



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108323851 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810193698.1

(22)申请日 2018.03.09

(71)申请人 翁姑热曲

地址 116024 辽宁省大连市甘井子区凌工
路2号大连理工大学

(72)发明人 翁姑热曲

(51)Int.Cl.

A41H 43/00(2006.01)

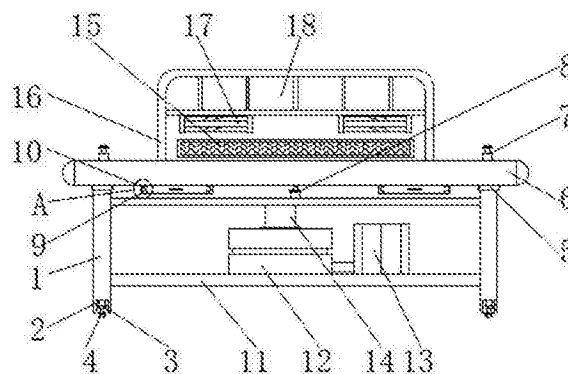
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台

(57)摘要

本发明涉及一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,包括支撑腿、调节机构、安装架、机体和压板,所述支撑腿下端开设有放置槽,且放置槽下端内部安装有液压缸,所述液压缸下端连接有万向轮,所述支撑腿上端通过转轴与工作台相连接,且工作台上端安装有压紧机构,所述调节机构设置于工作台下端,且工作台下端固定有滑轨,所述滑轨内部安装有收纳盒,所述安装架上端安装有吸风机,且吸风机上端通过通风管与通风口相连接,所述吸风机一侧连接有布袋除尘器,且布袋除尘器设置于支撑腿内侧,所述机体内部安装有照明灯,且机体上端设置有放置架,所述机体下端内部安装有通风口。该一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台结构简单方便使用。



1. 一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,包括支撑腿(1)、调节机构(8)、安装架(11)、机体(16)和压板(19),其特征在于:所述支撑腿(1)下端开设有放置槽(2),且放置槽(2)下端内部安装有液压缸(3),所述液压缸(3)下端连接有万向轮(4),所述支撑腿(1)上端通过转轴(5)与工作台(6)相连接,且工作台(6)上端安装有压紧机构(7),所述调节机构(8)设置于工作台(6)下端,且工作台(6)下端固定有滑轨(9),所述滑轨(9)内部安装有收纳盒(10),所述安装架(11)上端安装有吸风机(12),且吸风机(12)上端通过通风管(14)与通风口(15)相连接,所述吸风机(12)一侧连接有布袋除尘器(13),且布袋除尘器(13)设置于支撑腿(1)内侧,所述机体(16)内部安装有照明灯(17),且机体(16)上端设置有放置架(18),所述机体(16)下端内部安装有通风口(15),且机体(16)固定于支撑腿(1)后侧,所述压板(19)两端均设置有压紧机构(7),且压板(19)位于工作台(6)上端。

2. 根据权利要求1所述的一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,其特征在于:所述放置槽(2)内部深度与液压缸(3)和万向轮(4)的最低高度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,其特征在于:所述工作台(6)与支撑腿(1)通过转轴(5)为转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,其特征在于:所述压紧机构(7)包括壳体(701)、弹簧(702)和活动杆(703),壳体(701)内部设置有弹簧(702),弹簧(702)上端连接有活动杆(703)。

5. 根据权利要求1所述的一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,其特征在于:所述调节机构(8)包括主体(801)、限位槽(802)、轴承(803)、调节螺母(804)、螺纹杆(805)、限位块(806)、连接销(807)和连接块(808),主体(801)内部开设有限位槽(802),主体(801)外侧通过轴承(803)与调节螺母(804)相连接,轴承(803)与调节螺母(804)内部贯穿有螺纹杆(805),螺纹杆(805)外侧固定有限位块(806),限位块(806)位于限位槽(802)内部,螺纹杆(805)外侧通过连接销(807)与连接块(808)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,其特征在于:所述滑轨(9)内侧为凹形结构,收纳盒(10)外侧为凸型结构,且滑轨(9)内侧凹形结构外形尺寸与收纳盒(10)外侧凸型结构外形尺寸相吻合。

