



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220092609 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321199547.X

(22) 申请日 2023.05.18

(73) 专利权人 重庆圣奇融服饰有限公司

地址 400020 重庆市江北区港城东环路5号
1幢2号

(72) 发明人 姜波 邹瑞娟 邹江明

(74) 专利代理机构 重庆越利知识产权代理事务
所(普通合伙) 50258

专利代理师 周兆华

(51) Int. Cl.

B21D 3/10 (2006.01)

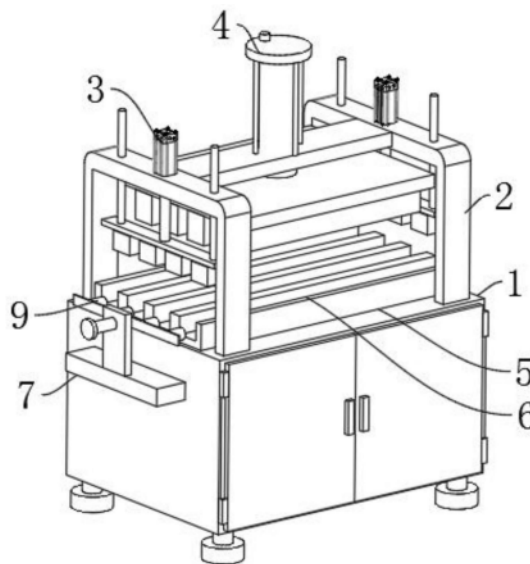
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种横机针板校正机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种横机针板校正机构,涉及针织横机领域。一种横机针板校正机构,包括工作台,所述工作台的顶部安装有对称分布的支撑架,还包括:夹持组件,设置在支撑架上,用于对放置在工作台上的针板两端夹持固定;矫正组件,设置在两个支撑架之间,用于对针板矫正调节;放置板,安装在工作台的顶部表面上,所述放置板的表面开设有呈等间距分布的放置槽;本实用新型通过夹持组件、矫正组件、放置板和放置槽的相互配合下,在操作时预先对放置在放置槽内的针板两端夹持限位,然后利用矫正组件可对放置的多个针板同时压平矫正操作,使用方便操作简单,且有效提高装置的工作效率,实用性强。



1. 一种横机针板校正机构,包括工作台(1),所述工作台(1)的顶部安装有对称分布的支撑架(2),其特征在于,还包括:

夹持组件(3),设置在支撑架(2)上,用于对放置在工作台(1)上的针板两端夹持固定;

矫正组件(4),设置在两个支撑架(2)之间,用于对针板矫正调节;

放置板(5),安装在工作台(1)的顶部表面上,所述放置板(5)的表面开设有呈等间距分布的放置槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种横机针板校正机构,其特征在于:所述夹持组件(3)包括固定安装在支撑架(2)上的第一驱动部(31),所述第一驱动部(31)的输出端连接有连接杆(32),所述连接杆(32)的底部连接有夹板(33),所述夹板(33)的底部安装有下压块(34),所述夹板(33)的顶部位于连接杆(32)的两侧固定有定位杆(35),所述定位杆(35)滑动贯穿在支撑架(2)内。

3. 根据权利要求1所述的一种横机针板校正机构,其特征在于:所述矫正组件(4)包括固定在两个支撑架(2)之间的安装板(41),所述安装板(41)的表面嵌入安装有第二驱动部(42),所述第二驱动部(42)的输出端连接有连接板(43),所述连接板(43)的底部安装有呈等间距分布的压平板(44)。

4. 根据权利要求1所述的一种横机针板校正机构,其特征在于:所述工作台(1)的一侧表面固定有固定件(7),所述固定件(7)的内部滑动贯穿有滑杆(8),所述滑杆(8)的一端固定有顶块(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种横机针板校正机构,其特征在于:所述滑杆(8)的另一端固定有拉动块(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种横机针板校正机构,其特征在于:所述工作台(1)的表面通过合页转动连接有箱门,箱门为对开式。

一种横机针板校正机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于针织横机技术领域,具体地说,涉及一种横机针板校正机构。

背景技术

[0002] 横机针板就是针织横机,一般大家简称横机,属于针织机械的一种,一般是指横编织机,即采用横向编织针床进行编织的机器,属于很常用加工设备;其织针和针脚安装在针板上,这要求电脑横机针板整体需要是水平的。

