



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106012319 A

(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201610647356.3

(22)申请日 2016.08.09

(71)申请人 陆峰

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘镇
环北东路312号楼1单元301室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

D05B 23/00(2006.01)

D05B 75/00(2006.01)

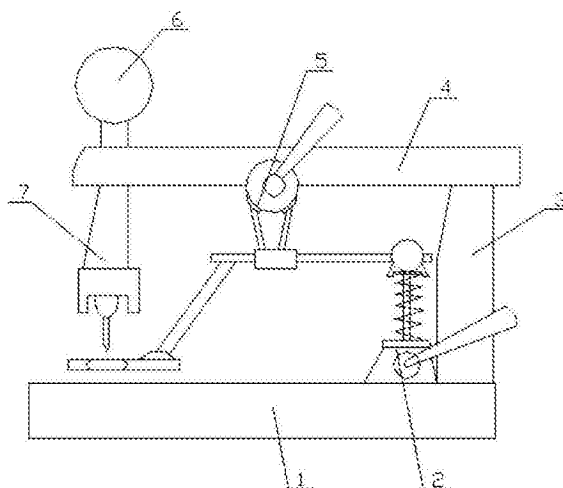
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于绒毛布匹的机械缝纫机

(57)摘要

本发明涉及机械设备技术领域,尤其涉及一种用于绒毛布匹的机械缝纫机;本发明的用于绒毛布匹的机械缝纫机,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的机架、横梁、穿设于所述横梁的远离所述机架的一端的操作部件、驱动部件、第一调节部件和第二调节部件;所述第一调节部件包括支撑座、主旋转轴、摇杆、主调节杆、调节球和缓冲弹簧;本发明的用于绒毛布匹的机械缝纫机操作方便,调节方便,加工效率高。



1. 一种用于绒毛布匹的机械缝纫机, 包括基座(1), 其特征在于: 还包括设置于所述基座(1)的上端的机架(3)、设置于所述机架(3)的上端的横梁(4)、穿设于所述横梁(4)的远离所述机架(3)的一端的操作部件(7)、设置于所述操作部件(7)的上端的驱动部件(6)、设置于所述基座(1)的上端的第一调节部件(2)和旋设于所述横梁(4)上的第二调节部件(5); 所述第二调节部件(5)的一端和所述第一调节部件(2)连接, 所述第二调节部件(5)的另一端处于所述操作部件(7)的正下方; 所述第一调节部件(2)包括支撑座(25)、旋设于所述支撑座(25)内的主旋转轴(24)、沿着所述主旋转轴(24)的径向穿设于所述主旋转轴(24)内的摇杆(23)、设置于所述支撑座(25)的上端的主调节杆(26)、设置于所述主调节杆(26)的上端的调节球(21)和套设于所述主调节杆(26)上的缓冲弹簧(22);

所述支撑座(25)为圆台状; 所述主旋转轴(24)为圆柱状; 所述主调节杆(26)为圆柱状; 所述调节球(21)为球状; 于所述调节球(21)的下部设置有第一定位部件, 所述第一定位部件和所述缓冲弹簧(22)相适应; 沿着所述主旋转轴(24)的径向于所述主旋转轴(24)内穿设有第一调节安装腔, 所述第一调节安装腔和所述摇杆(23)相适应。

2. 根据权利要求1所述的一种用于绒毛布匹的机械缝纫机, 其特征在于: 所述第二调节部件(5)包括上横梁(54)、设置于所述上横梁(54)的下侧的连接侧板(56)、设置于所述连接侧板(56)的下端的针板(55)、套设于所述上横梁(54)上的滑移筒(53)、设置于所述滑移筒(53)的上端的支撑立架(52)、设置于所述支撑立架(52)的上端的调节旋转座(57)和旋设于所述调节旋转座(57)上的调节手柄(51)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于绒毛布匹的机械缝纫机, 其特征在于: 所述滑移筒(53)为圆筒状; 沿着所述滑移筒(53)的轴向于所述滑移筒(53)内穿设有第一滑移腔, 所述第一滑移腔和所述上横梁(54)相适应; 所述支撑立架(52)的个数为2; 两个所述支撑立架(52)分别设置于所述调节旋转座(57)的两侧; 所述调节旋转座(57)为球状; 于所述调节旋转座(57)内穿设有第一旋转孔, 所述第一旋转孔和所述调节手柄(51)相适应; 所述连接侧板(56)相对于所述上横梁(54)倾斜设置; 所述连接侧板(56)的下端设置有安装连接件, 所述安装连接件的外壁为球面; 于所述针板(55)内凹设有第一连接槽, 所述第一连接槽和所述安装连接件相适应; 于所述针板(55)内穿设有导向针孔, 所述导向针孔的横截面为圆形; 所述导向针孔和所述操作部件(7)相适应。

