



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208869856 U

(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201821384267.5

(22)申请日 2018.08.27

(73)专利权人 泉州市锐力体育用品有限公司  
地址 362000 福建省泉州市泉州经济技术开发区德泰路崇荣街168号

(72)发明人 曾跃明

(51)Int.Cl.

D06H 7/00(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

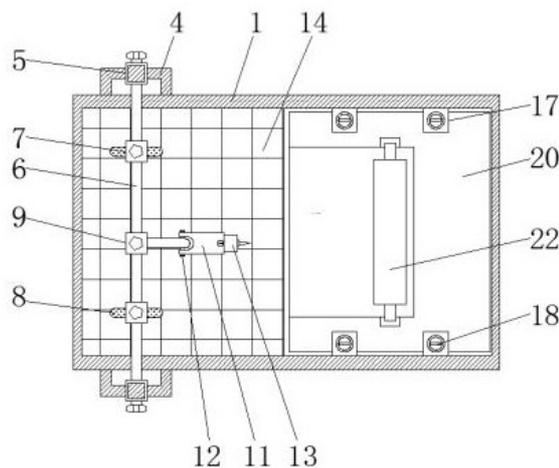
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种体育服装加工生产用裁剪装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种体育服装加工生产用裁剪装置,包括外框、连接杆和固定板,所述外框的外部两侧均开设有外滑槽,所述滑杆通过外侧的第一滑块与按压轮相互连接,且第一滑块的内侧设置有第二滑块,所述连接杆位于第二滑块的右侧,且连接杆通过右侧的转轴与活动架相互连接,所述工作台通过两侧的滑条与内滑槽相互连接,且内滑槽位于外框的内壁两侧,所述固定板位于外框的内壁右侧,所述放置台的下部连接有毛刷。该体育服装加工生产用裁剪装置,通过滑条、内滑槽和毛刷的使用,使该装置在使用完成之后,能够将该装置的工作台通过滑条在内滑槽的内部滑动,之后在毛刷的作用下,能够将工作台上表面的垃圾进行清理,提高了该装置的实用性。



1. 一种体育服装加工生产用裁剪装置,包括外框(1)、连接杆(10)和固定板(17),其特征在于:所述外框(1)的外部两侧均开设有外滑槽(2),且外滑槽(2)通过内部的滑轮(3)与支撑柱(4)相互连接,并且支撑柱(4)贯穿于固定块(5)的内部,同时固定块(5)的内侧设置有滑杆(6),所述滑杆(6)通过外侧的第一滑块(7)与按压轮(8)相互连接,且第一滑块(7)的内侧设置有第二滑块(9),所述连接杆(10)位于第二滑块(9)的右侧,且连接杆(10)通过右侧的转轴(12)与活动架(11)相互连接,并且活动架(11)的外侧安装有裁剪刀(13),同时裁剪刀(13)的下部设置有工作台(14),所述工作台(14)通过两侧的滑条(15)与内滑槽(16)相互连接,且内滑槽(16)位于外框(1)的内壁两侧,所述固定板(17)位于外框(1)的内壁右侧,且固定板(17)通过内部的固定柱(18)与放置台(20)相互连接,并且固定柱(18)与放置台(20)的连接处开设有凹槽(19),所述放置台(20)的下部连接有毛刷(21),且放置台(20)的上表面安装有滚筒(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种体育服装加工生产用裁剪装置,其特征在于:所述滑杆(6)通过固定块(5)与支撑柱(4)构成升降结构,且支撑柱(4)通过滑轮(3)与外滑槽(2)构成滑动结构,并且支撑柱(4)的滑动范围最大值为外滑槽(2)的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种体育服装加工生产用裁剪装置,其特征在于:所述按压轮(8)通过第一滑块(7)与滑杆(6)构成滑动结构,且按压轮(8)与第一滑块(7)为一体化的结构,并且第一滑块(7)设置有两个。

4. 根据权利要求1所述的一种体育服装加工生产用裁剪装置,其特征在于:所述活动架(11)通过转轴(12)与连接杆(10)构成旋转结构,且连接杆(10)通过第二滑块(9)与滑杆(6)构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种体育服装加工生产用裁剪装置,其特征在于:所述裁剪刀(13)与活动架(11)的连接方式为镶嵌连接,且裁剪刀(13)与活动架(11)构成拆卸安装结构,并且裁剪刀(13)与活动架(11)的剖面形状均为正方形。