[0003] 如专利申请号为CN202121601543.0,申请日:2021-07-15,公开了一种电脑横机针板用校正装置,包括工作台,所述工作台的顶部两侧均固定连接龙门架,两个所述龙门架顶部之间固定连接连接板,所述连接板通过往复机构固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部通过连接件转动连接有压平辊,所述工作台顶部位于两个龙门架之间安装有针板,使得本装置可以通过往复机构带动压平辊对针板进行往复压平,从而使得压平辊可以将针板上不平整的区域压平,进而大大提高针板的校正效率,并且本装置结构简单,压平效果好,相对传统方式更省力,因此具有极强的市场竞争力,并利用压板对针板的两端高度进行矫正,从而确保针板的两侧在校正时处于相同的高度,进而使得本装置的校正效果更好;

[0004] 但上述专利还存在以下缺点,上述装置在对针板限位时需人工同时转动两个旋转手柄带动螺纹杆同步转动,操作较为麻烦,且利用压平辊操作时结构较为复杂,但不便对多个针板同时矫正压平操作,工作效率低下。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种可以克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的横机针板校正机构。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:一种横机针板校正机构,包括工作台,所述工作台的顶部安装有对称分布的支撑架,还包括:夹持组件,设置在支撑架上,用于对放置在工作台上的针板两端夹持固定;矫正组件,设置在两个支撑架之间,用于对针板矫正调节;放置板,安装在工作台的顶部表面上,所述放置板的表面开设有呈等间距分布的放置槽。

[0007] 进一步地,所述夹持组件包括固定安装在支撑架上的第一驱动部,所述第一驱动部的输出端连接连接杆,所述连接杆的底部连接夹板,所述夹板的底部安装下压块,所述夹板的顶部位于连接杆的两侧固定有定位杆,所述定位杆滑动贯穿在支撑架内。

[0008] 进一步地,所述矫正组件包括固定在两个支撑架之间的安装板,所述安装板的表面嵌入安装有第二驱动部,所述第二驱动部的输出端连接连接板,所述连接板的底部安装有呈等间距分布的压平板。

[0009] 进一步地,所述工作台的一侧表面固定有固定件,所述固定件的内部滑动贯穿有滑杆,所述滑杆的一端固定有顶块。

[0010] 进一步地,所述滑杆的另一端固定有拉动块。

[0011] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:本实用新型通过夹持组件、矫正组件、放置板和放置槽的相互配合下,在操作时预先对放置在放置槽内的针板两端夹持限位,然后利用矫正组件可对放置的多个针板同时压平矫正操作,使用方便操作简单,且有效提高装置的工作效率,实用性强。

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0013] 在附图中:

[0014] 图1为本实用新型提出的一种横机针板校正机构的整体示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种横机针板校正机构的侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种横机针板校正机构中矫正组件结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种横机针板校正机构中顶块局部结构示意图。

[0018] 图中:1、工作台;2、支撑架;3、夹持组件;31、第一驱动部;32、连接杆;33、夹板;34、下压块;35、定位杆;4、矫正组件;41、安装板;42、第二驱动部;43、连接板;44、压平板;5、放置板;6、放置槽;7、固定件;8、滑杆;9、顶块;10、拉动块。

实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

实施例

[0020] 参照图1-图4,一种横机针板校正机构,包括工作台1,工作台1的顶部安装有对称分布的支撑架2,还包括:夹持组件3,设置在支撑架2上,用于对放置在工作台1上的针板两端夹持固定;矫正组件4,设置在两个支撑架2之间,用于对针板矫正调节;放置板5,安装在工作台1的顶部表面上,放置板5的表面开设有呈等间距分布的放置槽6。

[0021] 本实用新型中,在使用时,将待矫正的多个针板放置在放置板5表面开设的放置槽6中,然后利用支撑架2上设置的夹持组件3,方便对针板的两端进行夹持固定限位,防止针板在矫正的过程中出现位移,提高针板的矫正效果,在固定限位后通过两个支撑架2之间的矫正组件4,方便对放置的针板进行压平矫正操作,操作简单方便,一次即可矫正完成,同时可对多个针板同时进行矫正操作,有效提高装置的工作效率。

