



(21) 申请号 202420851961.2

(22) 申请日 2024.04.23

(73) 专利权人 嵊州市鑫隆模具材料成套有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道嵊州大道995号7号厂房

(72) 发明人 杨旗烽 郑初冬 饶学明

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事务所(普通合伙) 34262

专利代理师 方振

(51) Int.Cl.

B25H 1/02 (2006.01)

B25H 1/10 (2006.01)

B25H 1/16 (2006.01)

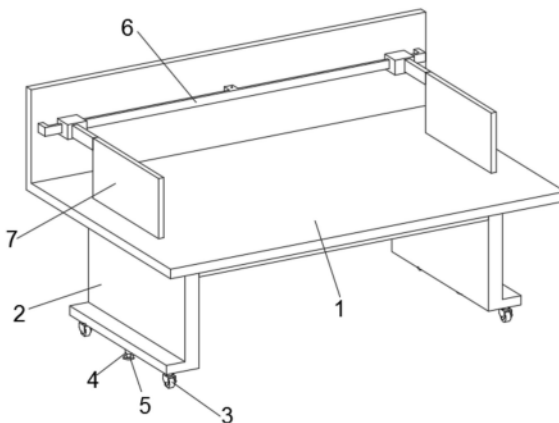
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可移动工作台板

(57) 摘要

本实用新型属于工件加工技术领域,尤其为一种可移动工作台板,包括操作台和底架,所述操作台的上端后侧安装有E字板,所述E字板上设有夹紧组件,所述底架的底端两侧均安装有两个滚轮,所述底架的底端两侧均安装有电动伸缩杆,两个所述电动伸缩杆的伸缩端均安装有抵板,所述底架内设有调节组件。本实用新型通过夹紧组件的设置,可对工件加工时进行夹紧固定,保证加工精准度与加工稳定性,便于调整夹紧范围,适用于多种尺寸的工件进行加工操作,使用方便;通过调节组件的设置,可对操作台的高度进行调整,从而方便在工件加工使用提高加工高度,从而提高舒适度。



1. 一种可移动工作台板,包括操作台(1)和底架(2),其特征在于:所述操作台(1)的上端后侧安装有E字板(6),所述E字板(6)上设有夹紧组件(7),所述底架(2)的底端两侧均安装有两个滚轮(3),所述底架(2)的底端两侧均安装有电动伸缩杆(4),两个所述电动伸缩杆(4)的伸缩端均安装有抵板(5),所述底架(2)内设有调节组件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动工作台板,其特征在于:所述夹紧组件(7)包括两个夹紧板(75),所述E字板(6)上滑动连接有两个滑动块(73),所述E字板(6)内转动连接有两个丝杆(76),所述丝杆(76)与滑动块(73)螺纹连接,两个所述滑动块(73)的一端均安装有连接板(74),两个所述夹紧板(75)分别与两个连接板(74)相连接,所述E字板(6)的上端安装有正反电机(71),所述正反电机(71)的输出端安装有主动锥齿轮(72),两个所述丝杆(76)的相对端均安装有从动锥齿轮(77)。

3. 根据权利要求2所述的一种可移动工作台板,其特征在于:所述主动锥齿轮(72)与两个从动锥齿轮(77)相互啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动工作台板,其特征在于:所述调节组件(8)包括开设在底架(2)内的两个方形槽(81),两个所述方形槽(81)内均滑动连接有短板(82),两个所述短板(82)的上端两侧均安装有竖板(83),所述竖板(83)与底架(2)滑动连接,两个所述方形槽(81)内均转动连接有螺杆(84),所述螺杆(84)与短板(82)螺纹连接,两个所述螺杆(84)的上端均安装有皮带轮(85),两个所述皮带轮(85)之间共同传动连接有传送带(86),所述底架(2)内安装有驱动电机(87),所述驱动电机(87)的输出端与其中一个皮带轮(85)相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可移动工作台板,其特征在于:四个所述竖板(83)均与操作台(1)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可移动工作台板,其特征在于:所述滚轮(3)为万向刹车轮。

一种可移动工作台板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工件加工技术领域,具体为一种可移动工作台板。

背景技术

[0002] 目前,在工件加工过程中,需要工作台进行操作;现有技术中工作台通常不便于对工件进行夹紧固定,不能保证加工稳定性。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可移动工作台板,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种可移动工作台板,包括操作台和底架,所述操作台的上端后侧安装有E字板,所述E字板上设有夹紧组件,所述底架的底端两侧均安装有两个滚轮,所述底架的底端两侧均安装有电动伸缩杆,两个所述电动伸缩杆的伸缩端均安装有抵板,所述底架内设有调节组件。

