



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108481272 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810190508.0

(22)申请日 2018.03.08

(71)申请人 四川大学

地址 610065 四川省成都市武侯区一环路  
南一段24号

(72)发明人 张皋鹏 王维杰 王巍

(51)Int. Cl.

B25F 1/04(2006.01)

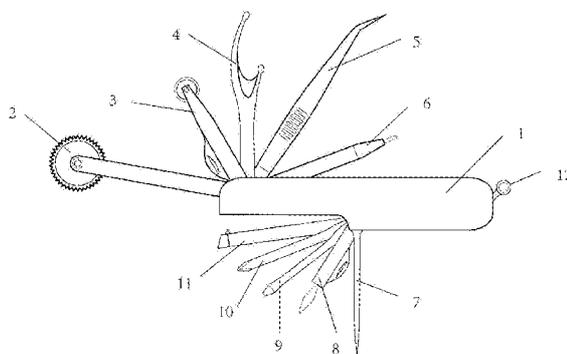
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种服装加工用组合折叠工具

## (57)摘要

本发明涉及服装工具领域,且公开了一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于将服装加工过程中会用到的点线器、裁剪圆刀、拆线器、镊子、划线笔、锥子、穿线器、平头螺丝刀、十字螺丝刀、储针盒整合在一个手柄内。本发明的优点是,整合了市面上最新的服装制版、缝纫过程中的常用关键工具,解决了服装加工所需工具多而杂的问题;利用折叠的方法,将众多服装专用工具整合在一个手柄内,节省了收纳空间;便于服装专业学生使用,节省了购买众多工具的成本。



1. 一种服装加工用组合折叠工具,包括有手柄(1)、点线器(2)、裁剪圆刀(3)、拆线器(4)、镊子(5)、划线笔(6)、锥子(7)、穿针器(8)、平头螺丝刀(9)、十字螺丝刀(10)、储针盒(11)、挂环(12),其特征在于手柄(1)一角通过销轴连接方式连接有点线器(2)、裁剪圆刀(3)、拆线器(4)、镊子(5)和划线笔(6);手柄(1)另一端中部利用销轴连接方式连接有锥子(7)、穿针器(8)、平头螺丝刀(9)、十字螺丝刀(10)和储针盒(11);手柄(1)侧端连接有一挂环(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于手柄(1)为圆角长条状,一侧内为空腔结构,用于容纳折叠后的并排的点线器(2)、裁剪圆刀(3)、拆线器(4)、镊子(5)和划线笔(6)组件;手柄(1)另外一侧有一从中部到边缘的缺口,便于将折叠后的锥子(7)、穿针器(8)、平头螺丝刀(9)、十字螺丝刀(10)和储针盒(11)打开。

3. 根据权利要求1所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于点线器(2)包括带齿滚轮、连接杆和销钉;带齿滚轮和连接杆通过销钉连接在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于裁剪圆刀(3)包括圆形刀片、连接杆和销钉;圆形刀片和连接杆通过销钉连接在一起;连接杆上设置有易于手指扣动的凹槽,以在折叠状态下便于打开裁剪圆刀(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于镊子(5)为尖头,头部弯曲。

6. 根据权利要求1所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于划线笔(6)包括笔筒和笔芯,笔芯可更换。

7. 根据权利要求1所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于穿线器(8)包括连接杆和穿孔细钢丝圈,穿孔细钢丝圈通过插接胶粘方式固定在连接杆上,连接杆上设置有易于手指扣动的凹槽,以在折叠状态下便于打开穿线器(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于储针盒(11)包括长方体容器和与长方体容器口匹配的盖口,长方体容器和盖口利用活动铰链方式连接,容器内可储藏手工针数枚。

9. 根据权利要求1所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于挂环(12)为圆环形,设置在手柄(1)一侧,可配合悬挂服装用纱线剪。

## 一种服装加工用组合折叠工具

### 技术领域

[0001] 本发明属于服装工具领域,特别涉及一种服装加工用组合折叠工具。

### 背景技术

[0002] 在服装手工制版和服装缝制加工环节中要使用到很多种类的小工具,在使用过程中这些小工具特别容易丢失,或者在需要使用时寻找不便,浪费了服装加工过程中的时间。除此之外,众多的工具占据了工作台较大的空间,给服装制作带来了不便。

