



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207953054 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820425497.5

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2018.03.28

B23K 37/04(2006.01)

(73)专利权人 王文安

地址 150056 黑龙江省哈尔滨市道外区红
平小区12号楼2单元501

专利权人 胡家瑞 车显俊 刘宏威 尹昌
王吉林 梁坤 李士强 陈亮
刘宏岩

(72)发明人 王文安 胡家瑞 车显俊 刘宏威
尹昌 王吉林 梁坤 李士强
陈亮 刘宏岩

(74)专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务
所(普通合伙) 23212

代理人 吴江东

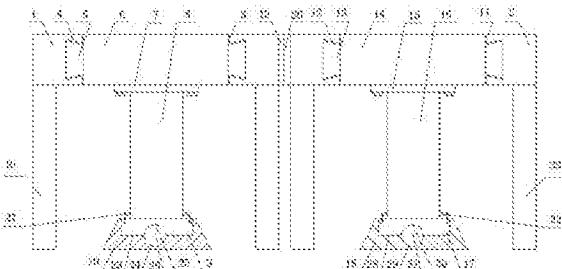
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型焊接操作平台

(57)摘要

一种新型焊接操作平台。本产品其组成包括:左平台、右平台,所述的左平台开有左圆口,所述的左圆口连接左圆槽,所述的左圆槽连接一组左滑动块,所述的左滑动块连接在左转动平台的外圆上,所述的左转动平台的底部连接左圆板、并通过螺钉固定,所述的左圆板的底部连接左支撑柱,所述的左支撑柱连接左转动盘,所述的左转动盘在左底座中转动;所述的右平台开有右圆口,所述的右圆口连接右圆槽,所述的右圆槽连接一组右滑动块,所述的右滑动块连接在右转动平台的外圆上,所述的右转动平台的底部连接右圆板、并通过螺钉固定,所述的右圆板的底部连接右支撑柱,所述的右支撑柱连接右转动盘,所述的右转动盘在右底座中转动。本实用新型用于焊接操作平台。



1. 一种新型焊接操作平台,其组成包括:左平台、右平台,其特征是:所述的左平台开有左圆口,所述的左圆口连接左圆槽,所述的左圆槽连接一组左滑动块,所述的左滑动块连接在左转动平台的外圆上,所述的左转动平台的底部连接左圆板、并通过螺钉固定,所述的左圆板的底部连接左支撑柱,所述的左支撑柱连接左转动盘,所述的左转动盘在左底座中转动;所述的右平台开有右圆口,所述的右圆口连接右圆槽,所述的右圆槽连接一组右滑动块,所述的右滑动块连接在右转动平台的外圆上,所述的右转动平台的底部连接右圆板、并通过螺钉固定,所述的右圆板的底部连接右支撑柱,所述的右支撑柱连接右转动盘,所述的右转动盘在右底座中转动。

2. 根据权利要求1所述的一种新型焊接操作平台,其特征是:所述的左平台的右侧连接左磁板,所述的右平台的左侧连接右磁板,所述的左平台连接所述的右平台时、通过所述的左磁板吸合所述的右磁板固定,所述的左平台的底部四个角均连接左固定支撑腿,所述的右平台的底部四个角均连接右固定支撑腿。

3. 根据权利要求2所述的一种新型焊接操作平台,其特征是:所述的左底座开有左圆凹槽,所述的左圆凹槽的底部连接左下半球槽,所述的左圆凹槽内装入所述的左转动盘,所述的左转动盘的底部开有左上半球槽,所述的左上半球槽与所述的左下半球槽之间装有左滚球,所述的左圆凹槽的顶部内侧具有内螺纹,所述的左圆凹槽的顶部内侧通过螺纹连接左上盖圈,所述的左支撑柱穿过所述的左上盖圈;所述的右底座开有右圆凹槽,所述的右圆凹槽的底部连接右下半球槽,所述的右圆凹槽内装入所述的右转动盘,所述的右转动盘的底部开有右上半球槽,所述的右上半球槽与所述的右下半球槽之间装有右滚球,所述的右圆凹槽的顶部内侧具有内螺纹,所述的右圆凹槽的顶部内侧通过螺纹连接右上盖圈,所述的右支撑柱穿过所述的右上盖圈。

一种新型焊接操作平台

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种新型焊接操作平台。

[0003] 背景技术：

[0004] 现有的焊接操作平台都是平面式的、固定式的，在需要转动焊接工件时非常费力，由于有一些工件的重量比较重，用人工根本无法搬动，只有利用吊车或起动机进行辅助转动，工作过程非常不方便，使用效果不理想。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种能够根据需要任意转动焊接操作平台，使用方便、效果好的一种新型焊接操作平台。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种新型焊接操作平台，其组成包括：左平台、右平台，所述的左平台开有左圆口，所述的左圆口连接左圆槽，所述的左圆槽连接一组左滑动块，所述的左滑动块连接在左转动平台的外圆上，所述的左转动平台的底部连接左圆板、并通过螺钉固定，所述的左圆板的底部连接左支撑柱，所述的左支撑柱连接左转动盘，所述的左转动盘在左底座中转动；所述的右平台开有右圆口，所述的右圆口连接右圆槽，所述的右圆槽连接一组右滑动块，所述的右滑动块连接在右转动平台的外圆上，所述的右转动平台的底部连接右圆板、并通过螺钉固定，所述的右圆板的底部连接右支撑柱，所述的右支撑柱连接右转动盘，所述的右转动盘在右底座中转动。

