(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208136379 U
(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201820657521.8

(22)申请日 2018.05.04

(73)专利权人 涿州市昌盛电镀厂
地址 072750 河北省保定市涿州市高官庄镇三合屯村

(72)发明人 李士田

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
*C25D 21/08*(2006.01)

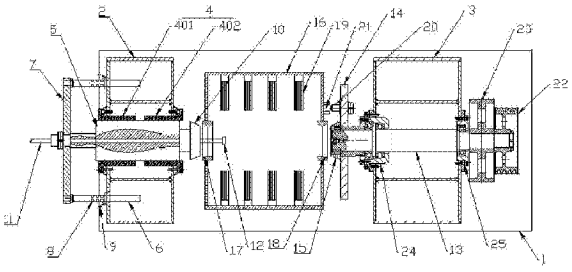
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电镀件清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电镀件清洗装置，包括工作台，工作台上设置有左箱和右箱，左箱的中间设置有滑动套座，滑动套座内可左右滑动地设置有滑动轴；左箱的前后两侧均左右移动地设置有伸缩杆，两个伸缩杆的端头从左箱的左侧穿出，并连接有活动板，活动板与滑动轴的左端连接；伸缩杆上沿轴向开设有多个凹槽，左箱上设置有卡合凹槽的卡具；滑动轴的右端通过轴承连接有左顶尖；滑动轴为空心结构，滑动轴内穿设有喷水管，喷水管从滑动轴左侧穿入，左顶尖一侧穿出，且喷水管右端头处设置有喷水头。本实用新型通过将电镀件放入清洗筒内，清洗筒的右锥槽卡在右顶尖上，能够快速固定清洗筒；喷水管能够向清洗筒内喷清洗液，配合清洗刷，清洗效果更好。




CN 208136379 U

1.一种电镀件清洗装置,其特征在于:包括工作台(1),所述工作台(1)上对立设置有左箱(2)和右箱(3),所述左箱(2)的中间水平设置有滑动套座(4),所述滑动套座(4)内可左右滑动地设置有滑动轴(5);所述左箱(2)的前后两侧均左右移动地设置有伸缩杆(6),两个伸缩杆(6)的端头从左箱(2)的左侧穿出,并连接有活动板(7),所述活动板(7)与滑动轴(5)的左端连接;所述伸缩杆(6)上沿轴向开设有多个凹槽(8),所述左箱(2)上设置有卡合所述凹槽(8)的卡具(9);所述滑动轴(5)的右端通过轴承连接有左顶尖(10);所述滑动轴(5)为空心结构,滑动轴(5)内穿设有喷水管(11),所述喷水管(11)从滑动轴(5)左侧穿入,左顶尖(10)一侧穿出,且喷水管(11)右端头处设置有喷水头(12);所述右箱(3)的中间水平可转动地设置有转动轴(13),所述转动轴(13)在右箱(3)左侧的部分上固定有转臂套(14),转动轴(13)的左端设置有右顶尖(15);所述左顶尖(10)和右顶尖(15)之间架设有清洗筒(16),所述清洗筒(16)的左端开设有与所述左顶尖(10)相匹配的左锥槽(17),清洗筒(16)的右端开设有与所述右顶尖(15)相匹配的右锥槽(18);所述清洗筒(16)内壁上设置有多个清洗刷(19);所述转臂套(14)上设置有插销(20),所述清洗筒(16)靠近转臂套(14)一侧的侧壁上设置有插销槽(21),所述插销(20)插入所述插销槽(21)内;所述转动轴(13)的右端设置有皮带轮(22)。

2.根据权利要求1所述的电镀件清洗装置,其特征在于:所述转动轴(13)在右箱(3)右侧的部分上固定有制动毂(23)。

3.根据权利要求2所述的电镀件清洗装置,其特征在于:所述制动毂(23)位于所述皮带轮(22)左侧。

4.根据权利要求1所述的电镀件清洗装置,其特征在于:所述右箱(3)左侧设置有第一轴承座(24),右箱(3)右侧设置有第二轴承座(25);所述转动轴(13)通过轴承卡在所述第一轴承座(24)和第二轴承座(25)内。

5.根据权利要求1所述的电镀件清洗装置,其特征在于:所述滑动套座(4)包括设置在所述左箱(2)左侧的第一滑动套座(401)和设置在左箱(2)右侧的第二滑动套座(402)。

