



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215403409 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202120794516.3

(22) 申请日 2021.04.19

(73) 专利权人 德星化工(苏州)有限公司

地址 215124 江苏省苏州市吴中经济开发区尹中南路1566号

(72) 发明人 颜梧钊 孔庆山

(74) 专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331

代理人 薛芳芳

(51) Int.Cl.

C02F 9/02 (2006.01)

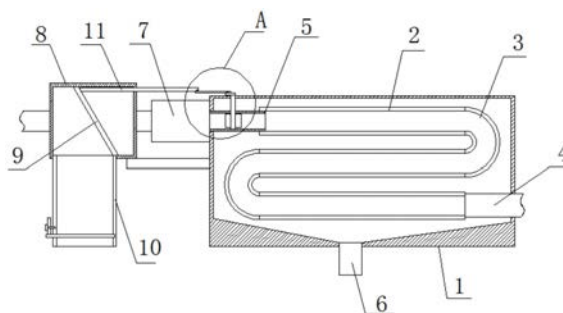
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备

(57) 摘要

本实用新型属于废水回收设备技术领域,尤其是一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备,针对现有的不便于对化学品生产清洗废水进行回收利用的问题,现提出如下方案,其包括箱体,所述箱体内设有多个膜管,相邻的两个膜管之间固定连通有同一个弯管,所述箱体的一侧固定连接有水泵,水泵的出水口固定连通有输送管的一端,输送管的另一端与多个膜管中的一个膜管固定连通,所述膜管的一端固定连通有排污管,所述箱体的一侧固定安装有固定板,固定板的一侧固定安装有初滤箱,初滤箱内固定安装有滤网,水泵的进水口与初滤箱的一侧固定连通,本实用新型可以对废水进行回收再利用,结构简单,使用方便。



1. 一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内设有多个膜管(2),相邻的两个膜管(2)之间固定连通有同一个弯管(3),所述箱体(1)的一侧固定连接有水泵(7),水泵(7)的出水口固定连通有输送管(5)的一端,输送管(5)的另一端与多个膜管(2)中的一个膜管(2)固定连通,所述膜管(2)的一端固定连通有排污管(4),所述箱体(1)的一侧固定安装有固定板,固定板的一侧固定安装有初滤箱(8),初滤箱(8)内固定安装有滤网(9),水泵(7)的进水口与初滤箱(8)的一侧固定连通,初滤箱(8)的另一侧固定连通有进水管的一端,箱体(1)的底部固定连通有下水管(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备,其特征在于,所述初滤箱(8)的底部固定连通有收集壳体(10),收集壳体(10)的一侧滑动安装有阀板,阀板的一侧固定安装有拉板,拉板上螺纹安装有螺栓,收集壳体(10)的一侧开设有螺纹槽,螺栓与螺纹槽螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备,其特征在于,所述初滤箱(8)的一侧滑动安装有击打杆(11),击打杆(11)的一端与滤网(9)相接触。

4. 根据权利要求3所述的一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备,其特征在于,所述击打杆(11)的另一端转动安装有第二连杆(12),第二连杆(12)的一端转动安装有第一连杆(13),第一连杆(13)的底部固定安装有传动杆(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备,其特征在于,所述传动杆(14)的外侧固定安装有多个传动叶片(15),多个传动叶片(15)均位于输送管(5)内,输送管(5)的顶部开设有第一圆孔,箱体(1)的顶部开设有第二圆孔,传动杆(14)的外侧与第一圆孔和第二圆孔的内壁相接触,箱体(1)的顶部固定安装有轴承,轴承的内圈与传动杆(14)的外侧固定连接。

一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水回收设备技术领域,尤其涉及一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备。

背景技术

[0002] 化学品生产时会产生大量的清洗废水,这些废水大多直接排放,造成患者污染,也浪费了水资源。

[0003] 现有技术中,不便于对化学品生产清洗废水进行回收利用,因此我们提出了一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备,用来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决不便于对化学品生产清洗废水进行回收利用的缺点,而提出的一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备,包括箱体,所述箱体内设有多个膜管,相邻的两个膜管之间固定连通有同一个弯管,所述箱体的一侧固定连接有水泵,水泵的出水口固定连通有输送管的一端,输送管的另一端与多个膜管中的一个膜管固定连通,所述膜管的一端固定连通有排污管,所述箱体的一侧固定安装有固定板,固定板的一侧固定安装有初滤箱,初滤箱内固定安装有滤网,水泵的进水口与初滤箱的一侧固定连通,初滤箱的另一侧固定连通有进水管的一端,箱体的底部固定连通有下水管。

[0007] 优选的,所述初滤箱的底部固定连通有收集壳体,收集壳体的一侧滑动安装有阀板,阀板的一侧固定安装有拉板,拉板上螺纹安装有螺栓,收集壳体的一侧开设有螺纹槽,螺栓与螺纹槽螺纹连接。