[0003] 发明专利CN103526477A公开了一种服装用多功能纱剪,其特征将缝纫工使用的拆线器、穿线器、小螺丝刀、锥子、挂钩、挂环、六棱螺丝刀、镊子、纱线剪集合在一起。但此种结构存在三个问题:1、把纱线剪作为容纳本体其容纳空间有限2、此专利整合的服装加工用工具有限,没有整合点线器、裁切圆刀、划线笔、储针盒等使用频率较高的组件3、将螺丝刀等需要旋拧操作的组件整合到纱线剪上,在使用过程中容易伤到手,不利于螺丝刀组件的操作。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种服装加工用组合折叠工具,以能够整合市面上最新的服装制版、缝纫过程中的常用关键工具,解决服装加工所需工具多而杂的问题,利用折叠的方法,将众多服装专用工具整合在一个手柄内,节省收纳空间,节省购买众多工具的成本;除此之外,圆角长条状手柄便于手握下压和旋拧操作,更加有效地发挥整合的各个组件的作用。本发明所述的一种服装曲柄拆线刀,包括有手柄、点线器、裁剪圆刀、拆线器、镊子、划线笔、锥子、穿针器、平头螺丝刀、十字螺丝刀、储针盒、挂环,其特征在于手柄一角通过销轴连接方式连接有点线器、裁剪圆刀、拆线器、镊子和划线笔;手柄另一端中部利用销轴连接方式连接有锥子、穿针器、平头螺丝刀、十字螺丝刀和储针盒;手柄侧端连接有一挂环。

[0005] 优选地,所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于手柄为圆角长条状,一侧内为空腔结构,用于容纳折叠后的并排的点线器、裁剪圆刀、拆线器、镊子和划线笔组件;手柄另外一侧有一从中部到边缘的缺口,便于将折叠后的锥子、穿针器、平头螺丝刀、十字螺丝刀和储针盒打开。

[0006] 优选地,所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于点线器包括带齿滚轮、连接杆和销钉;带齿滚轮和连接杆通过销钉连接在一起。

[0007] 优选地,所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于裁剪圆刀包括圆形刀片、连接杆和销钉;圆形刀片和连接杆通过销钉连接在一起;连接杆上设置有易于手指扣动的凹槽,以在折叠状态下便于打开裁剪圆刀。

[0008] 优选地,所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于镊子(5)为尖头,头部弯曲。

[0009] 优选地,所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于划线笔(6)包括笔筒和

笔芯,笔芯可更换。

[0010] 优选地,所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于穿线器(8)包括连接杆和穿孔细钢丝圈,穿孔细钢丝圈通过插接胶粘方式固定在连接杆上,连接杆上设置有易于手指扣动的凹槽,以在折叠状态下便于打开穿线器(8)。

[0011] 优选地,所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于储针盒(11)包括长方体容器和与长方体容器口匹配的盖口,长方体容器和盖口利用活动铰链方式连接,容器内可储藏手工针数枚。

[0012] 优选地,所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于挂环(12)为圆环形,设置在手柄(1)一侧,可配合悬挂服装用纱线剪。

[0013] 本发明具有以下有益效果。

[0014] 本发明所述服装加工用组合折叠工具整合了市面上最新的服装制版、缝纫过程中的常用关键工具,解决了服装加工所需工具多而杂的问题。

[0015] 利用折叠的方法,将众多服装专用工具整合在一个手柄内,节省了收纳空间,节省购买众多工具的成本。

[0016] 圆角长条状手柄便于手握下压和旋拧操作,更加有效地发挥整合的各个组件的作用。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明所述服装加工用组合折叠工具的打开状态主视图。

[0018] 图2为本发明所述服装加工用组合折叠工具的折叠状态主视图。

[0019] 图中,1-手柄、2-点线器、3-裁切圆刀、4-拆线器、5-镊子、6-划线笔、7-锥子、8-穿针器、9-平头螺丝刀、10-十字螺丝刀、11-储针盒、12-挂环。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明所述的服装加工用组合折叠工具的结构做进一步说明。

[0021] 本实施例中,服装加工用组合折叠工具的结构如图1所示,包括有手柄(1)、点线器(2)、裁剪圆刀(3)、拆线器(4)、镊子(5)、划线笔(6)、锥子(7)、穿针器(8)、平头螺丝刀(9)、十字螺丝刀(10)、储针盒(11)、挂环(12),其特征在于手柄(1)一角通过销轴连接方式连接有点线器(2)、裁剪圆刀(3)、拆线器(4)、镊子(5)和划线笔(6);手柄(1)另一端中部利用销轴连接方式连接有锥子(7)、穿针器(8)、平头螺丝刀(9)、十字螺丝刀(10)和储针盒(11);手柄(1)侧端连接有一挂环(12)。

[0022] 所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于手柄(1)为圆角长条状,一侧内为空腔结构,用于容纳折叠后的并排的点线器(2)、裁剪圆刀(3)、拆线器(4)、镊子(5)和划线笔(6)组件;手柄(1)另外一侧有一从中部到边缘的缺口,便于将折叠后的锥子(7)、穿针器(8)、平头螺丝刀(9)、十字螺丝刀(10)和储针盒(11)打开。

