



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203346618 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320369695. 1

(22) 申请日 2013. 06. 26

(73) 专利权人 苏州巨康缝制机器人有限公司

地址 215104 江苏省苏州市吴中区吴中经济开发区东吴南路165号1幢一层苏州巨康缝制机器人有限公司

(72) 发明人 刘航东

(51) Int. Cl.

D05B 35/00 (2006. 01)

D05B 27/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

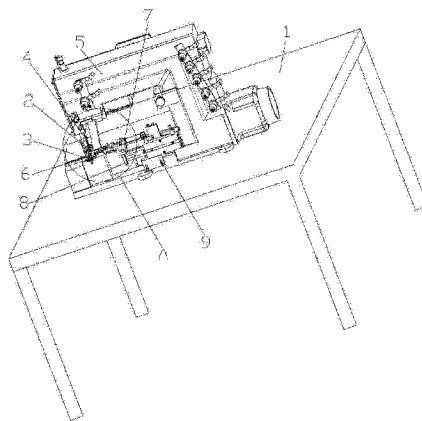
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防卷缝纫机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防卷缝纫机,包括机架、包含有缝针和针板及压脚在内的多个部件的缝纫机机头、控制机头进行缝纫的传动机构、防卷勾、控制所述防卷勾张合的张合装置、主架体、控制主架体前后伸缩的伸缩装置;所述机架上设有缝纫机机头;所述主架体位于缝纫机机头上;所述防勾卷、张合装置与伸缩装置均设置在主架体上;所述防勾卷与张合装置固定相连;所述伸缩装置的传动装置为气缸;所述气缸固定连接在主架体上,本实用新型的防卷缝纫机,通过在主架体上增设了一个伸缩装置,当衣边通过张合装置理顺后,主架体通过伸缩装置可以直接把衣边送到缝纫机处进行缝合,其操作简单方便,生产效率高,且缝合的线迹整齐一致,外表美观,适用于大规模应用。



1. 一种防卷缝纫机,其特征在于:包括机架、包含有缝针和针板及压脚在内的多个部件的缝纫机机头、控制机头进行缝纫的传动机构、防卷勾、控制所述防卷勾张合的张合装置、主架体、控制主架体前后伸缩的伸缩装置;所述机架上设有缝纫机机头;所述主架体位于缝纫机机头上;所述防勾卷、张合装置与伸缩装置均设置在主架体上;所述防勾卷与张合装置固定相连。

2. 根据权利要求1所述的防卷缝纫机,其特征在于:所述伸缩装置的传动装置为气缸;所述气缸固定连接在主架体上。

一种防卷缝纫机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种缝纫机,尤其涉及一种防卷缝纫机。

背景技术

[0002] 缝纫机是用一根或多跟缝纫线,在缝料上形成一种轨迹,使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器,其缝制的线迹美观,使用简便。服装在缝纫加工时,有时布边存在严重的翻卷,用传统缝纫机进行缝合加工的话,必须用手进行理边,速度很低,效率低下,操作人员易疲劳。

[0003] 现有的缝纫机中解决了需要操作人员来进行理平卷边的问题,其通过采用张合装置来自动对衣边进行理开理顺,然后使用通用的缝纫机进行缝合即可,但是这种结构虽然能自动理顺衣片卷边,可最后还是需要操作人员手动把翻平后的衣边推到缝纫机处进行缝合,这样整个生产过程没有做到全自动化的生产,还需要操作人员进行手工操作,操作人员长时间工作易疲劳,生产效率高,且缝合的线迹无法保持一致,线迹外表不美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种操作简单,生产效率高,且缝合的线迹外表平整美观的防卷缝纫机。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种防卷缝纫机,包括机架、包含有缝针和针板及压脚在内的多个部件的缝纫机机头、控制机头进行缝纫的传动机构、防卷勾、控制所述防卷勾张合的张合装置、主架体、控制主架体前后伸缩的伸缩装置;所述机架上设有缝纫机机头;所述主架体位于缝纫机机头上;所述防勾卷、张合装置与伸缩装置均设置在主架体上;所述防勾卷与张合装置固定相连。