一种用于绒毛布匹的机械缝纫机

技术领域

[0001] 本发明涉及机械设备技术领域,尤其涉及一种用于绒毛布匹的机械缝纫机。

背景技术

[0002] 在生产衣服的过程中经常要用到缝纫机。但是,传统的缝纫机操作不方便,调节不方便,加工效率低下,加工效果较差。因此,需要提供一种操作方便,调节方便,加工效率高,加工效果好的缝纫机。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种用于绒毛布匹的机械缝纫机,解决传统的用于绒毛布匹的机械缝纫机操作不方便,加工效率低下的问题。

[0004] 本发明为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种用于绒毛布匹的机械缝纫机,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的机架、设置于所述机架的上端的横梁、穿设于所述横梁的远离所述机架的一端的操作部件、设置于所述操作部件的上端的驱动部件、设置于所述基座的上端的第一调节部件和旋设于所述横梁上的第二调节部件;所述第二调节部件的一端和所述第一调节部件连接,所述第二调节部件的另一端处于所述操作部件的正下方;所述第一调节部件包括支撑座、旋设于所述支撑座内的主旋转轴、沿着所述主旋转轴的径向穿设于所述主旋转轴内的摇杆、设置于所述支撑座的上端的主调节杆、设置于所述主调节杆的上端的调节球和套设于所述主调节杆上的缓冲弹簧;

[0006] 所述支撑座为圆台状;所述主旋转轴为圆柱状;所述主调节杆为圆柱状;所述调节球为球状;于所述调节球的下部设置有第一定位部件,所述第一定位部件和所述缓冲弹簧相适应;沿着所述主旋转轴的径向于所述主旋转轴内穿设有第一调节安装腔,所述第一调节安装腔和所述摇杆相适应。

[0007] 其中,所述第二调节部件包括上横梁、设置于所述上横梁的下侧的连接侧板、设置于所述连接侧板的下端的针板、套设于所述上横梁上的滑移筒、设置于所述滑移筒的上端的支撑立架、设置于所述支撑立架的上端的调节旋转座和旋设于所述调节旋转座上的调节手柄。

[0008] 其中,所述滑移筒为圆筒状;沿着所述滑移筒的轴向于所述滑移筒内穿设有第一滑移腔,所述第一滑移腔和所述上横梁相适应;所述支撑立架的个数为2;两个所述支撑立架分别设置于所述调节旋转座的两侧;所述调节旋转座的球状;于所述调节旋转座内穿设有第一旋转孔,所述第一旋转孔和所述调节手柄相适应;所述连接侧板相对于所述上横梁倾斜设置;所述连接侧板的下端设置有安装连接件,所述安装连接件的外壁为球面;于所述针板内凹设有第一连接槽,所述第一连接槽和所述安装连接件相适应;于所述针板内穿设有导向针孔,所述导向针孔的横截面为圆形;所述导向针孔和所述操作部件相适应。

[0009] 本发明的优点在于:

[0010] 本发明的用于绒毛布匹的机械缝纫机,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的机架、设置于所述机架的上端的横梁、穿设于所述横梁的远离所述机架的一端的操作部件、设置于所述操作部件的上端的驱动部件、设置于所述基座的上端的第一调节部件和旋设于所述横梁上的第二调节部件;所述第二调节部件的一端和所述第一调节部件连接,所述第二调节部件的另一端处于所述操作部件的正下方;所述第一调节部件包括支撑座、旋设于所述支撑座内的主旋转轴、沿着所述主旋转轴的径向穿设于所述主旋转轴内的摇杆、设置于所述支撑座的上端的主调节杆、设置于所述主调节杆的上端的调节球和套设于所述主调节杆上的缓冲弹簧;本发明的用于绒毛布匹的机械缝纫机操作方便,调节方便,加工效率高,加工质量好。

