



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220413846 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202321589522.0

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 江苏华律智能科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市建湖县恒济镇
金力路29号

(72) 发明人 马恒义 顾仁锋 丁广运

(74) 专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有限公司 44459

专利代理师 刘雷雷

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

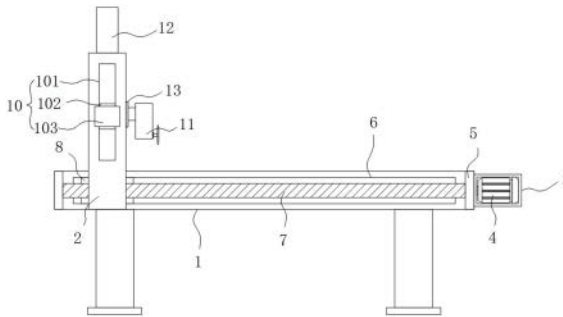
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种裁剪机机头的行走机构

(57) 摘要

本实用新型提供一种裁剪机机头的行走机构。所述工作台前后两侧均固定安装有两个固定板,位于同一侧的两个所述固定板之间均共同转动连接有第一丝杆,所述第一丝杆外侧边缘均螺纹连接有活动板,所述活动板相邻一侧靠近顶部处共同固定安装有横板,所述横板顶部靠近前后两侧处均固定安装有液压杆,所述工作台前后两侧处均开设有活动口,所述活动口内腔均滑动连接有活动块,所述活动块顶部均开设有凹槽;移动组件,所述移动组件开设在相邻活动板内腔靠近中心处。本实用新型提供的裁剪机机头的行走机构具有从而方便装置根据布料厚度进行裁剪,方便装置对多块布料同时裁剪,提升装置的工作效果。



1. 一种裁剪机机头的行走机构,其特征在于:包括工作台(1),所述工作台(1)前后两侧均固定安装有两个固定板(5),位于同一侧的两个所述固定板(5)之间均共同转动连接有第一丝杆(7),所述第一丝杆(7)外侧边缘均螺纹连接有活动板(2),所述活动板(2)相邻一侧靠近顶部处共同固定安装有横板,所述横板顶部靠近前后两侧处均固定安装有液压杆(12),所述工作台(1)前后两侧处均开设有活动口(6),所述活动口(6)内腔均滑动连接有活动块(8),所述活动块(8)远离工作台(1)一侧均固定安装在相邻活动板(2)一侧,所述活动块(8)顶部均开设有凹槽(15);

移动组件(10),所述移动组件(10)开设在相邻活动板(2)内腔靠近中心处,所述移动组件(10)包括两个升降口(101),所述升降口(101)开设在相邻活动板(2)内腔靠近中心处,所述升降口(101)内腔均滑动连接有升降块(102),所述升降块(102)之间共同固定安装有移动板(105),所述移动板(105)右侧开设有移动口(107),所述移动口(107)内腔滑动连接有移动块(108),所述液压杆(12)底端均贯穿横板顶部,并固定安装在移动板(105)顶部;

限位组件(9),所述限位组件(9)底部固定安装在凹槽(15)内腔底部。

2. 根据权利要求1所述的裁剪机机头的行走机构,其特征在于,所述工作台(1)底部靠近四角处均固定安装有支撑柱,所述活动板(2)右侧靠近顶部处均开设有刻度线(14)。

3. 根据权利要求1所述的裁剪机机头的行走机构,其特征在于,右侧两个所述固定板(5)右侧均固定安装有第一电机箱(3),所述第一电机箱(3)内腔右侧均固定安装有第一伺服电机(4),所述第一伺服电机(4)动力输出轴均依次贯穿相邻第一电机箱(3)内腔左侧和固定板(5)右侧,并固定安装在相邻第一丝杆(7)右端。

4. 根据权利要求1所述的裁剪机机头的行走机构,其特征在于,前侧所述升降块(102)前侧固定安装有第二电机箱(103),所述第二电机箱(103)内腔后侧固定安装有第二伺服电机(104),所述第二伺服电机(104)动力输出轴固定安装有第二丝杆(106)。

5. 根据权利要求4所述的裁剪机机头的行走机构,其特征在于,所述丝杆第二丝杆(106)后端依次贯穿第二电机箱(103)内腔后侧、相邻升降块(102)前侧和移动板(105)前侧,并转动连接在移动板(105)内腔后侧,所述丝杆第二丝杆(106)外侧边缘与移动块(108)内腔靠近左侧处螺纹连接,所述移动块(108)右侧固定安装有安装板(13),所述安装板(13)右侧固定安装有裁剪机机头(11)。