6. 根据权利要求1所述的一种体育服装加工生产用裁剪装置,其特征在于:所述工作台(14)通过滑条(15)与内滑槽(16)构成滑动结构,且工作台(14)与放置台(20)的长度之和等于外框(1)的长度。

7. 根据权利要求1所述的一种体育服装加工生产用裁剪装置,其特征在于:所述固定板(17)和固定柱(18)的连接方式为螺纹连接,且固定柱(18)和凹槽(19)的连接方式为镶嵌连接。

## 一种体育服装加工生产用裁剪装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育服装技术领域,具体为一种体育服装加工生产用裁剪装置。

### 背景技术

[0002] 根据各项运动的特点、比赛规定、运动员体型等因素以及有利于竞技的要求而制作的服装以及相关装饰物品被称之为体育服装,随着经济的发展,越来越多的人在锻炼身体时,选择穿戴体育服装,并且体育服装在生产过程中,需要使用到裁剪装置。

[0003] 在现有的裁剪装置中,长时间的使用,刀片很容易发生损坏,而对刀片进行更换时,较为麻烦,从而使自身的工作效率无法提高,并且在使用完成之后,不方便对产生的垃圾进行清理,导致自身的实用性较差。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种体育服装加工生产用裁剪装置,解决了在现有的裁剪装置中,对刀片进行更换时,较为麻烦,从而使自身的工作效率无法提高,并且在使用完成之后,不方便对产生的垃圾进行清理的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种体育服装加工生产用裁剪装置,包括外框、连接杆和固定板,所述外框的外部两侧均开设有外滑槽,且外滑槽通过内部的滑轮与支撑柱相互连接,并且支撑柱贯穿于固定块的内部,同时固定块的内侧设置有滑杆,所述滑杆通过外侧的第一滑块与按压轮相互连接,且第一滑块的内侧设置有第二滑块,所述连接杆位于第二滑块的右侧,且连接杆通过右侧的转轴与活动架相互连接,并且活动架的外侧安装有裁剪刀,同时裁剪刀的下部设置有工作台,所述工作台通过两侧的滑条与内滑槽相互连接,且内滑槽位于外框的内壁两侧,所述固定板位于外框的内壁右侧,且固定板通过内部的固定柱与放置台相互连接,并且固定柱与放置台的连接处开设有凹槽,所述放置台的下部连接有毛刷,且放置台的上表面安装有滚筒。

[0008] 优选的,所述滑杆通过固定块与支撑柱构成升降结构,且支撑柱通过滑轮与外滑槽构成滑动结构,并且支撑柱的滑动范围最大值为外滑槽的长度。

[0009] 优选的,所述按压轮通过第一滑块与滑杆构成滑动结构,且按压轮与第一滑块为一体化结构,并且第一滑块设置有两个。

[0010] 优选的,所述活动架通过转轴与连接杆构成旋转结构,且连接杆通过第二滑块与滑杆构成滑动结构。

[0011] 优选的,所述裁剪刀与活动架的连接方式为镶嵌连接,且裁剪刀与活动架构成拆卸安装结构,并且裁剪刀与活动架的剖面形状均为正方形。

[0012] 优选的,所述工作台通过滑条与内滑槽构成滑动结构,且工作台与放置台的长度之和等于外框的长度。

[0013] 优选的,所述固定板和固定柱的连接方式为螺纹连接,且固定柱和凹槽的连接方式为镶嵌连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种体育服装加工生产用裁剪装置。具备以下有益效果:

[0016] (1)、该体育服装加工生产用裁剪装置,通过活动架、转轴和裁剪刀的使用,使该装置通过转轴可以带动活动架发生旋转,从而带动外侧的裁剪刀进行旋转,使裁剪刀能够作用在工作台上表面放置的服装,并且因为裁剪刀和活动架的剖面均为正方形,使该装置在正常使用时,可以更加稳定,避免裁剪刀发生晃动的情况,取下裁剪刀外侧的螺丝,便可完成对裁剪刀的拆卸,方便操作人员对其进行更换。

