



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207890517 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820020206.4

(22)申请日 2018.01.06

(73)专利权人 江西三缘涂料科技有限公司

地址 336000 江西省宜春市上高县工业园

(72)发明人 徐万明

(74)专利代理机构 南昌卓尔精诚专利代理事务
所(普通合伙) 36133

代理人 贺楠

(51)Int.Cl.

B65G 33/14(2006.01)

B65G 33/24(2006.01)

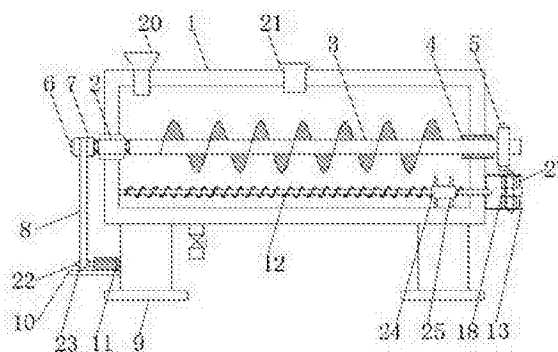
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于油漆生产废液收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于油漆生产废液收集装置,包括处理箱,所述处理箱左侧的中部贯穿连接有联轴器,所述联轴器的右侧固定连接有搅拌辊,所述搅拌辊外侧的右侧套接有第一齿轮,所述支撑腿的左侧固定连接有底板,所述处理箱右侧底部中部固定连接有操作箱,所述操作箱内壁两侧的中部均开设有滑槽,所述滑槽的内侧活动卡接有滑块,所述侧板的右侧贯穿连接有卡轴,所述卡轴的左侧开设有卡槽,所述卡轴外侧的中部套接有第二齿轮。本实用新型通过电机、搅拌辊、进料装置和加药装置的使用,解决了传统沉淀方法效率较低的问题,通过第一齿轮、侧板、卡轴、丝杆、活动块和刮板的使用,解决了传统设备需要单独进行清理而耽误生产进度的问题。



1. 一种用于油漆生产废液收集装置,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)左侧的中部贯穿连接有联轴器(2),所述联轴器(2)的右侧贯穿处理箱(1)并延伸至处理箱(1)的内腔,所述联轴器(2)的右侧固定连接搅拌辊(3),所述处理箱(1)右侧的中部贯穿连接有密封圈(4),所述搅拌辊(3)的右侧贯穿密封圈(4)并延伸至处理箱(1)的外侧,所述搅拌辊(3)外侧的右侧套接有第一齿轮(5),所述联轴器(2)的左侧固定连接横轴(6),所述横轴(6)的外侧套接有从动轮(7),所述从动轮(7)的外侧套接有皮带(8),所述处理箱(1)底部两侧的正面与背面均固定连接支撑腿(9),所述支撑腿(9)的左侧固定连接底板(10),所述底板(10)的顶部设置电机(11),所述处理箱(1)右侧底部中部贯穿连接丝杆(12),所述处理箱(1)右侧底部中部固定连接操作箱(13),所述操作箱(13)内壁两侧中部均开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内侧活动卡接有滑块(15),所述滑块(15)远离滑槽(14)的一侧固定连接侧板(16),所述侧板(16)的右侧贯穿连接卡轴(17),所述卡轴(17)的左侧开设有卡槽(18),所述卡轴(17)外侧的中部套接第二齿轮(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于油漆生产废液收集装置,其特征在于:所述处理箱(1)顶部的左侧贯穿连接进料装置(20),所述处理箱(1)顶部的中部贯穿连接加药装置(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于油漆生产废液收集装置,其特征在于:所述电机(11)的左侧固定连接转轴(22),所述转轴(22)的外侧套接主动轮(23),所述皮带(8)的底部与主动轮(23)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于油漆生产废液收集装置,其特征在于:所述丝杆(12)外侧的右侧套接活动块(24),所述活动块(24)的外侧套接刮板(25),所述刮板(25)为弧形板。