[0023] 所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于点线器(2)包括带齿滚轮、连接杆和销钉;带齿滚轮和连接杆通过销钉连接在一起。

[0024] 所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于裁剪圆刀(3)包括圆形刀片、连接杆和销钉;圆形刀片和连接杆通过销钉连接在一起;连接杆上设置有易于手指扣动的凹

槽,以在折叠状态下便于打开裁剪圆刀(3)。

[0025] 所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于镊子(5)为尖头,头部弯曲。

[0026] 所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于划线笔(6)包括笔筒和笔芯,笔芯可更换。

[0027] 所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于穿线器(8)包括连接杆和穿孔细钢丝圈,穿孔细钢丝圈通过插接胶粘方式固定在连接杆上,连接杆上设置有易于手指扣动的凹槽,以在折叠状态下便于打开穿线器(8)。

[0028] 所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于储针盒(11)包括长方体容器和与长方体容器口匹配的盖口,长方体容器和盖口利用活动铰链方式连接,容器内可储藏手工针数枚。

[0029] 所述的一种服装加工用组合折叠工具,其特征在于挂环(12)为圆环形,设置在手柄(1)一侧,可配合悬挂服装用纱线剪。

[0030] 综上所述,本发明所述的服装加工用组合折叠工具整合了市面上最新的服装制版、缝纫过程中的常用关键工具,解决了服装加工所需工具多而杂的问题。利用折叠的方法,将众多服装专用工具整合在一个手柄内,节省了收纳空间,节省购买众多工具的成本。圆角长条状手柄便于手握下压和旋拧操作,更加有效地发挥整合的各个组件的作用。

[0031] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

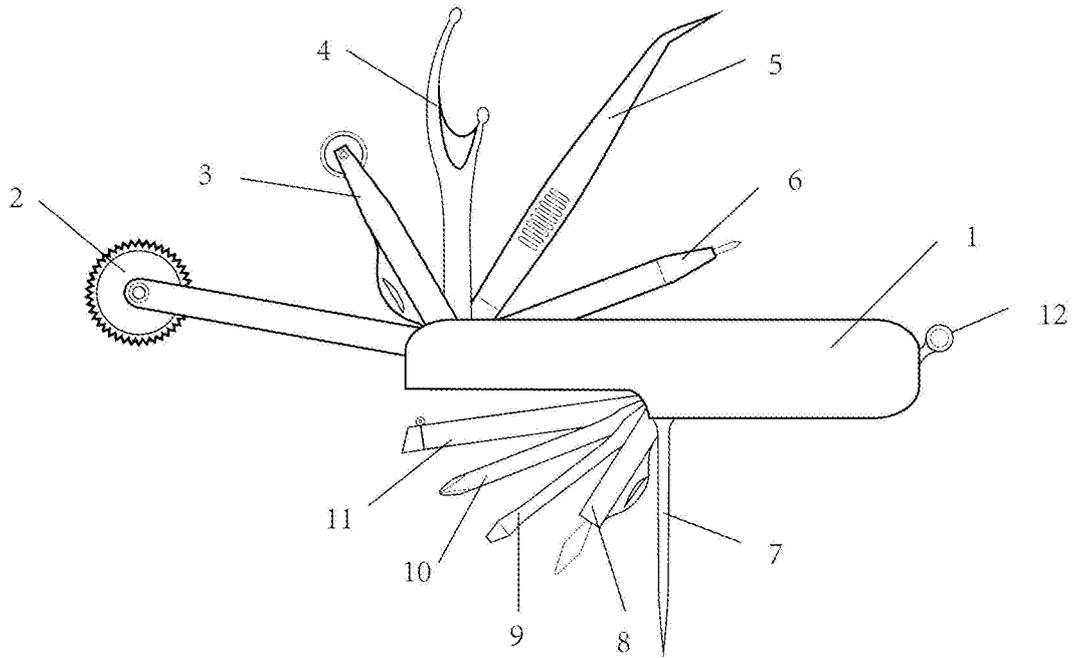


图1

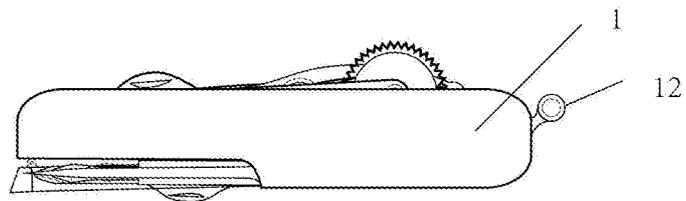


图2