



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213616587 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022792649.5

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 上海财驰电脑科技有限公司  
地址 201600 上海市松江区徐塘路168号3  
幢3楼

(72) 发明人 黄伟贤

(74) 专利代理机构 上海茸恒专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 31408  
代理人 滕延庆

(51) Int.Cl.  
B25H 1/14 (2006.01)

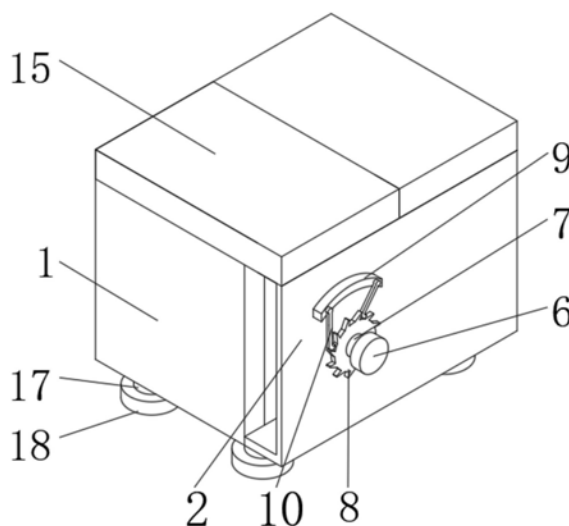
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工业网关生产操作台

(57) 摘要

本实用新型涉及操作台技术领域,尤其为一种工业网关生产操作台,包括支撑架,所述支撑架的正表面固定连接有侧箱,所述侧箱的内腔从左到右依次设置有主动齿轮和从动齿轮,所述主动齿轮和从动齿轮相啮合,所述主动齿轮和从动齿轮顶部的一侧均固定连接有长杆,且长杆通过轴承与支撑架转动连接,所述侧箱正表面的左侧设置有固定块。本实用新型通过转动固定块,固定块带动旋转杆转动,最终两个操作台向两侧滑动,伸缩板向上移动,达到对操作台使用面积调节的作用,使得该工业网关生产操作台具备使用面积可调节的优点,在实际的使用过程中,可以根据使用者的需求对操作台的面积进行调节,该结构简单,易于操作,便于使用者的使用。



1. 一种工业网关生产操作台,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的正表面固定连接有侧箱(2),所述侧箱(2)的内腔从左到右依次设置有主动齿轮(3)和从动齿轮(4),所述主动齿轮(3)和从动齿轮(4)相啮合,所述主动齿轮(3)和从动齿轮(4)顶部的一侧均固定连接有长杆(5),且长杆(5)通过轴承与支撑架(1)转动连接,所述侧箱(2)正表面的左侧设置有固定块(6),所述固定块(6)的后侧固定连接有旋转杆(7),所述旋转杆(7)的一端贯穿至支撑架(1)的内腔并与左侧长杆(5)固定连接,所述旋转杆(7)表面的前侧套接有棘轮(8),所述棘轮(8)的顶部设置有固定板(9),所述固定板(9)的后侧与侧箱(2)固定连接,所述固定板(9)正表面的两侧均通过转轴转动连接有棘轮杆(10),所述棘轮杆(10)的底端设置有挂钩,且棘轮(8)的齿牙与棘轮杆(10)底端的挂钩相卡合,两个长杆(5)的表面均固定连接有连接杆一(11)和调节杆(12),两个连接杆一(11)的一端均通过转轴转动连接有连接杆二(13),两个连接杆二(13)的一端通过转轴转动连接有伸缩板(14),所述伸缩板(14)位于支撑架(1)的内腔,所述支撑架(1)和侧箱(2)顶部的两侧均设置有操作台(15),所述操作台(15)的数量为两个,两个调节杆(12)远离长杆(5)的一端均贯穿至操作台(15)的内腔并通过转轴与操作台(15)转动连接,所述支撑架(1)正表面的两侧均通过转轴转动连接有固定杆(16),所述固定杆(16)远离支撑架(1)的一端贯穿至操作台(15)的内腔并通过转轴与操作台(15)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种工业网关生产操作台,其特征在于:所述支撑架(1)底部的四角均固定连接有支撑腿(17),所述支撑腿(17)的底部固定连接有防滑垫(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种工业网关生产操作台,其特征在于:所述支撑架(1)内腔的两侧均开设有滑槽(19),所述滑槽(19)的内腔滑动连接有滑杆(20),两个滑杆(20)的一端与伸缩板(14)固定连接,所述滑杆(20)的形状设置为L形。

