(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216427790 U
(45)授权公告日 2022.05.03

(21)申请号 202123038157.8

(22)申请日 2021.12.06

(73)专利权人 四川省琳尔职业服饰有限公司
地址 636600 四川省巴中市恩阳区明阳镇工业园区团结社区2组

(72)发明人 李华永

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)
D06H 7/02(2006.01)

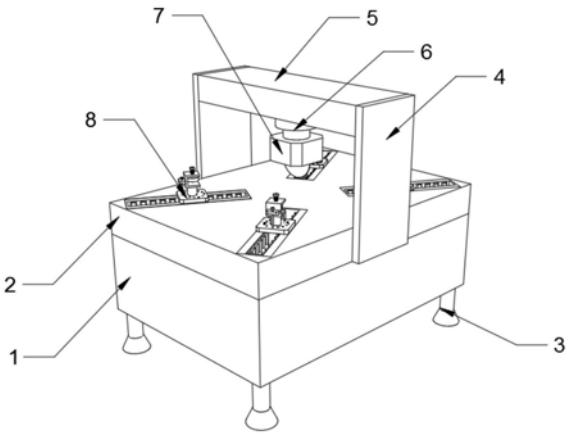
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装加工切割装置

(57)摘要

本实用新型涉及服装加工技术领域，尤其涉及一种服装加工切割装置，解决了现有技术中市场上的服装加工切割装置通常需要人员来对服装布料进行手持式的拉紧，用于配合装置进行切割，长时间工作会造成手臂酸痛劳累，随着时间的推移会慢慢降低工作效率，且会对人员的身体造成损伤的问题。一种服装加工切割装置，包括底板，底板的顶部固定连接有隔板，且隔板的两侧均固定连接有侧板，并且两个侧板之间水平设置有横杆，横杆的两端分别于相邻的侧板一侧固定连接，横杆的底部中心位置处安装有电动伸缩杆。本实用新型避免了人员长时间手动拉紧布料造成的工作效率降低的情况，保护了人员的身体，保障了装置配合人员长时间轻松作业。



CN 216427790 U

1.一种服装加工切割装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部固定连接有隔板(2),且隔板(2)的两侧均固定连接有侧板(4),并且两个侧板(4)之间水平设置有横杆(5),所述横杆(5)的两端分别于相邻的侧板(4)一侧固定连接,所述横杆(5)的底部中心位置处安装有电动伸缩杆(6),且电动伸缩杆(6)的一端固定连接有切割机构(7),所述隔板(2)的顶部设置有若干个呈圆周阵列分布的安装槽(9),且安装槽(9)的内腔设置有调节部(8),所述调节部(8)包含有滑轨(801),所述滑轨(801)的两个内侧壁且沿滑轨(801)的水平方向均固定连接有若干个阻尼卡尺(802),并且滑轨(801)的内腔滑动连接有滑块(803),所述滑块(803)的两侧均固定连接有若干个阻尼卡尺(802),所述滑块(803)的顶部固定连接有连接片(804),且连接片(804)的顶部转动连接有U形块(806),所述U形块(806)的顶部设置有螺栓(807),且螺栓(807)的底部贯穿U形块(806)的侧壁固定连接有压片(808)。

2.根据权利要求1所述的一种服装加工切割装置,其特征在于,所述底板(1)的底部四个拐角处均固定连接有支撑腿(3)。

3.根据权利要求1所述的一种服装加工切割装置,其特征在于,所述滑轨(801)的底部与安装槽(9)的内腔底部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种服装加工切割装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(6)的顶部与横杆(5)的底部之间通过螺栓(807)固定连接,且电动伸缩杆(6)的输出端与切割机构(7)的顶部之间固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种服装加工切割装置,其特征在于,所述连接片(804)的顶部与U形块(806)的一侧之间通过转轴(805)转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种服装加工切割装置,其特征在于,所述U形块(806)的另一侧固定连接有连接板(809),且连接板(809)的顶部设置有插杆(810),并且插杆(810)的底部贯穿连接板(809)与连接片(804)顶部开设的通孔旋合连接。