[0017] (2)、该体育服装加工生产用裁剪装置,通过滑轮、固定块、滑杆、第一滑块和第二滑块的使用,使操作人员能够带动裁剪刀移动到工作台上部的任意位置,从而提高了该装置的工作效率,减少工作时间。

[0018] (3)、该体育服装加工生产用裁剪装置,通过滑条、内滑槽和毛刷的使用,使该装置在使用完成之后,能够将该装置的工作台通过滑条在内滑槽的内部滑动,之后在毛刷的作用下,能够将工作台上表面的垃圾进行清理,提高了该装置的实用性。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型俯视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型活动架和裁剪刀连接结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型主视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型剖面主视结构示意图。

[0023] 图中:1外框、2外滑槽、3滑轮、4支撑柱、5固定块、6滑杆、7第一滑块、8按压轮、9第二滑块、10连接杆、11活动架、12转轴、13裁剪刀、14工作台、15滑条、16内滑槽、17固定板、18固定柱、19凹槽、20放置台、21毛刷、22滚筒。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种体育服装加工生产用裁剪装置,包括外框1、外滑槽2、滑轮3、支撑柱4、固定块5、滑杆6、第一滑块7、按压轮8、第二滑块9、连接杆10、活动架11、转轴12、裁剪刀13、工作台14、滑条15、内滑槽16、固定板17、固定柱18、凹槽19、放置台20、毛刷21和滚筒22,外框1的外部两侧均开设有外滑槽2,且外滑槽2通过内部的滑轮3与支撑柱4相互连接,并且支撑柱4贯穿于固定块5的内部,同时固定块5的内侧设置有滑杆6,滑杆6通过外侧的第一滑块7与按压轮8相互连接,且第一滑块7的内侧设置有第二滑块9,连接杆10位于第二滑块9的右侧,且连接杆10通过右侧的转轴12与活动架11相互连接,并且活动架11的外侧安装有裁剪刀13,同时裁剪刀13的下部设置有工作台14,工作台14通过两侧的滑条15与内滑槽16相互连接,且内滑槽16位于外框1的内壁两侧,固定板17位

于外框1的内壁右侧,且固定板17通过内部的固定柱18与放置台20相互连接,并且固定柱18与放置台20的连接处开设有凹槽19,放置台20的下部连接有毛刷21,且放置台20的上表面安装有滚筒22;

[0026] 滑杆6通过固定块5与支撑柱4构成升降结构,且支撑柱4通过滑轮3与外滑槽2构成滑动结构,并且支撑柱4的滑动范围最大值为外滑槽2的长度,使该装置能够对按压轮8和裁剪刀13的位置进行调节,提高了该装置的适应性;

[0027] 按压轮8通过第一滑块7与滑杆6构成滑动结构,且按压轮8与第一滑块7为一体化结构,并且第一滑块7设置有两个,使该装置能够分别对2个按压轮8的间距进行调节,从而能够使该装置适应于大小不同的服装;

[0028] 活动架11通过转轴12与连接杆10构成旋转结构,且连接杆10通过第二滑块9与滑杆6构成滑动结构,使该装置在使用时,可以将裁剪刀13向下按压,使裁剪刀13能够作用在工作台14上表面的服装上;

[0029] 裁剪刀13与活动架11的连接方式为镶嵌连接,且裁剪刀13与活动架11构成拆卸安装结构,并且裁剪刀13与活动架11的剖面形状均为正方形,使该装置的裁剪刀13在长时间使用时,发生损坏的情况下,可以对其进行拆卸,方便操作人员的维修或者更换;

[0030] 工作台14通过滑条15与内滑槽16构成滑动结构,且工作台14与放置台20的长度之和等于外框1的长度,使该装置在正常使用时,放置台20可以对工作台14进行固定,避免工作台14发生滑动的情况;

[0031] 固定板17和固定柱18的连接方式为螺纹连接,且固定柱18和凹槽19的连接方式为镶嵌连接,使该装置通过对固定柱18进行旋转,从而带动放置台20进行升降,方便操作人员的清理。