5. 根据权利要求1所述的一种用于油漆生产废液收集装置,其特征在于:所述操作箱(13)的顶部与底部均开设有通槽(26),所述第二齿轮(19)的顶部与底部均贯穿通槽(26)并延伸至操作箱(13)的外侧。

6. 根据权利要求1所述的一种用于油漆生产废液收集装置,其特征在于:所述侧板(16)右侧的中部固定连接把手(27)。

一种用于油漆生产废液收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理设备技术领域,具体为一种用于油漆生产废液收集装置。

背景技术

[0002] 涂料一般由成膜物质、填料(颜填料)、溶剂、助剂等四部分组成。根据性能要求有时成份会略有变化,如清漆没有颜填料、粉末涂料中可以没有溶剂,属于有机化工高分子材料,所形成的涂膜属于高分子化合物类型。

[0003] 目前工厂对生产油漆的废水及处理一般都是采取物理静置的方法来对其进行净化处理,通过加入添加剂来将废水内含有的漂浮颗粒物以及其他杂质进行反应媳妇形成较大的颗粒物来进行静置沉淀,从而达到油漆废水净化处理的明目滴,但是采用静置沉淀方法通常反应时间相对较长,不利于大规模进行废水处理,而且沉淀过后的颗粒杂质需要再一次进行单独清理过后才能进行下一次净水处理,相对较为不便,废水处理效率相对较低。

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用于油漆生产废液收集装置,解决了尤其废液处理效率相对较低的问题。

[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:一种用于油漆生产废液收集装置,包括处理箱,所述处理箱左侧的中部贯穿连接有联轴器,所述联轴器的右侧贯穿处理箱并延伸至处理箱的内腔,所述联轴器的右侧固定连接有搅拌辊,所述处理箱右侧的中部贯穿连接有密封圈,所述搅拌辊的右侧贯穿密封圈并延伸至处理箱的外侧,所述搅拌辊外侧的右侧套接有第一齿轮,所述联轴器的左侧固定连接有横轴,所述横轴的外侧套接有从动轮,所述从动轮的外侧套接有皮带,所述处理箱底部两侧的正面与背面均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的左侧固定连接有底板,所述底板的顶部设置有电机,所述处理箱右侧底部的中部贯穿连接有丝杆,所述处理箱右侧底部的中部固定连接有操作箱,所述操作箱内壁两侧的中部均开设有滑槽,所述滑槽的内侧活动卡接有滑块,所述滑块远离滑槽的一侧固定连接有侧板,所述侧板的右侧贯穿连接有卡轴,所述卡轴的左侧开设有卡槽,所述卡轴外侧的中部套接有第二齿轮。

[0008] 优选的,所述处理箱顶部的左侧贯穿连接有进料装置,所述处理箱顶部的中部贯穿连接有加药装置。

[0009] 优选的,所述电机的左侧固定连接有转轴,所述转轴的外侧套接有主动轮,所述皮带的底部与主动轮活动连接。

[0010] 优选的,所述丝杆外侧的右侧套接有活动块,所述活动块的外侧套接有刮板,所述刮板为弧形板。

[0011] 优选的,所述操作箱的顶部与底部均开设有通槽,所述第二齿轮的顶部与底部均贯穿通槽并延伸至操作箱的外侧。

[0012] 优选的,所述侧板右侧的中部固定连接把手。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于油漆生产废液收集装置,具备以下有益效果:

[0015] (1)该用于油漆生产废液收集装置,通过处理箱、电机、搅拌辊、进料装置和加药装置的配合使用,使得废水处理装置能够对加药过后的废水进行混合搅拌,从而达到使得添加剂与废水充分混合加快沉淀过程的目的,解决了传统沉淀方法时间太长导致效率较低的问题。

[0016] (2)该用于油漆生产废液收集装置,通过第一齿轮、侧板、卡轴、丝杆、活动块和刮板的配合使用,使得废水完成之后能够及时对设备进行刮壁清理,从而达到快速进行设备清洁的目的,解决了传统设备需要单独进行清理而耽误生产进度的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型操作箱侧视图。

