



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220196685 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321192592.2

(22) 申请日 2023.05.17

(73) 专利权人 广东薪火科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市高新区金星路  
228号4栋1101房之一

(72) 发明人 曹勇 杨锐玲

(74) 专利代理机构 广东中衢知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44755

专利代理师 郎坚

(51) Int. Cl.

B23K 37/00 (2006.01)

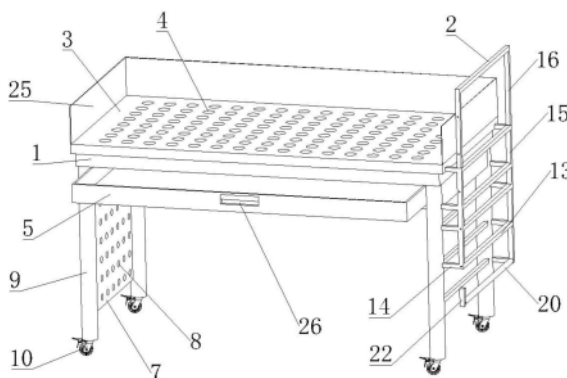
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种具有置物装置的焊接工作台

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种具有置物装置的焊接工作台,主要公开了一种在机架一侧设有置物装置的焊接工作台。本实用新型包括机架和安装于所述机架一侧的置物装置,另一侧设有悬挂板,所述机架上端设有操作台,所述操作台下端设有托盘,所述机架下端设有支撑柱,所述支撑柱底端设有重型万向刹车轮,所述置物装置包括置物杆组件和收纳组件,所述置物杆组件包括水平杆、连接杆、固定杆和伸缩杆,所述固定杆内呈中空状,所述伸缩杆通过所述固定杆上的让位孔套接于所述固定杆内,所述收纳组件包括限位杆、单向管和固定轴。通过设置悬挂板和置物装置极大提高了工作台收纳空间,并且提高了工作台的使用效率和安全性。本实用新型涉及焊接领域。



1. 一种具有置物装置的焊接工作台,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)上端设有操作台(3),所述操作台(3)开设有若干限位孔(4)所述支架(1)下端设有支撑柱(9),所述支撑柱(9)的底部设有重型万向刹车轮(10),所述支架(1)的另一侧设有置物装置(2),所述置物装置(2)包括置物杆组件(11)和收纳组件(12),所述置物杆组件(11)包括水平杆(13)、连接杆(14)、固定杆(15)和伸缩杆(16),所述支架(1)一侧的所述支撑柱(9)之间和所述固定杆(15)之间设有若干水平杆(13),所述固定杆(15)与所述支撑柱(9)之间设有连接杆(14),所述固定杆(15)呈中空状,所述固定杆(15)上端部设有让位孔(17),所述固定杆(15)套接与所述伸缩杆(16)的下端与所述伸缩杆(16)活动连接,所述固定杆(15)设有通孔(18),所述伸缩杆(16)设有凸块(19),所述凸块(19)与所述让位孔(17)相适配,所述收纳组件(12)包括固定轴(21)和单向管(20),所述单向管(20)套接于所述固定轴(21)上,所述单向管(20)与所述固定轴(21)旋转连接,所述单向管(20)内侧设有第一类限位块(23),所述固定轴(21)表面设有第二类限位块(24),所述第一类限位块(23)与所述第二类限位块(24)之间相互啮合转动,所述固定轴(21)一侧与所述固定杆(15)相连接,另一侧设有限位杆(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有置物装置的焊接工作台,其特征在于:所述操作台(3)下端设有支撑板(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有置物装置的焊接工作台,其特征在于:所述支撑板(6)与所述操作台(3)之间设有可以向外拉伸的托盘(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有置物装置的焊接工作台,其特征在于:所述支架(1)一侧设有悬挂板(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有置物装置的焊接工作台,其特征在于:所述悬挂板(7)开设有若干悬挂孔(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有置物装置的焊接工作台,其特征在于:所述操作台(3)上端设有挡板(25)。