[0008] 进一步地,所述夹紧组件包括两个夹紧板,所述E字板上滑动连接有两个滑动块,所述E字板内转动连接有两个丝杆,所述丝杆与滑动块螺纹连接,两个所述滑动块的一端均安装有连接板,两个所述夹紧板分别与两个连接板相连接,所述E字板的上端安装有正反电机,所述正反电机的输出端安装有主动锥齿轮,两个所述丝杆的相对端均安装有从动锥齿轮。

[0009] 进一步地,所述主动锥齿轮与两个从动锥齿轮相互啮合。

[0010] 进一步地,所述调节组件包括开设在底架内的两个方形槽,两个所述方形槽内均滑动连接有短板,两个所述短板的上端两侧均安装有竖板,所述竖板与底架滑动连接,两个所述方形槽内均转动连接有螺杆,所述螺杆与短板螺纹连接,两个所述螺杆的上端均安装有皮带轮,两个所述皮带轮之间共同传动连接有传送带,所述底架内安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端与其中一个皮带轮相连接。

[0011] 进一步地,四个所述竖板均与操作台相连接。

[0012] 进一步地,所述滚轮为万向刹车轮。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可移动工作台板,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型,通过夹紧组件的设置,可对工件加工时进行夹紧固定,保证加工精准度与加工稳定性,便于调整夹紧范围,适用于多种尺寸的工件进行加工操作,使用方便;通过调节组件的设置,可对操作台的高度进行调整,从而方便在工件加工使用提高加工高度,从而提高舒适度;通过电动伸缩杆带动抵板下移与地面抵接,进一步提高装置加工时的稳

定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的夹紧组件的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的底架的结构剖面图；

[0019] 图4为本实用新型的调节组件的结构示意图。

[0020] 图中：1、操作台；2、底架；3、滚轮；4、电动伸缩杆；5、抵板；6、E字板；7、夹紧组件；71、正反电机；72、主动锥齿轮；73、滑动块；74、连接板；75、夹紧板；76、丝杆；77、从动锥齿轮；8、调节组件；81、方形槽；82、短板；83、竖板；84、螺杆；85、皮带轮；86、传送带；87、驱动电机。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例

[0023] 如图1、图2、图3和图4所示，本实用新型一个实施例提出的一种可移动工作台板，包括操作台1和底架2，操作台1的上端后侧安装有E字板6，E字板6上设有夹紧组件7，底架2的底端两侧均安装有两个滚轮3，底架2的底端两侧均安装有电动伸缩杆4，两个电动伸缩杆4的伸缩端均安装有抵板5，底架2内设有调节组件8；通过夹紧组件7的设置，可对工件加工时进行夹紧固定，保证加工精准度与加工稳定性，便于调整夹紧范围，适用于多种尺寸的工件进行加工操作，使用方便；通过调节组件8的设置，可对操作台1的高度进行调整，从而方便在工件加工使用提高加工高度，从而提高舒适度；通过电动伸缩杆4带动抵板5下移与地面抵接，进一步提高装置加工时的稳定性。

[0024] 如图2所示，在一些实施例中，夹紧组件7包括两个夹紧板75，E字板6上滑动连接有两个滑动块73，E字板6内转动连接有两个丝杆76，丝杆76与滑动块73螺纹连接，两个滑动块73的一端均安装有连接板74，两个夹紧板75分别与两个连接板74相连接，E字板6的上端安装有正反电机71，正反电机71的输出端安装有主动锥齿轮72，两个丝杆76的相对端均安装有从动锥齿轮77；通过正反电机71带动主动锥齿轮72转动，通过主动锥齿轮72与两个从动锥齿轮77相互啮合，带动两个从动锥齿轮77转动，带动两个丝杆76转动，带动滑动块73在E字板6上滑动，从而通过连接板74带动夹紧板75移动，从而完成对工件的夹紧操作。

[0025] 如图2所示，在一些实施例中，主动锥齿轮72与两个从动锥齿轮77相互啮合；便于固定。

[0026] 如图4所示，在一些实施例中，调节组件8包括开设在底架2内的两个方形槽81，两个方形槽81内均滑动连接有短板82，两个短板82的上端两侧均安装有竖板83，竖板83与底架2滑动连接，两个方形槽81内均转动连接有螺杆84，螺杆84与短板82螺纹连接，两个螺杆84的上端均安装有皮带轮85，两个皮带轮85之间共同传动连接有传送带86，底架2内安装有

驱动电机87,驱动电机87的输出端与其中一个皮带轮85相连接;通过驱动电机87带动皮带轮85转动,带动传送带86传动,带动两个螺杆84转动,带动短板82在方形槽81内滑动,从而通过竖板83在底架2上滑动,从而带动操作台1高度调节。

[0027] 如图3所示,在一些实施例中,四个竖板83均与操作台1相连接;便于调节。

[0028] 如图1所示,在一些实施例中,滚轮3为万向刹车轮;便于移动且固定。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

