



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108772807 A

(43)申请公布日 2018.11.09

(21)申请号 201810645618.1

(22)申请日 2018.06.21

(71)申请人 湖州织里曦之贝服饰有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇
珍贝路568号(托管86)

(72)发明人 梁祖峰

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司
11403

代理人 陈宙 李莎

(51)Int.Cl.

B25H 1/16(2006.01)

B25H 1/12(2006.01)

B25H 1/04(2006.01)

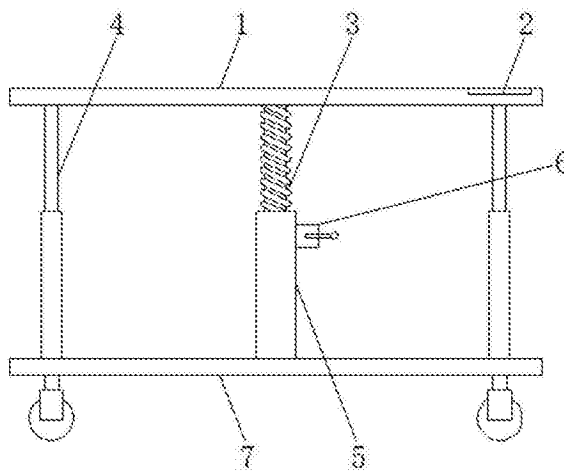
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种服装裁剪用便于调节式工作台

(57)摘要

本发明公开了一种服装裁剪用便于调节式工作台,涉及服装裁剪技术领域,包括台板,台板的下表面中部设置有升降杆,台板的下表面设置有两个伸缩杆,升降杆的底端设置有固定杆,固定杆的顶端一侧固定连接升降装置,固定杆的底端设置有底板,固定杆的顶端内部固定连接旋转环,升降装置的内部设置有旋转柱,旋转柱的外表面开设有螺纹凹槽,旋转柱的顶端通过销轴与升降装置的内壁固定连接,旋转柱的底端固定连接旋转杆的一端。该服装裁剪用便于调节式工作台,通过在台板的中部设置有升降杆,只需要一个人便可实现对台板的升降,简单方便,通过在台板的两端设置有伸缩杆,用来固定台板,增强台板的稳定性。



1. 一种服装裁剪用便于调节式工作台,包括台板(1),其特征在于:所述台板(1)的上表面一端开设有置物槽(2),所述台板(1)的下表面中部设置有升降杆(3),所述台板(1)的下表面设置有两个伸缩杆(4),所述升降杆(3)的底端设置有固定杆(5),所述固定杆(5)的顶端一侧固定连接升降装置(6),所述固定杆(5)的底端设置有底板(7),所述底板(7)的下表面设置有四个万向轮;

所述固定杆(5)的顶端内部固定连接旋转环(51),所述升降装置(6)的内部设置有旋转柱(61),所述旋转柱(61)的外表面开设有螺纹凹槽(62),旋转柱(61)的顶端通过销轴与升降装置(6)的内壁固定连接,所述旋转柱(61)的底端固定连接旋转杆(63)的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种服装裁剪用便于调节式工作台,其特征在于:所述置物槽(2)的槽口处设置有活动板,所述活动板的一侧通过销轴与台板(1)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种服装裁剪用便于调节式工作台,其特征在于:所述升降杆(3)的顶部通过销轴与台板(1)固定连接,所述升降杆(3)的外表面均匀分布有外螺纹凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种服装裁剪用便于调节式工作台,其特征在于:所述固定杆(5)的顶端与升降杆(3)紧密接触,所述固定杆(5)的底端与底板(7)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种服装裁剪用便于调节式工作台,其特征在于:四个所述万向轮均与底板(7)固定连接,四个所述万向轮分别位于底板(7)的四角处。

6. 根据权利要求1所述的一种服装裁剪用便于调节式工作台,其特征在于:所述旋转环(51)的外表面中部设置有多个凸齿(52),所述旋转环(51)的内表面开设有内螺纹凹槽。