[0006] 优选的,所述伸缩装置的传动装置为气缸;所述气缸固定连接在主架体上。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0008] 本实用新型方案的一种防卷缝纫机,通过在主架体上增设了一个伸缩装置,这样当衣边通过张合装置理顺后,主架体通过伸缩装置可以直接把衣边送到缝纫机处进行缝合即可,其操作简单方便,生产效率高,且缝合的线迹整齐一致,外表美观,适用于大规模应用。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0010] 附图1为本实用新型的防卷缝纫机的结构示意图;

[0011] 附图2为A的局部放大图;

[0012] 其中:1、机架;2、缝针;3、针板;4、压脚;5、缝纫机机头;6、防卷勾;7、张合装置;8、主架体;9、气缸。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 如附图 1-2 所示的本实用新型所述的一种防卷缝纫机,包括机架 1、包含有缝针 2 和针板 3 及压脚 4 在内的多个部件的缝纫机机头 5、控制机头进行缝纫的传动机构(图中未示出)、防卷勾 6、控制所述防卷勾张合的张合装置 7、主架体 8、控制主架体前后伸缩的伸缩装置;所述机架 1 上设有缝纫机机头 5;所述主架体 8 位于缝纫机机头 5 上;所述防勾卷 6、张合装置 7 与伸缩装置均设置在主架体 8 上;所述防勾卷 6 与张合装置 7 固定相连;所述伸缩装置的传动装置为气缸 9;所述气缸 9 固定连接在主架体 8 上。

[0015] 本实用新型的防卷缝纫机,当开始生产时,未翻卷的衣边先通过防卷勾 6 和张合装置 7 理顺理平,接着主架体 8 上的气缸 9 打开,气缸 9 推动主架体 8 往前移动,直到衣边移动到缝纫机的工作台面上后停止移动,然后缝纫机直接进行缝合即可,接着缝纫机按照这个循环生产就可以了,生产效率高,且缝合的线迹整齐一致,外表美观,适用于大规模应用。