6. 根据权利要求1所述的裁剪机机头的行走机构,其特征在于,所述限位组件(9)包括限位套筒(901),所述限位套筒(901)底部固定安装在凹槽(15)内腔底部,所述限位套筒(901)顶部转动连接有调节块(902),所述调节块(902)内腔螺纹连接有螺杆(903),所述螺杆(903)顶端转动连接有限位垫板(904),所述限位垫板(904)远离活动口(6)一侧处均滑动连接在相邻活动板(2)一侧。

一种裁剪机机头的行走机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及裁剪机设备技术领域,尤其涉及一种裁剪机机头的行走机构。

背景技术

[0002] 服装业是我国制造业中具有较高竞争力和较好发展势头的行业,并成为新时期经济增长点中不可忽视的一部分,而伴随着行业的日益发展,对裁剪工艺的要求也越来越高,在追求高质量裁剪的同时也要求裁剪的效率。

[0003] 在相关技术中,通常需要使用裁剪机进行加工裁剪,然而,现有的部分装置在使用过程中,只能对一块布料进行裁剪,当多块布料堆叠在一起时,无法根据材料的厚度调节裁剪机机头的高度,造成工作人员效率降低,从而降低了装置的实用性和效率。

[0004] 因此,有必要提供一种裁剪机机头的行走机构解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种裁剪机机头的行走机构,解决了现有的部分装置在使用过程中,只能对一块布料进行裁剪,当多块布料堆叠在一起时,无法根据材料的厚度调节裁剪机机头的高度,造成工作人员效率降低,从而降低了装置的实用性和效率的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种裁剪机机头的行走机构,所述工作台前后两侧均固定安装有两个固定板,位于同一侧的两个所述固定板之间均共同转动连接有第一丝杆,所述第一丝杆外侧边缘均螺纹连接有活动板,所述活动板相邻一侧靠近顶部处共同固定安装有横板,所述横板顶部靠近前后两侧处均固定安装有液压杆,所述工作台前后两侧处均开设有活动口,所述活动口内腔均滑动连接有活动块,所述活动块远离工作台一侧均固定安装在相邻活动板一侧,所述活动块顶部均开设有凹槽;

[0007] 移动组件,所述移动组件开设在相邻活动板内腔靠近中心处,所述移动组件包括两个升降口,所述升降口开设在相邻活动板内腔靠近中心处,所述升降口内腔均滑动连接有升降块,所述升降块之间共同固定安装有移动板,所述移动板右侧开设有移动口,所述移动口内腔滑动连接有移动块,所述液压杆底端均贯穿横板顶部,并固定安装在移动板顶部;

[0008] 限位组件,所述限位组件底部固定安装在凹槽内腔底部。

[0009] 优选的,所述工作台底部靠近四角处均固定安装有支撑柱,所述活动板右侧靠近顶部处均开设有刻度线。

[0010] 优选的,右侧两个所述固定板右侧均固定安装有第一电机箱,所述第一电机箱内腔右侧均固定安装有第一伺服电机,所述第一伺服电机动力输出轴均依次贯穿相邻第一电机箱内腔左侧和固定板右侧,并固定安装在相邻第一丝杆右端。

[0011] 优选的,前侧所述升降块前侧固定安装有第二电机箱,所述第二电机箱内腔后侧固定安装有第二伺服电机,所述第二伺服电机动力输出轴固定安装有第二丝杆。

[0012] 优选的,所述丝杆第二丝杆后端依次贯穿第二电机箱内腔后侧、相邻升降块前侧和移动板前侧,并转动连接在移动板内腔后侧,所述丝杆第二丝杆外侧边缘与移动块内腔

靠近左侧处螺纹连接,所述移动块右侧固定安装有安装板,所述安装板右侧固定安装有裁剪机机头。

[0013] 优选的,所述限位组件包括限位套筒,所述限位套筒底部固定安装在凹槽内腔底部,所述限位套筒顶部转动连接有调节块,所述调节块内腔螺纹连接有螺杆,所述螺杆顶端转动连接有有限位垫板,所述限位垫板远离活动口一侧处均滑动连接在相邻活动板一侧。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的裁剪机机头的行走机构具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种裁剪机机头的行走机构,通过设置液压杆和安装板,使装置在使用时,液压杆带动移动板进行升降,移动板带动两侧的升降块在升降口内腔进行升降,使移动块通过安装板带动裁剪机机头调节位置,从而方便装置根据布料厚度进行裁剪,方便装置对多块布料同时裁剪,提升装置的工作效果,配合限位组件,使工作人员将限位垫板调到合适高度,避免在工作人员对多层布料进行裁剪时,无法看清装置是否已经对所有布料完成切割。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的裁剪机机头的行走机构的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示活动板右视图的结构示意图;