7. 根据权利要求6所述的一种服装裁剪用便于调节式工作台,其特征在于:多个所述凸齿(52)均与旋转环(51)固定连接,多个所述凸齿(52)均匀分布在旋转环(51)上,多个所述凸齿(52)的数量不少于九个。

8. 根据权利要求1所述的一种服装裁剪用便于调节式工作台,其特征在于:所述升降杆(3)与旋转环(51)活动连接,所述升降杆(3)上外螺纹凸起与旋转环(51)上的内螺纹凹槽相适配。

9. 根据权利要求1所述的一种服装裁剪用便于调节式工作台,其特征在于:所述旋转柱(61)的一侧与旋转环(51)活动连接,所述旋转环(51)上的凸齿(52)与旋转柱(61)上的螺纹凹槽(62)相适配。

10. 根据权利要求1所述的一种服装裁剪用便于调节式工作台,其特征在于:所述旋转杆(63)的一端贯穿升降装置(6)并延伸到外部,所述旋转杆(63)的另一端固定连接旋转把(64)。

一种服装裁剪用便于调节式工作台

技术领域

[0001] 本发明涉及服装裁剪技术领域,具体为一种服装裁剪用便于调节式工作台。

背景技术

[0002] 服装加工:旧时指女子所做的纺织、缝纫等工作。而服装加工更多意义上是指现代化的加工方式,以现代化的机器加工为主,手工加工为辅的一种服装生产方法。在进行手工加工时,往往需要使用工作台来方便工人的操作,而现有的工作台高度往往都是固定的,不能适应不同身高的工人,增加了工人的劳动强度。

[0003] 在中国发明专利申请公开说明书CN 207159658 U中公开的一种服装裁剪用工作台,虽然,该裁剪台实现了对高度的变化,同时操作简单,可靠性高,既降低了工人的劳动强度,也间接提高了工人的裁剪质量,实用性强,但是,该裁剪台在升降工作台的过程中,需要双手同时从两边转动驱动手柄,单人进行这种操作不便,往往需要两个人配合操作,具有升降不方便的缺点。

[0004] 目前,现有的服装裁剪用工作台,使用不便,不利于推广使用。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种服装裁剪用便于调节式工作台,解决了现有的服装裁剪用工作台,升降不方便的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种服装裁剪用便于调节式工作台,包括台板,所述台板的上表面一端开设有置物槽,所述台板的下表面中部设置有升降杆,所述台板的下表面设置有两个伸缩杆,所述升降杆的底端设置有固定杆,所述固定杆的顶端一侧固定连接升降装置,所述固定杆的底端设置有底板,所述底板的下表面设置有四个万向轮;

[0009] 所述固定杆的顶端内部固定连接旋转环,所述升降装置的内部设置有旋转柱,所述旋转柱的外表面开设有螺纹凹槽,旋转柱的顶端通过销轴与升降装置的内壁固定连接,所述旋转柱的底端固定连接旋转杆的一端。

[0010] 可选的,所述置物槽的槽口处设置有活动板,所述活动板的一侧通过销轴与台板活动连接。

[0011] 可选的,所述升降杆的顶部通过销轴与台板固定连接,所述升降杆的外表面均匀分布有外螺纹凸起。

[0012] 可选的,所述固定杆的顶端与升降杆紧密接触,所述固定杆的底端与底板固定连接。

[0013] 可选的,四个所述万向轮均与底板固定连接,四个所述万向轮分别位于底板的四角处。

[0014] 可选的,所述旋转环的外表面中部设置有多多个凸齿,所述旋转环的内表面开设有内螺纹凹槽。

[0015] 可选的,多个所述凸齿均与旋转环固定连接,多个所述凸齿均匀分布在旋转环上,多个所述凸齿的数量不少于九个。

[0016] 可选的,所述升降杆与旋转环活动连接,所述升降杆上外螺纹凸起与旋转环上的内螺纹凹槽相适配。

[0017] 可选的,所述旋转柱的一侧与旋转环活动连接,所述旋转环上的凸齿与旋转柱上的螺纹凹槽相适配。

[0018] 可选的,所述旋转杆的一端贯穿升降装置并延伸到外部,所述旋转杆的另一端固定连接旋转把。

[0019] (三)有益效果

[0020] 本发明提供了一种服装裁剪用便于调节式工作台,具备以下有益效果:

