



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204401282 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420731295. 5

(22) 申请日 2014. 11. 27

(73) 专利权人 嘉善伟仕制衣有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县姚庄大道
28 号

(72) 发明人 顾怀伟

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 陆磊

(51) Int. Cl.

D05B 69/00(2006. 01)

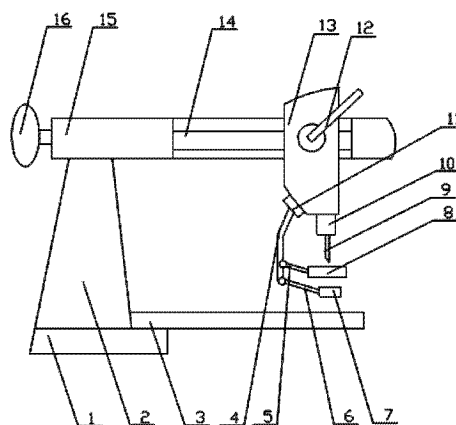
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于定位的针织设备

(57) 摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域, 尤其涉及一种便于定位的针织设备; 本实用新型的便于定位的针织设备, 包括底座, 还包括机架、操作平台、横架、旋进装置、滑轨、支撑装置、调节装置、固定装置、悬臂、第一支撑杆、第一定位装置、第二支撑杆、第二定位装置、设置于所述支撑装置的下端的安装座和沿着所述安装座的轴向旋设于所述安装座的下端的针; 所述第一定位装置处于所述针的下侧, 所述第二定位装置处于所述第一定位装置的下侧; 使用时, 通过所述第一定位装置和所述第二定位装置可以方便的对准, 操作方便, 提高操作效率。



1. 一种便于定位的针织设备,包括底座(1),其特征在于:还包括设置于所述底座(1)的上端的一侧的机架(2)、设置于所述底座(1)的上端的另一侧的操作平台(3)、设置于所述机架(2)的上端的横架(15)、沿着所述横架(15)的轴向旋设于所述横架(15)的一端的旋进装置(16)、凸设于所述横架(15)的侧壁上的滑轨(14)、滑动的套设于所述滑轨(14)上的支撑装置(13)、旋设于所述支撑装置(13)的侧壁上的调节装置(12)、设置于所述支撑装置(13)的下部的一侧的固定装置(11)、旋设于所述固定装置(11)上的悬臂(4)、旋设于所述悬臂(4)上的第一支撑杆(5)、设置于所述第一支撑杆(5)的远离所述悬臂(4)的一端的第一定位装置(8)、旋设于所述悬臂(4)上的第二支撑杆(6)、设置于所述第二支撑杆(6)的远离所述悬臂(4)一端的第二定位装置(7)、设置于所述支撑装置(13)的下端的安装座(10)和沿着所述安装座(10)的轴向旋设于所述安装座(10)的下端的针(9);所述第一定位装置(8)处于所述针(9)的下侧,所述第二定位装置(7)处于所述第一定位装置(8)的下侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于定位的针织设备,其特征在于:所述第一支撑杆(5)包括第一杆体(53)、设置于所述第一杆体(53)的靠近所述悬臂(4)的一端的第一旋接件(51)、沿着所述第一旋接件(51)的径向凸设于所述第一旋接件(51)上的卡接齿(52)、设置于所述第一杆体(53)的远离所述第一旋接件(51)一端的连接板(56)、旋设于所述连接板(56)上的旋转套筒(54)、设置于所述旋转套筒(54)一侧的第一侧板(55)和设置于所述旋转套筒(54)的另一侧的第二侧板(57);所述第一旋接件(51)为圆柱体,所述卡接齿(52)为扇形;若干个所述卡接齿(52)沿着所述第一旋接件(51)的外圆周均匀分布;于所述连接板(56)远离所述旋转套筒(54)的一端设置有圆盘状的挡板,沿着所述挡板的径向于所述挡板内凹设有旋接槽;所述挡板和所述连接板(56)的主体之间设置有第一过渡曲面,所述第一过渡曲面与所述挡板的端面相切;所述第一侧板(55)与所述第二侧板(57)的结构一致;所述第一侧板(55)的外壁为曲面。

3. 根据权利要求2所述的一种便于定位的针织设备,其特征在于:所述固定装置(11)包括固体座体、设置于所述固体座体的靠近所述支撑装置(13)一侧的安装滑座、嵌设于所述固体座体远离所述安装滑座一侧的旋转座和穿设于所述旋转座内的旋转腔体;所述旋转腔体包括设置于所述旋转座的内部的球状的内腔和设置于所述旋转座的边缘且与所述内腔连通的连接孔;所述连接孔为圆柱状;所述旋转座为球状,所述旋转座的直径大于等于5毫米,且小于等于10毫米。