附图说明

[0011] 图1是本发明的用于绒毛布匹的机械缝纫机的主视图。

[0012] 图2是本发明的第一调节部件的主视图。

[0013] 图3是本发明的第二调节部件的主视图。

[0014] 1-基座;2-第一调节部件;21-调节球;22-缓冲弹簧;23-摇杆;24-主旋转轴;25-支撑座;26-主调节杆;3-机架;4-横梁;5-第二调节部件;51-调节手柄;52-支撑立架;53-滑移筒;54-上横梁;55-针板;56-连接侧板;57-调节旋转座;6-驱动部件;7-操作部件。

具体实施方式

[0015] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本发明。

[0016] 结合图1至图3对本发明的用于绒毛布匹的机械缝纫机进行详细说明。

[0017] 本发明的用于绒毛布匹的机械缝纫机,包括基座1,还包括设置于所述基座1的上端的机架3、设置于所述机架3的上端的横梁4、穿设于所述横梁4的远离所述机架3的一端的操作部件7、设置于所述操作部件7的上端的驱动部件6、设置于所述基座1的上端的第一调节部件2和旋设于所述横梁4上的第二调节部件5;所述第二调节部件5的一端和所述第一调节部件2连接,所述第二调节部件5的另一端处于所述操作部件7的正下方;所述第一调节部件2包括支撑座25、旋设于所述支撑座25内的主旋转轴24、沿着所述主旋转轴24的径向穿设于所述主旋转轴24内的摇杆23、设置于所述支撑座25的上端的主调节杆26、设置于所述主调节杆26的上端的调节球21和套设于所述主调节杆26上的缓冲弹簧22。

[0018] 所述支撑座25为圆台状;所述主旋转轴24为圆柱状;所述主调节杆26为圆柱状;所述调节球21为球状;于所述调节球21的下部设置有第一定位部件,所述第一定位部件和所述缓冲弹簧22相适应;沿着所述主旋转轴24的径向于所述主旋转轴24内穿设有第一调节安装腔,所述第一调节安装腔和所述摇杆23相适应。

[0019] 所述第二调节部件5包括上横梁54、设置于所述上横梁54的下侧的连接侧板56、设置于所述连接侧板56的下端的针板55、套设于所述上横梁54上的滑移筒53、设置于所述滑移筒53的上端的支撑立架52、设置于所述支撑立架52的上端的调节旋转座57和旋设于所述调节旋转座57上的调节手柄51。

[0020] 所述滑移筒53为圆筒状;沿着所述滑移筒53的轴向于所述滑移筒53内穿设有第一

滑移腔,所述第一滑移腔和所述上横梁54相适应;所述支撑立架52的个数为2;两个所述支撑立架52分别设置于所述调节旋转座57的两侧;所述调节旋转座57的球状;于所述调节旋转座57内穿设有第一旋转孔,所述第一旋转孔和所述调节手柄51相适应;所述连接侧板56相对于所述上横梁54倾斜设置;所述连接侧板56的下端设置有安装连接件,所述安装连接件的外壁为球面;于所述针板55内凹设有第一连接槽,所述第一连接槽和所述安装连接件相适应;于所述针板55内穿设有导向针孔,所述导向针孔的横截面为圆形;所述导向针孔和所述操作部件7相适应。

[0021] 所述操作部件7包括主升降部件、设置于所述操作部件的下端的操作盘、旋设于所述操作盘内的安装针座和穿设于所述安装针座内的针;所述安装针座的外壁为椭球面;所述主升降部件的纵向截面为梯形。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

