(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203346606 U
(45)授权公告日 2013.12.18

(21)申请号 201320369693.2

(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 29/02(2006.01)
D05B 75/00(2006.01)
D05B 69/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

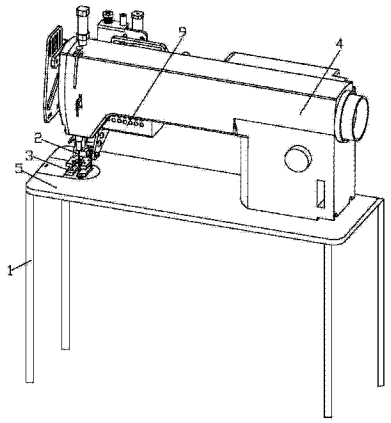
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防皱缝纫机

(57)摘要

本实用新型涉及一种防皱缝纫机，包括机架、固定板、包含有缝针、针板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、驱动机构、操作面板和同步轮；所述机架与固定板固定相连；所述缝纫机机头位于固定板上；所述驱动机构与操作面板相连；所述驱动机构与操作面板分别固定设置在缝纫机机头上；所述驱动机构下方设有同步轮；所述同步轮通过驱动机构和操作面板进行升降和旋转，本实用新型的防皱缝纫机，在缝合时，避免了缝纫后布料出现变形起皱的现象，缝制的质量好，使缝合好的面料美观，具有很大的应用推广价值。



CN 203346606 U

1. 一种防皱缝纫机，其特征在于：包括机架、固定板、包含有缝针、针板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、驱动机构、操作面板和同步轮；所述机架与固定板固定相连；所述缝纫机机头位于固定板上；所述驱动机构与操作面板相连；所述驱动机构与操作面板分别固定设置在缝纫机机头上；所述驱动机构下方设有同步轮；所述同步轮通过驱动机构和操作面板进行升降和旋转。

2. 根据权利要求 1 所述防皱缝纫机，其特征在于：所述驱动机构的动力装置包括伺服电机和气缸；所述伺服电机控制同步轮进行旋转；所述气缸控制同步轮进行上升和下降。

一种防皱缝纫机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种缝纫机，尤其涉及一种可以防皱的缝纫机。

背景技术

[0002] 在传统的服装行业中，缝纫机是用一根或多跟缝纫线，在缝料上形成一种或多种线迹，使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器，缝纫机能缝制棉、麻、丝、等织物和皮革、纸张等制品，缝出的线迹牢固，缝纫速度快、使用简便。现有的缝纫机在使用时，都是直接把布料放置在针板上通过缝针进行工作的，但是在实际生产时，布料的表面不能够都保证表面的平整和光滑，这样就不能直接进行加工生产，还需要操作人员通过手工进行压平，压整后再进行加工，这样在缝合时，不能保证布料的绷紧，使缝出的面线或底线时紧时松，线迹非常难看，严重影响了缝纫质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种结构简单，缝合质量好的防皱缝纫机。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种防皱缝纫机，包括机架、固定板、包含有缝针、针板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、驱动机构、操作面板和同步轮；所述机架与固定板固定相连；所述缝纫机机头位于固定板上；所述驱动机构与操作面板相连；所述驱动机构与操作面板分别固定设置在缝纫机机头上；所述驱动机构下方设有同步轮；所述同步轮通过驱动机构和操作面板进行升降和旋转。

[0005] 优选的，所述驱动机构的动力装置包括伺服电机和气缸；所述伺服电机控制同步轮进行旋转；所述气缸控制同步轮进行上升和下降。

[0006] 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：

[0007] 本实用新型方案的一种防皱缝纫机，通过在机头上增设操作面板、驱动机构和同步轮，这样当缝纫机开始工作的时候，通过操作面板来控制同步轮的动作，保证面料在压整后再进行加工，这样在缝合时，避免了缝纫后布料出现变形起皱的现象，缝制的质量好，使缝合好的面料美观，具有很大的应用推广价值。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型的防皱缝纫机的结构示意图；

[0010] 附图 2 为本实用新型的防皱缝纫机的另一角度的结构示意图；

[0011] 其中：1、机架；2、缝针；3、针板；4、缝纫机机头；5、固定板；6、机头；7、操作面板；8、同步轮；9、伺服电机；10、气缸。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如附图 1-2 所示的本实用新型所述的一种防皱缝纫机，包括机架 1、固定板 5、包含有缝针 2、针板 3 在内的多个部件的缝纫机机 4 头、控制机头进行缝纫的传动机构(图中未示出)、驱动机构、操作面板 7 和同步轮 8 ；所述机架 1 与固定板 5 固定相连 ；所述缝纫机机头 4 位于固定板 5 上 ；所述驱动机构与操作面板 7 相连 ；所述驱动机构与操作面板 7 分别固定设置在缝纫机机头 5 上 ；所述驱动机构下方设有同步轮 8 ；所述同步轮 8 通过驱动机构和操作面板 7 进行升降和旋转 ；所述驱动机构的动力装置包括伺服电机 9 和气缸 10 ；所述伺服电机 9 控制同步轮 8 进行旋转 ；所述气缸 10 控制同步轮 8 进行上升和下降。

[0014] 本实用新型的防皱缝纫机，当缝纫机开始工作前，通过操作面板打开伺服电机，使得同步轮不停的旋转，然后根据生产的需求，通过气缸调整好同步轮的高度，接着当缝纫机中的缝针开始工作时，通过操作面板来控制同步轮的动作，保证面料在压整后再进行加工，这样在缝合时，避免了缝纫后布料出现变形起皱的现象，缝制的质量好，使缝合好的面料美观，具有很大的应用推广价值。