# 一种电镀件清洗装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电镀件清洗领域，尤其涉及一种电镀件清洗装置。

## 背景技术

[0002] 电镀是利用电解原理在某些金属或塑料材质表面镀上一层其它金属或合金的薄层的工艺。工件经电镀处理后，可以有效防止被氧化，提高工件的耐磨性、导电性、抗腐蚀性，以及增进工件美观等作用。电镀处理中，电镀后均需要对工件进行清洗，以除去工件表面上残留的电镀液。因为电镀液中化学成分比较复杂，其中含有铬、镉、镍、铜、锌、金、银等重金属离子和氰化物等，而其中某些成分是毒性物质，可能致癌、致畸。所以，电镀件清洗是一个必须的工序，现有电镀件清洗大多为清洗池内浸泡清洗，清洗不彻底。所以，现急需一种电镀件清洗装置，来提高清洗效果。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种电镀件清洗装置，解决现有电镀件清洗设备清洗效果差的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 本实用新型一种电镀件清洗装置，包括工作台，所述工作台上对立设置有左箱和右箱，所述左箱的中间水平设置有滑动套座，所述滑动套座内可左右滑动地设置有滑动轴；所述左箱的前后两侧均左右移动地设置有伸缩杆，两个伸缩杆的端头从左箱的左侧穿出，并连接有活动板，所述活动板与滑动轴的左端连接；所述伸缩杆上沿轴向开设有多个凹槽，所述左箱上设置有卡合所述凹槽的卡具；所述滑动轴的右端通过轴承连接有左顶尖；所述滑动轴为空心结构，滑动轴内穿设有喷水管，所述喷水管从滑动轴左侧穿入，左顶尖一侧穿出，且喷水管右端头处设置有喷水头；所述右箱的中间水平可转动地设置有转动轴，所述转动轴在右箱左侧的部分上固定有转臂套，转动轴的左端设置有右顶尖；所述左顶尖和右顶尖之间架设有清洗筒，所述清洗筒的左端开设有与所述左顶尖相匹配的左锥槽，清洗筒的右端开设有与所述右顶尖相匹配的右锥槽；所述清洗筒内壁上设置有多个清洗刷；所述转臂套上设置有插销，所述清洗筒靠近转臂套一侧的侧壁上设置有插销槽，所述插销插入所述插销槽内；所述转动轴的右端设置有皮带轮。

[0006] 进一步的，所述转动轴在右箱右侧的部分上固定有制动毂。

[0007] 再进一步的，所述制动毂位于所述皮带轮左侧。

[0008] 再进一步的，所述右箱左侧设置有第一轴承座，右箱右侧设置有第二轴承座；所述转动轴通过轴承卡在所述第一轴承座和第二轴承座内。

[0009] 再进一步的，所述滑动套座包括设置在所述左箱左侧的第一滑动套座和设置在左箱右侧的第二滑动套座。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益技术效果如下：

[0011] 本实用新型通过将电镀件放入清洗筒内，清洗筒的右锥槽卡在右顶尖上，推动活

动板将左顶尖卡在左锥槽上，将卡具锁紧到凹槽上，能够快速固定清洗筒；且插销插入插销槽内，使转动轴带动清洗筒转动，更加稳定；喷水管能够向清洗筒内喷清洗液，配合清洗刷，清洗效果更好。

## 附图说明

[0012] 下面结合附图说明对本实用新型作进一步说明。

[0013] 图1为本实用新型电镀件清洗装置的结构示意图；

[0014] 附图标记说明：1、工作台；2、左箱；3、右箱；4、滑动套座；401、第一滑动套座；402、第二滑动套座；5、滑动轴；6、伸缩杆；7、活动板；8、凹槽；9、卡具；10、左顶尖；11、喷水管；12、喷水头；13、转动轴；14、转臂套；15、右顶尖；16、清洗筒；17、左锥槽；18、右锥槽；19、清洗刷；20、插销；21、插销槽；22、皮带轮；23、制动毂；24、第一轴承座；25、第二轴承座。