[0018] 图3为图2所示A处放大的结构示意图。

[0019] 图中标号:1、工作台;2、活动板;3、第一电机箱;4、第一伺服电机;5、固定板;6、活动口;7、第一丝杆;8、活动块;9、限位组件;901、限位套筒;902、调节块;903、螺杆;904、限位垫板;10、移动组件;101、升降口;102、升降块;103、第二电机箱;104、第二伺服电机;105、移动板;106、第二丝杆;107、移动口;108、移动块;11、裁剪机机头;12、液压杆;13、安装板;14、刻度线;15、凹槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3,其中,图1为本实用新型提供的裁剪机机头的行走机构的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示活动板右视图的结构示意图;图3为图2所示A处放大的结构示意图。一种裁剪机机头的行走机构,工作台1前后两侧均固定安装有两个固定板5,位于同一侧的两个固定板5之间均共同转动连接有第一丝杆7,第一丝杆7外侧边缘均螺纹连接有活动板2,活动板2相邻一侧靠近顶部处共同固定安装有横板,横板顶部靠近前后两侧处均固定安装有液压杆12,工作台1前后两侧处均开设有活动口6,活动口6内腔均滑动连接有活动块8,活动块8远离工作台1一侧均固定安装在相邻活动板2一侧,活动块8顶部均开设有凹槽15;

[0022] 移动组件10,移动组件10开设在相邻活动板2内腔靠近中心处,移动组件10包括两个升降口101,升降口101开设在相邻活动板2内腔靠近中心处,升降口101内腔均滑动连接有升降块102,升降块102之间共同固定安装有移动板105,移动板105右侧开设有移动口107,移动口107内腔滑动连接有移动块108,液压杆12底端均贯穿横板顶部,并固定安装在

移动板105顶部;

[0023] 通过设置液压杆12和升降口101,液压杆12带动移动板105升降,移动板105带动两侧的升降块102在升降口101内腔进行升降,从而方便装置根据布料厚度进行裁剪,方便装置对多块布料同时裁剪,提升装置的工作效果。

[0024] 限位组件9,限位组件9底部固定安装在凹槽15内腔底部。

[0025] 工作台1底部靠近四角处均固定安装有支撑柱,活动板2右侧靠近顶部处均开设有刻度线14。

[0026] 右侧两个固定板5右侧均固定安装有第一电机箱3,第一电机箱3内腔右侧均固定安装有第一伺服电机4,第一伺服电机4动力输出轴均依次贯穿相邻第一电机箱3内腔左侧和固定板5右侧,并固定安装在相邻第一丝杆7右端。

[0027] 前侧升降块102前侧固定安装有第二电机箱103,第二电机箱103内腔后侧固定安装有第二伺服电机104,第二伺服电机104动力输出轴固定安装有第二丝杆106。

[0028] 丝杆第二丝杆106后端依次贯穿第二电机箱103内腔后侧、相邻升降块102前侧和移动板105前侧,并转动连接在移动板105内腔后侧,丝杆第二丝杆106外侧边缘与移动块108内腔靠近左侧处螺纹连接,移动块108右侧固定安装有安装板13,安装板13右侧固定安装有裁剪机机头11;

[0029] 通过设置第一丝杆7和第二丝杆106,使裁剪机机头11可以移动任意位置,便于对布料进行裁剪。

[0030] 限位组件9包括限位套筒901,限位套筒901底部固定安装在凹槽15内腔底部,限位套筒901顶部转动连接有调节块902,调节块902内腔螺纹连接有螺杆903,螺杆903顶端转动连接有限位垫板904,限位垫板904远离活动口6一侧处均滑动连接在相邻活动板2一侧;

[0031] 通过设置限位组件9和刻度线14,螺杆903带动限位垫板904在活动板2表面进行限位滑动,配合刻度线14,使工作人员将限位垫板904调到合适高度,避免在工作人员对多层布料进行裁剪时,无法看清装置是否已经对所有布料完成切割。

[0032] 本实用新型提供的裁剪机机头的行走机构的工作原理如下:

[0033] 第一步:工作人员在使用装置的时候,根据布料厚度判断,手动转动调节块902,通过限位套筒901的作用带动螺杆903向上移动,螺杆903带动限位垫板904在活动板2表面进行限位滑动,配合刻度线14,使工作人员将限位垫板904调到合适高度,避免在工作人员对多层布料进行裁剪时,无法看清装置是否已经对所有布料完成切割;