[0019] 图中:1处理箱、2联轴器、3搅拌辊、4密封圈、5第一齿轮、6横轴、7从动轮、8皮带、9支撑腿、10底板、11电机、12丝杆、13操作箱、14滑槽、15滑块、16侧板、17卡轴、18卡槽、19第二齿轮、20进料装置、21加药装置、22转轴、23主动轮、24活动块、25刮板、26通槽、27把手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于油漆生产废液收集装置,包括处理箱1,处理箱1有的底部固定连接有排液管进行上清液的排放回收,处理箱1底部的左侧固定连接沉淀物排泄装置,刮板25推动的沉淀物由处理箱1内腔的左侧排放,处理箱1顶部的左侧贯穿连接进料装置20,处理箱1顶部的中部贯穿连接加药装置21,通过处理箱1、电机11、搅拌辊3、进料装置20和加药装置21的配合使用,使得废水处理装置能够对加药过后的废水进行混合搅拌,从而达到使得添加剂与废水充分混合加快沉淀过程的目的,解决了传统沉淀方法时间太长导致效率较低的问题,处理箱1左侧的中部贯穿连接联轴器2,联轴器2的右侧贯穿处理箱1并延伸至处理箱1的内腔,联轴器2的右侧固定连接搅拌辊3,搅拌辊3的外侧设置有一些列的搅拌叶片,搅拌辊3转动的时候带动起转动添加剂和废水混合液进行搅拌混合处理,处理箱1右侧的中部贯穿连接密封圈4,搅拌辊3的右侧贯穿密封圈4并延伸至处理箱1的外侧,搅拌辊3外侧的右侧套接有第一齿轮5,联轴器2的左侧固定连接横轴6,横轴6的外侧套接有从动轮7,从动轮7的外侧套接有皮带8,处理箱1底部两侧的正面与背面均固定连接支撑腿9,支撑腿9的左侧固定连接底板10,底板10的顶部设置有电机11,电机11的左侧固定连接转轴22,转轴22的外侧套接有主动轮23,皮带8

的底部与主动轮23活动连接,处理箱1右侧底部的中部贯穿连接有丝杆12,丝杆12外侧的右侧套接有活动块24,活动块24的外侧套接有刮板25,通过第一齿轮5、侧板16、卡轴17、丝杆12、活动块24和刮板25的配合使用,使得废水完成之后能够及时对设备进行刮壁清理,从而达到快速进行设备清洁的目的,解决了传统设备需要单独进行清理而耽误生产进度的问题,刮板25为弧形板,处理箱1右侧底部的中部固定连接的操作箱13,操作箱13的顶部与底部均开设有通槽26,第二齿轮19的顶部与底部均贯穿通槽26并延伸至操作箱13的外,操作箱13内壁两侧的中部均开设有滑槽14,滑槽14的内侧活动卡接有滑块15,滑块15远离滑槽14的一侧固定连接有侧板16,侧板16右侧的中部固定连接有把手27,侧板16的右侧贯穿连接有卡轴17,卡轴17的左侧开设有卡槽18,卡轴17外侧的中部套接有第二齿轮19。

[0022] 工作原理:通过进料装置20将油漆废水倒入处理箱1的内腔,启动电机11,电机11带动转轴22和主动轮23转动,主动轮23带动皮带8和从动轮7转动,从动轮7带动联轴器2转动,联轴器带动搅拌辊3转动,搅拌辊3带动第一齿轮5转动,第一齿轮5与第二齿轮19相啮合,推动把手27,把手27带动侧板16沿着滑槽18的方向滑动,侧板16推动第二齿轮19移动与第一齿轮5相啮合,第一齿轮5通过第二齿轮带动丝杆12转动,丝杆12带动活动块24移动,或偶的那个快24带动刮板25贴合处理箱1内壁进行移动,推动沉淀物移动。

