(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 209798409 U
(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920429288.2

(22)申请日 2019.04.01

(73)专利权人 浙江科技学院
地址 310023 浙江省杭州市西湖区留和路318号

(72)发明人 傅丽 俞膺洁

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务所(普通合伙) 33301
代理人 卢海龙

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

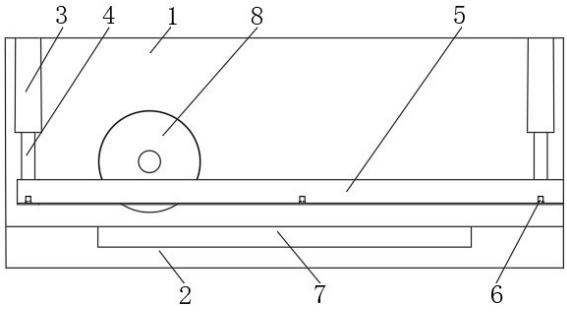
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于纺织布品的切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于纺织布料的切割装置，包括机体和切割机构，所述机体顶部左右两端安装有气缸，所述气缸的气缸杆末端焊接有切割机构，切割机构包括活动块、压紧装置、切刀、电机和移动台；所述活动块上安装有移动台，所述移动台顶部安装有电机，所述电机上安装有切刀；所述压紧装置安装在活动块的侧面，所述压紧装置包括螺纹杆、导筒、弹簧和垫块，所述导筒上端插接有螺纹杆，所述导筒下端安装有垫块，所述螺纹杆和垫块之间设有弹簧。本实用新型通过在活动块上安装压紧装置，能对布料进行固定，通过在活动块上安装带有电机的移动台，电机上安装有切刀，能快速的对布料进行切割。



CN 209798409 U

1.一种用于纺织布品的切割装置,其特征在于:包括机体(1)和切割机构,所述机体(1)顶部左右两端安装有气缸(3),所述气缸(3)的气缸杆(4)末端焊接有切割机构,切割机构包括活动块(5)、压紧装置(6)、切刀(8)、电机(9)和移动台(10);所述活动块(5)上安装有移动台(10),所述移动台(10)顶部安装有电机(9),所述电机(9)上安装有切刀(8);所述压紧装置(6)安装在活动块(5)的侧面,所述压紧装置(6)包括螺纹杆(12)、导筒(13)、弹簧(14)和垫块(15),所述导筒(13)上端插接有螺纹杆(12),所述导筒(13)下端安装有垫块(15),所述螺纹杆(12)和垫块(15)之间设有弹簧(14)。

2.如权利要求1所述的一种用于纺织布品的切割装置,其特征在于:所述机体(1)下方为底座(2),所述底座(2)上设有刀槽(7),所述刀槽(7)的正上方为切刀(8)。

3.如权利要求1所述的一种用于纺织布品的切割装置,其特征在于:所述活动块(5)的一侧内设有滑槽(11),所述滑槽(11)上安装有移动台(10),所述移动台(10)内装有动力装置;所述活动块(5)内设有刀缝(16)。

4.如权利要求1所述的一种用于纺织布品的切割装置,其特征在于:所述切刀(8)为圆形结构,所述切刀(8)通过防松螺丝安装在电机(9)上。

5.如权利要求1所述的一种用于纺织布品的切割装置,其特征在于:所述螺纹杆(12)与导筒(13)之间螺纹连接,所述垫块(15)为弹性垫块,垫块(15)的一端贴附于活动块(5)底部。

一种用于纺织布品的切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械的技术领域，特别是一种用于纺织布料的切割装置的技术领域。

背景技术

[0002] 随着中国经济的快速发展，人们的生活水平越来越好，人们的消费能力也在不断的增强，衣服是人们日常生活中的主要消费品之一，由布料做成衣服前需要对布料进行染色，不同颜色的衣服能够满足不同性格和爱好的人的需求，纺织、印染以及整理工艺中，需要对布料进行多次切割。

[0003] 在纺织生产中，现有纺织布的裁剪大多依靠人工进行，不仅效率低而且裁剪的精度得不到保障，另外对于那些密度小、厚度薄的布料，例如某些色织布，由于布料在切割时，不能被有效的固定，因此在切割时，刀刃不能与布料充分接触固定，导致切割效率较低，切割后，布料的边缘参差不齐。

