



(21) 申请号 202221062427.0

(22) 申请日 2022.05.06

(73) 专利权人 无锡中淮纺织品有限公司

地址 214000 江苏省无锡市无锡惠山经济
开发区前洲配套区新石路6号

(72) 发明人 赵岩枫

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

专利代理师 夏平

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

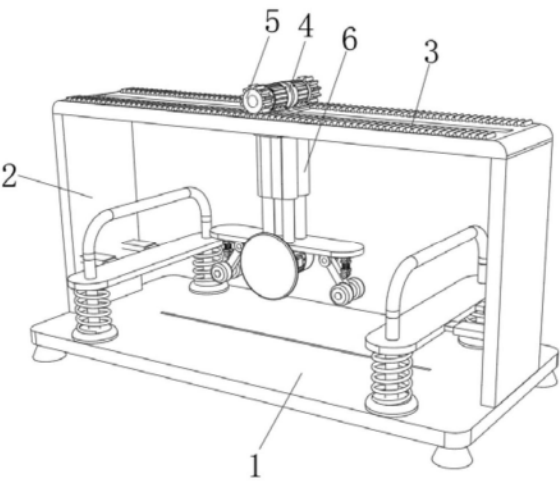
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种化纤布加工用裁剪设备

(57) 摘要

本实用新型涉及化纤布技术领域,且公开了一种化纤布加工用裁剪设备,包括稳定底板,所述稳定底板的上表面固定安装有龙门架,所述龙门架的上表面固定安装有固定齿条,所述龙门架的上表面设有可滑动的双轴电机,所述双轴电机的输出端固定安装有转动齿轮,所述固定齿条与转动齿轮啮合,所述双轴电机的下表面固定安装有电动推杆。该化纤布加工用裁剪设备,通过固定弹簧在自身弹力的作用下带动U形拉杆和按压盘对化纤布进行按压固定操作,对化纤布具有更好的按压固定效果,能够更好的保证对化纤布固定的稳定性,有效避免因化纤布偏移导致裁剪失误的情况,有助于更好的对化纤布进行裁剪操作,进一步提高了人们使用的便利性。



1. 一种化纤布加工用裁剪设备,包括稳定底板(1),所述稳定底板(1)的上表面固定安装有龙门架(2),所述龙门架(2)的上表面固定安装有固定齿条(3),其特征在于:所述龙门架(2)的上表面设有可滑动的双轴电机(4),所述双轴电机(4)的输出端固定安装有转动齿轮(5),所述固定齿条(3)与转动齿轮(5)啮合,所述双轴电机(4)的下表面固定安装有电动推杆(6),所述电动推杆(6)的输出端固定安装有固定横板(7),所述固定横板(7)的下表面固定安装有驱动电机(8),所述驱动电机(8)的输出端固定安装有切割刀(9),所述固定横板(7)的下表面固定安装有固定支架(10),所述固定支架(10)的底部设有可转动的摆动杆(11),所述摆动杆(11)的底部设有可转动的按压滚轮(12),所述摆动杆(11)的上表面固定安装有与固定横板(7)的下表面相连接的挤压弹簧架(13),所述龙门架(2)内壁的底部固定安装有伸缩板(14),所述伸缩板(14)的内侧面固定安装有稳定横板(15),所述稳定横板(15)的下表面固定安装有固定弹簧(16),所述固定弹簧(16)的底端固定安装有与稳定底板(1)的上表面相抵接的按压盘(17),所述按压盘(17)的上表面固定安装有贯穿在稳定横板(15)内部的U形拉杆(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种化纤布加工用裁剪设备,其特征在于:所述龙门架(2)顶部内壁开设有移动滑槽,双轴电机(4)的下表面固定安装有移动滑块,移动滑槽与移动滑块滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种化纤布加工用裁剪设备,其特征在于:所述稳定底板(1)上表面的中部开设有长条形通孔,长条形通孔的长度为八百二十毫米。

4. 根据权利要求1所述的一种化纤布加工用裁剪设备,其特征在于:所述按压盘(17)的数量为四组,四组按压盘(17)的下表面均设有按压固定纹路。

5. 根据权利要求1所述的一种化纤布加工用裁剪设备,其特征在于:所述U形拉杆(18)的外表面设有防滑层,防滑层的外表面均匀设有摩擦防滑纹路。

6. 根据权利要求1所述的一种化纤布加工用裁剪设备,其特征在于:所述按压滚轮(12)的数量为四组,四组按压滚轮(12)尺寸均为八十八毫米。

一种化纤布加工用裁剪设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化纤布技术领域，具体为一种化纤布加工用裁剪设备。

