



(21)申请号 201710036296.6

B08B 3/08(2006.01)

(22)申请日 2017.01.17

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106733800 A

CN 205816242 U, 2016.12.21, 全文.

CN 205518767 U, 2016.08.31, 全文.

CN 204710798 U, 2015.10.21, 全文.

CN 205463335 U, 2016.08.17, 全文.

CN 106269615 A, 2017.01.04, 全文.

(43)申请公布日 2017.05.31

(73)专利权人 永康市尚焱工贸有限公司

地址 321304 浙江省金华市永康市花街镇
连枝村133号

审查员 秦鹏

(72)发明人 陈相忠

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 戴丽伟

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

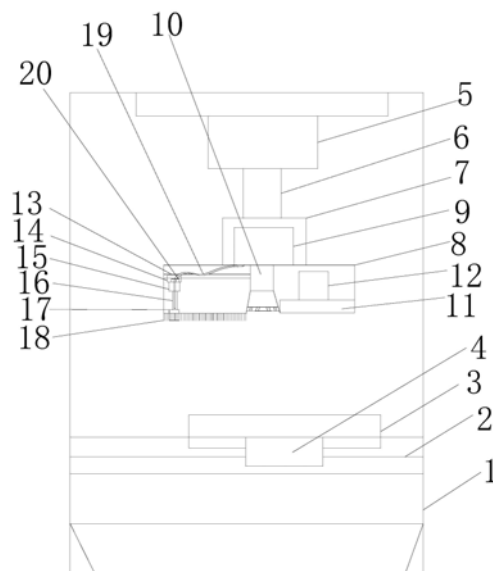
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种定位引导清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种定位引导清洗装置,包括机架、输送导轨、输送固定盘、行程电机、升降顶板、升降轴、旋转电机、定位清洗板、清洗液箱、输液槽、污渍检测器、控制中枢、定位导轨、定位滑块、旋转清理电机、旋转轴、定位清洗头、清理毛刷、定位输液管、电磁阀。本发明能够使清洗装置在清洗过程中对清洗表面上的污渍进行针对定位,并在清洗时对定位的污渍进行强化清理,提升了清洗的效率和品质,节约了人力物力,利于生产中的推广应用。



1. 一种定位引导清洗装置,其特征在于:包括机架(1)、输送导轨(2)、输送固定盘(3)、行程电机(4)、升降顶板(5)、升降轴(6)、旋转电机(7)、定位清洗板(8)、清洗液箱(9)、输液槽(10)、污渍检测器(11)、控制中枢(12)、定位导轨(13)、定位滑块(14)、旋转清理电机(15)、旋转轴(16)、定位清洗头(17)、清理毛刷(18)、定位输液管(19)、电磁阀(20),所述机架(1)顶部设置有升降顶板(5),所述升降顶板(5)底部安装有升降轴(6),所述升降轴(6)底端连接有旋转电机(7),所述旋转电机(7)底部安装有定位清洗板(8),所述定位清洗板(8)顶部设置有清洗液箱(9),所述定位清洗板(8)的中心位置设置有贯穿的输液槽(10),所述输液槽(10)与清洗液箱(9)的底部相连通,所述定位清洗板(8)的底部右侧设置有污渍检测器(11),所述污渍检测器(11)与控制中枢(12)相连,所述定位清洗板(8)的底部左侧设置有清理毛刷(18),所述定位导轨(13)水平设置在定位清洗板(8)的左侧,所述定位导轨(13)上安装有定位滑块(14),所述定位滑块(14)底部安装有旋转清理电机(15),所述旋转清理电机(15)底部安装有旋转轴(16),所述旋转轴(16)底端连接有定位清洗头(17),所述定位滑块(14)上安装有定位输液管(19),所述定位输液管(19)上设置有电磁阀(20),所述定位输液管(19)与清洗液箱(9)相连,所述定位清洗板(8)下方设置有输送导轨(2),所述输送导轨(2)上安装有行程电机(4),所述输送固定盘(3)安装在行程电机(4)上。