[0008] 优选的,所述初滤箱的一侧滑动安装有击打杆,击打杆的一端与滤网相接触。

[0009] 优选的,所述击打杆的另一端转动安装有第二连杆,第二连杆的一端转动安装有第一连杆,第一连杆的底部固定安装有传动杆。

[0010] 优选的,所述传动杆的外侧固定安装有多个传动叶片,多个传动叶片均位于输送管内,输送管的顶部开设有第一圆孔,箱体的顶部开设有第二圆孔,传动杆的外侧与第一圆孔和第二圆孔的内壁相接触,箱体的顶部固定安装有轴承,轴承的内圈与传动杆的外侧固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 本方案使用时,通过水泵对废水进行抽取,废水经进水管进入初滤箱,通过滤网对废水中的大杂质进行过滤,过滤后的污水经输送管进入膜管,废水在膜管内进行错流流动,在水流压力作用下,净水透过微孔膜渗出进入箱体,固体微粒被浓缩并随着错流从排污管排出,与此同时,水流在经过输送管时会冲击传动叶片,传动叶片带动传动杆转动,传

动杆带动第一连杆转动,第一连杆带动第二连杆运动,进而带动击打杆水平往复运动,击打杆对滤网进行击打,使滤网震动,使滤网上的杂质被震落;

[0013] (2) 本实用新型可以对废水进行回收再利用,结构简单,使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备的A部分的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备的击打杆、第二连杆、第一连杆连接的俯视结构示意图。

[0017] 图中:1箱体、2膜管、3弯管、4排污管、5输送管、6下水管、7水泵、8初滤箱、9滤网、10收集壳体、11击打杆、12第二连杆、13第一连杆、14传动杆、15传动叶片。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实施例中的附图,对本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施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3,一种专用电子化学品生产过程中清洗废水回收再利用处理设备,包括箱体1,箱体1内设有多膜管2,相邻的两个膜管2之间固定连通有同一个弯管3,箱体1的一侧固定连接有水泵7,水泵7的出水口固定连通有输送管5的一端,输送管5的另一端与多个膜管2中的一个膜管2固定连通,膜管2的一端固定连通有排污管4,箱体1的一侧固定安装有固定板,固定板的一侧固定安装有初滤箱8,初滤箱8内固定安装有滤网9,水泵7的进水口与初滤箱8的一侧固定连通,初滤箱8的另一侧固定连通有进水管的一端,箱体1的底部固定连通有下水管6。

[0020] 本实施例中,初滤箱8的底部固定连通有收集壳体10,收集壳体10的一侧滑动安装有阀板,阀板的一侧固定安装有拉板,拉板上螺纹安装有螺栓,收集壳体10的一侧开设有螺纹槽,螺栓与螺纹槽螺纹连接,收集壳体10用于收集杂质,拧松螺栓,螺栓与螺纹槽分离,解除对拉板的固定,拉动拉板向左移动,使阀板向左移动,可以将杂质排出。

[0021] 本实施例中,初滤箱8的一侧滑动安装有击打杆11,击打杆11的一端与滤网9相接触。

[0022] 本实施例中,击打杆11的另一端转动安装有第二连杆12,第二连杆12的一端转动安装有第一连杆13,第一连杆13的底部固定安装有传动杆14。

[0023] 本实施例中,传动杆14的外侧固定安装有多个传动叶片15,多个传动叶片15均位于输送管5内,输送管5的顶部开设有第一圆孔,箱体1的顶部开设有第二圆孔,传动杆14的外侧与第一圆孔和第二圆孔的内壁相接触,箱体1的顶部固定安装有轴承,轴承的内圈与传动杆14的外侧固定连接,轴承使传动杆14稳定的转动。

[0024] 本实施例中,使用时,通过水泵7对废水进行抽取,废水经进水管进入初滤箱8,通过滤网9对废水中的大杂质进行过滤,过滤后的污水经输送管5进入膜管2,废水在膜管2内进行错流流动,在水流压力作用下,净水透过微孔膜渗出进入箱体1,固体微粒被浓缩并随

着错流从排污管4排出,与此同时,水流在经过输送管5时会冲击传动叶片15,传动叶片15带动传动杆14转动,传动杆14带动第一连杆13转动,第一连杆13带动第二连杆12运动,进而带动击打杆11水平往复运动,击打杆11对滤网9进行击打,使滤网9震动,使滤网9上的杂质被震落。

[0025] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例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施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