[0034] 第二步:第一伺服电机4带动第一丝杆7进行转动,第一丝杆7带动活动板2进行左右移动,活动板2带动活动块8在活动口6内腔进行限位移动,提升装置的稳定性,第二伺服电机104带动第二丝杆106转动,第二丝杆106带动移动块108在移动口107内腔进行前后移动,移动块108通过安装板13带动裁剪机机头11调节位置,使裁剪机机头11可以移动任意位置,便于对布料进行裁剪,液压杆12带动移动板105进行升降,移动板105带动两侧的升降块102在升降口101内腔进行升降,从而方便装置根据布料厚度进行裁剪,方便装置对多块布料同时裁剪,提升装置的工作效果。

[0035] 与相关技术相比较,本实用新型提供的裁剪机机头的行走机构具有如下有益效果:

[0036] 通过设置液压杆12和安装板13,使装置在使用时,液压杆12带动移动板105进行升

降,移动板105带动两侧的升降块102在升降口101内腔进行升降,使移动块108通过安装板13带动裁剪机机头11调节位置,从而方便装置根据布料厚度进行裁剪,方便装置对多块布料同时裁剪,提升装置的工作效果,配合限位组件9,使工作人员将限位垫板904调到合适高度,避免在工作人员对多层布料进行裁剪时,无法看清装置是否已经对所有布料完成切割。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