2. 如权利要求1所述的一种定位引导清洗装置,其特征在于:所述输送导轨(2)的数量至少有两条,所述输送导轨(2)互相平行设置在同一水平面上,所述行程电机(4)的行进速度可调,所述升降轴(6)竖直向下设置,所述定位清洗板(8)沿水平方向旋转。

3. 如权利要求1所述的一种定位引导清洗装置,其特征在于:所述升降顶板(5)沿竖直方向升降,所述定位滑块(14)为电动滑块,所述定位清洗头(17)的底部与清理毛刷(18)的底部始终位于同一水平面上,所述控制中枢(12)与行程电机(4)、升降顶板(5)、输送固定盘(3)、旋转电机(7)、输液槽(10)、污渍检测器(11)、定位滑块(14)、旋转清理电机(15)、电磁阀(20)一一相连。

4. 如权利要求1所述的一种定位引导清洗装置,其特征在于:所述机架(1)的底部设置有废液回收槽,所述输送固定盘(3)与行程电机(4)的连接方式为可拆卸式,所述定位输液管(19)的底端延伸至定位清洗头(17)侧上方。

一种定位引导清洗装置

【技术领域】

[0001] 本发明涉及清洗装置的技术领域,特别是一种定位引导清洗装置的技术领域。

【背景技术】

[0002] 清洗是采用一种化学药剂清除物体表面污垢的方法,它是借助清洗剂表面污染物或覆盖层进行化学转化、溶解、剥离以达到脱脂、除锈和去污的效果。物体表面受到物理、化学或生物的作用而形成的污染层或覆盖层称作污垢,去除这些污染物或覆盖层而使其恢复原表面状况的过程称为清洗。在清洗作业中需要用到清洗装置来进行辅助。传统的清洗装置,仅仅能够对清洗表面进行均匀清理,而针对清洗表面部分位置堆积的顽固污渍并没有有效的清洗效果,只能通过重复清洗工序或者人工后续处理来进行清理,浪费人力和物力,严重影响清洗效率。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种定位引导清洗装置,能够使清洗装置在清洗过程中对清洗表面上的污渍进行针对定位,并在清洗时对定位的污渍进行强化清理,提升了清洗的效率和品质,节约了人力物力,利于生产中的推广应用。

[0004] 为实现上述目的,本发明提出了一种定位引导清洗装置,包括机架、输送导轨、输送固定盘、行程电机、升降顶板、升降轴、旋转电机、定位清洗板、清洗液箱、输液槽、污渍检测器、控制中枢、定位导轨、定位滑块、旋转清理电机、旋转轴、定位清洗头、清理毛刷、定位输液管、电磁阀,所述机架顶部设置有升降顶板,所述升降顶板底部安装有升降轴,所述升降轴底端连接有旋转电机,所述旋转电机底部安装有定位清洗板,所述定位清洗板顶部设置有清洗液箱,所述定位清洗板的中心位置设置有贯穿的输液槽,所述输液槽与清洗液箱的底部相连通,所述定位清洗板的底部右侧设置有污渍检测器,所述污渍检测器与控制中枢相连,所述定位清洗板的底部左侧设置有清理毛刷,所述定位导轨水平设置在定位清洗板的左侧,所述定位导轨上安装有定位滑块,所述定位滑块底部安装有旋转清理电机,所述旋转清理电机底部安装有旋转轴,所述旋转轴底端连接有定位清洗头,所述定位滑块上安装有定位输液管,所述定位输液管上设置有电磁阀,所述定位输液管与清洗液箱相连,所述定位清洗板下方设置有输送导轨,所述输送导轨上安装有行程电机,所述输送固定盘安装在行程电机上。

[0005] 作为优选,所述输送导轨的数量至少有两条,所述输送导轨互相平行设置在同一水平面上,所述行程电机的行进速度可调,所述升降轴竖直向下设置,所述定位清洗板沿水平方向旋转。

[0006] 作为优选,所述升降顶板沿竖直方向升降,所述定位滑块为电动滑块,所述定位清洗头的底部与清理毛刷的底部始终位于同一水平面上,所述控制中枢与行程电机、升降顶板、输送固定盘、旋转电机、输液槽、污渍检测器、定位滑块、旋转清理电机、电磁阀一一相连。