[0004] 因此，针对上述缺陷，需要对现有技术进行结构上的改进。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种用于纺织布料的切割装置，通过在活动块上安装压紧装置，能对布料进行固定，通过在活动块上安装带有电机的移动台，电机上安装有切刀，能快速的对布料进行切割。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种用于纺织布料的切割装置，包括机体和切割机构，所述机体顶部左右两端安装有气缸，所述气缸的气缸杆末端焊接有切割机构，切割机构包括活动块、压紧装置、切刀、电机和移动台；所述活动块上安装有移动台，所述移动台顶部安装有电机，所述电机上安装有切刀；所述压紧装置安装在活动块的侧面，所述压紧装置包括螺纹杆、导筒、弹簧和垫块，所述导筒上端插接有螺纹杆，所述导筒下端安装有垫块，所述螺纹杆和垫块之间设有弹簧。

[0007] 作为优选，所述机体下方为底座，所述底座上设有刀槽，所述刀槽的正上方为切刀。

[0008] 作为优选，所述活动块的一侧内设有滑槽，所述滑槽上安装有移动台，所述移动台内装有动力装置；所述活动块内设有刀缝。

[0009] 作为优选，所述切刀为圆形结构，所述切刀通过防松螺丝安装在电机上。

[0010] 作为优选，所述螺纹杆与导筒之间螺纹连接，所述垫块为弹性垫块，垫块的一端贴附于活动块底部。

[0011] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过在活动块上安装压紧装置，能对布料进行固定，通过在活动块上安装带有电机的移动台，电机上安装有切刀，能快速的对布料进行切割。

[0012] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种用于纺织布料的切割装置的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型一种用于纺织布料的切割装置的切割机构示意图。

[0015] 图3是本实用新型一种用于纺织布料的切割装置的压紧装置示意图。

[0016] 图中：1-机体、2-底座、3-气缸、4-气缸杆、5-活动块、6-压紧装置、7-刀槽、8-切刀、9-电机、10-移动台、11-滑槽、12-螺纹杆、13-导筒、14-弹簧、15-垫块、16-刀缝。

具体实施方式

[0017] 参阅图1、图2和图3，本实用新型，包括机体1和切割机构，所述机体1顶部左右两端安装有气缸3，所述气缸3的气缸杆4末端焊接有切割机构，切割机构包括活动块5、压紧装置6、切刀8、电机9和移动台10；所述活动块5上安装有移动台10，所述移动台10顶部安装有电机9，所述电机9上安装有切刀8；所述压紧装置6安装在活动块5的侧面，所述压紧装置6包括螺纹杆12、导筒13、弹簧14和垫块15，所述导筒13上端插接有螺纹杆12，所述导筒13下端安装有垫块15，所述螺纹杆12和垫块15之间设有弹簧14。

[0018] 具体的，所述机体1下方为底座2，所述底座2上设有刀槽7，所述刀槽7的正上方为切刀8。

[0019] 具体的，所述活动块5的一侧内设有滑槽11，所述滑槽11上安装有移动台10，所述移动台10内装有动力装置；所述活动块5内设有刀缝16。

[0020] 具体的，所述切刀8为圆形结构，所述切刀8通过防松螺丝安装在电机9上。

[0021] 具体的，所述螺纹杆12与导筒13之间螺纹连接，所述垫块15为弹性垫块，垫块15的一端贴附于活动块5底部。

[0022] 本实用新型工作过程：

[0023] 本实用新型一种用于纺织布料的切割装置在工作过程中，结合附图进行说明。

[0024] 布料从活动块5和底座2之间穿过，通过连接气泵，气缸3带动气缸杆4上的活动块5下移，贴附在活动块5底部的垫块15将布料压紧在底座2上，此时压紧装置6内的弹簧14适应性被压缩；通过调节螺纹杆12上下移动，可以调整弹簧14的松紧，以此可以来调整垫块15对布料的压紧力，保证布料在被切割时能有效固定；然后活动块5上的移动台10开始移动，同时移动台10上的电机9转动，电机9带动切刀8转动，随着移动台10的移动，电机9对布料进行切割，从而完成切割工作。