背景技术

[0002] 化纤布是化纤面料的简称，它是一种以高分子化合物为原料制成的纤维纺织品，通常分为两类，人造纤维和合成纤维，这里主要是指由化学纤维加工成的纯纺、混纺或交织物，也就是说由纯化纤织成的织物，众所周知，为了获得不同大小的布料，人们经常会用到裁剪设备；目前现有的化纤布加工用布料裁剪设备在使用时一般是人工手动按压的方式对化纤布进行裁剪操作；现有的裁剪方式在使用过程中存在较大的问题，难以在裁剪时保证化纤布的稳定性，极易出现因化纤布偏移导致裁剪失误的情况，不利于更好的对化纤布进行裁剪操作，降低了对化纤布的裁剪效果，降低了使用的便利性。

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化纤布加工用裁剪设备，解决了上述背景技术中所提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种化纤布加工用裁剪设备，包括稳定底板，所述稳定底板的上表面固定安装有龙门架，所述龙门架的上表面固定安装有固定齿条，所述龙门架的上表面设有可滑动的双轴电机，所述双轴电机的输出端固定安装有转动齿轮，所述固定齿条与转动齿轮啮合，所述双轴电机的下表面固定安装有电动推杆，所述电动推杆的输出端固定安装有固定横板，所述固定横板的下表面固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定安装有切割刀，所述固定横板的下表面固定安装有固定支架，所述固定支架的底部设有可转动的摆动杆，所述摆动杆的底部设有可转动的按压滚轮，所述摆动杆的上表面固定安装有与固定横板的下表面相连接的挤压弹簧架，所述龙门架内壁的底部固定安装有伸缩板，所述伸缩板的内侧面固定安装有稳定横板，所述稳定横板的下表面固定安装有固定弹簧，所述固定弹簧的底端固定安装有与稳定底板的上表面相抵接的按压盘，所述按压盘的上表面固定安装有贯穿在稳定横板内部的U形拉杆。

[0007] 优选的，所述龙门架顶部内壁开设有移动滑槽，双轴电机的下表面固定安装有移动滑块，移动滑槽与移动滑块滑动连接。

[0008] 优选的，所述稳定底板上表面的中部开设有长条形通孔，长条形通孔的长度为八百二十毫米。

[0009] 优选的，所述按压盘的数量为四组，四组按压盘的下表面均设有按压固定纹路。

[0010] 优选的，所述U形拉杆的外表面设有防滑层，防滑层的外表面均匀设有摩擦防滑纹路。

[0011] 优选的，所述按压滚轮的数量为四组，四组按压滚轮尺寸均为八十八毫米。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种化纤布加工用裁剪设备,具备以下有益效果:

[0014] 1、该化纤布加工用裁剪设备,通过固定弹簧在自身弹力的作用下带动U形拉杆和按压盘对化纤布进行按压固定操作,对化纤布具有更好的按压固定效果,能够更好的保证对化纤布固定的稳定性,有效避免因化纤布偏移导致裁剪失误的情况,有助于更好的对化纤布进行裁剪操作,进一步提高了人们使用的便利性。

[0015] 2、该化纤布加工用裁剪设备,通过双轴电机驱动转动齿轮与固定齿条啮合带动电动推杆和驱动电机以及切割刀移动对化纤布进行裁剪操作,便于更加快速的对化纤布进行裁剪操作,有助于人们更好的对化纤布进行加工操作,提高了对化纤布的加工效率,便于更好的进行使用。

[0016] 3、该化纤布加工用裁剪设备,通过挤压弹簧架在自身弹力的作用下带动摆动杆和按压滚轮对化纤布进行按压固定操作,便于更加稳定的对化纤布进行裁剪操作,有助于更加快速高效的进行使用,有效提高了对对化纤布裁剪时的稳定性。

附图说明

[0017] 图1、图2为本实用新型结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型局部结构分解示意图。

