(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 213318482 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202021780682.X

(22)申请日 2020.08.24

(73)专利权人 烟台瑞鑫机械有限公司
地址 265500 山东省烟台市福山区鸿福街59-71号

(72)发明人 麻长涛 于海宽 霍宗朋 修香伟 麻晓丽

(74)专利代理机构 济南誉琨知识产权代理事务所(普通合伙) 37278
代理人 庞庆芳

(51)Int.Cl.
B23K 37/00(2006.01)
B25H 1/02(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)

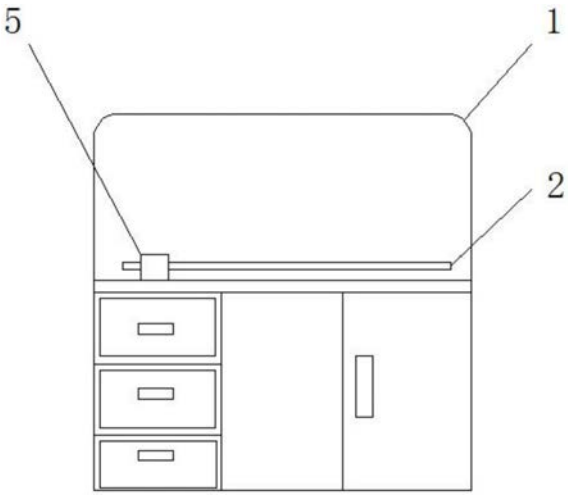
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清理焊渣的焊接用工作平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，包括工作台、滑轨、垃圾桶、电机和转盘，所述工作台上开设有开槽，且开槽内安装有连接杆，并且连接杆的左侧连接有海绵刷右侧连接有滑块，所述滑轨位于工作台的内部，且滑轨上安装有滑块，并且滑轨的下端连接有第二连杆，所述垃圾桶位于工作台的右侧底部下端，所述电机安装在支撑板上，且支撑板位于工作台的背面，所述转盘上安装有固定块与第一连杆连接，且第一连杆通过固定销与第二连杆连接。该便于清理焊渣的焊接用工作平台，采用了简单的结构设计，使得整个装置使用方便，安装简单，可以大大加强装置的使用寿命，可以更好的加强装置的联动性，且不容易损坏，节约了后续的维修成本。



CN 213318482 U

1.一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，包括工作台(1)、滑轨(6)、垃圾桶(7)、电机(8)和转盘(10)，其特征在于：所述工作台(1)上开设有开槽(2)，且开槽(2)内安装有连接杆(3)，并且连接杆(3)的左侧连接有海绵刷(5)右侧连接有滑块(4)，所述滑轨(6)位于工作台(1)的内部，且滑轨(6)上安装有滑块(4)，并且滑轨(6)的下端连接有第二连杆(13)，所述垃圾桶(7)位于工作台(1)的右侧底部下端，所述电机(8)安装在支撑板(9)上，且支撑板(9)位于工作台(1)的背面，所述转盘(10)上安装有固定块(14)与第一连杆(11)连接，且第一连杆(11)通过固定销(12)与第二连杆(13)连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，其特征在于：所述开槽(2)开设在工作台(1)上，且连接杆(3)位于开槽(2)内，并且开槽(2)与连接杆(3)构成滑动连接结构。

3.根据权利要求1所述的一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，其特征在于：所述滑块(4)安装在滑轨(6)内，且滑块(4)与滑轨(6)构成滑动连接结构。

4.根据权利要求1所述的一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，其特征在于：所述垃圾桶(7)位于工作台(1)下方的柜子内，且工作台(1)的表面开设有矩形孔位于垃圾桶(7)的上方。

5.根据权利要求1所述的一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，其特征在于：所述第一连杆(11)通过固定块(14)与转盘(10)连接，且第一连杆(11)与固定块(14)构成转动连接结构。

6.根据权利要求1所述的一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，其特征在于：所述第二连杆(13)与第一连杆(11)水平分布，且第一连杆(11)与第二连杆(13)通过固定销(12)连接。

一种便于清理焊渣的焊接用工作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台设备技术领域，具体为一种便于清理焊渣的焊接用工作平台。

