(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111112790 A
(43)申请公布日 2020.05.08

(21)申请号 201911343938.2

(22)申请日 2019.12.24

(71)申请人 中国三冶集团有限公司
地址 114031 辽宁省鞍山市立山区建材路105号

(72)发明人 张浩 李猛 邵卿

(74)专利代理机构 鞍山顺程商标专利代理事务所(普通合伙) 21246
代理人 范伟琪

(51)Int.Cl.
B23K 9/00(2006.01)
B23K 9/32(2006.01)
B23K 37/04(2006.01)

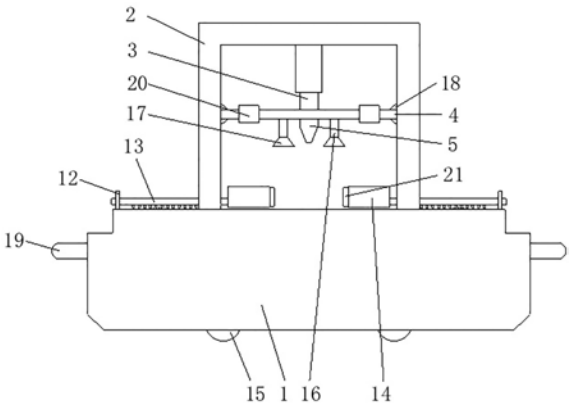
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有卡紧固定功能的交流电焊机

(57)摘要

本发明公开了一种具有卡紧固定功能的交流电焊机，包括底座，所述底座的顶部固定连接有固定架，所述固定架内腔的顶部固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的底端固定连接有固定块，所述固定块的底部固定连接有焊接头，所述底座内腔底部的两侧均固定连接有连接块，所述连接块的背面固定连接有电机，所述电机转轴的前端贯穿连接块并延伸至连接块的外部固定连接有转动块。本发明通过设置连接块、电机、转动块、固定柱、活动块、齿块、齿板和导块，能够带动夹块左右移动，使交流电焊机便于使用，交流电焊机能够对工件进行固定，避免由于晃动而出现焊接偏差，提高了加工质量，有利于人们的使用。



CN 111112790 A

1.一种具有卡紧固定功能的交流电焊机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有固定架(2),所述固定架(2)内腔的顶部固定连接有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的底端固定连接有固定块(4),所述固定块(4)的底部固定连接有焊接头(5),所述底座(1)内腔底部的两侧均固定连接有连接块(6),所述连接块(6)的背面固定连接有电机(7),所述电机(7)转轴的前端贯穿连接块(6)并延伸至连接块(6)的外部固定连接有转动块(8),所述转动块(8)的表面固定连接有固定柱(9),所述固定柱(9)的表面活动连接有活动块(10),所述活动块(10)的表面固定连接有齿块(11),所述活动块(10)背面的顶部通过销轴与连接块(6)的正面活动连接,所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有导块(12),所述导块(12)的内部活动连接有与齿块(11)啮合的齿板(13),所述齿板(13)的两侧均延伸至导块(12)的外部,所述齿板(13)的一侧固定连接有夹块(14)。

2.根据权利要求1所述的一种具有卡紧固定功能的交流电焊机,其特征在于:所述固定块(4)的两侧均延伸至固定架(2)的内部,所述固定块(4)的内部通过销轴活动连接有滑轮(15),所述滑轮(15)的表面与固定架(2)的内壁活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种具有卡紧固定功能的交流电焊机,其特征在于:所述固定块(4)底部的两侧均固定连接有支撑块(16),所述支撑块(16)的底部固定连接有压盘(17)。

4.根据权利要求1所述的一种具有卡紧固定功能的交流电焊机,其特征在于:所述底座(1)内部的两侧均通过销轴活动连接有滚轮(18),所述滚轮(18)的底部延伸至底座(1)的外部。