4. 根据权利要求3所述的一种便于定位的针织设备,其特征在于:所述第二支撑杆(6)的结构与所述第一支撑杆(5)的结构一致;所述第二定位装置(7)和所述第一定位装置(8)的结构一致。

5. 根据权利要求4所述的一种便于定位的针织设备,其特征在于:从所述第二定位装置(7)的外壁起沿着所述第二定位装置(7)径向于所述第二定位装置(7)内凹设有第二容置空间,所述第二容置空间与所述第二支撑杆(6)相适应;沿着垂直于所述第二定位装置(7)端面的方向于所述第二定位装置(7)内穿设有第二定位通孔;所述第二定位通孔为圆台状,其上端的横截面积比其下端的横截面积大。

一种便于定位的针织设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,尤其涉及一种便于定位的针织设备。

背景技术

[0002] 传统的针织设备在对布料进行缝合时需要进行对准。但是,传统的设备缺乏必要的部件,需要靠操作人员的经验,操作效率低下,生产不方便。因此,需要提供一种具备对准功能的针织设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便于定位的针织设备,解决传统的针织设备缺乏对准装置,操作不方便的问题。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种便于定位的针织设备,包括底座,还包括设置于所述底座的上端的一侧的机架、设置于所述底座的上端的另一侧的操作平台、设置于所述机架的上端的横架、沿着所述横架的轴向旋设于所述横架的一端的旋进装置、凸设于所述横架的侧壁上的滑轨、滑动的套设于所述滑轨上的支撑装置、旋设于所述支撑装置的侧壁上的调节装置、设置于所述支撑装置的下部的一侧的固定装置、旋设于所述固定装置上的悬臂、旋设于所述悬臂上的第一支撑杆、设置于所述第一支撑杆的远离所述悬臂的一端的第一定位装置、旋设于所述悬臂上的第二支撑杆、设置于所述第二支撑杆的远离所述悬臂的一端的第二定位装置、设置于所述支撑装置的下端的安装座和沿着所述安装座的轴向旋设于所述安装座的下端的针;所述第一定位装置处于所述针的下侧,所述第二定位装置处于所述第一定位装置的下侧。

[0006] 其中,所述第一支撑杆包括第一杆体、设置于所述第一杆体的靠近所述悬臂的一端的第一旋接件、沿着所述第一旋接件的径向凸设于所述第一旋接件上的卡接齿、设置于所述第一杆体的远离所述第一旋接件一端的连接板、旋设于所述连接板上的旋转套筒、设置于所述旋转套筒的一侧的第一侧板和设置于所述旋转套筒的另一侧的第二侧板;所述第一旋接件为圆柱体,所述卡接齿为扇形;若干个所述卡接齿沿着所述第一旋接件的外圆周均匀分布;于所述连接板远离所述旋转套筒的一端设置有圆盘状的挡板,沿着所述挡板的径向于所述挡板内凹设有旋接槽;所述挡板和所述连接板的主体之间设置有第一过渡曲面,所述第一过渡曲面与所述挡板的端面相切;所述第一侧板与所述第二侧板的结构一致;所述第一侧板的外壁为曲面。

[0007] 其中,所述固定装置包括固体座体、设置于所述固体座体的靠近所述支撑装置一侧的安装滑座、嵌设于所述固体座体远离所述安装滑座一侧的旋转座和穿设于所述旋转座内的旋转腔体;所述旋转腔体包括设置于所述旋转座的内部的球状的内腔和设置于所述旋转座的边缘且与所述内腔连通的连接孔;所述连接孔为圆柱状;所述旋转座为球状,所述旋转座的直径大于等于 5 毫米,且小于等于 10 毫米。

[0008] 其中,所述第二支撑杆的结构与所述第一支撑杆的结构一致;所述第二定位装置

和所述第一定位装置的结构一致。

[0009] 其中,从所述第二定位装置的外壁起沿着所述第二定位装置径向于所述的第二定位装置内凹设有第二容置空间,所述第二容置空间与所述第二支撑杆相适应;沿着垂直于所述第二定位装置的端面的方向于所述第二定位装置内穿设有第二定位通孔;所述第二定位通孔为圆台状,其上端的横截面积比其下端的横截面积大。

[0010] 本实用新型的优点在于:

[0011] 本实用新型的便于定位的针织设备,包括底座,还包括设置于所述底座的上端的一侧的机架、设置于所述底座的上端的另一侧的操作平台、设置于所述机架的上端的横架、沿着所述横架的轴向旋设于所述横架的一端的旋进装置、凸设于所述横架的侧壁上的滑轨、滑动的套设于所述滑轨上的支撑装置、旋设于所述支撑装置的侧壁上的调节装置、设置于所述支撑装置的下部的一侧的固定装置、旋设于所述固定装置上的悬臂、旋设于所述悬臂上的第一支撑杆、设置于所述第一支撑杆的远离所述悬臂的一端的第一定位装置、旋设于所述悬臂上的第二支撑杆、设置于所述第二支撑杆的远离所述悬臂的一端的第二定位装置、设置于所述支撑装置的下端的安装座和沿着所述安装座的轴向旋设于所述安装座的下端的针;所述第一定位装置处于所述针的下侧,所述第二定位装置处于所述第一定位装置的下侧;使用时,通过所述第一定位装置和所述第二定位装置可以方便的对准,操作方便,提高操作效率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的便于定位的针织设备的主视图。

[0013] 图2是本实用新型的第一支撑杆的主视图。

[0014] 1-底座;2-机架;3-操作平台;4-悬臂;5-第一支撑杆;51-第一旋接件;52-卡接齿;53-第一杆体;54-旋转套筒;55-第一侧板;56-连接板;57-第二侧板;6-第二支撑杆;7-第二定位装置;8-第一定位装置;9-针;10-安装座;11-固定装置;12-调节装置;13-支撑装置;14-滑轨;15-横架;16-旋进装置。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0016] 结合图1至图2对本实用新型的便于定位的针织设备进行详细说明。

[0017] 本实用新型的便于定位的针织设备,包括底座1,还包括设置于所述底座1的上端的一侧的机架2、设置于所述底座1的上端的另一侧的操作平台3、设置于所述机架2的上端的横架15、沿着所述横架15的轴向旋设于所述横架15的一端的旋进装置16、凸设于所述横架15的侧壁上的滑轨14、滑动的套设于所述滑轨14上的支撑装置13、旋设于所述支撑装置13的侧壁上的调节装置12、设置于所述支撑装置13的下部的一侧的固定装置11、旋设于所述固定装置11上的悬臂4、旋设于所述悬臂4上的第一支撑杆5、设置于所述第一支撑杆5的远离所述悬臂4的一端的第一定位装置8、旋设于所述悬臂4上的第二支撑杆6、设置于所述第二支撑杆6的远离所述悬臂4的一端的第二定位装置7、设置于所述支撑装置13的下端的安装座10和沿着所述安装座10的轴向旋设于所述安装座10的下端的针

9;所述第一定位装置8处于所述针9的下侧,所述第二定位装置7处于所述第一定位装置8的下侧。

[0018] 所述第一支撑杆5包括第一杆体53、设置于所述第一杆体53的靠近所述悬臂4的一端的第一旋接件51、沿着所述第一旋接件51的径向凸设于所述第一旋接件51上的卡接齿52、设置于所述第一杆体53的远离所述第一旋接件51的一端的第一连接板56、旋设于所述第一连接板56上的旋转套筒54、设置于所述旋转套筒54的一侧的第一侧板55和设置于所述旋转套筒54的另一侧的第二侧板57;所述第一旋接件51为圆柱体,所述卡接齿52为扇形;若干个所述卡接齿52沿着所述第一旋接件51的外圆周均匀分布;于所述第一连接板56远离所述旋转套筒54的一端设置有圆盘状的挡板,沿着所述挡板的径向于所述挡板内凹设有旋接槽;所述挡板和所述第一连接板56的主体之间设置有第一过渡曲面,所述第一过渡曲面与所述挡板的端面相切;所述第一侧板55与所述第二侧板57的结构一致;所述第一侧板55的外壁为曲面。

[0019] 所述固定装置11包括固体座体、设置于所述固体座体的靠近所述支撑装置13的一侧的安装滑座、嵌设于所述固体座体远离所述安装滑座的一侧的旋转座和穿设于所述旋转座内的旋转腔体;所述旋转腔体包括设置于所述旋转座的内部的球状的内腔和设置于所述旋转座的边缘且与所述内腔连通的第一连接孔;所述第一连接孔为圆柱状;所述旋转座为球状,所述旋转座的直径大于等于5毫米,且小于等于10毫米。