4. 根据权利要求1所述的一种工业网关生产操作台,其特征在于:所述固定块(6)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种工业网关生产操作台,其特征在于:所述支撑架(1)的前侧设置为敞口结构。

## 一种工业网关生产操作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及操作台技术领域,具体为一种工业网关生产操作台。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,网关的生产厂越来越多,网关生产时会需要用到操作台,现有的工业网关生产操作台在使用时,无法根据实际的使用情况对操作台的使用面积进行调节,从而降低了操作台的实用性,不利于使用者使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种工业网关生产操作台,具备使用面积可调节的优点,解决了现有的工业网关生产操作台在使用时,无法根据实际的使用情况对操作台的使用面积进行调节,从而降低了操作台的实用性,不利于使用者使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工业网关生产操作台,包括支撑架,所述支撑架的正表面固定连接有侧箱,所述侧箱的内腔从左到右依次设置有主动齿轮和从动齿轮,所述主动齿轮和从动齿轮相啮合,所述主动齿轮和从动齿轮顶部的一侧均固定连接有长杆,且长杆通过轴承与支撑架转动连接,所述侧箱正表面的左侧设置有固定块,所述固定块的后侧固定连接有旋转杆,所述旋转杆的一端贯穿至支撑架的内腔并与左侧长杆固定连接,所述旋转杆表面的前侧套接有棘轮,所述棘轮的顶部设置有固定板,所述固定板的后侧与侧箱固定连接,所述固定板正表面的两侧均通过转轴转动连接有棘轮杆,所述棘轮杆的底端设置有挂钩,且棘轮的齿牙与棘轮杆底端的挂钩相卡合,两个长杆的表面均固定连接有连接杆一和调节杆,两个连接杆一的一端均通过转轴转动连接有连接杆二,两个连接杆二的一端通过转轴转动连接有伸缩板,所述伸缩板位于支撑架的内腔,所述支撑架和侧箱顶部的两侧均设置有操作台,所述操作台的数量为两个,两个调节杆远离长杆的一端均贯穿至操作台的内腔并通过转轴与操作台转动连接,所述支撑架正表面的两侧均通过转轴转动连接有固定杆,所述固定杆远离支撑架的一端贯穿至操作台的内腔并通过转轴与操作台转动连接。

[0005] 优选的,所述支撑架底部的四角均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部固定连接防滑垫。

[0006] 优选的,所述支撑架内腔的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑杆,两个滑杆的一端与伸缩板固定连接,所述滑杆的形状设置为L形。

[0007] 优选的,所述固定块的表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述支撑架的前侧设置为敞口结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过转动固定块,固定块带动旋转杆转动,最终两个操作台向两侧滑动,伸缩板向上移动,达到对操作台使用面积调节的作用,使得该工业网关生产操作台具备使用面积可调节的优点,在实际的使用过程中,可以根据使用者的需求对操作台的面积

进行调节,该结构简单,易于操作,便于使用者的使用,解决了现有的工业网关生产操作台在使用时,无法根据实际的使用情况对操作台的使用面积进行调节,从而降低了操作台的实用性,不利于使用者使用的问题。

[0011] 2、本实用新型通过支撑腿和防滑垫的配合使用,不仅对支撑架提供了支撑的作用,而且也提高了支撑架工作时的稳定性,通过滑槽和滑杆的配合使用,既对伸缩板起到了限位和导向的作用,还对伸缩板起到了支撑的作用,提高了伸缩板上下移动时的稳定性。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0013] 图2为本实用新型局部主视剖面图;

[0014] 图3为本实用新型伸缩板和操作台局部侧视剖面图;