实施例

[0022] 参照图1-图4,一种横机针板校正机构,与实施例1基本相同,更进一步的是:夹持组件3包括固定安装在支撑架2上的第一驱动部31,第一驱动部31的输出端连接有连接杆32,连接杆32的底部连接有夹板33,夹板33的底部安装有以下压块34,夹板33的顶部位于连接杆32的两侧固定有定位杆35,定位杆35滑动贯穿在支撑架2内,矫正组件4包括固定在两个支撑架2之间的安装板41,安装板41的表面嵌入安装有第二驱动部42,第二驱动部42的输出

端连接有连接板43,连接板43的的底部安装有呈等间距分布的压平板44,工作台1的一侧表面固定有固定件7,固定件7的内部滑动贯穿有滑杆8,滑杆8的一端固定有顶块9,滑杆8的另一端固定有拉动块10,工作台1的表面通过合页转动连接有箱门,箱门为对开式。

[0023] 本实用新型中,其中第一驱动部31和第二驱动部42可采用电动推杆、液压杆等驱动源代替驱动,第一驱动部31和第二驱动部42可与控制器电性连接自动化控制操作,代替人工手动操作方便快捷,启动第一驱动部31带动连接杆32移动,通过连接杆32底部设置的下压块34对应放置板5表面开设的放置槽6压紧限位,进而对放置在放置槽6内的多个针板夹持限位,防止位移,其中定位杆35的设置,可对夹板33起到定位的作用,保持结构运行的稳定性,在矫正操作时,通过启动第二驱动部42带动连接板43下移,通过连接板43底部的压平板44对应放置槽6内放置的针板压平矫正,从而保障针板表面水平状态,操作方便,矫正效率高,在矫正完毕后,通过手动拉动拉动块10可带动滑杆8在固定件7的内部滑动,进而使得顶块9对应放置槽6的内部,将放置在放置槽6内矫正好的针板顶出,方便拿取。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型。