背景技术

[0002] 工作台作为日常是一种不管是日常生活还是生产都必须要使用到的一种功能平台，目前市场上的工作台种类很多，有木质的也有金属结构的根据不同情况下使用不同的工作平台；

[0003] 随着科技与工业的快速发展，使得对于不管是加工还是别的用途对于工作台的需求都非常大，尤其是工业方面，针对现在有的焊接用过的工作台，存在最大的问题是在于当焊接过后残留的焊渣不方便清理且同意造成到处散落。针对上述问题，急需在原工作台的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，以解决上述背景技术中提出随着科技与工业的快速发展，使得对于不管是加工还是别的用途对于工作台的需求都非常大，尤其是工业方面，针对现在有的焊接用过的工作台，存在最大的问题是在于当焊接过后残留的焊渣不方便清理且同意造成到处散落的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，包括工作台、滑轨、垃圾桶、电机和转盘，所述工作台上开设有开槽，且开槽内安装有连接杆，并且连接杆的左侧连接有海绵刷右侧连接有滑块，所述滑轨位于工作台的内部，且滑轨上安装有滑块，并且滑轨的下端连接有第二连杆，所述垃圾桶位于工作台的右侧底部下端，所述电机安装在支撑板上，且支撑板位于工作台的背面，所述转盘上安装有固定块与第一连杆连接，且第一连杆通过固定销与第二连杆连接。

[0006] 优选的，所述开槽开设在工作台上，且连接杆位于开槽内，并且开槽与连接杆构成滑动连接结构。

[0007] 优选的，所述滑块安装在滑轨内，且滑块与滑轨构成滑动连接结构。

[0008] 优选的，所述垃圾桶位于工作台下方的柜子内，且工作台的表面开设有矩形孔位于垃圾桶的上方。

[0009] 优选的，所述第一连杆通过固定块与转盘连接，且第一连杆与固定块构成转动连接结构。

[0010] 优选的，所述第二连杆与第一连杆水平分布，且第一连杆与第二连杆通过固定销连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于清理焊渣的焊接用工作平台，采用了简单的结构设计，使得整个装置使用方便，安装简单，可以大大加强装置的使用寿命，可以更好的加强装置的联动性，且不容易损坏，节约了后续的维修成本；

[0012] 1.开槽的结构设计，方便了滑块带动连接杆，来带动海绵刷在平台上的往复运动，从而更加节省人力，也更加多次的清理工作台的表面，从而起到了清理焊渣的作用；

[0013] 2.转盘与连杆的结构设计，一方面利用到了转盘的转动，来带动连杆的运动，另一方面利用了转连杆连接的滑块在轨道内做往复的运动，从而达到了对工作台表面的多次清理更好的保证了工作台的清洁。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型侧剖结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型后视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0018] 图中：1、工作台；2、开槽；3、连接杆；4、滑块；5、海绵刷；6、滑轨；7、垃圾桶；8、电机；9、支撑板；10、转盘；11、第一连杆；12、固定销；13、第二连杆；14、固定块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于清理焊渣的焊接用工作平台，包括工作台1、开槽2、连接杆3、滑块4、海绵刷5、滑轨6、垃圾桶7、电机8、支撑板9、转盘10、第一连杆11、固定销12、第二连杆13和固定块14，工作台1上开设有开槽2，且开槽2内安装有连接杆3，并且连接杆3的左侧连接有海绵刷5右侧连接有滑块4，滑轨6位于工作台1的内部，且滑轨6上安装有滑块4，并且滑轨6的下端连接有第二连杆13，垃圾桶7位于工作台1的右侧底部下端，电机8安装在支撑板9上，且支撑板9位于工作台1的背面，转盘10上安装有固定块14与第一连杆11连接，且第一连杆11通过固定销12与第二连杆13连接。