7. 根据权利要求1所述的一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,其特征在于:所述通风口(15)内部为镂空网状结构。

8. 根据权利要求1所述的一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,其特征在于:所述机体(16)与支撑腿(1)的连接方式为焊接。

9. 根据权利要求1所述的一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,其特征在于:所述压板(19)与活动杆(703)为固定连接,且压板(19)共设置有两组,并且2组压板(19)关于工作台(6)中轴线对称设置。

一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台

技术领域

[0001] 本发明涉及服装生产设备技术领域,具体为一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台。

背景技术

[0002] 随着近年来我国的综合国力不断增强,人民的生活水平不断提高,人们对于衣服的款式要求也在逐渐增高,因此不断的促进着服装行业的发展,同时服装行业的发展也离不开各种各样的工业设备的支持,多种工业设备的使用使得越来越多不同的服饰出现在人们的日常生活中,裁剪台是用于对服装进行裁剪的装置,方便后期进行加工,但是现在市面上的裁剪台大多没有收纳装置,不能够对用于裁剪的设备进行收纳,容易造成设备的遗失,同时不能够对布料裁剪产生的碎屑进行清理,并且不能够提供足够的光亮。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,以解决上述背景技术提出的裁剪台大多没有收纳装置,不能够对用于裁剪的设备进行收纳,同时不能够对布料裁剪产生的碎屑进行清理,并且不能够提供足够的光亮的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,包括支撑腿、调节机构、安装架、机体和压板,所述支撑腿下端开设有放置槽,且放置槽下端内部安装有液压缸,所述液压缸下端连接有万向轮,所述支撑腿上端通过转轴与工作台相连接,且工作台上端安装有压紧机构,所述调节机构设置于工作台下端,且工作台下端固定有滑轨,所述滑轨内部安装有收纳盒,所述安装架上端安装有吸风机,且吸风机上端通过通风管与通风口相连接,所述吸风机一侧连接有布袋除尘器,且布袋除尘器设置于支撑腿内侧,所述机体内部安装有照明灯,且机体上端设置有放置架,所述机体下端内部安装有通风口,且机体固定于支撑腿后侧,所述压板两端均设置有压紧机构,且压板位于工作台上端。

[0005] 优选的,所述放置槽内部深度与液压缸和万向轮的最低高度相等。

[0006] 优选的,所述工作台与支撑腿通过转轴为转动连接。

[0007] 优选的,所述压紧机构包括壳体、弹簧和活动杆,壳体内部设置有弹簧,弹簧上端连接有活动杆。

[0008] 优选的,所述调节机构包括主体、限位槽、轴承、调节螺母、螺纹杆、限位块、连接销和连接块,主体内部开设有限位槽,主体外侧通过轴承与调节螺母相连接,轴承与调节螺母内部贯穿有螺纹杆,螺纹杆外侧固定有限位块,限位块位于限位槽内部,螺纹杆外侧通过连接销与连接块相连接。