[0032] 使用时,先确定该体育服装加工生产用裁剪装置是否完好,之后便可正常使用,将该装置放置到合适的位置,并且将需要处理的服装或者生产服装的布放置在工作台14的上表面,通过工作台14表面的表格能够大致测量放置物品的长度,并且通过滑轮3对支撑柱4在外滑槽2的内部进行滑动,之后再通过固定块5带动滑杆6进行升降,当位置调节完成之后,通过固定块5外侧的螺丝对其进行固定,滑动第一滑块7,使第一滑块7带动按压轮8的位置发生改变,使按压轮8能够对放置的原料起到按压的效果,防止在工作过程中,原料发生卷边的情况,之后调节第二滑块9的位置,使第二滑块9通过连接杆10带动裁剪刀13的位置发生改变,并且通过转轴12可以带动活动架11发生旋转,使裁剪刀13可以作用在放置的原料上,之后将原料的右端与滚筒22进行连接,通过对滚筒22进行旋转,便可完成裁剪的效果,当处理完成之后,对固定柱18进行旋转,使固定柱18通过凹槽19带动放置台20向上移动,直到毛刷21与工作台14的上表面齐平,将工作台14通过滑条15向右推动,使工作台14在内滑槽16的内侧向右侧滑动,毛刷21会将工作台14上表面的垃圾进行清理,提高了该装置的工作效率,当需要对裁剪刀13进行更换时,可以取出裁剪刀13外部的螺丝,便可完成对裁剪刀13的拆卸,同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0033] 综上所述,该体育服装加工生产用裁剪装置,通过活动架11、转轴12和裁剪刀13的使用,使该装置通过转轴12可以带动活动架11发生旋转,从而带动外侧的裁剪刀13进行旋转,使裁剪刀13能够作用在工作台14上表面放置的服装,并且因为裁剪刀13和活动架11的

剖面均为正方形,使该装置在正常使用时,可以更加稳定,避免裁剪刀13发生晃动的情况,取下裁剪刀13外侧的螺丝,便可完成对裁剪刀13的拆卸,方便操作人员对其进行更换,通过滑轮3、固定块5、滑杆、第一滑块7和第二滑块9的使用,使操作人员能够带动裁剪刀13移动到工作台14上部的任意位置,从而提高了该装置的工作效率,减少工作时间,通过滑条15、内滑槽16和毛刷21的使用,使该装置在使用完成之后,能够将该装置的工作台14通过滑条15在内滑槽16的内部滑动,之后在毛刷21的作用下,能够将工作台14上表面的垃圾进行清理,提高了该装置的实用性。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 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。