[0021] 开槽2开设在工作台1上，且连接杆3位于开槽2内，并且开槽2与连接杆3构成滑动连接结构，使得整个结构更加的联动性。

[0022] 滑块4安装在滑轨6内，且滑块4与滑轨6构成滑动连接结构，使得整个结构的使用寿命加长。

[0023] 垃圾桶7位于工作台1下方的柜子内，且工作台1的表面开设有矩形孔位于垃圾桶7的上方，方便与对焊渣的收集。

[0024] 第一连杆11通过固定块14与转盘10连接，且第一连杆11与固定块14构成转动连接结构，方便与带动整个结构的转动。

[0025] 第二连杆13与第一连杆11水平分布，且第一连杆11与第二连杆13通过固定销12连接，方便与固定整个结构。

[0026] 工作原理：该一种便于清理焊渣的焊接用工作平台的使用方法，首先根据实际情如图1-4所示，首先当在工作台1上完成焊接之后工作台1的表面会残留有焊渣此时可以启动，固定在工作台1后端支撑板9上的电机8通过电机8的转动带动了转盘10因为转盘10通过

固定块14与第一连杆11连接，且第一连杆11通过固定销12与第二连杆13连接，并且第二连杆13连接在滑块4的底端，当转盘10转动时，带动了滑块4在滑轨6内水平往复运动，因为滑块4的左侧连接连接杆3并且连接杆3通过开槽2连接在海绵刷5上带动了海绵刷5在工作台1的表面往复起清理焊渣，使得焊渣从工作台1表面的矩形孔中落入垃圾桶7之中收集起来，达到了清理工作台1的效果，这就是该便于清理焊渣的焊接用工作平台的工作原理。

[0027] 需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0028] 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。

