环保助剂生产用废水处理装置，包括存储桶1，存储桶1的内部设置有转动机构2，存储桶1的下方设置有过滤机构3，过滤机构3包括螺纹槽301，螺纹槽301开设于存储桶1的下表面，的下表面下方设置有过滤桶302，过滤桶302的正面中部和背面中部以及左右两侧中部均固定连接有握杆303，过滤桶302的内壁下方固定连接有过滤盘304，过滤桶302的顶部固定连接有螺纹管305，过滤桶302的底部中部固定连接有出液管306，出液管306的右侧中部设置有调节阀307，螺纹槽301嵌合于存储桶1的底部边缘处，过滤桶302通过顶部的螺纹管305与存储桶1底部的螺纹槽301之间进行螺纹转动运动，方便操作人员对过滤桶302进行拆除，握杆303可以方便操作人员转动过滤桶302，过滤盘304可以对存储桶1内部的废水进行过滤处理，过滤后的液体经过出液管306向外排出，调节阀307用于控制出液管306的流通。

[0025] 具体的，如图1所示，存储桶1的左右两侧中部均固定连接有支撑腿101，支撑腿101的底部固定连接有垫盘102，存储桶1的上表面左侧中部开设有进液口103。

[0026] 通过上述技术方案，两个支撑腿101相互对应，负责将存储桶1支撑起来，垫盘102可以提高支撑腿101的稳定性，操作人员将外界的废水可以通过进液口103灌入存储桶1的内部。

[0027] 具体的，如图3所示，转动机构2包括电机201，电机201的一侧固定安装于存储桶1的上表面中部，电机201的底部固定连接有转动杆202，转动杆202的左右两侧均固定连接有

若干数量的搅拌杆203，转动杆202外表面上方的左右两侧均固定连接有刮除杆204。

[0028] 通过上述技术方案，电机201带动底部的转动杆202进行转动运动，转动杆202调动两侧的搅拌杆203和刮除杆204进行转动运动，搅拌杆203可以对废水中的一些较大的污染物进行搅动，提高其过滤效率，刮除杆204可以将存储桶1内壁残留的杂质和污染物进行清理。

[0029] 在使用时，操作人员将废水通过进液口103灌入存储桶1的内部，此时电机201通过转动杆202带动搅拌杆203和刮除杆204在存储桶1的内部对废水进行搅动，废水经过过滤桶302内部过滤盘304的过滤之后经过底部的出液管306向外部排出，过滤完成之后，操作人员握住握杆303，将过滤桶302从存储桶1的底部拆除下来，对其内部进行清理即可。