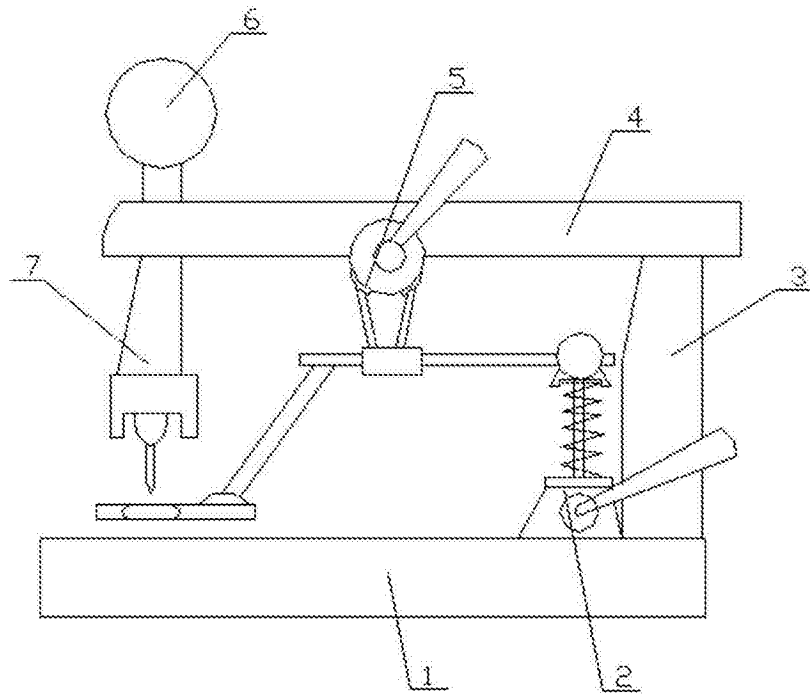


图1

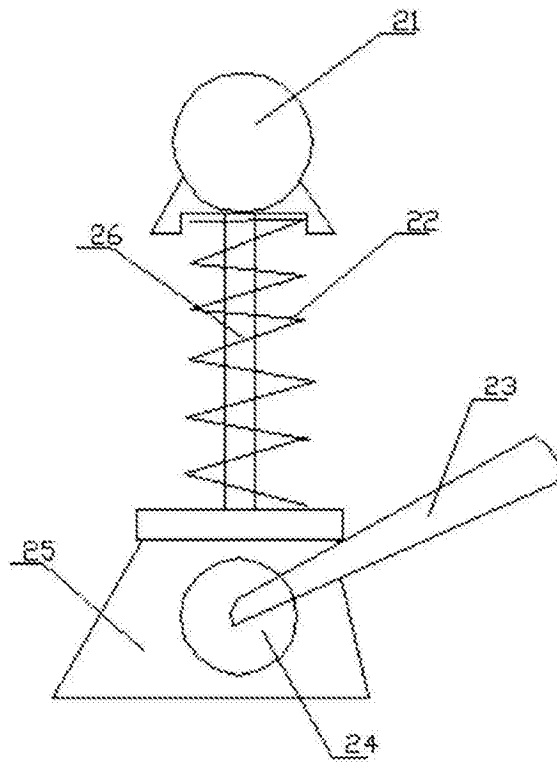


图2

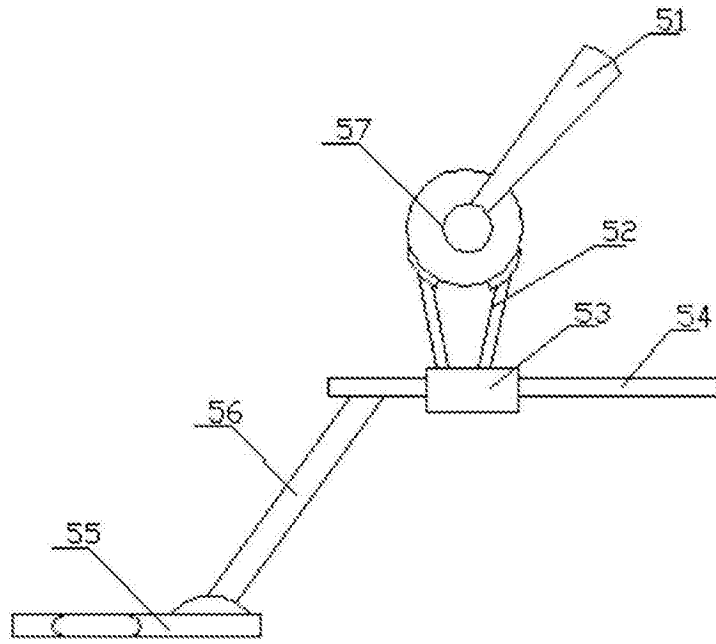


图3