[0016] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

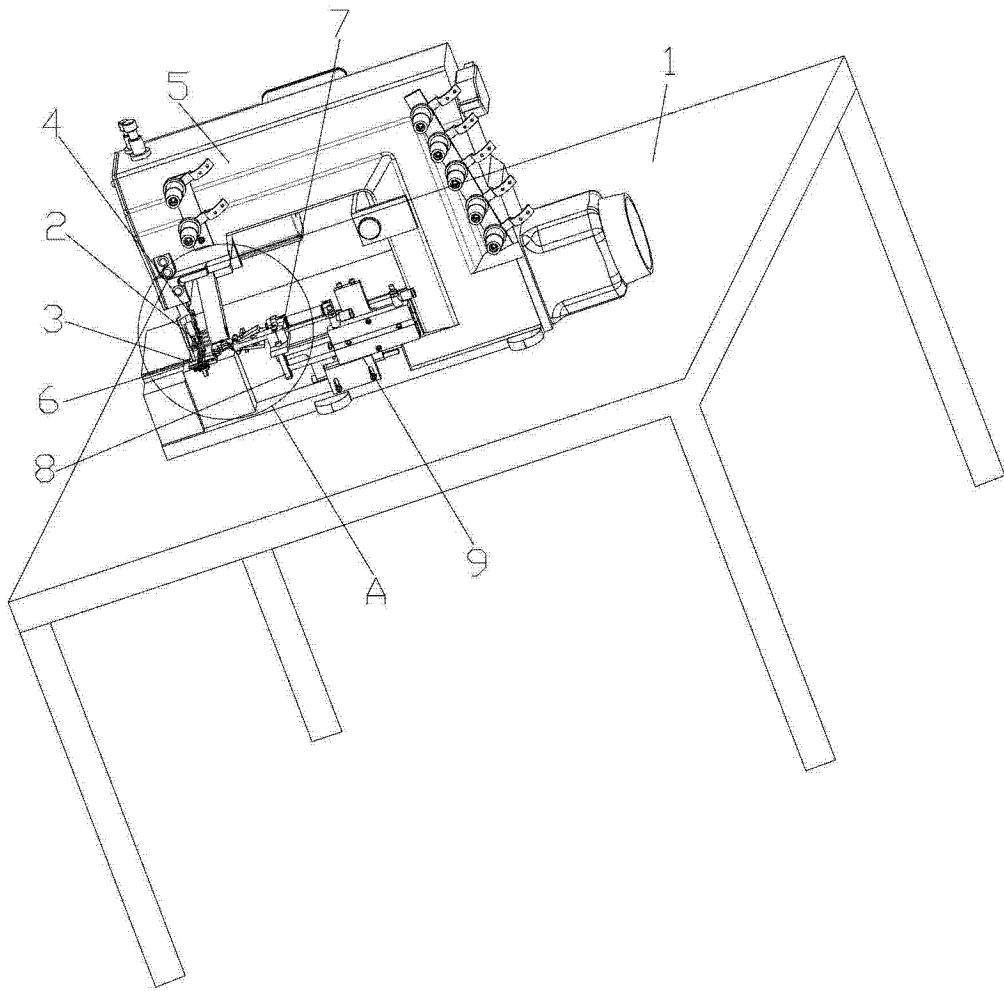


图 1

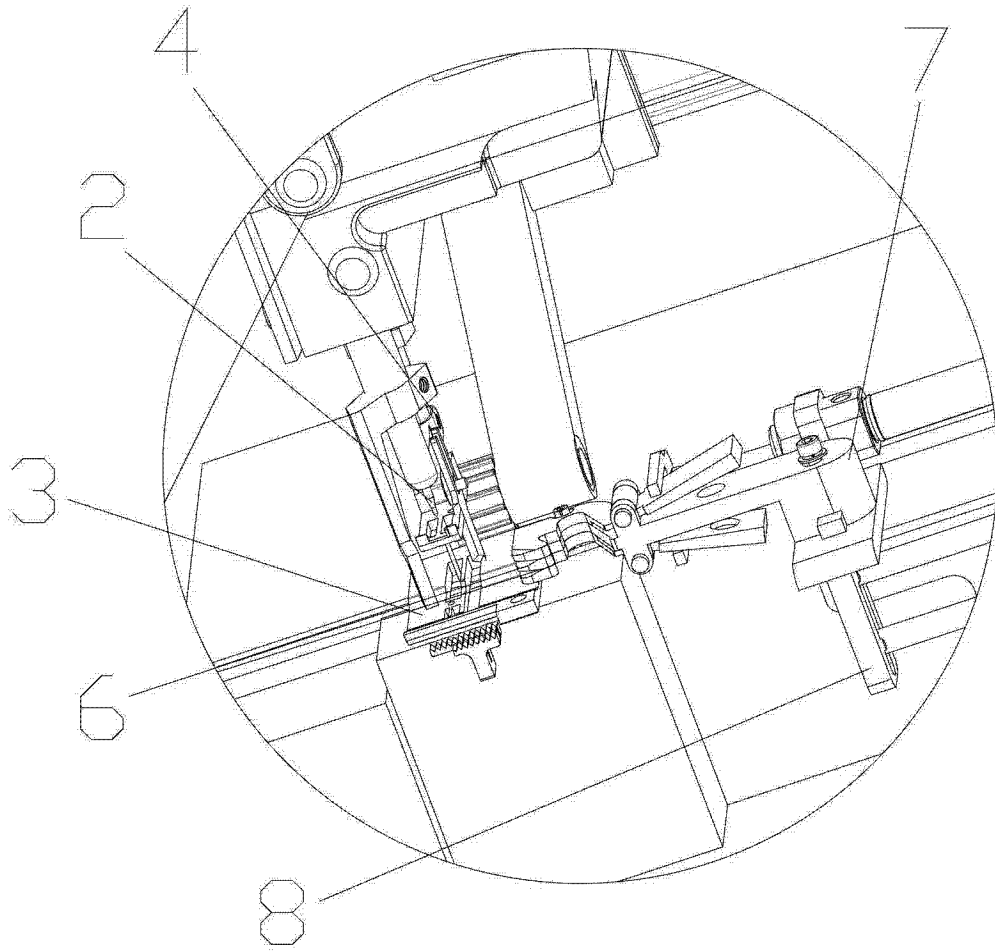


图 2