[0015] 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。

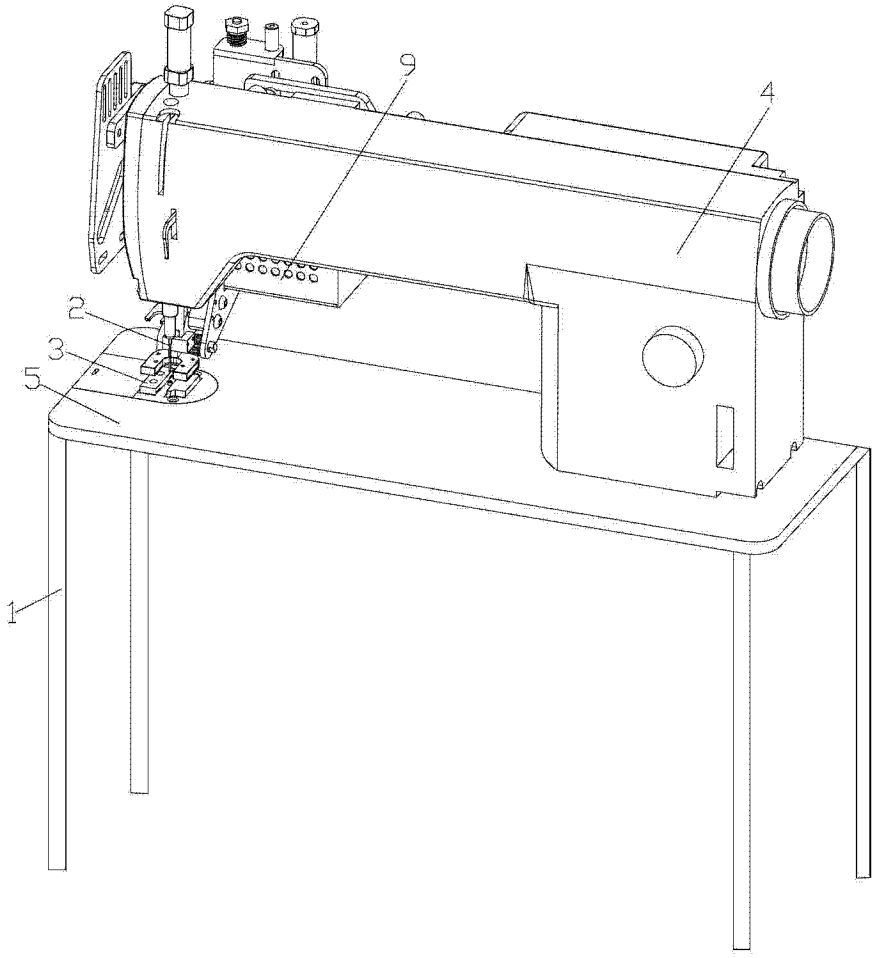


图 1

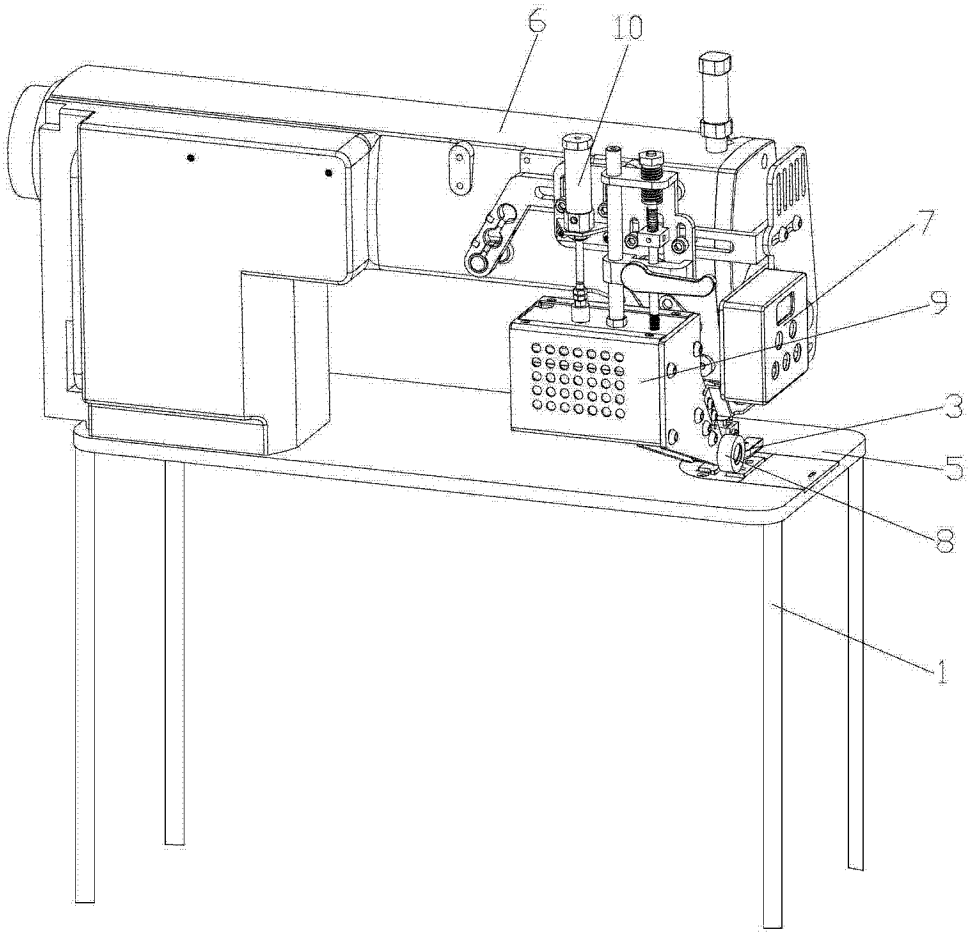


图 2