[0030] 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。

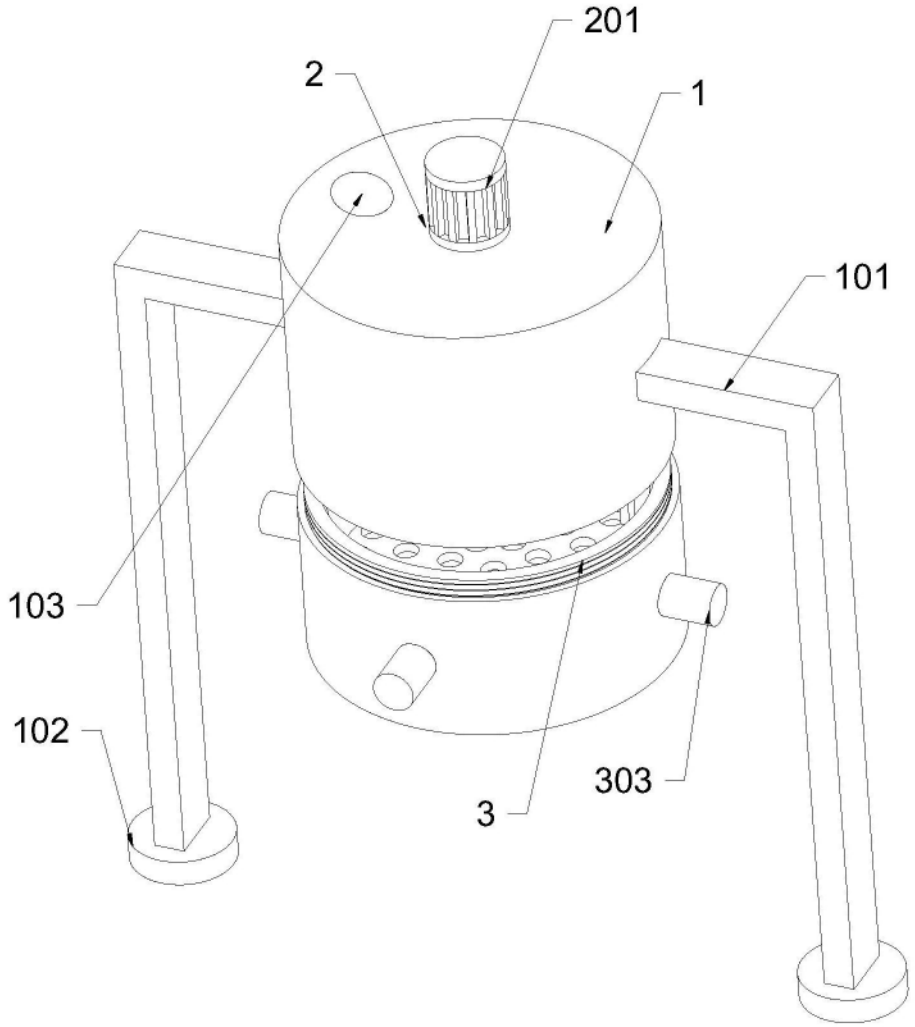



图1