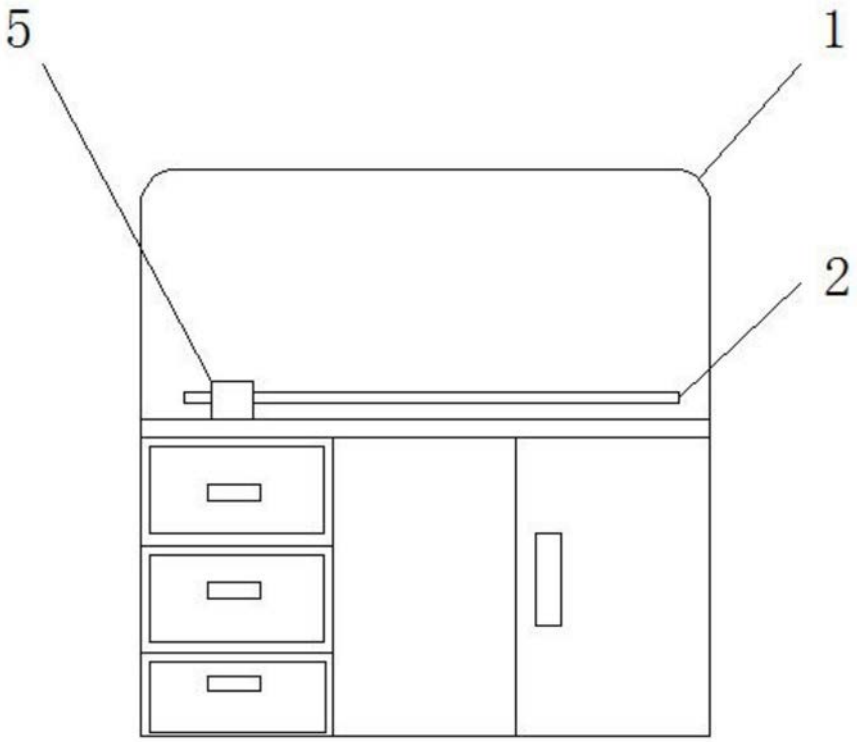


图1

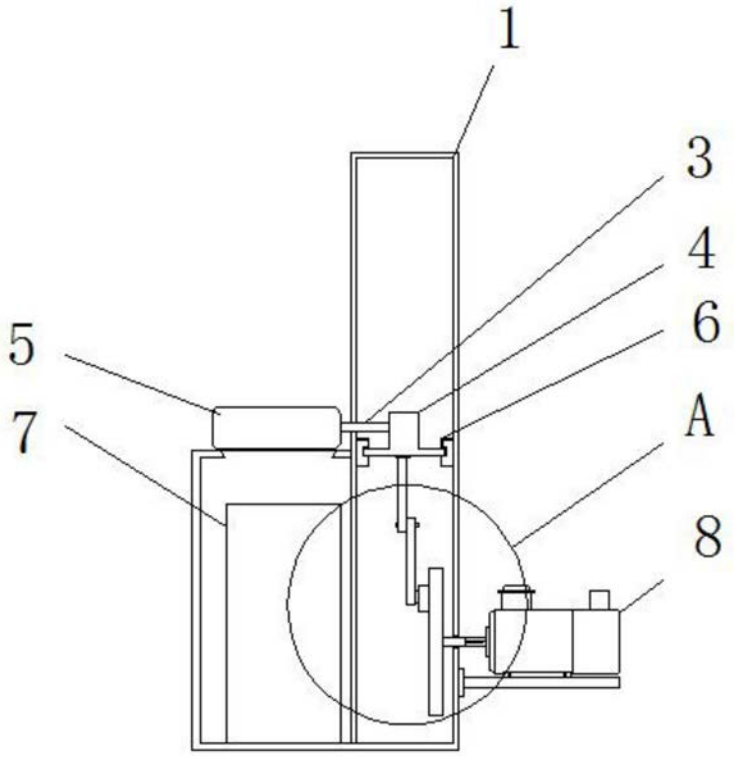


图2

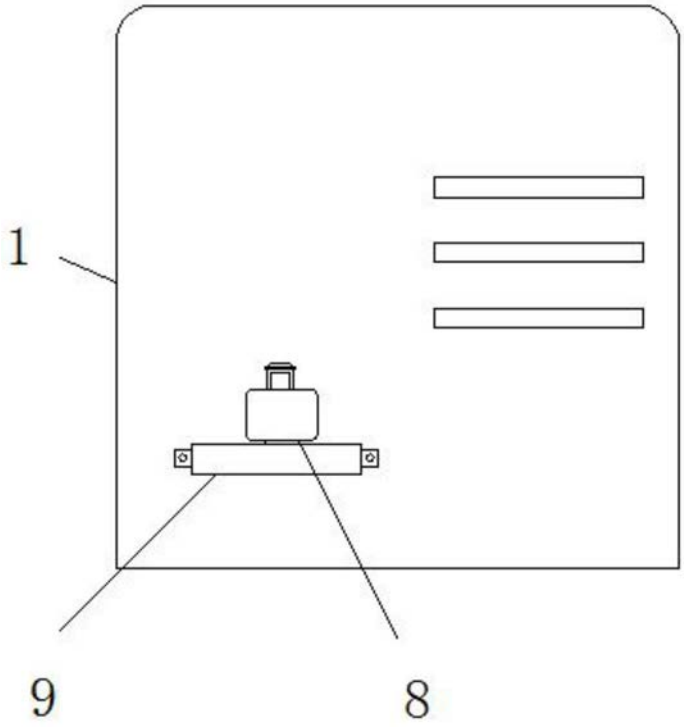


图3

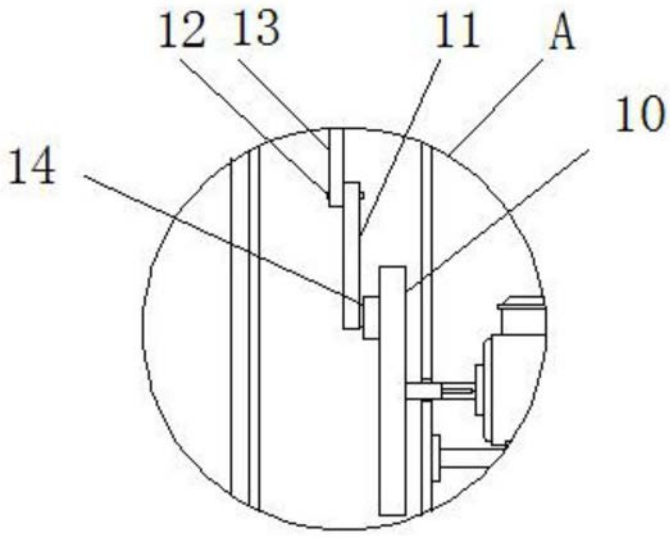


图4