一种服装加工切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域，尤其涉及一种服装加工切割装置。

背景技术

[0002] 服装加工是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。旧时指女子所做的纺织、缝纫等工作。人们更习惯用“女工”一词特指古代从事纺织、缝纫、刺绣等工作的女性工作者所从事的一种体力劳动。服装加工是一种行为方式，从人员数量上无法限制，而服装厂则是直接体现服装加工的直观表现，其中，服装加工流程中需要对服装进行切割作业来帮助生产人员实现服装拼接作业。

[0003] 但是，市场上的服装加工切割装置通常需要人员来对服装布料进行手持式的拉紧，用于配合装置进行切割，长时间工作会造成手臂酸痛劳累，随着时间的推移会慢慢降低工作效率，且会对人员的身体造成损伤，因此需要一种服装加工切割装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种服装加工切割装置，解决了现有技术中市场上的服装加工切割装置通常需要人员来对服装布料进行手持式的拉紧，用于配合装置进行切割，长时间工作会造成手臂酸痛劳累，随着时间的推移会慢慢降低工作效率，且会对人员的身体造成损伤的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种服装加工切割装置，包括底板，所述底板的顶部固定连接有隔板，且隔板的两侧均固定连接有侧板，并且两个侧板之间水平设置有横杆，所述横杆的两端分别于相邻的侧板一侧固定连接，所述横杆的底部中心位置处安装有电动伸缩杆，且电动伸缩杆的一端固定连接有切割机构，所述隔板的顶部设置有若干个呈圆周阵列分布的安装槽，且安装槽的内腔设置有调节部，所述调节部包含有滑轨，所述滑轨的两个内侧壁且沿滑轨的水平方向均固定连接有若干个阻尼卡尺，并且滑轨的内腔滑动连接有滑块，所述滑块的两侧均固定连接有若干个阻尼卡尺，所述滑块的顶部固定连接有连接片，且连接片的顶部转动连接有U形块，所述U形块的顶部设置有螺栓，且螺栓的底部贯穿U形块的侧壁固定连接有压片。

[0007] 优选地，所述底板的底部四个拐角处均固定连接有支撑腿。

[0008] 优选地，所述滑轨的底部与安装槽的内腔底部固定连接。

[0009] 优选地，所述电动伸缩杆的顶部与横杆的底部之间通过螺栓固定连接，且电动伸缩杆的输出端与切割机构的顶部之间固定连接。

[0010] 优选地，所述连接片的顶部与U形块的一侧之间通过转轴转动连接。

[0011] 优选地，所述U形块的另一侧固定连接有连接板，且连接板的顶部设置有插杆，并且插杆的底部贯穿连接板与连接片顶部开设的通孔旋合连接。

[0012] 本实用新型至少具备以下有益效果：

[0013] 在人员使用时，人员将服装布料放置在U形块内腔，转动螺栓使得螺栓向下运动，

带动压片按压住布料，人员将布料的四个拐角均与压片和U形块连接后，通过调节滑块在滑轨内部的距离上来对布料进行拉紧作业方便切割，通过阻尼卡尺的设置，使得滑块在未受到人力移动的状态下，可以帮助滑块进行限位，保持滑块的平稳状态，通过电动伸缩杆带动切割机构对布料进行切割，至此，完成了切割作业，避免了人员长时间手动拉紧布料造成的工作效率降低的情况，保护了人员的身体，保障了装置配合人员长时间轻松作业。

[0014] 本实用新型还具备以下有益效果：

[0015] 通过支撑腿的设置，增加了装置底部的稳定性，通过滑轨的设置，限定了滑块的运动方向保证了滑块的平稳性，通过电动伸缩杆的设置，方便人员调节切割机构的高度，通过与U形块和连接片的设置，使得布料被夹持固定得更加的紧固，通过转轴的设置，增加了U形块的旋转角度来适配不同形状的布料，通过连接板和插杆的设置，使得人员调整好U形块的角度后，帮助U形块进行限位固定，不会产生晃动。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型隔板内部结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型调节部爆炸图。