7. 根据权利要求3所述的一种具有置物装置的焊接工作台,其特征在于:所述托盘(5)表面设有凹槽(26)。

## 一种具有置物装置的焊接工作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及焊接领域,尤其涉及一种具有置物装置的焊接工作台

### 背景技术

[0002] 在焊接工作中,焊接工作台一般需要承载很多的工具,而在焊接的过程中操作工具极易被人所忽视,而且需要电线连接电源,操作工具放置不当或是电线缠绕等因素极易产生安全隐患的发生。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的不足,提供了一种更加便于放置焊接工具的焊接工作台。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所述具有置物装置的焊接工作台所采用的技术方案是:

[0005] 一种具有置物装置的焊接工作台,包括支架,所述支架上端设有操作台,所述操作台开设有若干限位孔,可以固定工具的位置并有效提高焊接稳定性,所述支架下端设有支撑柱,所述支撑柱的底部设有重型万向刹车轮,所述重型万向刹车轮可以更加方便有效的移动并固定焊接工作台,所述支架的另一侧设有置物装置,所述置物装置包括置物杆组件和收纳组件,所述置物杆组件包括水平杆、连接杆、固定杆和伸缩杆,所述支架一侧的所述支撑柱之间和所述固定杆之间设有若干水平杆,由于焊接所需工具较多且结构繁杂,所述水平杆可以更大程度的收纳工具,所述固定杆与所述支撑柱之间设有连接杆,所述固定杆呈中空状,所述固定杆上端部设有让位孔,所述固定杆套接与所述伸缩杆的下端与所述伸缩杆活动连接,所述固定杆设有通孔,所述伸缩杆设有凸块,所述伸缩杆可以通过所述让位孔伸缩至合适的位置,并通过所述凸块和所述通孔之间的相互配合起到固定的作用,所述凸块与所述让位孔相适配,有效起到所述固定杆与所述伸缩杆固定的效果,所述收纳组件包括固定轴和单向管,所述单向管套接与所述固定轴上并与所述固定轴单向旋转连接,所述单向管内侧设有第一类限位块,所述固定轴表面设有第二类限位块,所述第一类限位块与所述第二类限位块之间相互啮合转动,起到单方向自由旋转的效果,方便电线自由拉伸并固定收纳的作用,所述固定轴一侧与所述固定杆相连接,另一侧设有限位杆,有效起到防止电线脱落的作用。

[0006] 进一步地,所述操作台下端设有支撑板。

[0007] 进一步地,所述支撑板与所述操作台之间设有可以向外拉伸的托盘,所述支撑板起到支撑托盘的效果,所述托盘便于收集焊接工作时产生的废渣。

[0008] 进一步地,所述支架一侧设有悬挂板。

[0009] 进一步地,所述悬挂板开设有若干悬挂孔,便于将工具通过悬挂孔挂在悬挂板上,有效起到便捷收集的效果。

[0010] 进一步地,所述操作台上端设有挡板,起到防止废渣乱飞并有效收集废渣的作用。

[0011] 进一步地,所述托盘表面设有凹槽,在操作过程中方便人为的拉伸托盘。

[0012] 与现有的焊接工作台相比,本实用新型至少具有以下有益效果:

[0013] 1、便于收纳:在机架两侧设置悬挂板和置物装置,置物装置包括置物杆组件和收纳组件,通过置物杆组件中的伸缩杆向上提升并固定,水平杆和伸缩杆的设置方便了人为操作时暂时性放置操作工具的效果,搭配上通过悬挂孔挂在悬挂板上,加大工作台的收纳范围,设置收纳组件可以将电线更加方便的缠绕或是自由拉伸使用,托盘的设置也方便了废渣的是收集。

[0014] 2、提高安全性:由于设置悬挂板和置物装置,方便操作工具和电线的收纳,减少了因为工具放置的混乱或是电线的缠绕而造成安全隐患的产生,极大的提高了焊接工作台的安全性。