[0009] 所述的一种新型焊接操作平台，所述的左平台的右侧连接左磁板，所述的右平台的左侧连接右磁板，所述的左平台连接所述的右平台时、通过所述的左磁板吸合所述的右磁板固定，所述的左平台的底部四个角均连接左固定支撑腿，所述的右平台的底部四个角均连接右固定支撑腿。

[0010] 所述的一种新型焊接操作平台，所述的左底座开有左圆凹槽，所述的左圆凹槽的底部连接左下半球槽，所述的左圆凹槽内装入所述的左转动盘，所述的左转动盘的底部开有左上半球槽，所述的左上半球槽与所述的左下半球槽之间装有左滚球，所述的左圆凹槽的顶部内侧具有内螺纹，所述的左圆凹槽的顶部内侧通过螺纹连接左上盖圈，所述的左支撑柱穿过所述的左上盖圈；所述的右底座开有右圆凹槽，所述的右圆凹槽的底部连接右下半球槽，所述的右圆凹槽内装入所述的右转动盘，所述的右转动盘的底部开有右上半球槽，所述的右上半球槽与所述的右下半球槽之间装有右滚球，所述的右圆凹槽的顶部内侧具有内螺纹，所述的右圆凹槽的顶部内侧通过螺纹连接右上盖圈，所述的右支撑柱穿过所述的右上盖圈。

[0011] 有益效果：

[0012] 1. 本实用新型的左转动平台和右转动平台能够同时转动，也能够单独进行转动，方便带动工件一同转动，不需要搬动工件，转动时省力、方便，能够满足工件全面焊接的需要。

[0013] 本实用新型的左转动盘能够在左圆凹槽内灵活的转动，方便左转动平台转动，右

转动盘能够在右圆凹槽内灵活的转动，方便右转动平台转动，使用灵活、效果好。

[0014] 本实用新型的左滑动块能够在左圆槽内转动，方便左转动平台转动；右滑动块能够在右圆槽内转动，方便右转动平台转动，在需要转动工件时省力，方便。

[0015] 本实用新型左平台和左转动平台配合能够组成固定平台，右平台和右转动平台配合能够组成固定平台，完全能够满足焊接的需要。

[0016] 附图说明：

[0017] 附图1是本产品的结构示意图。

[0018] 附图2是附图1的俯视图。

[0019] 具体实施方式：

[0020] 下面将结合本实用新型的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0021] 实施例1：

[0022] 一种新型焊接操作平台，其组成包括：左平台1、右平台2，所述的左平台开有左圆口3，所述的左圆口连接左圆槽4，所述的左圆槽连接一组左滑动块5，所述的左滑动块连接在左转动平台6的外圆上，所述的左转动平台的底部连接左圆板7、并通过螺钉固定，所述的左圆板的底部连接左支撑柱8，所述的左支撑柱连接左转动盘9，所述的左转动盘在左底座10中转动；所述的右平台开有右圆口11，所述的右圆口连接右圆槽12，所述的右圆槽连接一组右滑动块13，所述的右滑动块连接在右转动平台14的外圆上，所述的右转动平台的底部连接右圆板15、并通过螺钉固定，所述的右圆板的底部连接右支撑柱16，所述的右支撑柱连接右转动盘17，所述的右转动盘在右底座18中转动。

[0023] 所述的左平台的右侧连接左磁板19，所述的右平台的左侧连接右磁板20，所述的左平台连接所述的右平台时、通过所述的左磁板吸合所述的右磁板固定，所述的左平台的底部四个角均连接左固定支撑腿21，所述的右平台的底部四个角均连接右固定支撑腿22。

[0024] 所述的左底座开有左圆凹槽23，所述的左圆凹槽的底部连接左下半球槽24，所述的左圆凹槽内装入所述的左转动盘，所述的左转动盘的底部开有左上半球槽25，所述的左上半球槽与所述的左下半球槽之间装有左滚球26，左滚球能够使左转动盘转动时摩擦力小、转动时灵活方便，所述的左圆凹槽的顶部内侧具有内螺纹，所述的左圆凹槽的顶部内侧通过螺纹连接左上盖圈27，所述的左支撑柱穿过所述的左上盖圈；所述的右底座开有右圆凹槽28，所述的右圆凹槽的底部连接右下半球槽29，所述的右圆凹槽内装入所述的右转动盘，所述的右转动盘的底部开有右上半球槽30，所述的右上半球槽与所述的右下半球槽之间装有右滚球31，右滚球能够使右转动盘转动时摩擦力小、转动时灵活方便，所述的右圆凹槽的顶部内侧具有内螺纹，所述的右圆凹槽的顶部内侧通过螺纹连接右上盖圈32，所述的右支撑柱穿过所述的右上盖圈。