5.根据权利要求1所述的一种具有卡紧固定功能的交流电焊机,其特征在于:所述底座(1)的两侧均固定连接有扶手(19),所述扶手(19)的设置有防滑纹。

6.根据权利要求1所述的一种具有卡紧固定功能的交流电焊机,其特征在于:所述固定块(4)正面的两侧均固定连接有照明灯(20),所述照明灯(20)为长方形。

7.根据权利要求1所述的一种具有卡紧固定功能的交流电焊机,其特征在于:所述夹块(14)的一侧固定连接有防滑块(21),所述防滑块(21)的表面设置有防滑纹。

一种具有卡紧固定功能的交流电焊机

技术领域

[0001] 本发明涉及电焊机技术领域，具体为一种具有卡紧固定功能的交流电焊机。

背景技术

[0002] 交流电焊机实质上是一种特殊的降压变压器，将220V和380V交流电变为低压的交流电，交流电焊机既是输出电源种类为交流电源的电焊机，焊接变压器有自身的特点，外特性就是在焊条引燃后电压急剧下降的特性，目前常见的交流电焊机，在使用的时候都是通过工作人员手持进行电焊，而人工手持会出现晃动的情况，这样在电焊的时候会使工件会存在焊接的偏差，影响了工件的加工质量，不利于人们的使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种具有卡紧固定功能的交流电焊机，具备交流电焊机便于使用的优点，解决了交流电焊机使用不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种具有卡紧固定功能的交流电焊机，包括底座，所述底座的顶部固定连接有固定架，所述固定架内腔的顶部固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的底端固定连接有固定块，所述固定块的底部固定连接有焊接头，所述底座内腔底部的两侧均固定连接有连接块，所述连接块的背面固定连接有电机，所述电机转轴的前端贯穿连接块并延伸至连接块的外部固定连接有转动块，所述转动块的表面固定连接有固定柱，所述固定柱的表面活动连接有活动块，所述活动块的表面固定连接有齿块，所述活动块背面的顶部通过销轴与连接块的正面活动连接，所述底座顶部的两侧均固定连接有导块，所述导块的内部活动连接有与齿块啮合的齿板，所述齿板的两侧均延伸至导块的外部，所述齿板的一侧固定连接有夹块。

[0005] 优选的，所述固定块的两侧均延伸至固定架的内部，所述固定块的内部通过销轴活动连接有滑轮，所述滑轮的表面与固定架的内壁活动连接。

[0006] 优选的，所述固定块底部的两侧均固定连接有支撑块，所述支撑块的底部固定连接有压盘。

[0007] 优选的，所述底座内部的两侧均通过销轴活动连接有滚轮，所述滚轮的底部延伸至底座的外部。

[0008] 优选的，所述底座的两侧均固定连接有扶手，所述扶手的设置有防滑纹。

[0009] 优选的，所述固定块正面的两侧均固定连接有照明灯，所述照明灯为长方形。

[0010] 优选的，所述夹块的一侧固定连接有防滑块，所述防滑块的表面设置有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

1、本发明通过设置连接块、电机、转动块、固定柱、活动块、齿块、齿板和导块，能够带动夹块左右移动，使交流电焊机便于使用，交流电焊机能够对工件进行固定，避免由于晃动而出现焊接偏差，提高了加工质量，有利于人们的使用。