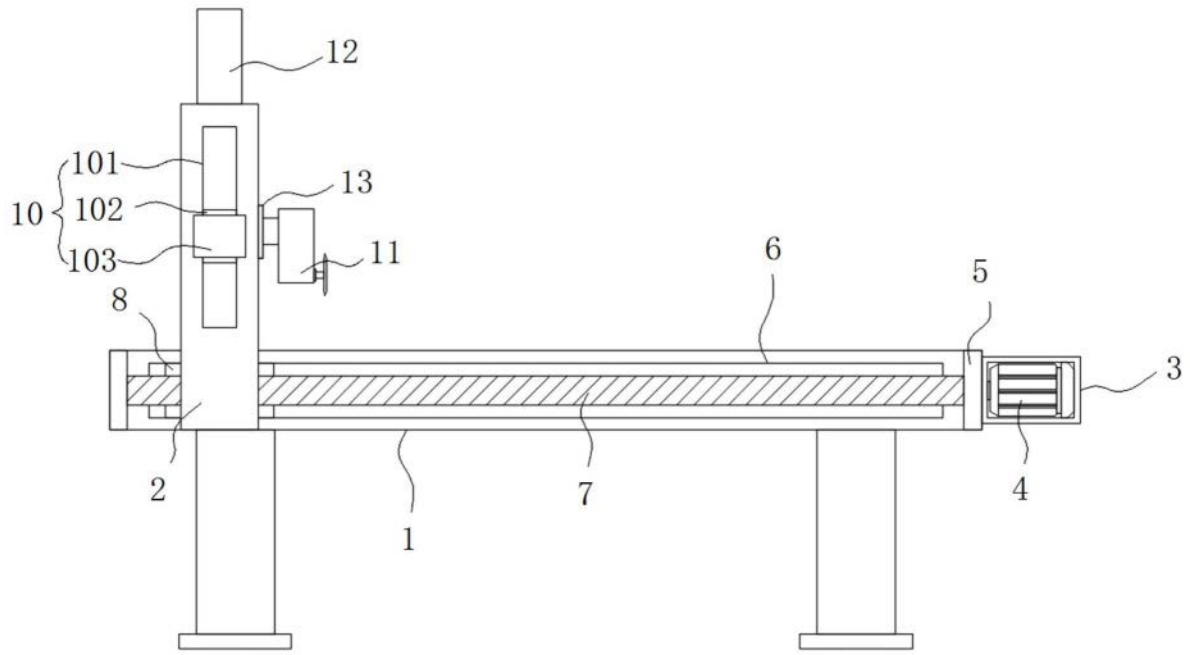


图1

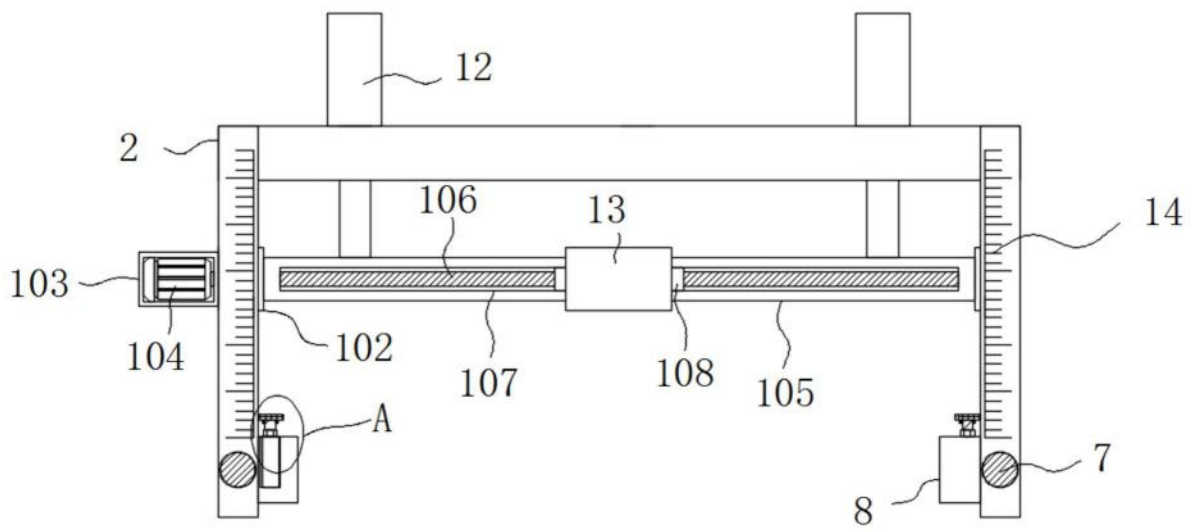


图2

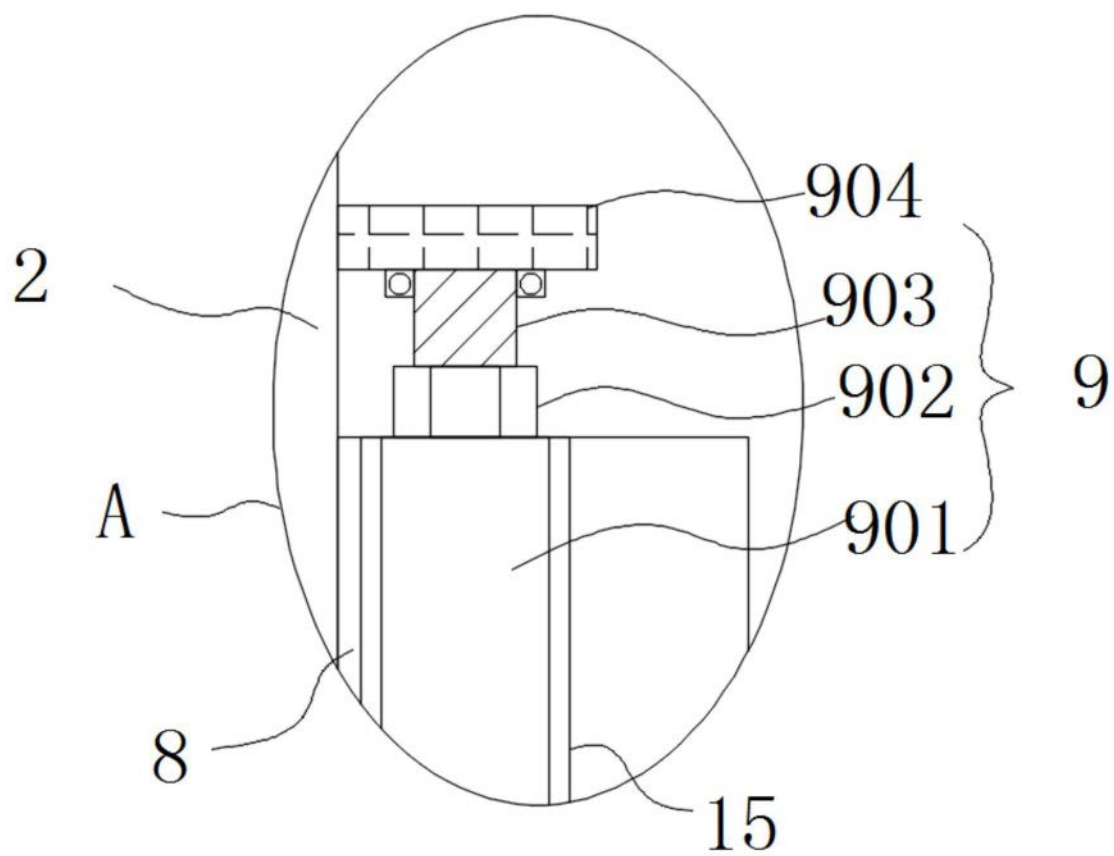


图3