



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105883491 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201610365882.0

(22)申请日 2016.05.30

(71)申请人 吴江新劲纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
东方市场和服商区D幢43号

(72)发明人 施纯屿

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

B65H 57/06(2006.01)

B65H 57/16(2006.01)

B65H 57/26(2006.01)

B65H 59/10(2006.01)

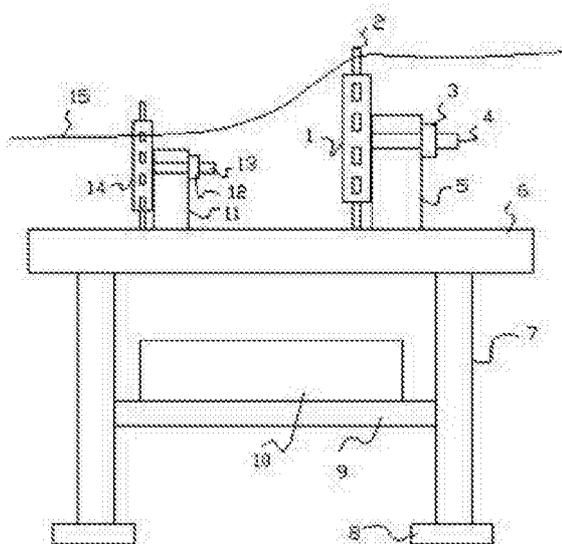
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织用排线装置

(57)摘要

本发明涉及纺织领域,尤其涉及一种纺织用排线装置,该装置可以有效对纺织线进行排列,且能够防止纱线粘连和缠绕。其结构包括工作台,所述的工作台上竖向设有第一凸台,第一凸台上横向穿置有第一螺杆,第一螺杆的左端部与竖向设置的大盘的中心固定连接,右端旋拧有第一锁紧螺母;大盘的周向侧面上设有若干穿线装置;所述的第一凸台左侧的工作台上竖向设有第二凸台,第二凸台上横向穿置有第二螺杆,第二螺杆的左端部与竖向设置的小盘的中心固定连接,右端旋拧有第二锁紧螺母;小盘的周向侧面上设有若干穿线装置。它操作简单,使用方便,适用于多种纺织设备。



1. 一种纺织用排线装置,其特征是,其结构包括工作台,所述的工作台上竖向设有第一凸台,第一凸台上横向穿置有第一螺杆,第一螺杆的左端部与竖向设置的大盘的中心固定连接,右端旋拧有第一锁紧螺母;大盘的周向侧面上设有若干穿线装置;

所述的第一凸台左侧的工作台上竖向设有第二凸台,第二凸台上横向穿置有第二螺杆,第二螺杆的左端部与竖向设置的小盘的中心固定连接,右端旋拧有第二锁紧螺母;小盘的周向侧面上设有若干穿线装置;

所述的穿线装置包括一固定板,所述的固定板上设有穿线孔,穿线孔中穿有纱线,固定板的侧面设有与穿线孔相连通的螺孔,螺孔中设有紧固螺栓;紧固螺栓的内端部设有弧形橡胶块;

所述的工作台底部设有支腿,支腿之间设有一平板,平板上设有一箱体。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用排线装置,其特征是,所述的支腿底部设有橡胶块。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用排线装置,其特征是,所述的紧固螺栓的外表面设有橡胶层。

一种纺织用排线装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织领域,尤其是一种纺织用排线装置。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,社会的进步,我国的纺织行业得到了快速发展,随之而来的是纺织设备的快速发展。

[0003] 在纺织机工作时,通常需要在一端同时供给多根纺织纱线,而当纺织纱线距离较近时,容易发生粘连或者缠绕的问题,严重影响纺织生产效率。

发明内容

[0004] 本发明的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种纺织用排线装置,该装置可以有效对纺织线进行排列,且能够防止纱线粘连和缠绕。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:该种纺织用排线装置,其特征是,其结构包括工作台,所述的工作台上竖向设有第一凸台,第一凸台上横向穿置有第一螺杆,第一螺杆的左端部与竖向设置的大盘的中心固定连接,右端旋拧有第一锁紧螺母;大盘的周向侧面上设有若干穿线装置;

所述的第一凸台左侧的工作台上竖向设有第二凸台,第二凸台上横向穿置有第二螺杆,第二螺杆的左端部与竖向设置的小盘的中心固定连接,右端旋拧有第二锁紧螺母;小盘的周向侧面上设有若干穿线装置;

所述的穿线装置包括一固定板,所述的固定板上设有穿线孔,穿线孔中穿有纱线,固定板的侧面设有与穿线孔相连通的螺孔,螺孔中设有紧固螺栓;紧固螺栓的内端部设有弧形橡胶块;

所述的工作台底部设有支腿,支腿之间设有一平板,平板上设有一箱体。

[0006] 优选的,所述的支腿底部设有橡胶块。

[0007] 优选的,所述的紧固螺栓的外表面设有橡胶层。

[0008] 本发明具有以下突出的有益效果:

1、由于所述的工作台上竖向设有第一凸台,所述的第一凸台左侧的工作台上竖向设有第二凸台,第一凸台和第二凸台上分别设有大盘和小盘,大盘和小盘的周向表面分别设有穿线装置,因此,使用时,纱线可以分别穿过大盘和小盘的穿线装置,对纱线起到了排列的作用,且大盘和小盘可以分别通过锁紧螺母调节相对位置,以便调节纱线的松紧,它是一个节能、环保装置,具有很好的推广利用价值。