[0021] (1)、该服装裁剪用便于调节式工作台,一方面,通过在台板的中部设置有升降杆,只需要一个人便可实现对台板的升降,简单方便,另一方面,通过在台板的两端设置有伸缩杆,用来固定台板,增强台板的稳定性。

[0022] (2)、该服装裁剪用便于调节式工作台,通过在置物槽上设置有活动板,使活动板与板面平齐,避免板面因为有置物槽,给裁剪带来不便,同时方便拿取裁剪工具;通过在升降杆上设置有外螺纹凸起,能够使升降杆通过转动实现对台板的升降;通过在底板上设置有万向轮,增加了工作台的灵活性,方便移动;通过设置有多多个凸齿,方便旋转环转动;通过设置有旋转把,方便转动旋转柱,使升降方便。

附图说明

[0023] 图1为本发明结构示意图;

[0024] 图2为本发明固定杆的局部结构剖视图;

[0025] 图3为本发明升降装置的结构示意图。

[0026] 图中:1台板、2置物槽、3升降杆、4伸缩杆、5固定杆、51旋转环、52凸齿、6升降装置、61旋转柱、62螺纹凹槽、63旋转杆、64旋转把、7底板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0029] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可

以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0030] 在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0031] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种服装裁剪用便于调节式工作台，包括台板1，台板1的上表面一端开设有置物槽2，可以在置物槽2内放入剪刀、直尺、粉笔等常用裁剪工具，台板1的下表面中部设置有升降杆3，只需要一个人便可实现对台板1的升降，简单方便，台板1的下表面设置有两个伸缩杆4，两个伸缩杆4呈对称设置且分别位于台板1的两端，两个伸缩杆4的顶端均与台板1固定连接，两个伸缩杆4的底端均与底板7固定连接，用来固定台板1，增强台板1的稳定性，升降杆3的底端设置有固定杆5，固定杆5的顶端一侧固定连接升降装置6，固定杆5的底端设置有底板7，底板7的下表面设置有四个万向轮；

[0032] 固定杆5的顶端内部固定连接旋转环51，升降装置6的内部设置有旋转柱61，旋转柱61的外表面开设有螺纹凹槽62，旋转柱61的顶端通过销轴与升降装置6的内壁固定连接，旋转柱61的底端固定连接旋转杆63的一端。

[0033] 作为本发明的一种可选技术方案：置物槽2的槽口处设置有活动板，活动板的一侧通过销轴与台板1活动连接，使活动板与板面平齐，避免板面因为有置物槽2，给裁剪带来不便，同时方便拿取裁剪工具。

[0034] 作为本发明的一种可选技术方案：升降杆3的顶部通过销轴与台板1固定连接，升降杆3的外表面均匀分布有外螺纹凸起，能够使升降杆3通过转动实现对台板1的升降。

[0035] 作为本发明的一种可选技术方案：固定杆5的顶端与升降杆3紧密接触，固定杆5的底端与底板7固定连接，增强升降杆3与固定杆5的稳定性。

[0036] 作为本发明的一种可选技术方案：四个万向轮均与底板7固定连接，四个万向轮分别位于底板7的四角处，增加了工作台的灵活性，方便移动。

[0037] 作为本发明的一种可选技术方案：旋转环51的外表面中部设置有多组凸齿52，旋转环51的内表面开设有内螺纹凹槽，结构设计合理。

[0038] 作为本发明的一种可选技术方案：多个凸齿52均与旋转环51固定连接，多个凸齿52均匀分布在旋转环51上，多个凸齿52的数量不少于九个，方便旋转环51转动。