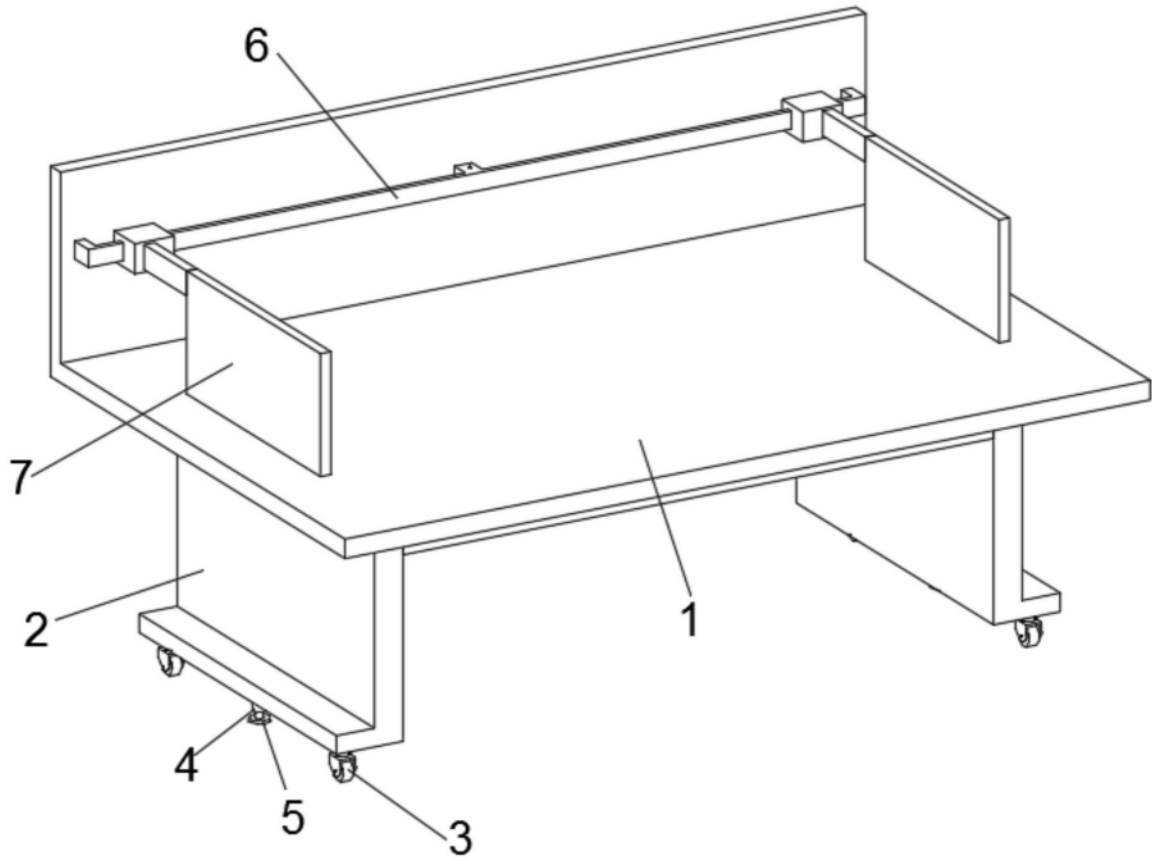


图1

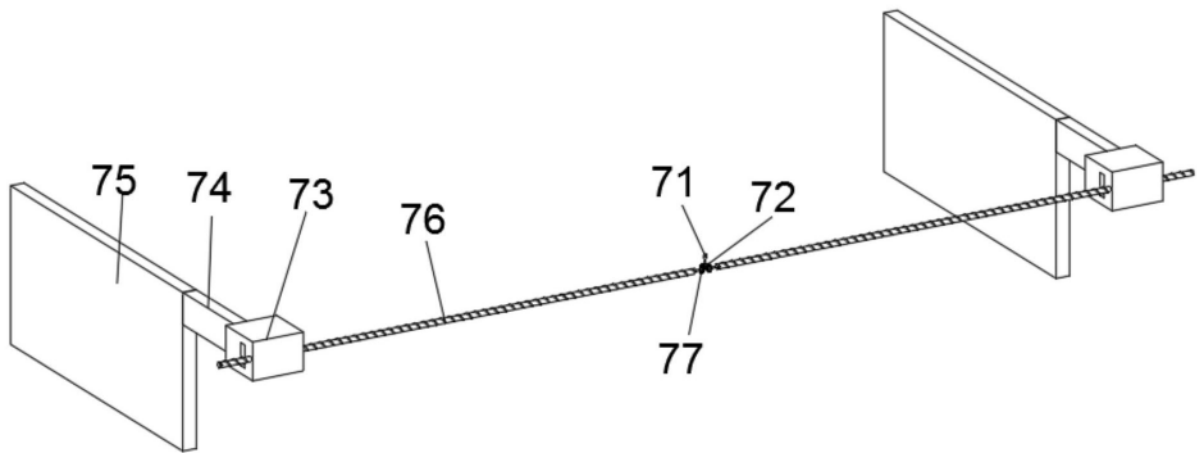


图2