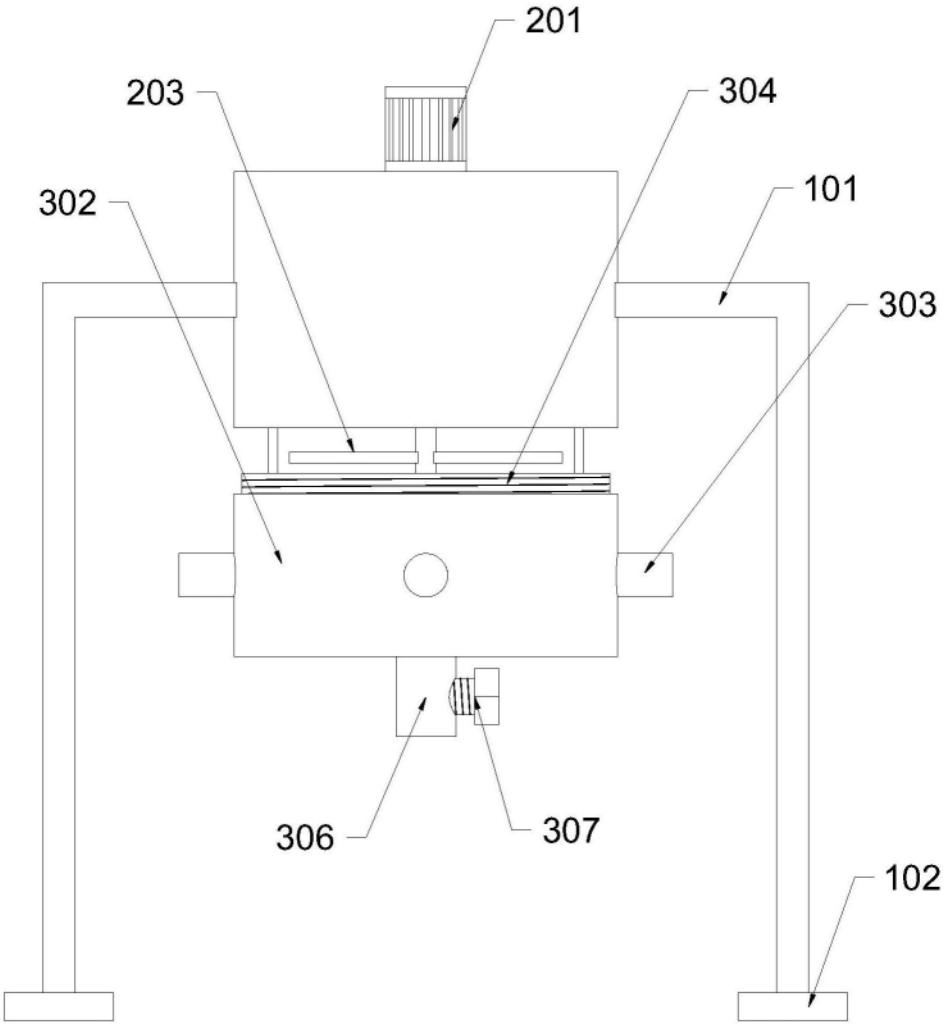



图2

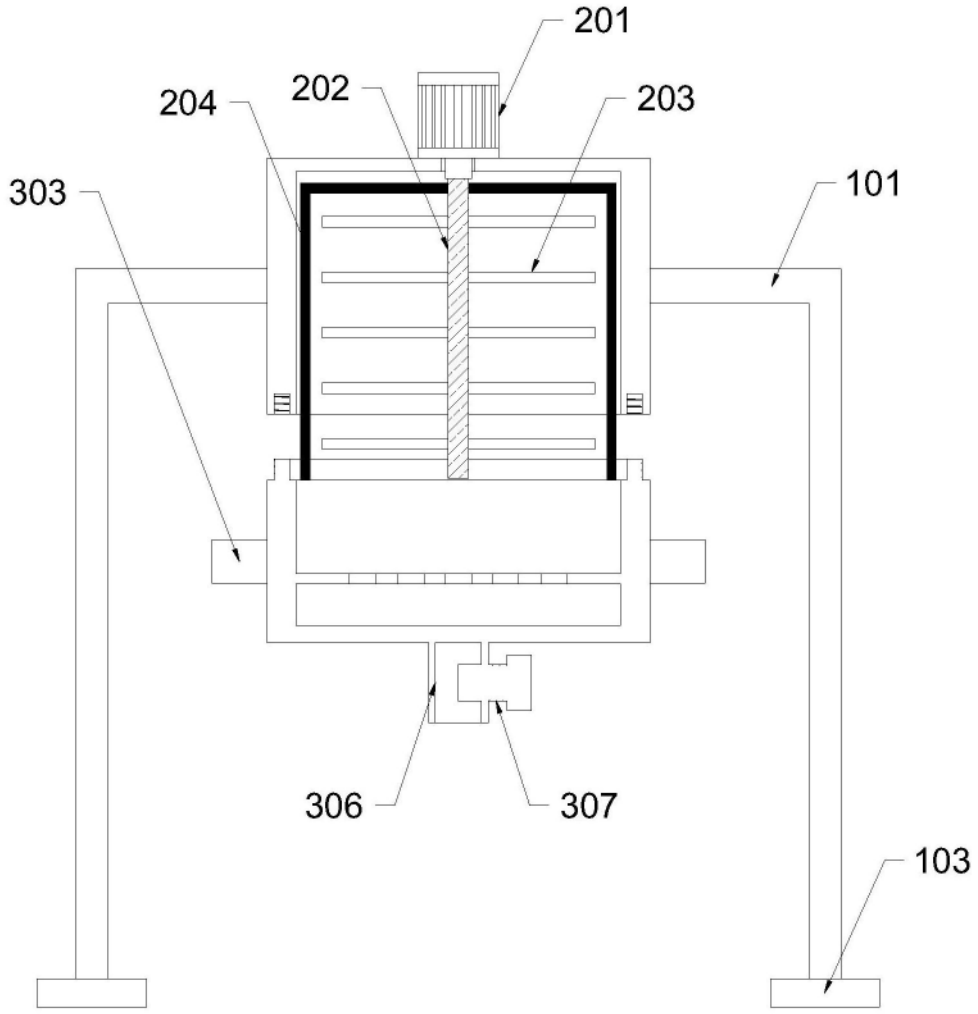



图3

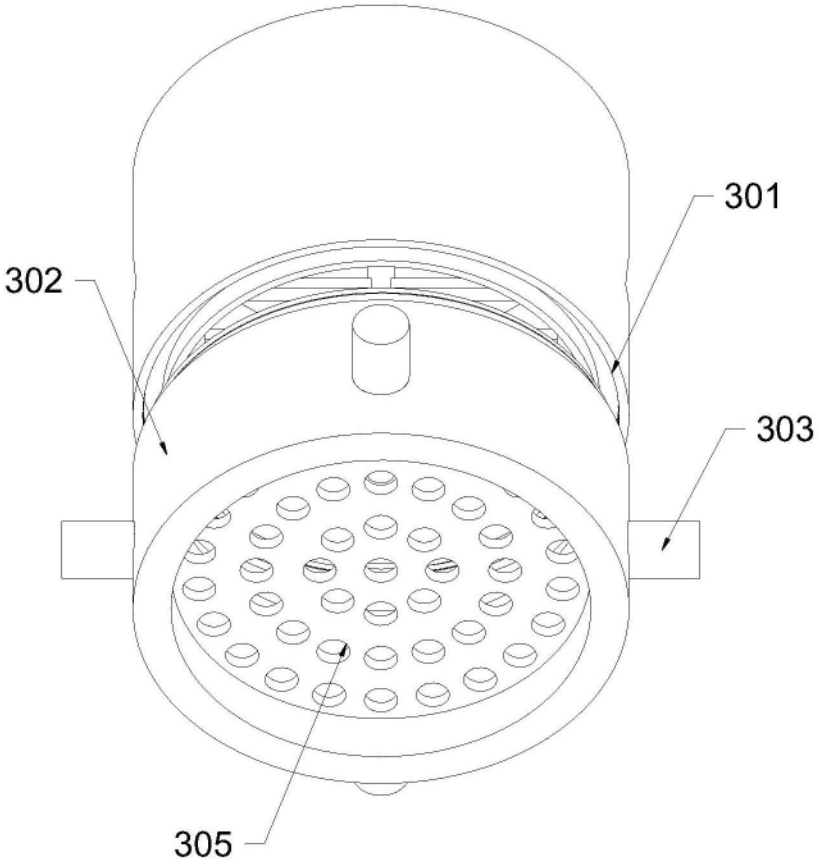



图4