[0007] 作为优选,所述机架的底部设置有废液回收槽,所述输送固定盘与行程电机的连接方式为可拆卸式,所述定位输液管的底端延伸至定位清洗头侧上方。

[0008] 本发明的有益效果:本发明通过将机架、输送导轨、输送固定盘、行程电机、升降顶板、升降轴、旋转电机、定位清洗板、清洗液箱、输液槽、污渍检测器、控制中枢、定位导轨、定位滑块、旋转清理电机、旋转轴、定位清洗头、清理毛刷、定位输液管、电磁阀结合在一起,经过实验优化,能够使清洗装置在清洗过程中对清洗表面上的污渍进行针对定位,并在清洗时对定位的污渍进行强化清理,提升了清洗的效率和品质,节约了人力物力,利于生产中的推广应用。

[0009] 本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图1是本发明一种定位引导清洗装置的结构示意图。

[0011] 图中:1-机架、2-输送导轨、3-输送固定盘、4-行程电机、5-升降顶板、6-升降轴、7-旋转电机、8-定位清洗板、9-清洗液箱、10-输液槽、11-污渍检测器、12-控制中枢、13-定位导轨、14-定位滑块、15-旋转清理电机、16-旋转轴、17-定位清洗头、18-清理毛刷、19-定位输液管、20-电磁阀。

【具体实施方式】

[0012] 参阅图1,本发明一种定位引导清洗装置,包括机架1、输送导轨2、输送固定盘3、行程电机4、升降顶板5、升降轴6、旋转电机7、定位清洗板8、清洗液箱9、输液槽10、污渍检测器11、控制中枢12、定位导轨13、定位滑块14、旋转清理电机15、旋转轴16、定位清洗头17、清理毛刷18、定位输液管19、电磁阀20,所述机架1顶部设置有升降顶板5,所述升降顶板5底部安装有升降轴6,所述升降轴6底端连接有旋转电机7,所述旋转电机7底部安装有定位清洗板8,所述定位清洗板8顶部设置有清洗液箱9,所述定位清洗板8的中心位置设置有贯穿的输液槽10,所述输液槽10与清洗液箱9的底部相连通,所述定位清洗板8的底部右侧设置有污渍检测器11,所述污渍检测器11与控制中枢12相连,所述定位清洗板8的底部左侧设置有清理毛刷18,所述定位导轨13水平设置在定位清洗板8的左侧,所述定位导轨13上安装有定位滑块14,所述定位滑块14底部安装有旋转清理电机15,所述旋转清理电机15底部安装有旋转轴16,所述旋转轴16底端连接有定位清洗头17,所述定位滑块14上安装有定位输液管19,所述定位输液管19上设置有电磁阀20,所述定位输液管19与清洗液箱9相连,所述定位清洗板8下方设置有输送导轨2,所述输送导轨2上安装有行程电机4,所述输送固定盘3安装在行程电机4上,所述输送导轨2的数量至少有两条,所述输送导轨2互相平行设置在同一水平面上,所述行程电机4的行进速度可调,所述升降轴6竖直向下设置,所述定位清洗板8沿水平方向旋转,所述升降顶板5沿竖直方向升降,所述定位滑块14为电动滑块,所述定位清洗头17的底部与清理毛刷18的底部始终位于同一水平面上,所述控制中枢12与行程电机4、升降顶板5、输送固定盘3、旋转电机7、输液槽10、污渍检测器11、定位滑块14、旋转清理电机15、电磁阀20一一相连,所述机架1的底部设置有废液回收槽,所述输送固定盘3与行程电机4的连接方式为可拆卸式,所述定位输液管19的底端延伸至定位清洗头17侧上方。

[0013] 本发明工作过程:

[0014] 本发明通过将机架1、输送导轨2、输送固定盘3、行程电机4、升降顶板5、升降轴6、旋转电机7、定位清洗板8、清洗液箱9、输液槽10、污渍检测器11、控制中枢12、定位导轨13、定位滑块14、旋转清理电机15、旋转轴16、定位清洗头17、清理毛刷18、定位输液管19、电磁阀20结合在一起,经过实验优化,能够使清洗装置在清洗过程中对清洗表面上的污渍进行针对定位,并在清洗时对定位的污渍进行强化清理,提升了清洗的效率和品质,节约了人力物力,利于生产中的推广应用。