[0012] 2、本发明通过设置滑轮，使固定块移动更稳定，通过设置支撑块和压盘，能够对工

件进行压紧，通过设置滚轮，使电焊机便于移动，通过设置扶手，使电焊机便于推动，通过设置照明灯，使电焊机便于夜里使用，通过设置防滑块，使夹块对工件夹持更稳定。

附图说明

[0013] 图1为本发明实施例结构示意图；

图2为本发明内部结构示意图；

图3为本发明结构连接块背部连接示意图。

[0014] 图中：1-底座、2-固定架、3-电动伸缩杆、4-固定块、5-焊接头、6-连接块、7-电机、8-转动块、9-固定柱、10-活动块、11-齿块、12-导块、13-齿板、14-夹块、15-滑轮、16-支撑块、17-压盘、18-滚轮、19-扶手、20-照明灯、21-防滑块。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，一种具有卡紧固定功能的交流电焊机，包括底座1，底座1内部的两侧均通过销轴活动连接有滚轮18，滚轮18的底部延伸至底座1的外部，通过设置滚轮18，使电焊机便于移动，底座1的两侧均固定连接有扶手19，扶手19的设置有防滑纹，通过设置扶手19，使电焊机便于推动，底座1的顶部固定连接有固定架2，固定架2内腔的顶部固定连接有电动伸缩杆3，电动伸缩杆3的底端固定连接有固定块4，固定块4底部的两侧均固定连接有支撑块16，支撑块16的底部固定连接有压盘17，通过设置支撑块16和压盘17，能够对工件进行压紧，固定块4正面的两侧均固定连接有照明灯20，照明灯20为长方形，通过设置照明灯20，使电焊机便于夜里使用，固定块4的两侧均延伸至固定架2的内部，固定块4的内部通过销轴活动连接有滑轮15，滑轮15的表面与固定架2的内壁活动连接，通过设置滑轮15，使固定块4移动更稳定，固定块4的底部固定连接有焊接头5，底座1内腔底部的两侧均固定连接有连接块6，连接块6的背面固定连接有电机7，电机7转轴的前端贯穿连接块6并延伸至连接块6的外部固定连接有转动块8，转动块8的表面固定连接有固定柱9，固定柱9的表面活动连接有活动块10，活动块10的表面固定连接有齿块11，活动块10背面的顶部通过销轴与连接块6的正面活动连接，底座1顶部的两侧均固定连接有导块12，导块12的内部活动连接有与齿块11啮合的齿板13，齿板13的两侧均延伸至导块12的外部，齿板13的一侧固定连接有夹块14，夹块14的一侧固定连接有防滑块21，防滑块21的表面设置有防滑纹，通过设置防滑块21，使夹块14对工件夹持更稳定，通过设置连接块6、电机7、转动块8、固定柱9、活动块10、齿块11、齿板13和导块12，能够带动夹块14左右移动，使交流电焊机便于使用，交流电焊机能够对工件进行固定，避免由于晃动而出现焊接偏差，提高了加工质量，有利于人们的使用。

[0017] 使用时，电机7带动转动块8转动，转动块8带动固定柱9转动，固定柱9带动活动块10转动，活动块10带动齿块11转动，齿块11带动齿板13左右移动，齿板13带动夹块14移动，对工件进行固定，使交流电焊机便于使用，交流电焊机能够对工件进行固定，避免由于晃动