[0020] 所述第二支撑杆6的结构与所述第一支撑杆5的结构一致;所述第二定位装置7和所述第一定位装置8的结构一致。

[0021] 从所述第二定位装置7的外壁起沿着所述第二定位装置7径向于所述第二定位装置7内凹设有第二容置空间,所述第二容置空间与所述第二支撑杆6相适应;沿着垂直于所述第二定位装置7的端面的方向于所述第二定位装置7内穿设有第二定位通孔;所述第二定位通孔为圆台状,其上端的横截面积比其下端的横截面积大。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

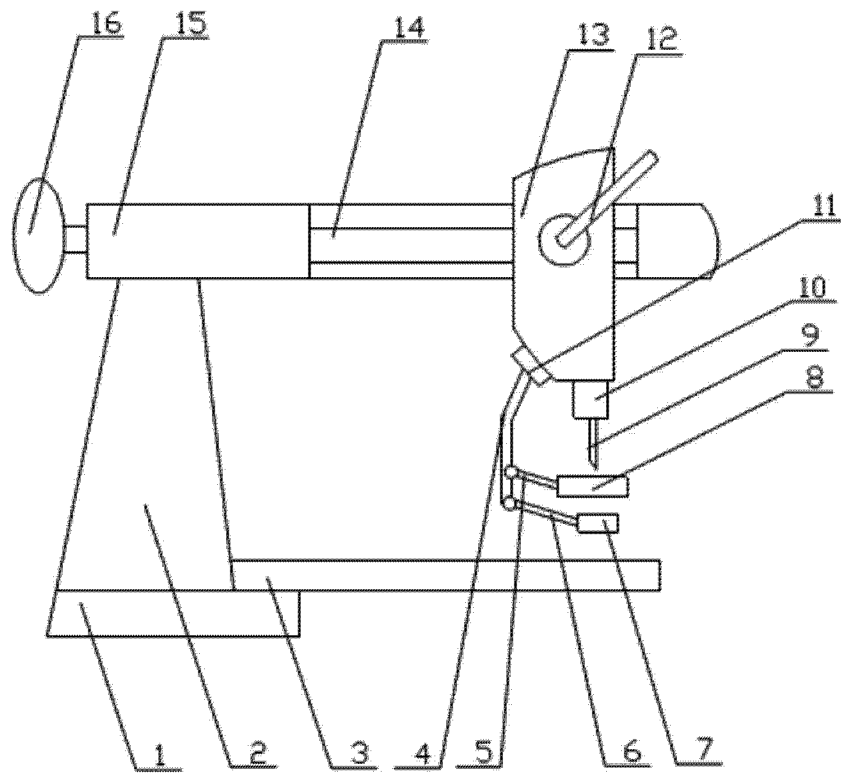


图 1

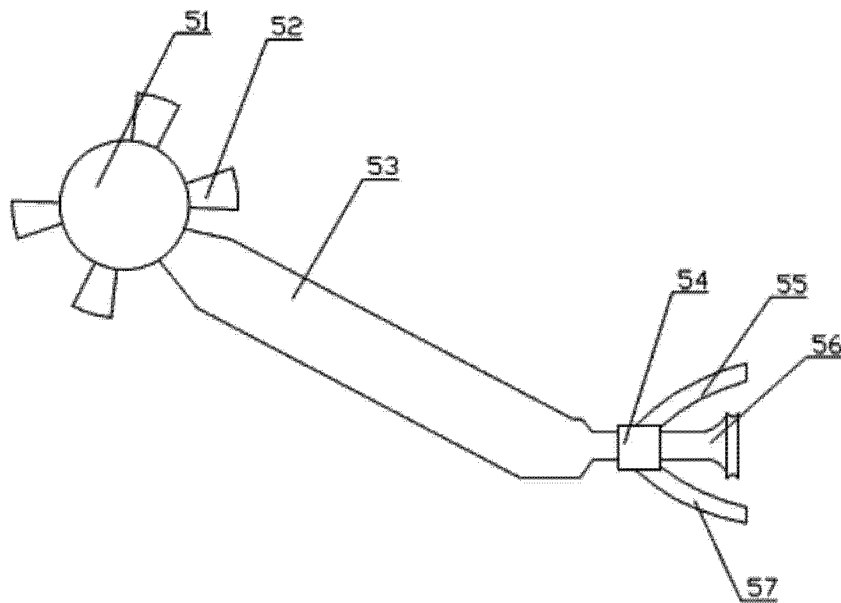


图 2