[0025] 本实用新型，通过在活动块上安装压紧装置，能对布料进行固定，通过在活动块上安装带有电机的移动台，电机上安装有切刀，能快速的对布料进行切割。

[0026] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

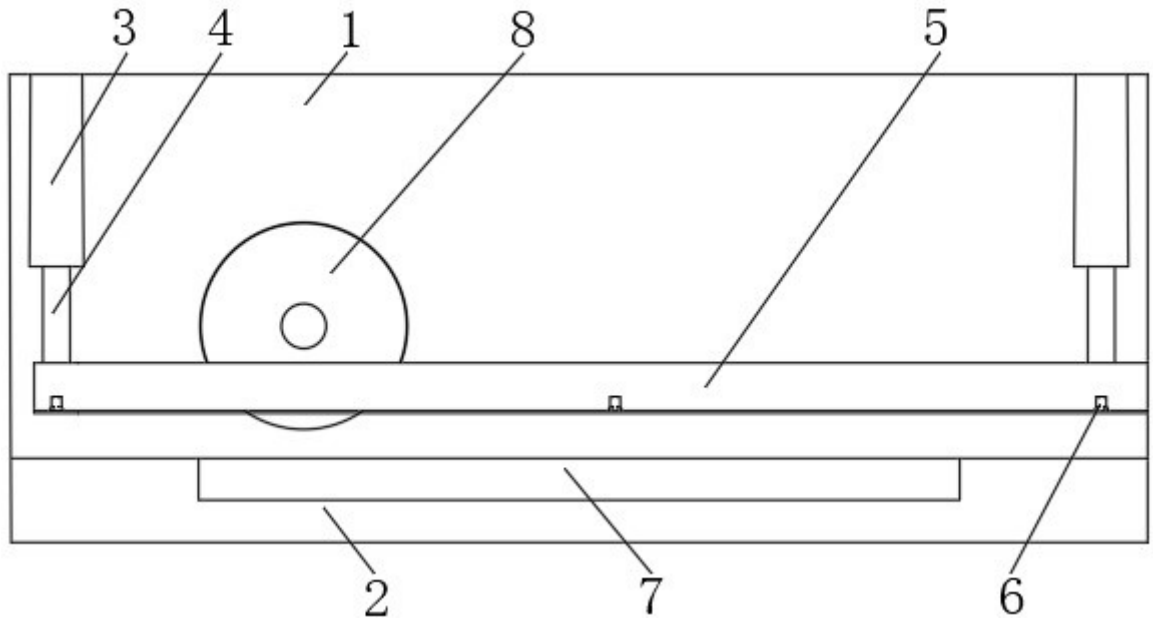


图1

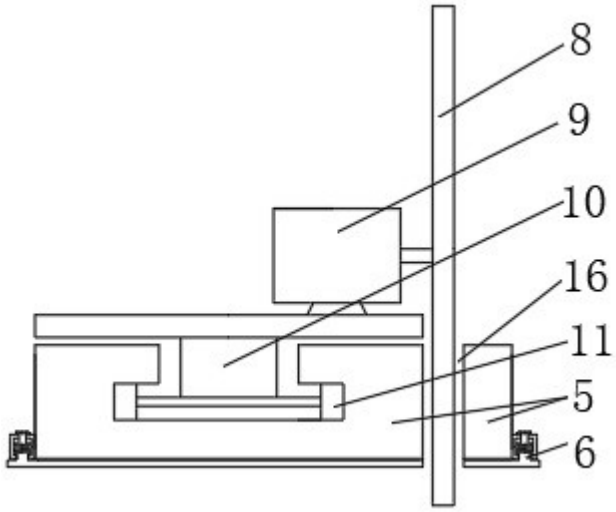


图2

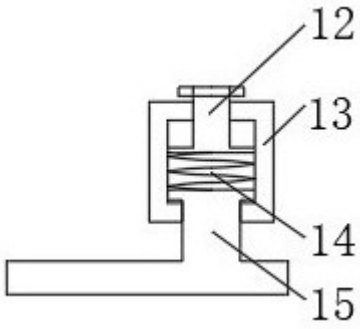


图3