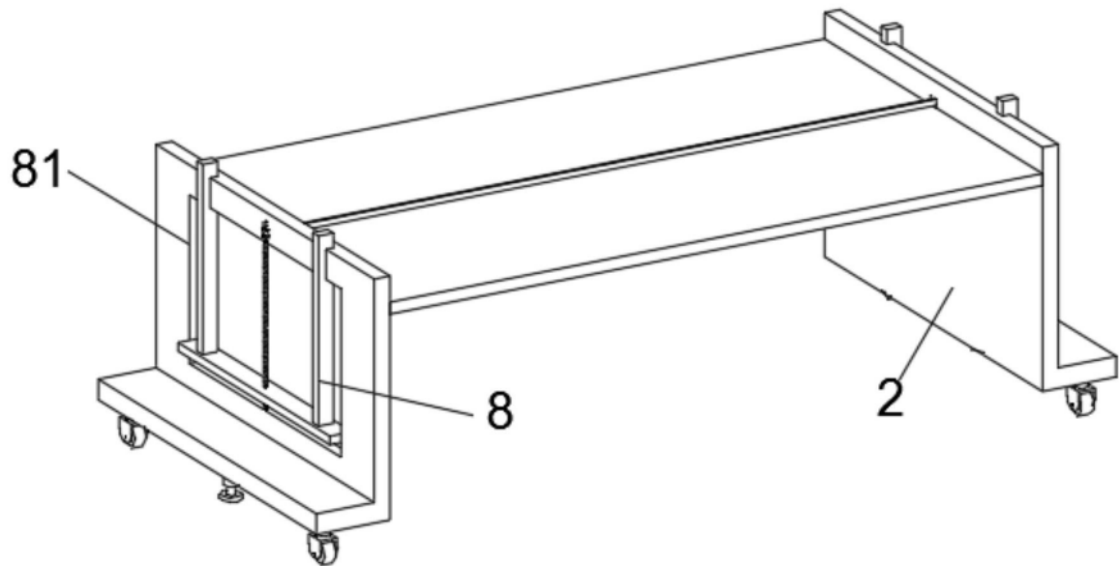


图3

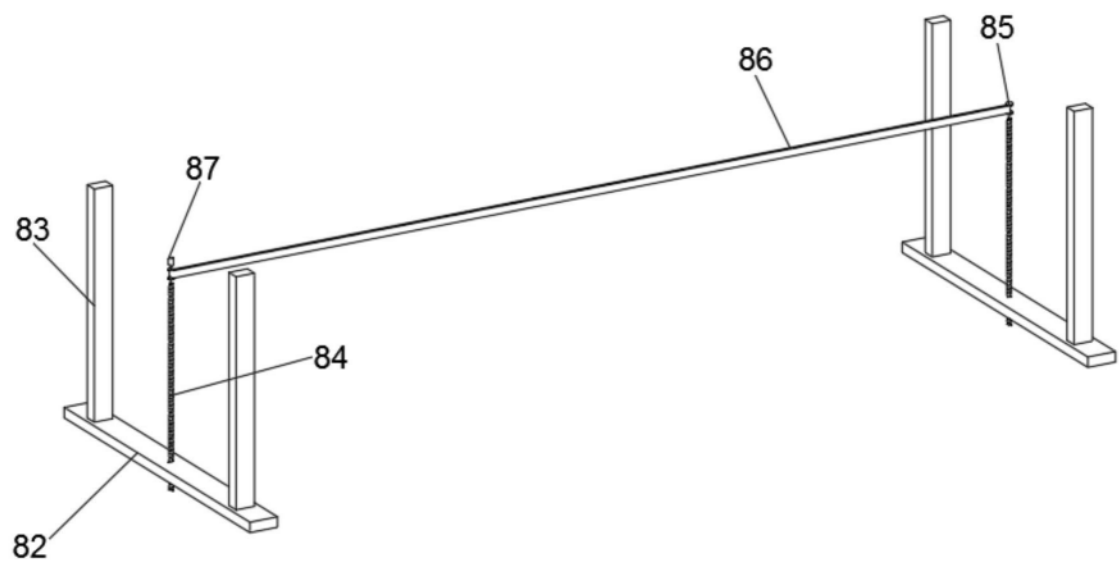


图4