[0020] 图中：1、底板；2、隔板；3、支撑腿；4、侧板；5、横杆；6、电动伸缩杆；7、切割机构；8、调节部；801、滑轨；802、阻尼卡尺；803、滑块；804、连接片；805、转轴；806、U形块；807、螺栓；808、压片；809、连接板；810、插杆；9、安装槽。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 参照图1-3，一种服装加工切割装置，包括底板1，底板1的顶部固定连接有隔板2，且隔板2的两侧均固定连接有侧板4，并且两个侧板4之间水平设置有横杆5，横杆5的两端分别于相邻的侧板4一侧固定连接，横杆5的底部中心位置处安装有电动伸缩杆6，且电动伸缩杆6的一端固定连接有切割机构7，隔板2的顶部设置有若干个呈圆周阵列分布的安装槽9，且安装槽9的内腔设置有调节部8，调节部8包含有滑轨801，滑轨801的两个内侧壁且沿滑轨801的水平方向均固定连接有若干个阻尼卡尺802，并且滑轨801的内腔滑动连接有滑块803，滑块803的两侧均固定连接有若干个阻尼卡尺802，滑块803的顶部固定连接有连接片804，且连接片804的顶部转动连接有U形块806，U形块806的顶部设置有螺栓807，且螺栓807的底部贯穿U形块806的侧壁固定连接有压片808，具体的，在人员使用时，人员将服装布料放置在U形块806内腔，转动螺栓807使得螺栓807向下运动，带动压片808按压住布料，将布料固定得更加的紧固，人员将布料的四个拐角均与压片808和U形块806连接后，通过调节滑

块803在滑轨801内部的距离上来对布料进行拉紧作业方便切割，通过阻尼卡尺802的设置，使得滑块803在未受到人力移动的状态下，可以帮助滑块803进行限位，保持滑块803的平稳状态，通过电动伸缩杆6带动切割机构7对布料进行切割，至此，完成了切割作业，避免了人员长时间手动拉紧布料造成的工作效率降低的情况，保护了人员的身体，保障了装置配合人员长时间轻松作业。

[0023] 本方案具备以下工作过程：

[0024] 在人员使用时，人员将服装布料放置在U形块806内腔，转动螺栓807使得螺栓807向下运动，带动压片808按压住布料，将布料固定得更加的紧固，人员将布料的四个拐角均与压片808和U形块806连接后，通过调节滑块803在滑轨801内部的距离上来对布料进行拉紧作业方便切割，通过阻尼卡尺802的设置，使得滑块803在未受到人力移动的状态下，可以帮助滑块803进行限位，保持滑块803的平稳状态，通过电动伸缩杆6带动切割机构7对布料进行切割，至此，完成了切割作业。

[0025] 根据上述工作过程可知：

[0026] 避免了人员长时间手动拉紧布料造成的工作效率降低的情况，保护了人员的身体，保障了装置配合人员长时间轻松作业。

[0027] 进一步地，底板1的底部四个拐角处均固定连接有支撑腿3，具体的，通过支撑腿3的设置，增加了装置底部的稳定性。

[0028] 进一步地，滑轨801的底部与安装槽9的内腔底部固定连接，具体的，通过滑轨801的设置，限定了滑块803的运动方向保证了滑块803的平稳性。

[0029] 进一步地，电动伸缩杆6的顶部与横杆5的底部之间通过螺栓807固定连接，且电动伸缩杆6的输出端与切割机构7的顶部之间固定连接，具体的，通过电动伸缩杆6的设置，方便人员调节切割机构7的高度。

[0030] 进一步地，连接片804的顶部与U形块806的一侧之间通过转轴805转动连接，具体的，通过与U形块806和连接片804的设置，使得布料被夹持固定得更加的紧固，通过转轴805的设置，增加了U形块806的旋转角度来适配不同形状的布料。

[0031] 进一步地，U形块806的另一侧固定连接有连接板809，且连接板809的顶部设置有插杆810，并且插杆810的底部贯穿连接板809与连接片804顶部开设的通孔旋合连接，具体的，通过连接板809和插杆810的设置，使得人员调整好U形块806的角度后，帮助U形块806进行限位固定，不会产生晃动。