[0015] 图4为本实用新型侧箱立体结构示意图。

[0016] 图中:1、支撑架;2、侧箱;3、主动齿轮;4、从动齿轮;5、长杆;6、固定块;7、旋转杆;8、棘轮;9、固定板;10、棘轮杆;11、连接杆一;12、调节杆;13、连接杆二;14、伸缩板;15、操作台;16、固定杆;17、支撑腿;18、防滑垫;19、滑槽;20、滑杆。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如附图1至附图4所示:本实用新型提供一种工业网关生产操作台,包括支撑架1,支撑架1底部的四角均固定连接有支撑腿17,支撑腿17的底部固定连接有防滑垫18,通过支撑腿17和防滑垫18的配合使用,不仅对支撑架1提供了支撑的作用,而且也提高了支撑架1工作时的稳定性,支撑架1的前侧设置为敞口结构,支撑架1的正表面固定连接有侧箱2,侧箱2的内腔从左到右依次设置有主动齿轮3和从动齿轮4,主动齿轮3和从动齿轮4相啮合,主动齿轮3和从动齿轮4顶部的一侧均固定连接有长杆5,且长杆5通过轴承与支撑架1转动连接,侧箱2正表面的左侧设置有固定块6,固定块6的表面设置有防滑纹,固定块6的后侧固定连接有旋转杆7,旋转杆7的一端贯穿至支撑架1的内腔并与左侧长杆5固定连接,旋转杆7表面的前侧套接有棘轮8,棘轮8的顶部设置有固定板9,固定板9的后侧与侧箱2固定连接,固定板9正表面的两侧均通过转轴转动连接有棘轮杆10,棘轮杆10的底端设置有挂钩,且棘轮8的齿牙与棘轮杆10底端的挂钩相卡合,两个长杆5的表面均固定连接有连接杆一11和调节杆12,两个连接杆一11的一端均通过转轴转动连接有连接杆二13,两个连接杆二13的一端通过转轴转动连接有伸缩板14,支撑架1内腔的两侧均开设有滑槽19,滑槽19的内腔滑动连接有滑杆20,两个滑杆20的一端与伸缩板14固定连接,滑杆20的形状设置为L形,通过滑槽19和滑杆20的配合使用,既对伸缩板14起到了限位和导向的作用,还对伸缩板14起到了支撑的作用,提高了伸缩板14上下移动时的稳定性,伸缩板14位于支撑架1的内腔,支撑架1和侧箱2顶部的两侧均设置有操作台15,操作台15的数量为两个,两个调节杆12远离长杆5的一端均贯穿至操作台15的内腔并通过转轴与操作台15转动连接,支撑架1正表面的两侧均

通过转轴转动连接有固定杆16,固定杆16远离支撑架1的一端贯穿至操作台15的内腔并通过转轴与操作台15转动连接。

[0019] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过旋转固定块6,固定块6带动旋转杆7转动,旋转杆7带动棘轮8转动,棘轮8在固定板9和棘轮杆10的配合使用下带动左侧长杆5转动,左侧长杆5带动主动齿轮3转动,主动齿轮3通过表面的齿轮带动从动齿轮4开始转动,两个主动齿轮3通过长杆5带动连接杆一11和调节杆12开始转动,两个连接杆一11通过转轴带动连接杆二13转动,从而两个连接杆二13滑槽19和滑杆20的配合使用带动伸缩板14向上移动,通过固定杆16的设置,对操作台15起到了支撑的作用,在伸缩板14向上移动的过程中,两个操作台15在调节杆12的带动下向两侧滑动,即可增大操作台的使用面积,若想对操作台的使用面积进行缩小,只需把两个旋转杆7旋转到一定的位置,接着反向旋转固定块6即可,通过棘轮8和固定板9的配合使用,当停止对固定块6的转动时,起到了对旋转杆7进行固定的作用,即可达到对操作台使用面积可调节的目的。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 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。