## 具体实施方式

[0015] 如图1所示，一种电镀件清洗装置的具体实施例，包括工作台1，所述工作台1上对立安装有左箱2和右箱3，左箱焊接在工作台左侧，右箱焊接在工作台右侧。所述左箱2的中间水平安装有滑动套座4，所述滑动套座4包括安装在所述左箱2左侧的第一滑动套座401和安装在左箱2右侧的第二滑动套座402，所述滑动套座4内可左右滑动地安装有滑动轴5。所述左箱2的前后两侧均左右移动地安装有伸缩杆6，两个伸缩杆6的端头从左箱2的左侧穿出，两个伸缩杆的端头通过螺纹连接有活动板7，所述活动板7与滑动轴5的左端连接，向左侧抽拉伸缩杆能够带动滑动轴向左侧拉动。所述伸缩杆6上沿轴向开设有多个凹槽8，所述左箱2上安装有卡合所述凹槽8的卡具9，当伸缩杆拉动到合适位置时，可以将卡具卡紧在凹槽上，防止伸缩杆继续动作。所述滑动轴5的右端通过轴承安装有左顶尖10，使左顶尖可以在滑动轴上转动。所述滑动轴5为空心结构，滑动轴5内穿设有喷水管11，所述喷水管11从滑动轴5左侧穿入，左顶尖10一侧穿出，且喷水管11右端头处安装有喷水头12，向清洗筒内喷水。所述右箱3的中间水平可转动地安装有转动轴13，具体地，所述右箱3左侧安装有第一轴承座24，右箱3右侧安装有第二轴承座25，所述转动轴13通过轴承卡在所述第一轴承座24和第二轴承座25内。所述转动轴13在右箱3左侧的部分上固定有转臂套14，转动轴13的左端安装有右顶尖15。所述左顶尖10和右顶尖15之间架设有清洗筒16，所述清洗筒16的左端开设有与所述左顶尖10相匹配的左锥槽17，清洗筒16的右端开设有与所述右顶尖15相匹配的右锥槽18，使用时，将清洗筒的右锥槽顶在右顶尖上，然后，向右推活动板，使左顶尖顶在左锥槽上，然后卡紧卡具，完成清洗筒的固定。

[0016] 所述转臂套14上焊接有插销20，所述清洗筒16靠近转臂套14一侧的侧壁上安装有插销槽21，安装清洗筒时，将所述插销20插入所述插销槽21内，使转动轴转动时，通过转臂套带动清洗筒转动。所述转动轴13的右端安装有皮带轮22，通过外置电机连接皮带轮，带动转动轴转动。

[0017] 所述清洗筒16内壁上安装有多个清洗刷19，清洗时，电机带动清洗筒转动，外部水泵连接喷水管，向清洗筒内喷入一定量的清洗液，清洗筒转动，使电镀件多次翻滚进行清洗，并且配配合清洗刷，提高清洗效果。

[0018] 为了达到清洗效果后，便于停机，所述转动轴13在右箱3右侧的部分上固定有制动

毂23，所述制动毂23位于所述皮带轮22左侧。

[0019] 以上所述的实施例仅是对本实用新型的优选方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

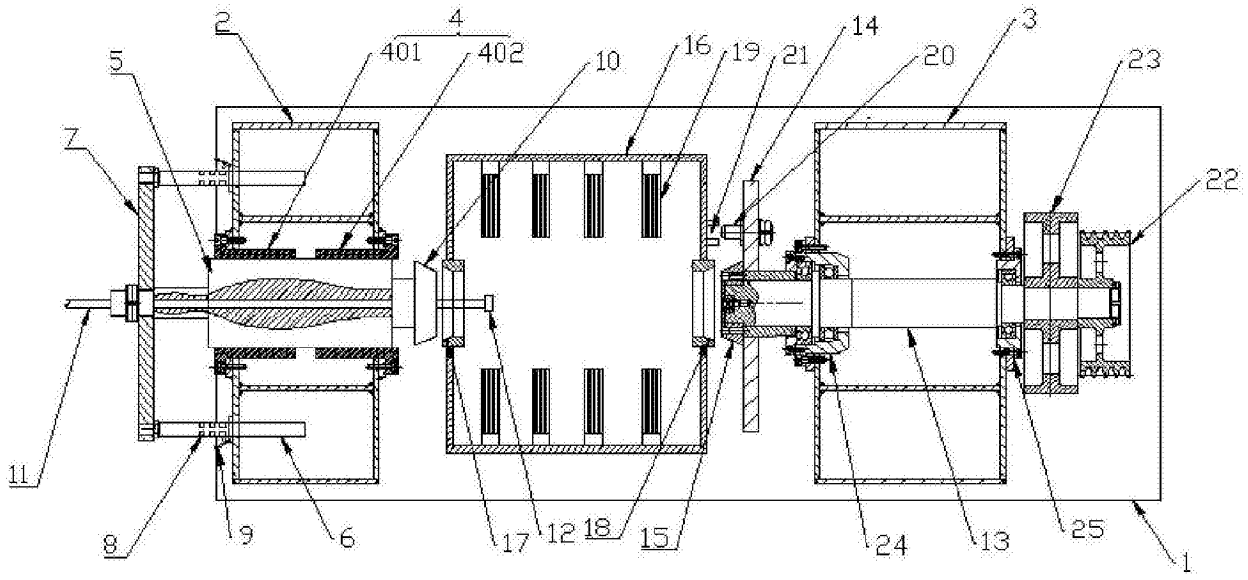



图1