[0015] 3、降低成本:通过设置悬挂板和置物装置,加大了焊接工作台的收纳空间,提高工作台的利用率,减少购买其他收纳工具,极大降低了成本的支出。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例,下面将对实施例或现有技术描述中需要使用的附图做简单说明。

[0017] 图1是本实用新型使用状态下的局部结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的局部结构示意图;

[0019] 图3是所述伸缩杆的局部结构示意图;

[0020] 图4是所述收纳组件的局部结构示意图;

[0021] 图5是所述单向管和所述固定轴的局部结构示意图;

[0022] 图6是所述固定轴的局部结构示意图。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合具体的实施例对本实用新型作进一步展开说明,但需要指出的是,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0024] 实施例:

[0025] 如图1-2所示,本实用新型包括机架1和置物装置2,所述机架1上端设有操作台3,所述操作台3开设有若干均匀排布的限位孔4,所述操作台3上端设有挡板25,所述操作台3下端设有支撑板6,所述支撑板6与所述操作台3之间设有托盘5,所述机架1下端设有支撑柱9,所述支撑柱9底部设有重型万向刹车轮10,所述机架1一侧设有悬挂板7,所述悬挂板7开设有若干均匀排布的悬挂孔8,所述机架1另一侧设有置物装置2,所述置物装置2包括置物杆组件11和收纳组件12,所述置物杆组件11包括水平杆13、连接杆14、固定杆15和伸缩杆16,所述固定杆15通过所述连接杆14固定在所述机架1上,所述收纳组件12包括限位杆22、单向管20和固定轴21。

[0026] 本实用新型在进行操作的过程中,通过位于支撑柱9底端的重型万向刹车轮10移动机架1至合适的位置并固定,紧接着将操作工具固定在位于机架1上端操作台3的限位孔4内,操作台3上端三周的挡板25有效防止了操作时废渣乱飞的现象,位于操作台3和支撑板6

之间的托盘5,有效对废渣进行收集,并且托盘5表面设有凹槽26,更加便于人为的对托盘5进行拉伸。

[0027] 需要收纳操作工具时,可以根据操作工具本身的结构特征选择是通过悬挂孔8挂在悬挂板7上或是挂在置物装置2的水平杆13上,在机架1一侧的支撑柱9之间和固定杆15之间均设有水平杆13用于操作工具的放置,如果在操作的过程中,需要短暂性的放置操作工具时,可以将位于固定杆15内部的伸缩杆16通过让位孔17提升至合适的位置,并通过固定杆15上的通孔18与伸缩杆16上的凸块19进行固定,位于置物杆组件11下侧的收纳组件12主要用于电线的自由拉伸和收纳作用,由于单向管20套接于固定轴21上,单向管20内侧设有第一类限位块23,固定轴21表面设有第二类限位块24,通过第一类限位块23与第二类限位块24相互啮合转动,限制单向管20只能单向旋转,电线缠绕在单向管20上,如若需要一定长度的电线,通过单向管20与固定轴21之间的旋转可以自由拉伸电线,而需要收纳电线时,只需要向另一方向将电线缠绕在单向管20上,此时第一类限位块23与第二类限位块24相互限制,防止单向管20的旋转,固定轴21一端与固定杆15相连接,另一端设有限位杆22,通过限位杆22可以有效防止缠绕的电线脱落。

[0028] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构变化,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