[0039] 作为本发明的一种可选技术方案：升降杆3与旋转环51活动连接，升降杆3上外螺纹凸起与旋转环51上的内螺纹凹槽相适配，结构简单，转动可靠。

[0040] 作为本发明的一种可选技术方案：旋转柱61的一侧与旋转环51活动连接，旋转环51上的凸齿52与旋转柱61上的螺纹凹槽62相适配，设计合理，转动可靠。

[0041] 作为本发明的一种可选技术方案：旋转杆63的一端贯穿升降装置6并延伸到外部，旋转杆63的另一端固定连接旋转把64，方便转动旋转柱61，使升降方便。

[0042] 综上所述，该服装裁剪用便于调节式工作台，使用时，使用者根据实际使用情况，调节工作台的高度，使用者通过转动旋转把64带动旋转杆63进行旋转，旋转杆63通过旋转柱61带动旋转环51进行旋转，旋转环51通过升降杆3带动台板1进行上下移动，同时台板1带动伸缩杆4伸缩，当调节好工作台的高度后，便可开始进行裁剪工作，需要使用裁剪工具时，可掀起活动板，便可取出置物槽2内的裁剪工具，方便实用。

[0043] 需要说明的是，在本发明中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜

上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0044] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

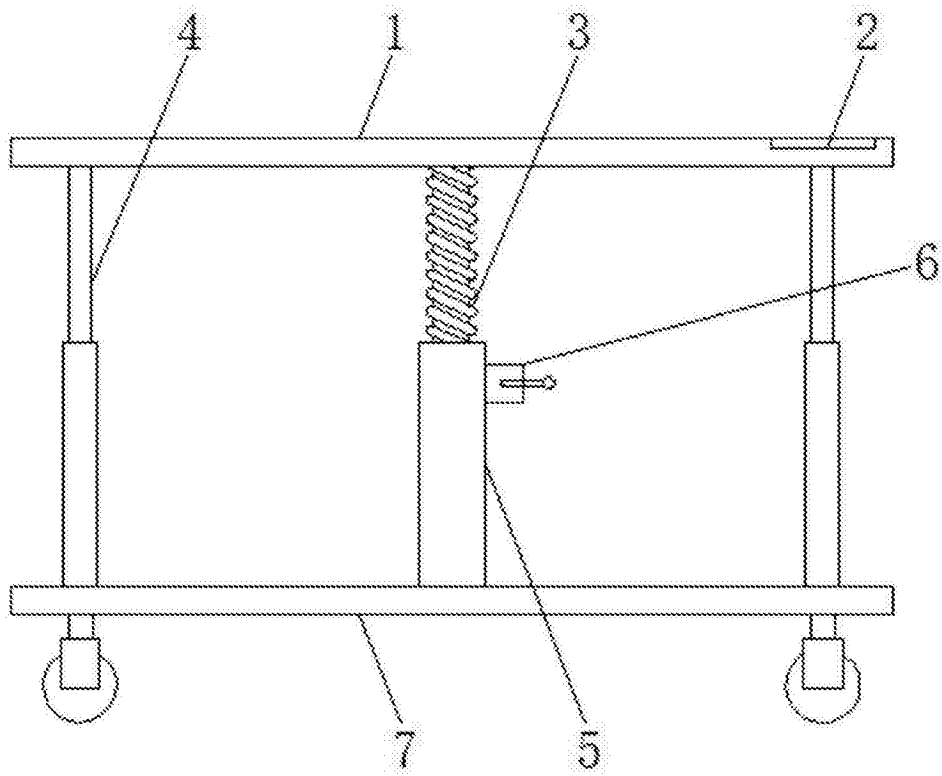


图1

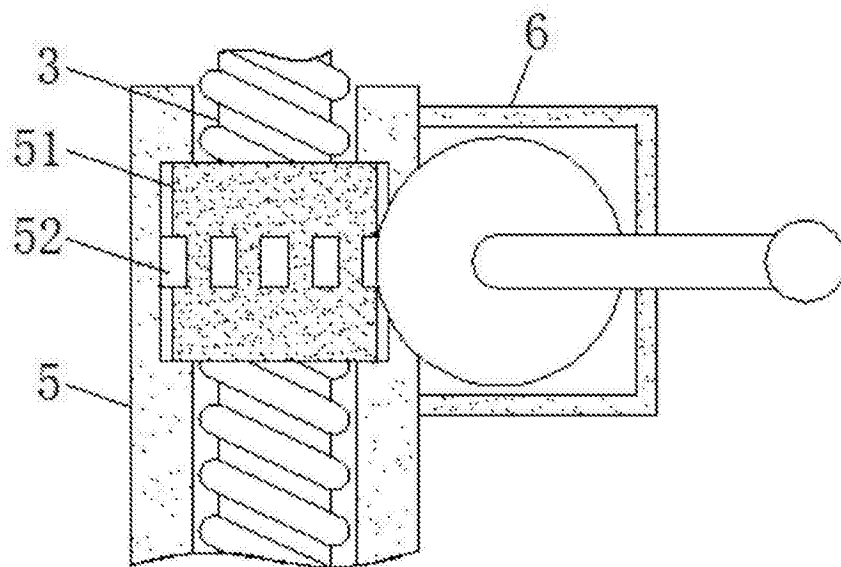


图2

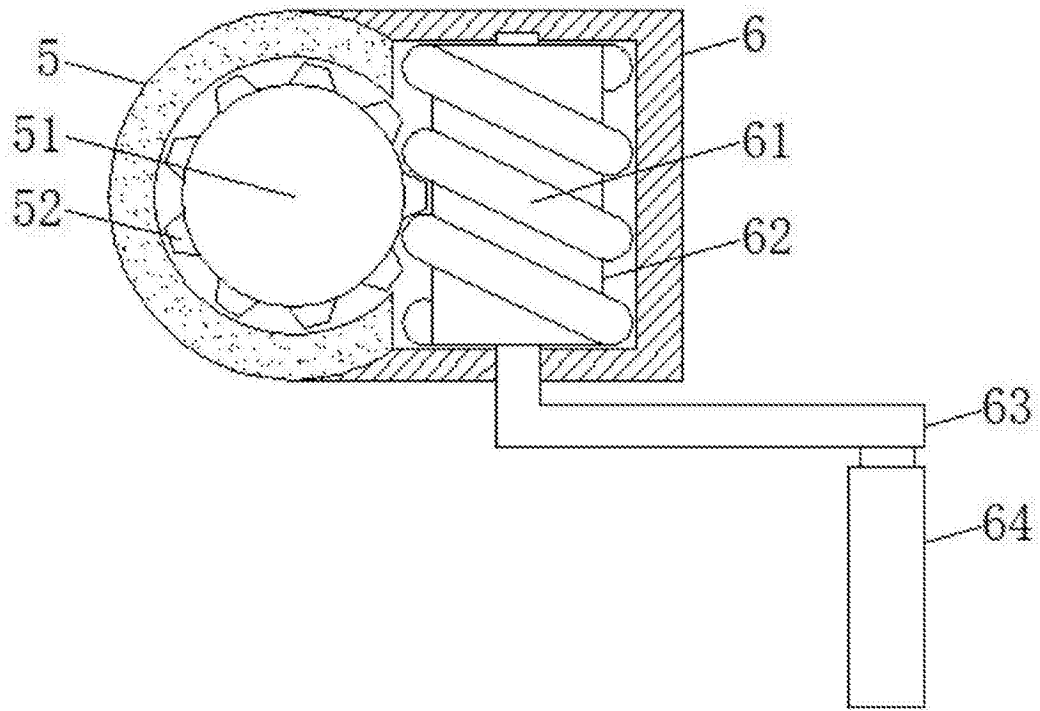


图3