[0025] 工作原理：

[0026] 在需要转动工件时就转动左转动平台或右转动平台即可，在需要将左平台和右平台连接在一起时，用左磁板吸合右磁板进行固定。

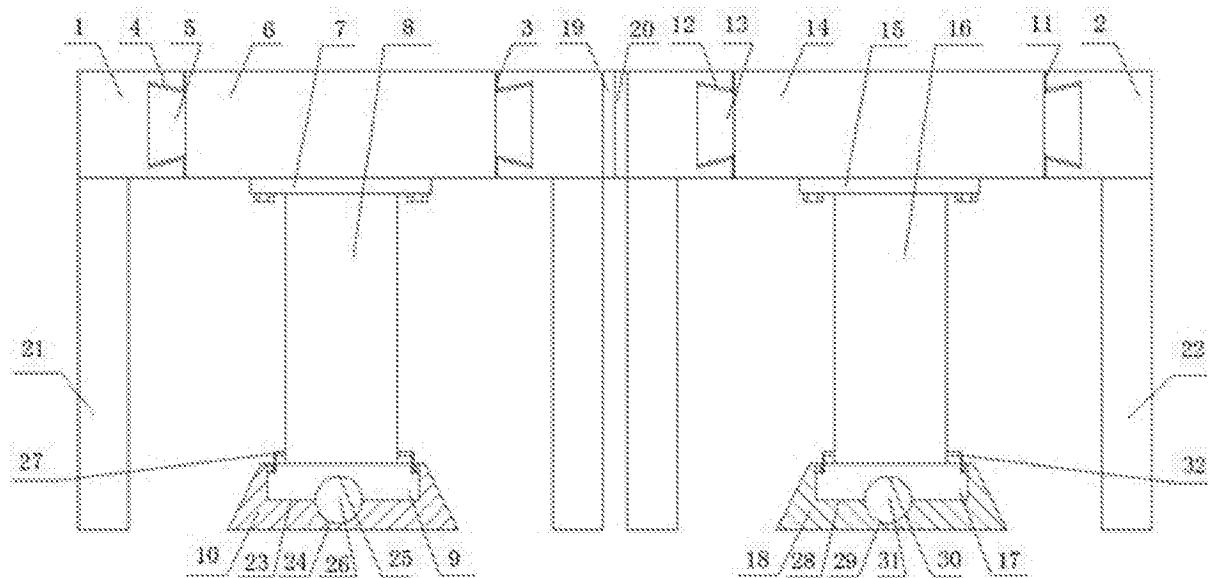


图1

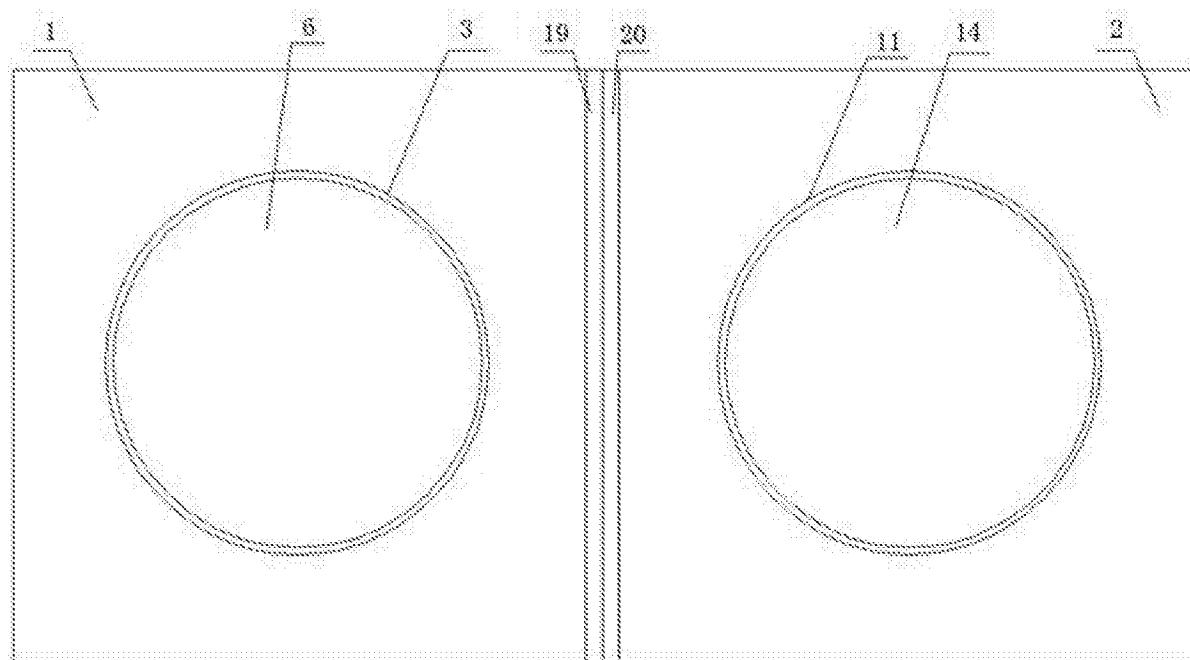


图2