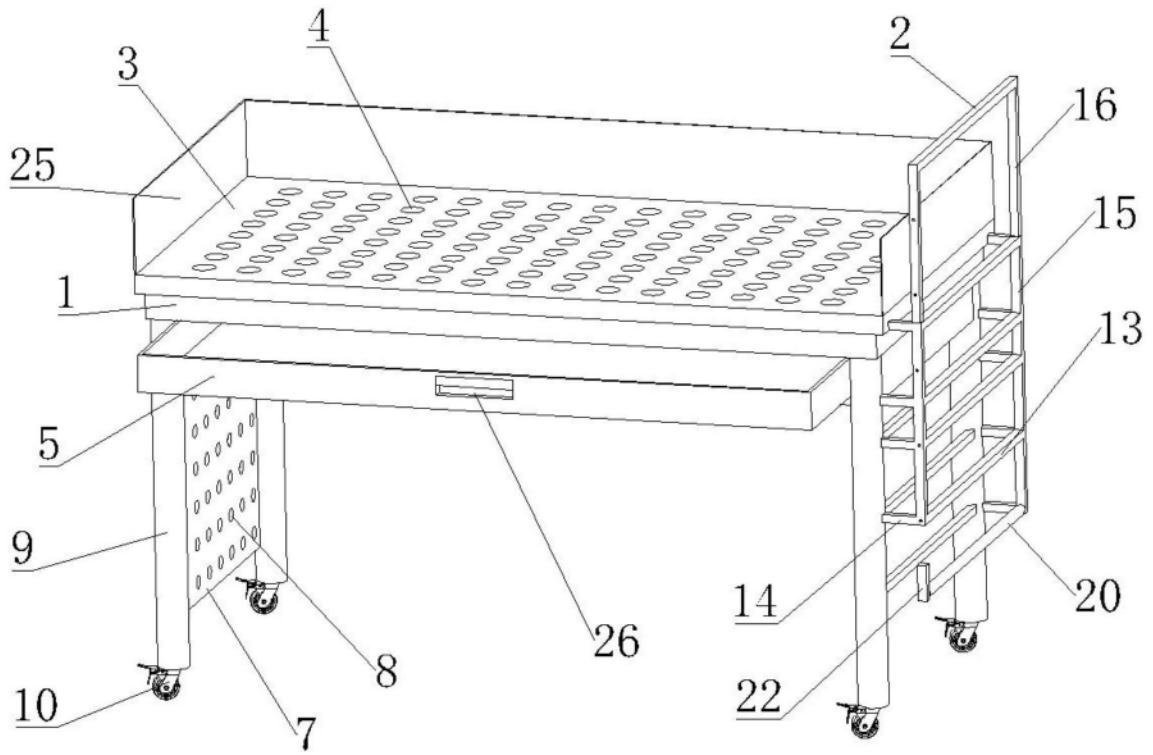


图1

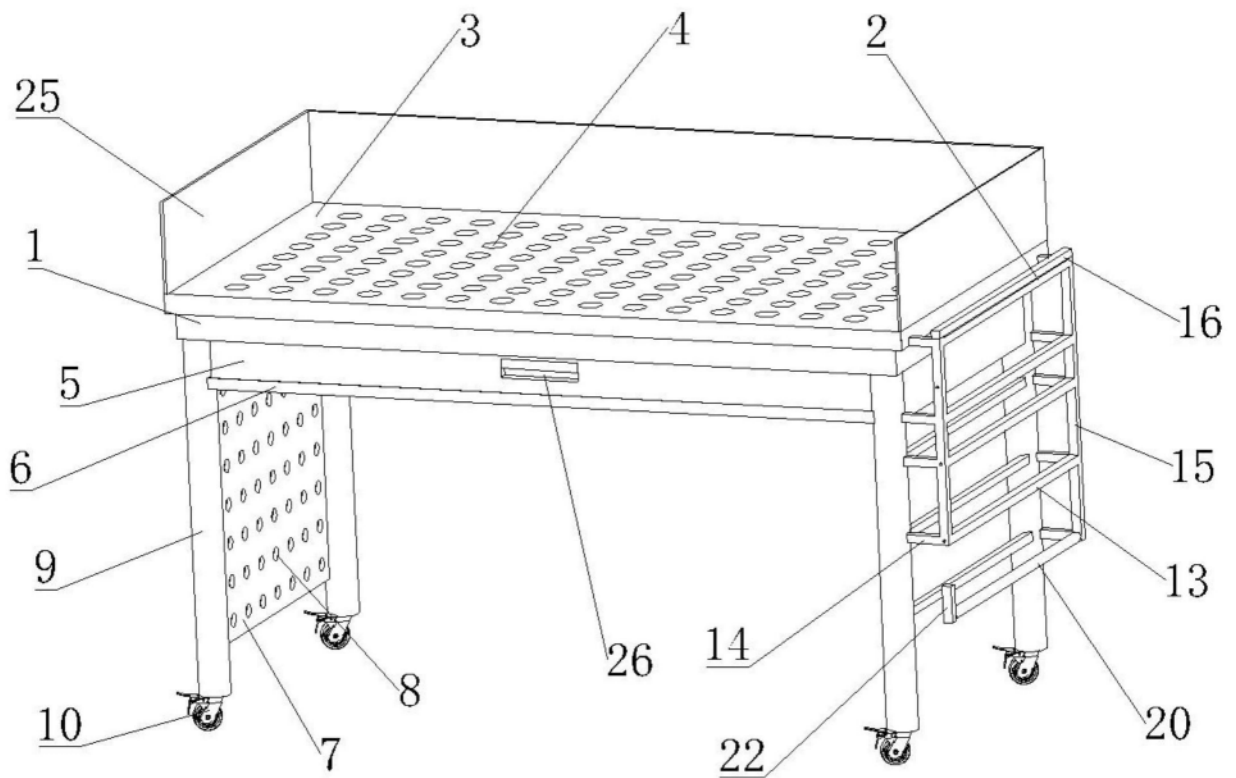


图2