[0023] 综上所述,该用于油漆生产废液收集装置,通过处理箱1、电机11、搅拌辊3、进料装置20和加药装置21的配合使用,使得废水处理装置能够对加药过后的废水进行混合搅拌,从而达到使得添加剂与废水充分混合加快沉淀过程的目的,解决了传统沉淀方法时间太长导致效率较低的问题,通过第一齿轮5、侧板16、卡轴17、丝杆12、活动块24和刮板25的配合使用,使得废水完成之后能够及时对设备进行刮壁清理,从而达到快速进行设备清洁的目的,解决了传统设备需要单独进行清理而耽误生产进度的问题。

[0024] 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。

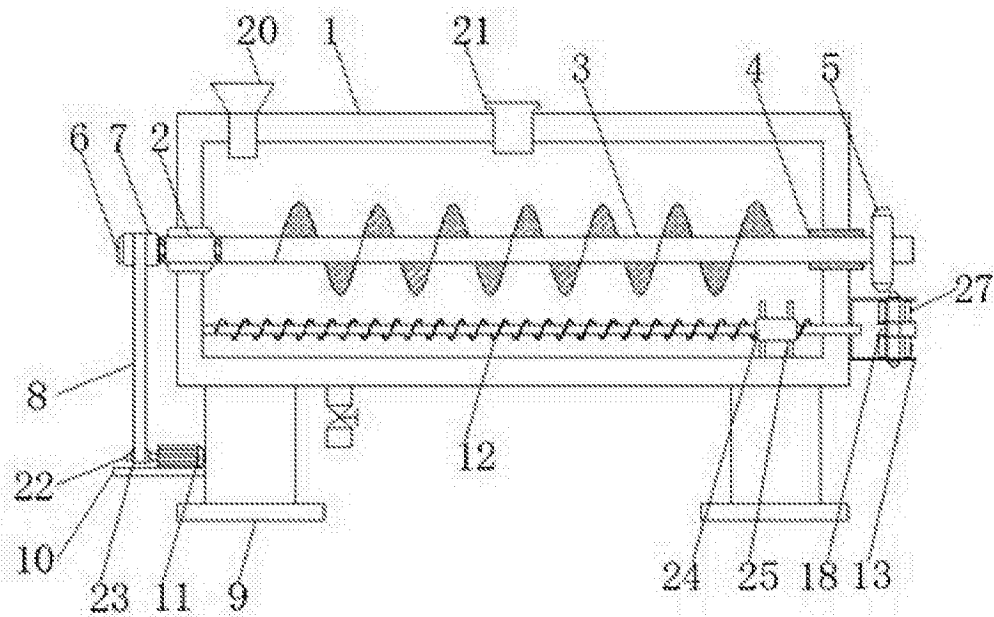


图1

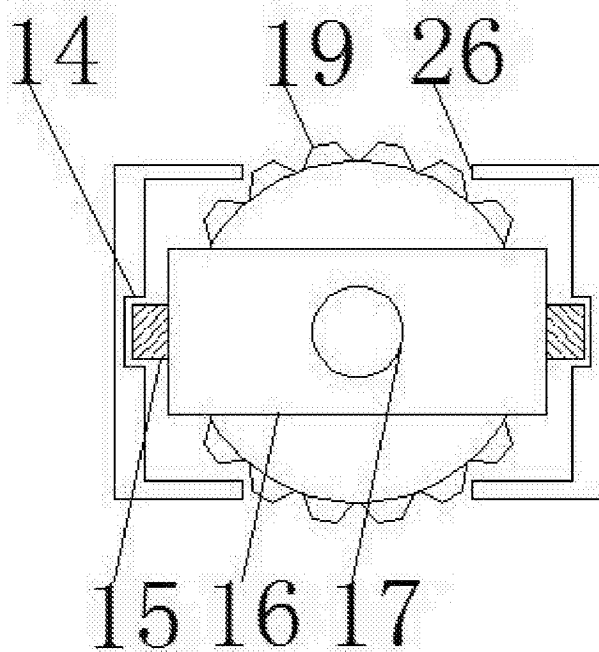


图2