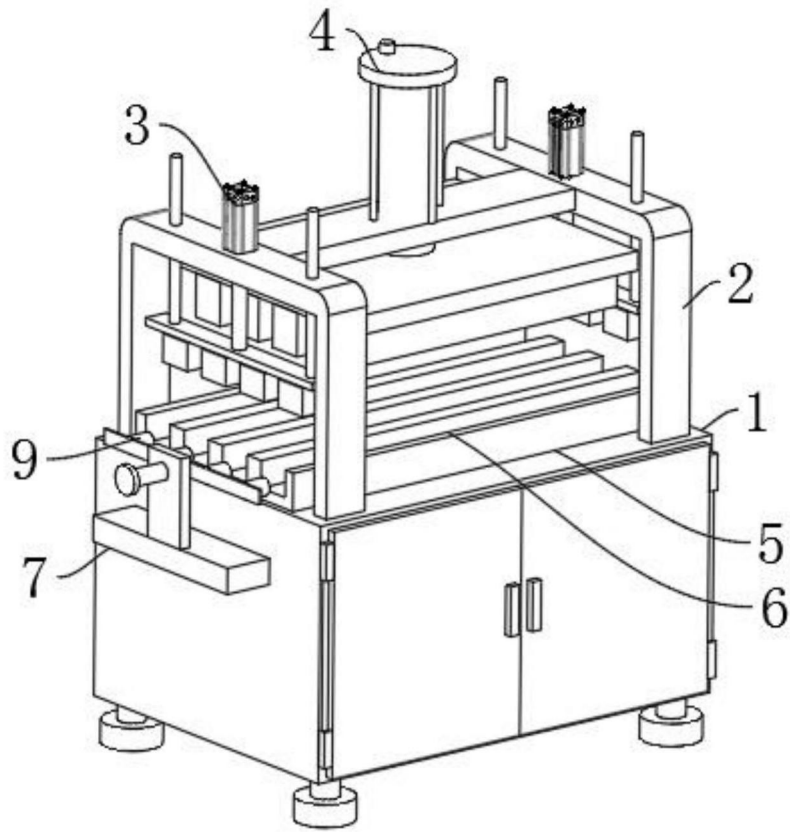


图1

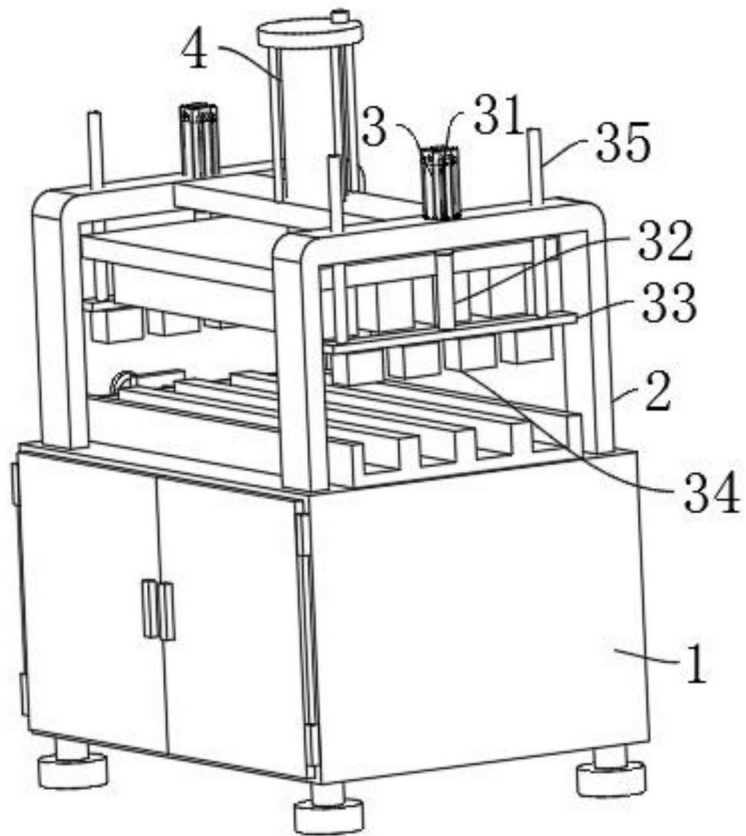


图2

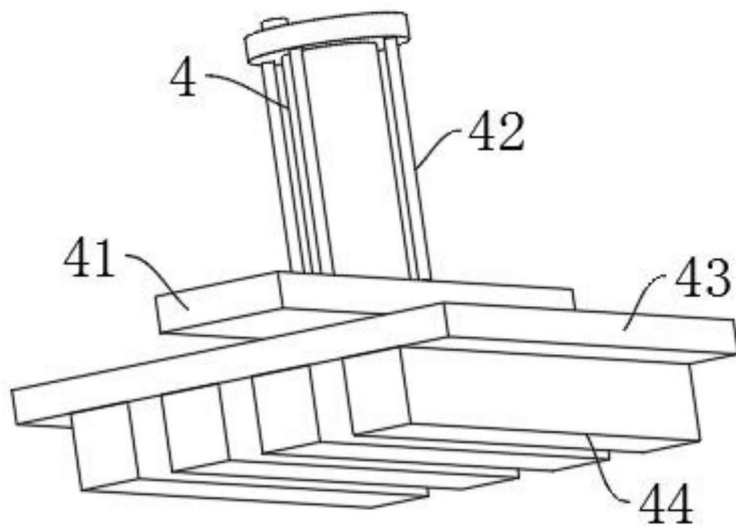


图3

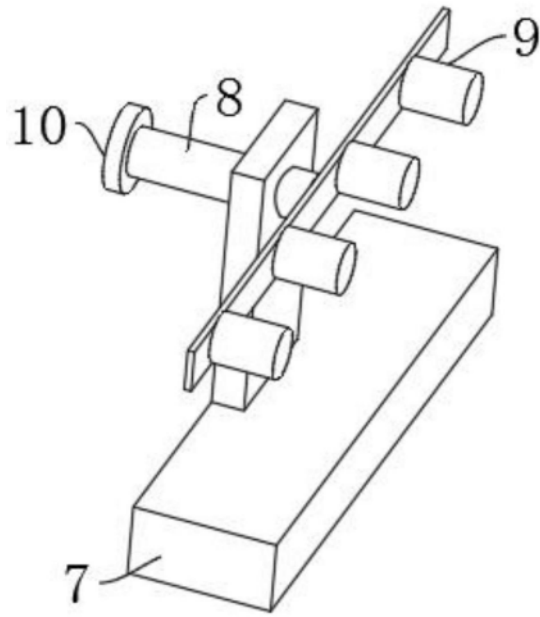


图4