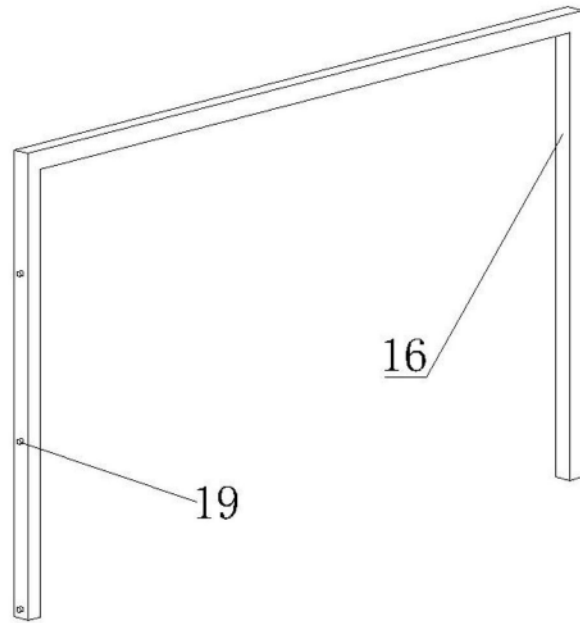


图3

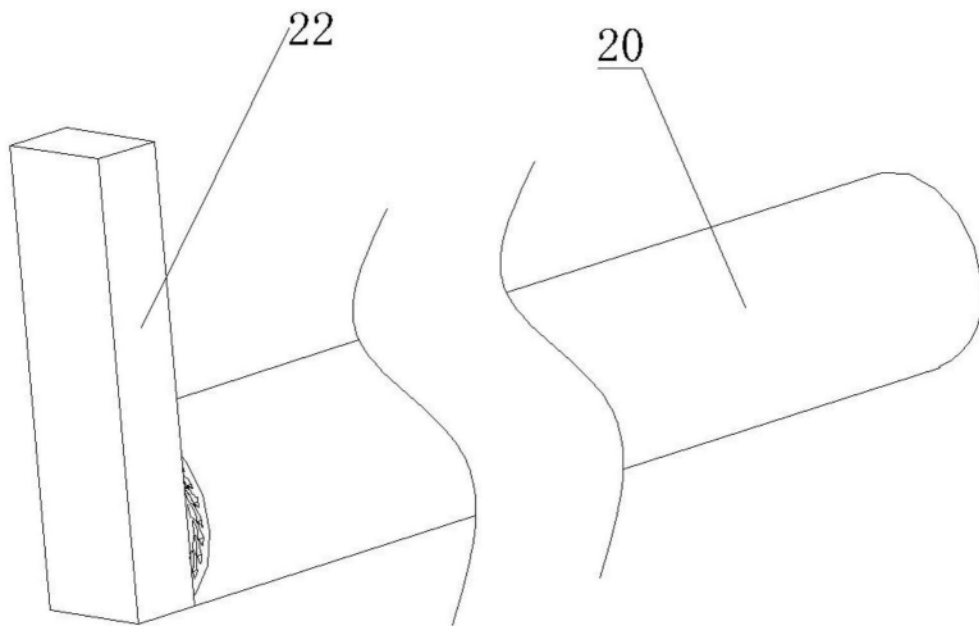


图4