[0009] 2、由于所述的固定板上设有穿线孔,穿线孔中穿有纱线,固定板的侧面设有与穿线孔相连通的螺孔,螺孔中设有紧固螺栓;紧固螺栓的内端部设有弧形橡胶块,因此,使用时,紧固螺栓的内端部与出线孔的内壁相配合,可以对纱线起到夹紧的作用,从而有利于调节纱线的张紧度,更有利于生产,另外,弧形橡胶块可以对纱线起到保护作用。

[0010] 3、由于所述的工作台底部设有支腿,支腿之间设有一平板,平板上设有一箱体,因

此,使用时,箱体内可以放置常用的维修工具,便于工作人员对设备的维修,进一步保障设备的正常运行。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图;

图2是图1的中大盘的左视结构示意图;

图3是图1中穿线装置的放大结构示意图。

[0012] 附图标记说明:1大盘,2穿线装置,21固定板,22穿线孔,23紧固螺栓,24螺孔,25弧形橡胶块,3第一锁紧螺母,4第一螺杆,5第一凸台,6工作台,7支腿,8橡胶块,9平板,10箱体,11第二凸台,12第二锁紧螺母,13第二螺杆,14小盘,15纱线。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的实施例进行说明,实施例不构成对本发明的限制:

如图1、图2、图3所示,该种纺织用排线装置,其结构包括工作台6,所述的工作台6上竖向设有第一凸台5,第一凸台5上横向穿置有第一螺杆4,第一螺杆4的左端部与竖向设置的大盘1的中心固定连接,右端旋拧有第一锁紧螺母3;大盘1的周向侧面上设有若干穿线装置2。

[0014] 上述实施例中,具体的,所述的第一凸台5左侧的工作台6上竖向设有第二凸台11,第二凸台11上横向穿置有第二螺杆13,第二螺杆13的左端部与竖向设置的小盘14的中心固定连接,右端旋拧有第二锁紧螺母12;小盘14的周向侧面上设有若干穿线装置2。使用时,纱线15可以分别穿过大盘和小盘的穿线装置,对纱线起到了排列的作用,且大盘和小盘可以分别通过锁紧螺母调节相对位置,以便调节纱线的松紧。

[0015] 上述实施例中,具体的,所述的穿线装置2包括一固定板21,所述的固定板21上设有穿线孔22,穿线孔22中穿有纱线15,固定板21的侧面设有与穿线孔22相连通的螺孔24,螺孔24中设有紧固螺栓23;紧固螺栓23的内端部设有弧形橡胶块25。使用时,紧固螺栓的内端部与出线孔的内壁相配合,可以对纱线起到夹紧的作用,从而有利于调节纱线的张紧度,更有利于生产,另外,弧形橡胶块可以对纱线起到保护作用。

[0016] 上述实施例中,具体的,所述的工作台6底部设有支腿7,支腿7之间设有一平板9,平板9上设有一箱体10。使用时,箱体内可以放置常用的维修工具,便于工作人员对设备的维修,进一步保障设备的正常运行。

[0017] 上述实施例中,更为具体的,所述的支腿7底部设有橡胶块8。橡胶块可以对支腿底部起到保护作用,且可以起到防滑作用。

[0018] 上述实施例中,更为具体的,所述的紧固螺栓23的外表面设有橡胶层(图中未示出)。可以防滑,同时增加手部使用的舒适度。

[0019] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例,并非对本发明做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围情况下,都可利用上述所述技术内容对本发明技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术对以上实施例所做的任何改动修改、等同变化及修饰,均属于本技术方案的保护范围。

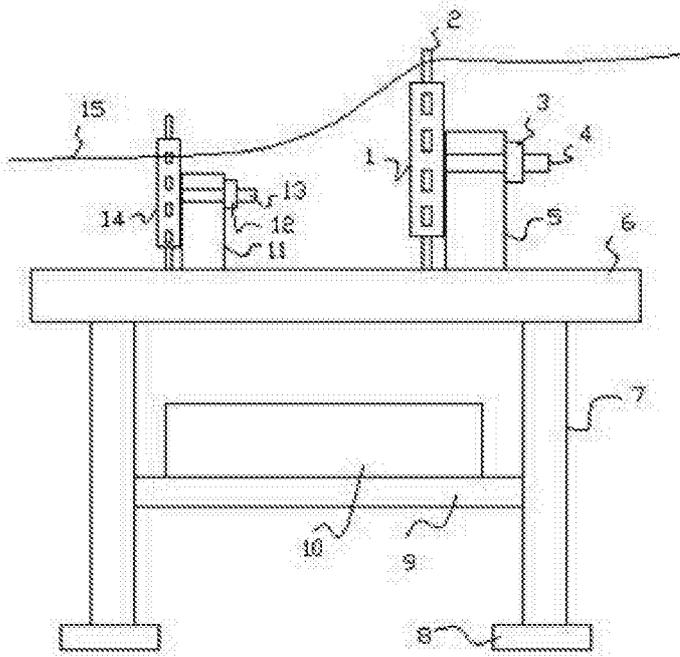


图1

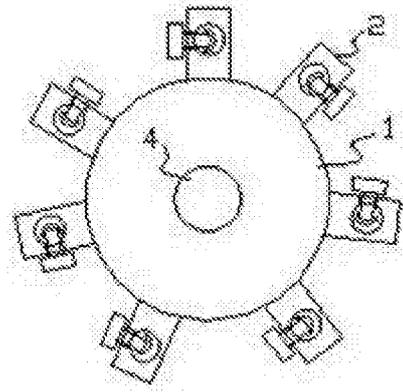


图2

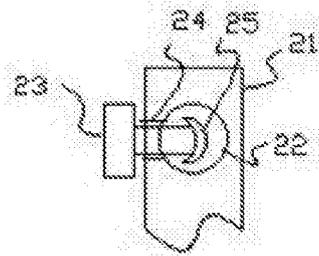


图3