[0019] 图中:1、稳定底板;2、龙门架;3、固定齿条;4、双轴电机;5、转动齿轮;6、电动推杆;7、固定横板;8、驱动电机;9、切割刀;10、固定支架;11、摆动杆;12、按压滚轮;13、挤压弹簧架;14、伸缩板;15、稳定横板;16、固定弹簧;17、按压盘;18、U形拉杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种化纤布加工用裁剪设备,包括稳定底板1,稳定底板1的上表面固定安装有龙门架2,龙门架2的上表面固定安装有固定齿条3,龙门架2的上表面设有可滑动的双轴电机4,双轴电机4的具体型号为YSK110,双轴电机4的输出端固定安装有转动齿轮5,固定齿条3与转动齿轮5啮合,双轴电机4的下表面固定安装有电动推杆6,电动推杆6的具体型号为LAP22,电动推杆6的输出端固定安装有固定横板7,固定横板7的下表面固定安装有驱动电机8,驱动电机8的具体型号为5IK120GN-C,驱动电机8的输出端固定安装有切割刀9,通过双轴电机4驱动转动齿轮5与固定齿条3啮合带动电动推杆6和驱动电机8以及切割刀9移动对化纤布进行裁剪操作,便于更加快速的对化纤布进行裁剪操作,有助于人们更好的对化纤布进行加工操作,提高了对化纤布的加工效率,便于更好的进行使用,固定横板7的下表面固定安装有固定支架10,固定支架10的底部设有可转动的摆动杆11,摆动杆11的底部设有可转动的按压滚轮12,通过挤压弹簧架13在自身弹力的作用下带动摆动杆11和按压滚轮12对化纤布进行按压固定操作,便于更加稳定的对化

纤布进行裁剪操作,有助于更加快速高效的进行使用,有效提高了对对化纤布裁剪时的稳定性,摆动杆11的上表面固定安装有与固定横板7的下表面相连接的挤压弹簧架13,龙门架2内壁的底部固定安装有伸缩板14,伸缩板14的内侧面固定安装有稳定横板15,稳定横板15的下表面固定安装有固定弹簧16,固定弹簧16的底端固定安装有与稳定底板1的上表面相抵接的按压盘17,通过固定弹簧16在自身弹力的作用下带动U形拉杆18和按压盘17对化纤布进行按压固定操作,对化纤布具有更好的按压固定效果,能够更好的保证对化纤布固定的稳定性,有效避免因化纤布偏移导致裁剪失误的情况,有助于更好的对化纤布进行裁剪操作,进一步提高了人们使用的便利性,按压盘17的上表面固定安装有贯穿在稳定横板15内部的U形拉杆18。

[0022] 本实用新型为了便于进行滑动操作,因此在龙门架2顶部内壁开设有移动滑槽,双轴电机4的下表面固定安装有移动滑块,移动滑槽与移动滑块滑动连接,龙门架2顶部内壁的移动滑槽与双轴电机4下表面的移动滑块相互配合,便于进行滑动操作。

[0023] 本实用新型为了便于进行切割操作,因此在稳定底板1上表面的中部开设有长条形通孔,长条形通孔的长度为八百二十毫米,稳定底板1上表面中部的长条形通孔便于进行切割操作。

[0024] 本实用新型为了有助于稳定的进行按压,因此设置按压盘17的数量为四组,四组按压盘17的下表面均设有按压固定纹路,四组按压盘17下表面的按压固定纹路相互配合,有助于稳定的进行按压。

[0025] 本实用新型为了提高防滑效果,因此在U形拉杆18的外表面设有防滑层,防滑层的外表面均匀设有摩擦防滑纹路,U形拉杆18外表面的摩擦防滑纹路增大摩擦力,提高防滑效果。

[0026] 本实用新型为了便于进行按压稳定,因此设置按压滚轮12的数量为四组,四组按压滚轮12尺寸均为八十八毫米,四组按压滚轮12相互配合,便于进行按压稳定。

[0027] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0028] 在使用时,将需要进行裁剪的化纤布放置到稳定底板1上,随后控制固定弹簧16在自身弹力的作用下带动U形拉杆18和按压盘17对化纤布进行按压固定操作,固定完成后,启动电动推杆6带动固定横板7向下移动,固定横板7带动固定支架10移动,固定支架10带动摆动杆11移动,摆动杆11带动按压滚轮12移动对化纤布进行按压固定操作,同时启动驱动电机8,驱动电机8的输出端带动切割刀9转动对化纤布进行裁剪操作,随后启动双轴电机4,双轴电机4的输出端带动转动齿轮5转动,转动齿轮5与固定齿条3啮合带动电动推杆6和切割刀9移动对化纤布进行切割操作。