而出现焊接偏差,提高了加工质量,有利于人们的使用。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

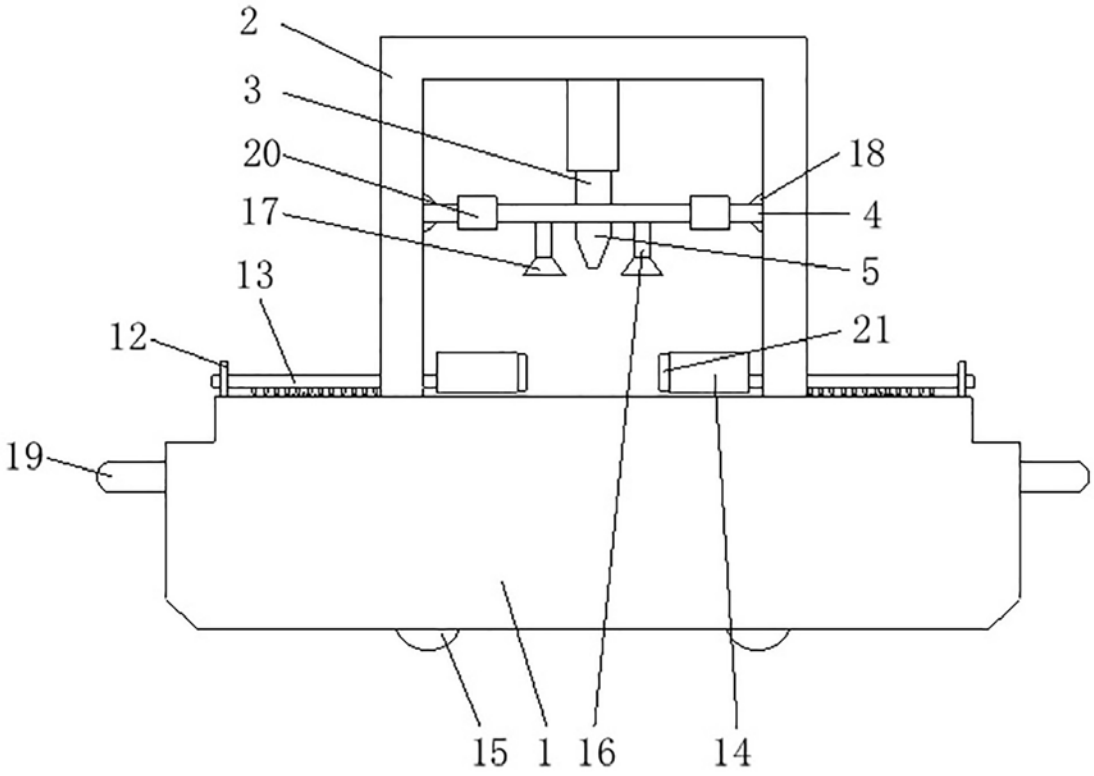

2
3
20
17
13
12
19
18
4
5
21
15
1
16
14

图1

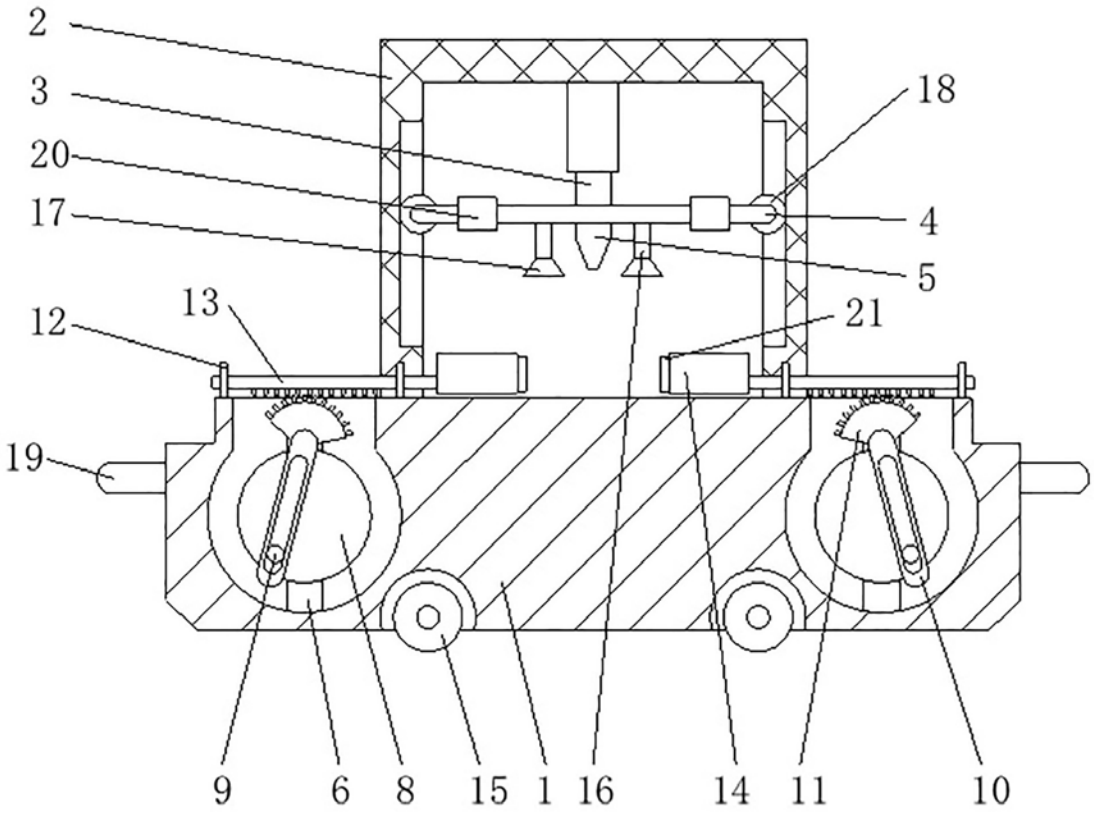

2
3
20
17
13
12
19
18
4
5
21
9
6
8
15
1
16
14
11
10

图2

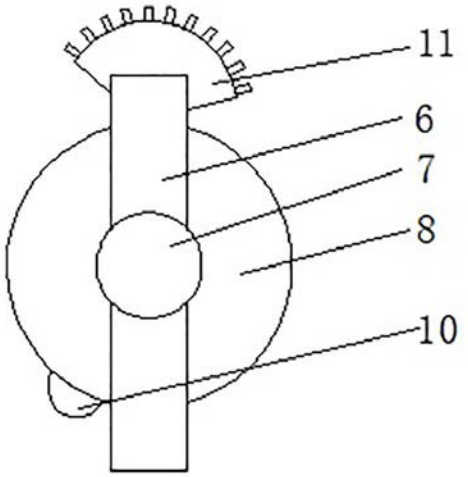


图3