[0009] 优选的,所述滑轨内侧为凹形结构,收纳盒外侧为凸型结构,且滑轨内侧凹形结构外形尺寸与收纳盒外侧凸型结构外形尺寸相吻合。

[0010] 优选的,所述通风口内部为镂空网状结构。

[0011] 优选的,所述机体与支撑腿的连接方式为焊接。

[0012] 优选的,所述压板与活动杆为固定连接,且压板共设置有两组,并且2组压板关于工作台中心轴线对称设置。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台放置槽内部深度与液压缸和万向轮的最低高度相等,能够方便对万向轮进行收纳,从而方便在其不需要进行使用时,能够对装置进行更好的固定,进而能够方便装置的使用,同时工作台与支撑腿通过转轴为转动连接,能够方便对工作台的角度进行调节,进而使得使用者能够根据使用需要进行自由调节,并且压紧机构的设置能够带动压板对布料进行压紧,从而使得布料在进行裁剪时不易发生位移,进而不易发生偏转,调节机构的设置,能够方便通过调节机构的调节使得工作台的角度得到调节,通风口内部为镂空网状结构,能够在对裁剪碎屑进行清理的同时能够防止布料被吸入到吸风机中,进而能够避免其对装置的运行造成损坏,收纳盒的设置能够方便对裁剪用具进行收纳避免其遗失,并且收纳盒与滑轨为滑动连接,方便收纳盒的开启和关闭,方便进行使用,照明灯的设置,能够给工作台提供充足的光源,从而使得装置在使用过程中不会出现光线不足的现象,进而能够方便装置的使用。

附图说明

[0014] 图1为本发明一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台主视结构示意图;

[0015] 图2为本发明一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台侧视结构示意图;

[0016] 图3为本发明一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台压紧机构结构示意图;

[0017] 图4为本发明一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台调节机构结构示意图;

[0018] 图5为本发明一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台A处局部放大结构示意图;

[0019] 图中:1、支撑腿,2、放置槽,3、液压缸,4、万向轮,5、转轴,6、工作台,7、压紧机构,701、壳体,702、弹簧,703、活动杆,8、调节机构,801、主体,802、限位槽,803、轴承,804、调节螺母,805、螺纹杆,806、限位块,807、连接销,808、连接块,9、滑轨,10、收纳盒,11、安装架,12、吸风机,13、布袋除尘器,14、通风管,15、通风口,16、机体,17、照明灯,18、物品放置架,19、压板。

具体实施方式

[0020] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台,包括支撑腿1、放置槽2、液压缸3、万向轮4、转轴5、工作台6、压紧机构7、调节机构8、滑轨9、收纳盒10、安装架11、吸风机12、布袋除尘器13、通风管14、通风口15、机体16、照明灯17、物品放置架18和压板19,支撑腿1下端开设有放置槽2,且放置槽2下端内部安装有液压缸3,液压缸3下端连接有万向轮4,放置槽2内部深度与液压缸3和万向轮4的最低高度相等,能够方便对万向轮4进行收纳,从而方便在其不需要进行使用时,能够对装置进行更好的固定,

进而能够方便装置的使用,支撑腿1上端通过转轴5与工作台6相连接,且工作台6上端安装有压紧机构7,工作台6与支撑腿1通过转轴5为转动连接,能够方便对工作台6的角度进行调节,进而使得使用者能够根据使用需要进行自由调节,压紧机构7包括壳体701、弹簧702和活动杆703,壳体701内部设置有弹簧702,弹簧702上端连接有活动杆703,能够带动压板19对布料进行压紧,从而使得布料在进行裁剪时不易发生位移,进而不易发生偏转,调节机构8设置于工作台6下端,且工作台6下端固定有滑轨9,调节机构8包括主体801、限位槽802、轴承803、调节螺母804、螺纹杆805、限位块806、连接销807和连接块808,主体801内部开设有限位槽802,主体801外侧通过轴承803与调节螺母804相连接,轴承803与调节螺母804内部贯穿有螺纹杆805,螺纹杆805外侧固定有限位块806,限位块806位于限位槽802内部,螺纹杆805外侧通过连接销807与连接块808相连接,能够方便通过调节机构8的调节使得工作台6的角度得到调节,滑轨9内部安装有收纳盒10,滑轨9内侧为凹形结构,收纳盒10外侧为凸型结构,且滑轨9内侧凹形结构外形尺寸与收纳盒10外侧凸型结构外形尺寸相吻合,方便收纳盒10的开启和关闭,方便进行使用,安装架11上端安装有吸风机12,且吸风机12上端通过通风管14与通风口15相连接,通风口15内部为镂空网状结构,能够在对裁剪碎屑进行清理的同时能够防止布料被吸入到吸风机12中,进而能够避免其对装置的运行造成损坏,吸风机12一侧连接有布袋除尘器13,且布袋除尘器13设置于支撑腿1内侧,机体16内部安装有照明灯17,且机体16上端设置有放置架18,机体16下端内部安装有通风口15,且机体16固定于支撑腿1后侧,机体16与支撑腿1的连接方式为焊接,结构简单,连接效果稳定,有效的延长了装置的使用寿命,压板19两端均设置有压紧机构7,且压板19位于工作台6上端,压板19与活动杆703为固定连接,且压板19共设置有两组,并且2组压板19关于工作台6中轴线对称设置。