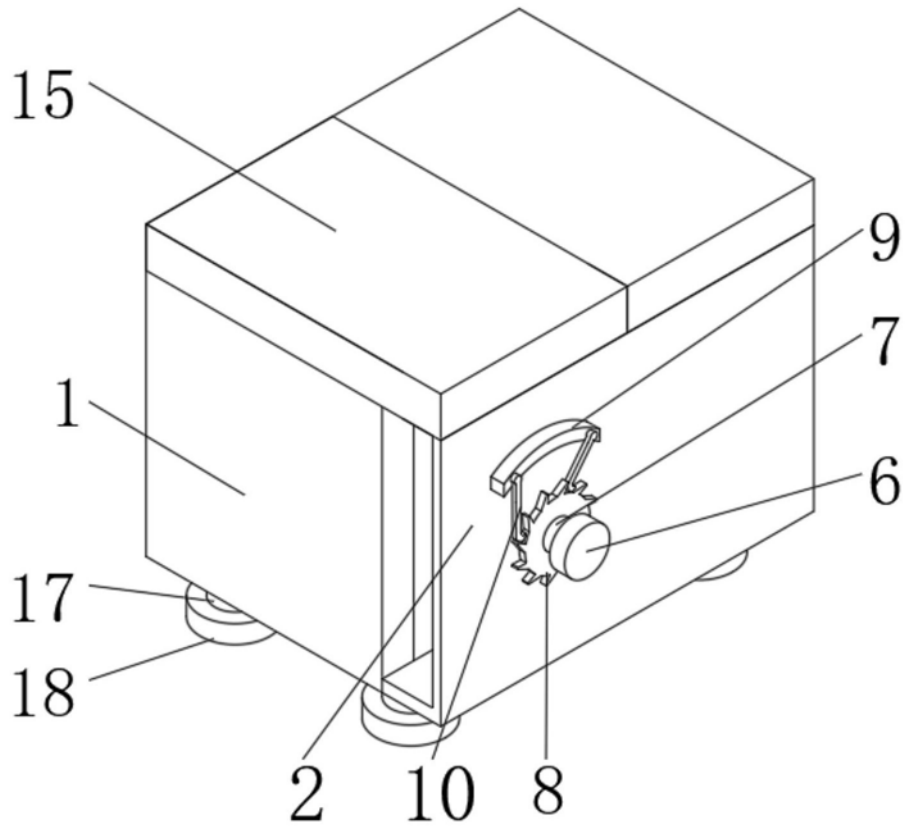


图1

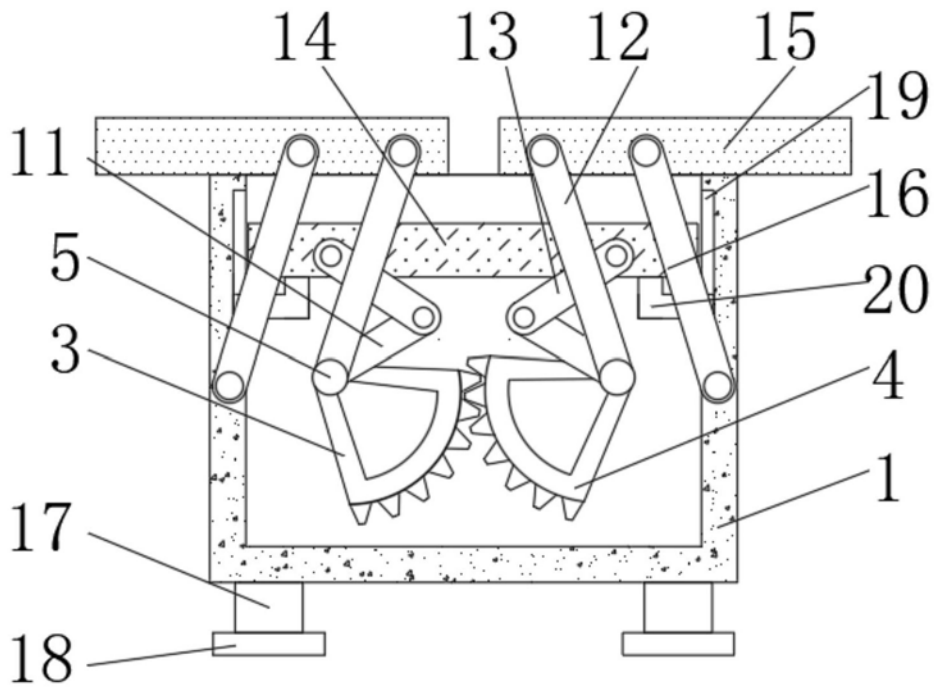


图2

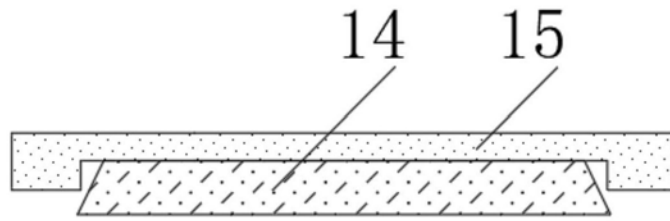


图3

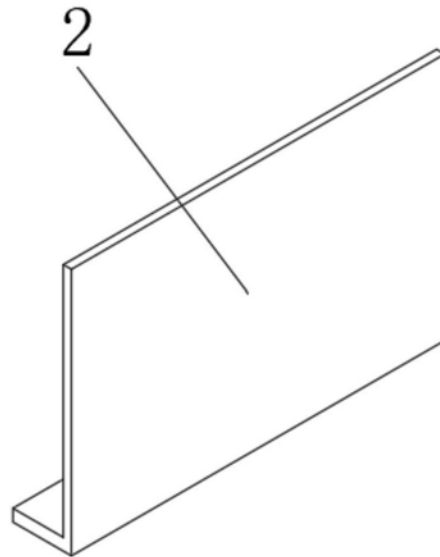


图4