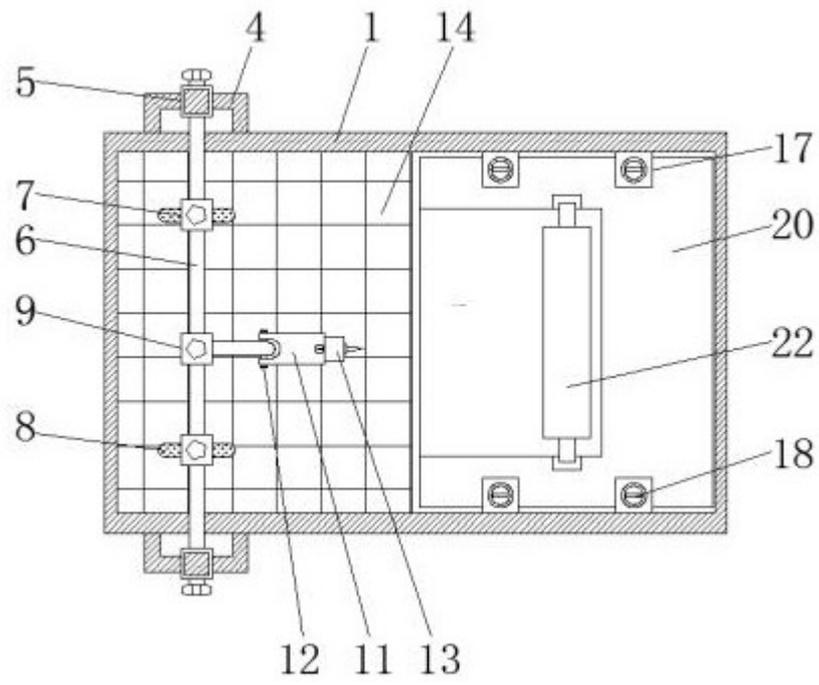


图1

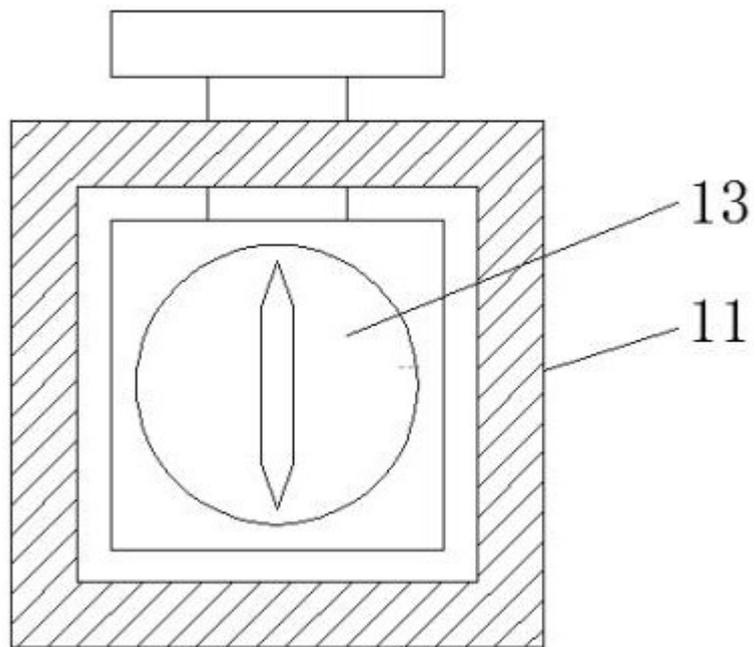


图2

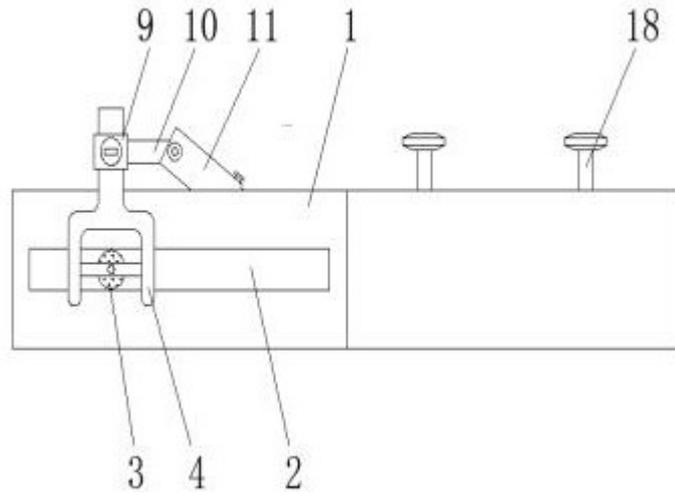


图3

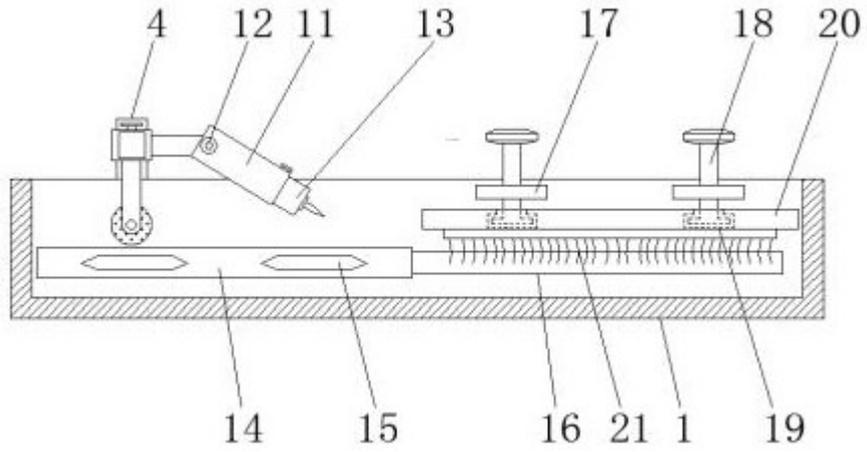


图4