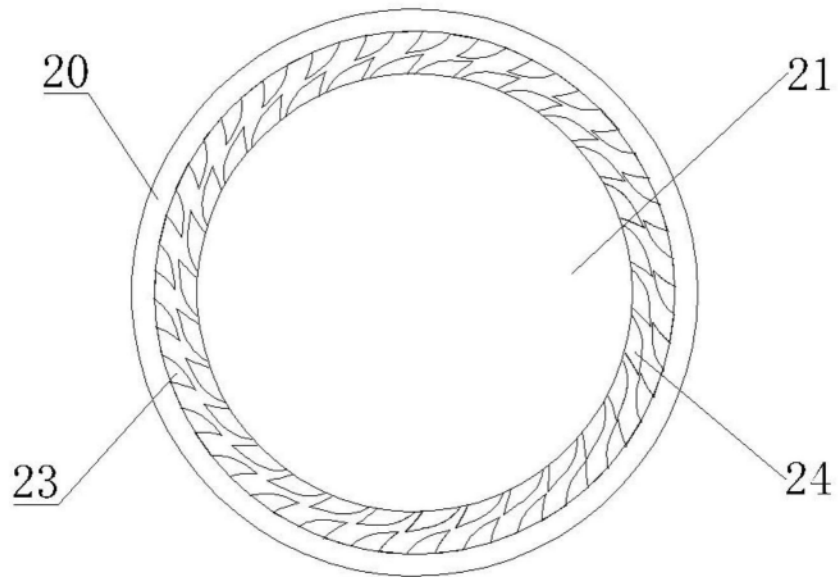


图5

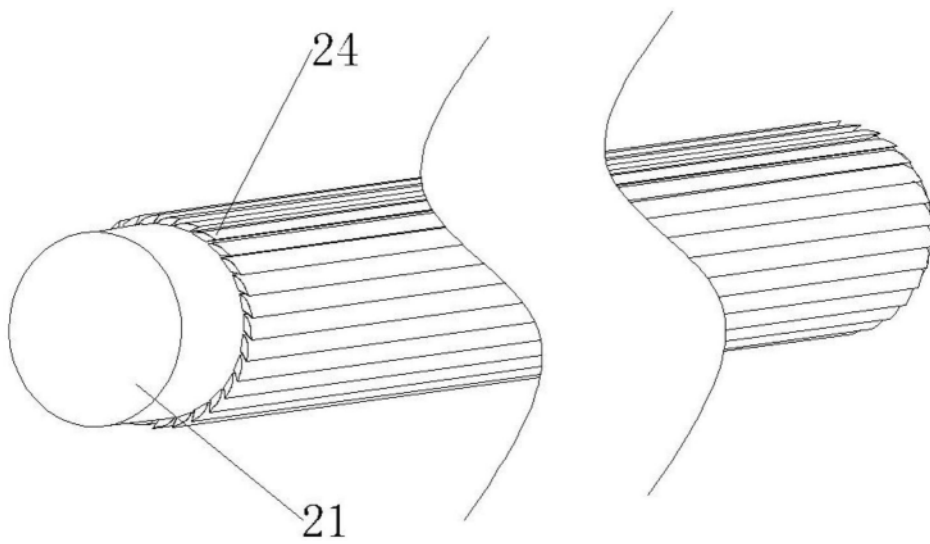


图6