[0015] 上述实施例是对本发明的说明,不是对本发明的限定,任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

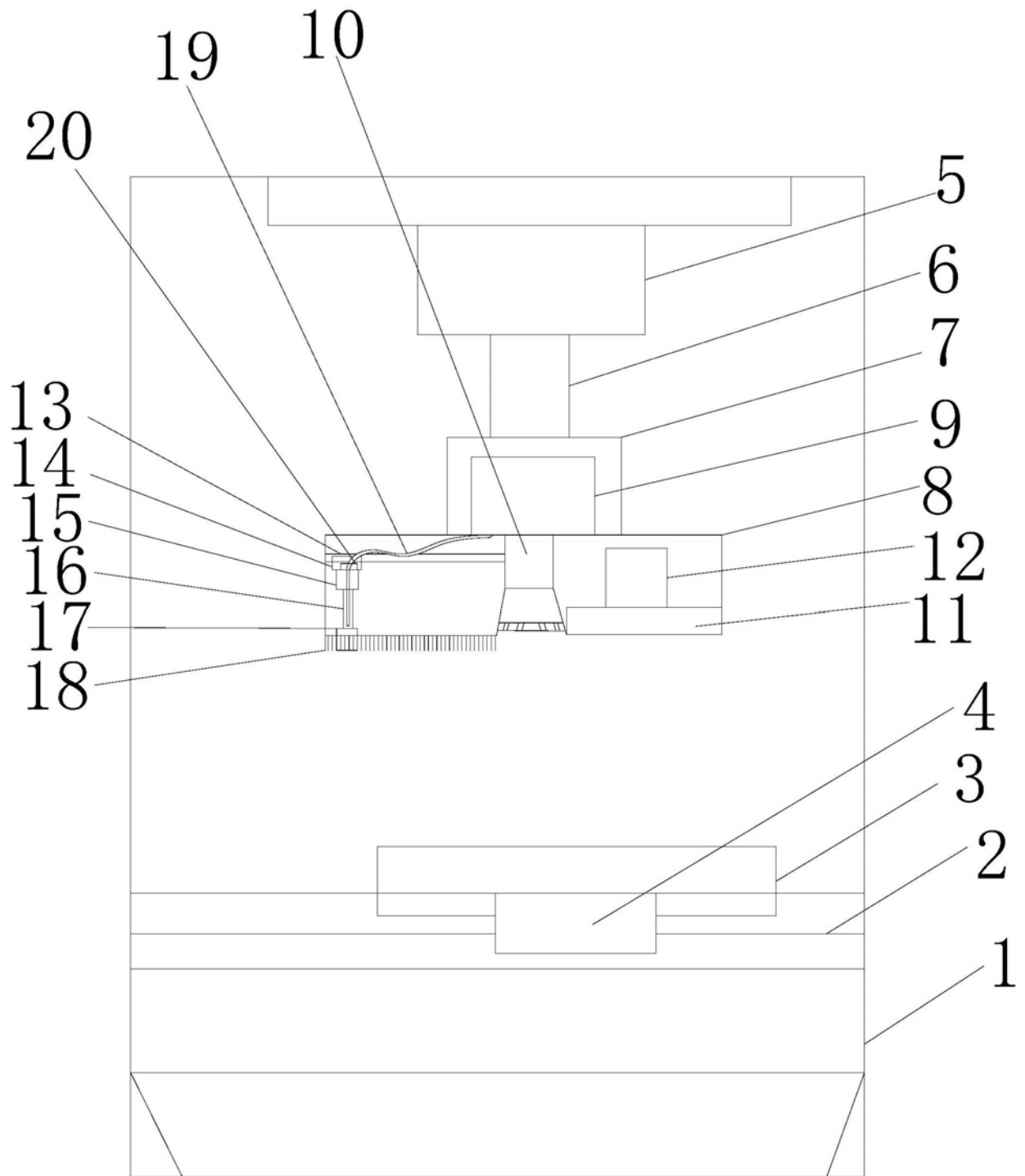


图1