[0032] 综上所述：在人员使用时，人员将服装布料放置在U形块806内腔，转动螺栓807使得螺栓807向下运动，带动压片808按压住布料，将布料固定得更加的紧固，人员将布料的四个拐角均与压片808和U形块806连接后，通过调节滑块803在滑轨801内部的距离上来对布料进行拉紧作业方便切割，通过阻尼卡尺802的设置，使得滑块803在未受到人力移动的状态下，可以帮助滑块803进行限位，保持滑块803的平稳状态，通过电动伸缩杆6带动切割机构7对布料进行切割，至此，完成了切割作业，通过支撑腿3的设置，增加了装置底部的稳定性，通过滑轨801的设置，限定了滑块803的运动方向保证了滑块803的平稳性，通过电动伸缩杆6的设置，方便人员调节切割机构7的高度，通过与U形块806和连接片804的设置，使得布料被夹持固定得更加的紧固，通过转轴805的设置，增加了U形块806的旋转角度来适配不同形状的布料，通过连接板809和插杆810的设置，使得人员调整好U形块806的角度后，帮助

U形块806进行限位固定，不会产生晃动，避免了人员长时间手动拉紧布料造成的工作效率降低的情况，保护了人员的身体，保障了装置配合人员长时间轻松作业。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

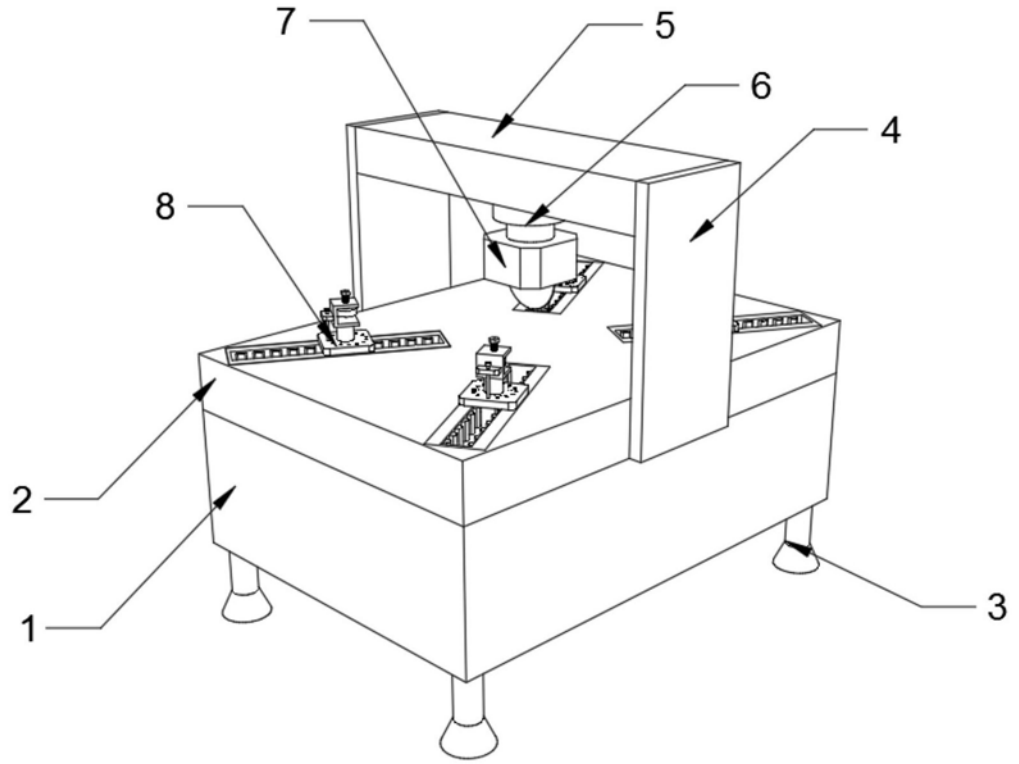


图1

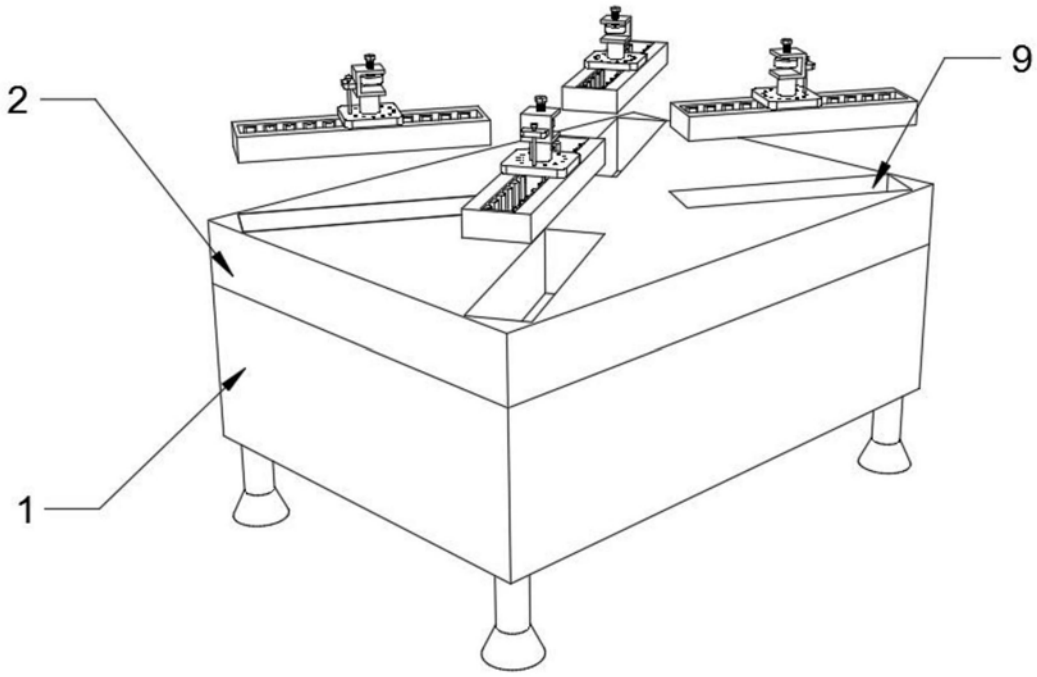


图2

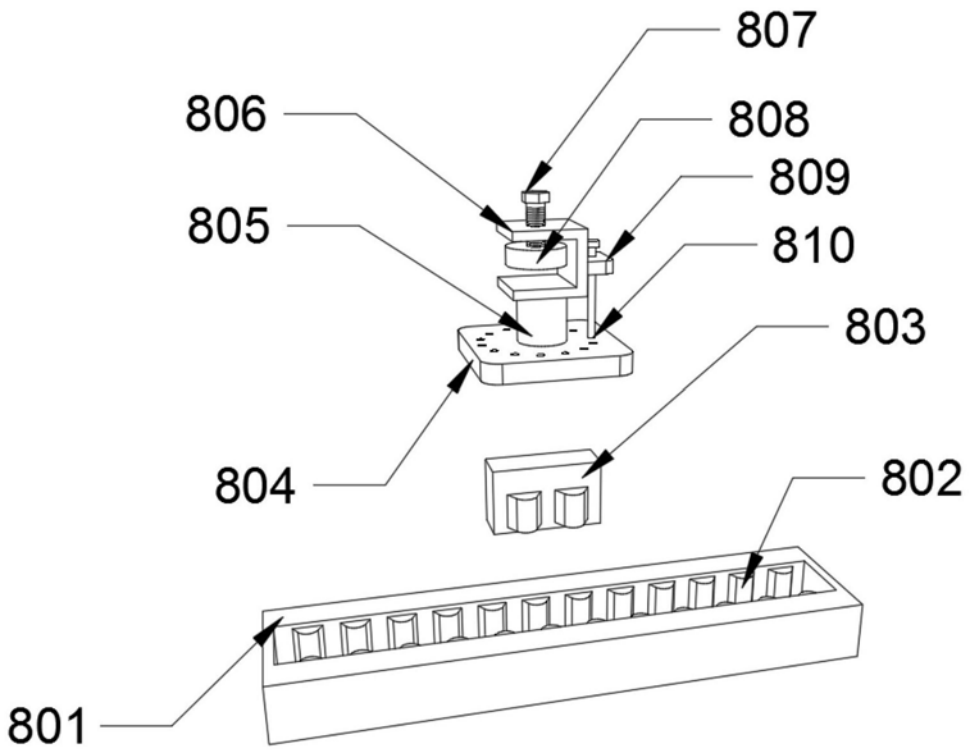


图3