[0022] 工作原理:在使用该一种服装生产用具有吸尘功能的裁剪台时,首先应该对该装置的结构进行简单的了解,接着接通电源,启动液压缸3,液压缸3带动万向轮4从放置槽2内部伸出,从而能够使得放置槽2与地面分离,之后便能够将该装置移动到指定位置,移动完成后,再将万向轮4重新收缩进放置槽2的内部,便于对装置进行固定,接着再将布料穿过压板19下端,压板19两端的活动杆703随着弹簧702的收缩不断向下移动,从而使得压板19能够对布料进行压紧,之后再转动调节螺母804,调节螺母804通过轴承803与主体801发生相对转动,从而使得螺纹杆805通过限位块806沿着限位槽802向外侧移动,进而能够使得螺纹杆805通过连接销807和连接块808带动工作台6通过转轴5转动,从而能够实现对工作台6的角度进行调节的目的,之后启动吸风机12,吸风机12将裁剪产生的碎屑通过通风口15吸入到布袋除尘器13中,进而能够对其进行除尘收集,防止其溢出,照明灯17能够提供充足的光照,方便使用者使用,之后便能够对布料进行正常的裁剪工作了,这就是该服装生产用具有吸尘功能的裁剪台的使用过程。

[0023] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

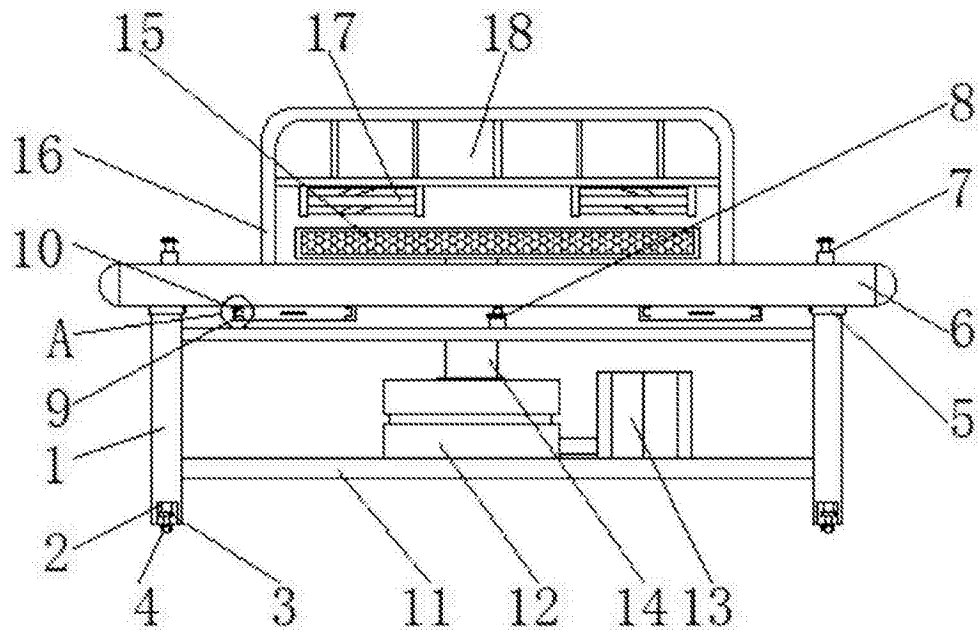


图1

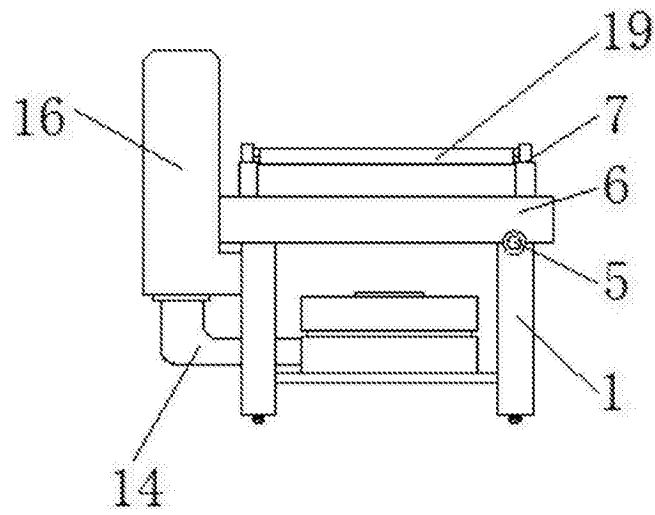


图2

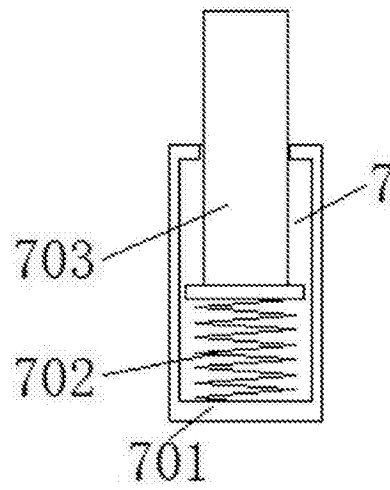


图3

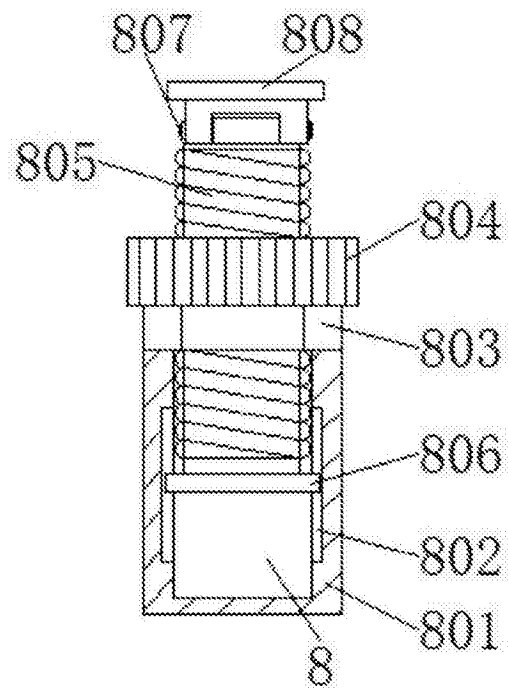


图4

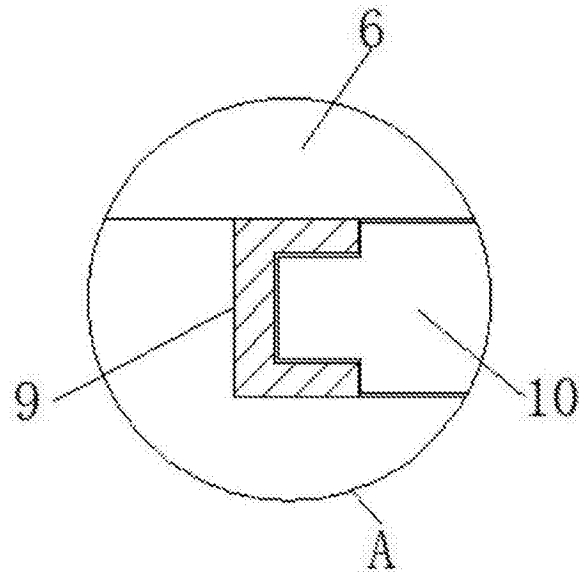


图5