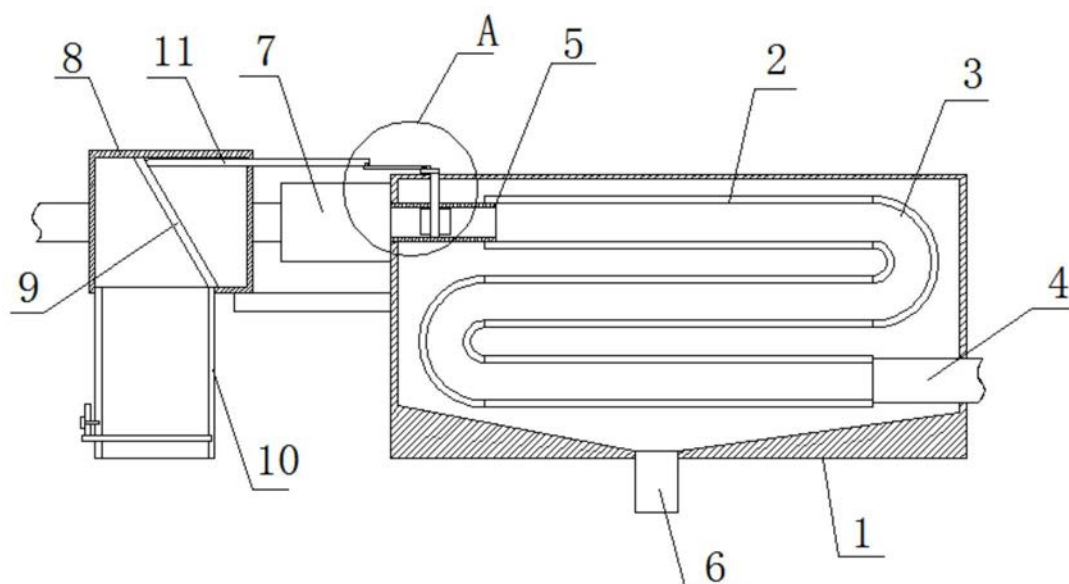


图1

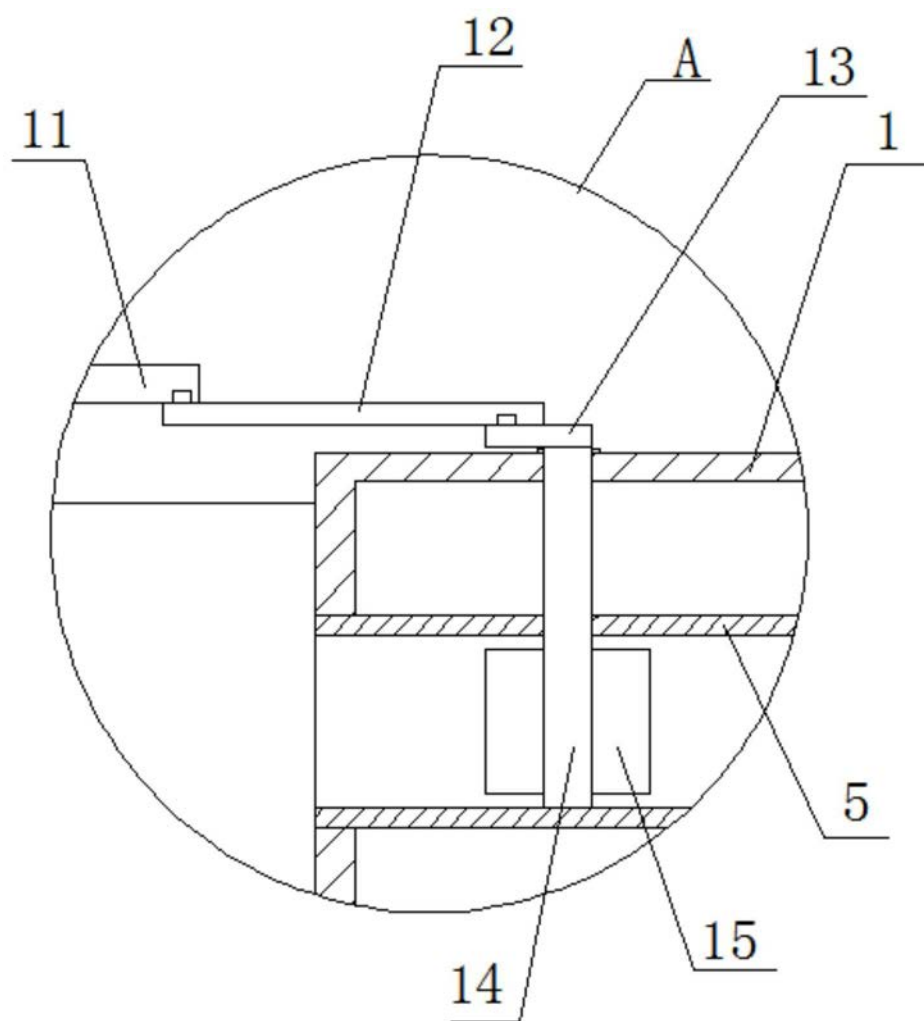


图2

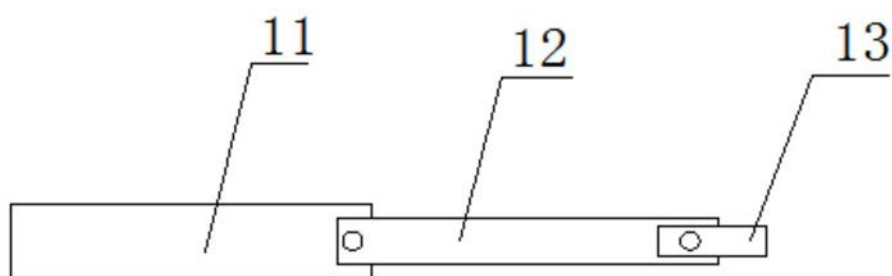


图3