[0029] 综上所述,该化纤布加工用裁剪设备,通过固定弹簧16在自身弹力的作用下带动U形拉杆18和按压盘17对化纤布进行按压固定操作,对化纤布具有更好的按压固定效果,能够更好的保证对化纤布固定的稳定性,有效避免因化纤布偏移导致裁剪失误的情况,有助于更好的对化纤布进行裁剪操作,进一步提高了人们使用的便利性。

[0030] 该化纤布加工用裁剪设备,通过双轴电机4驱动转动齿轮5与固定齿条3啮合带动电动推杆6和驱动电机8以及切割刀9移动对化纤布进行裁剪操作,便于更加快速的对化纤布进行裁剪操作,有助于人们更好的对化纤布进行加工操作,提高了对化纤布的加工效率,

便于更好的进行使用。

[0031] 该化纤布加工用裁剪设备,通过挤压弹簧架13在自身弹力的作用下带动摆动杆11和按压滚轮12对化纤布进行按压固定操作,便于更加稳定的对化纤布进行裁剪操作,有助于更加快速高效的进行使用,有效提高了对对化纤布裁剪时的稳定性。

[0032] 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。

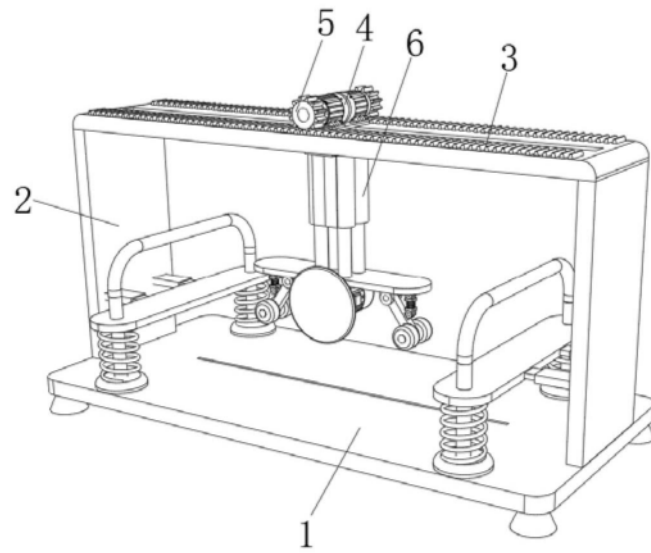


图1

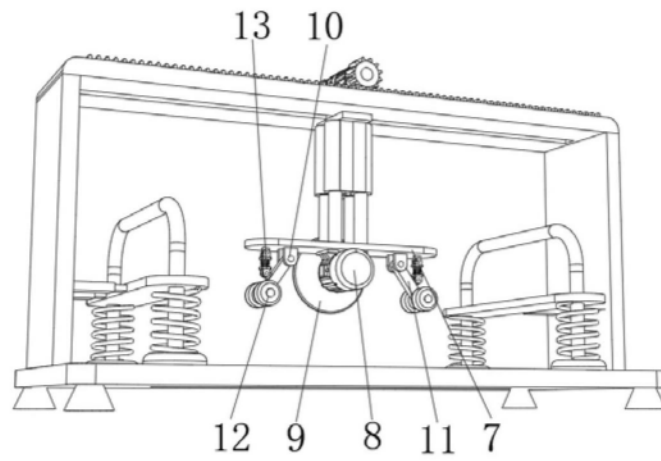


图2

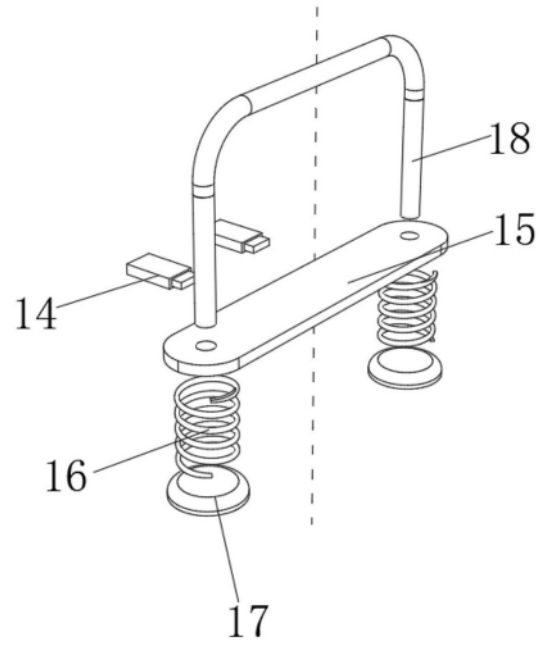


图3