(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 215225038 U
(45)授权公告日 2021.12.21

(21)申请号 202120813703.1

(22)申请日 2021.04.21

(73)专利权人 佛山市顺德区威斯嘉服装有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区均安畅兴工业园均益路9号之一

(72)发明人 肖周译 邱石长

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 彭声强

(51)Int.Cl.
A41H 43/00(2006.01)

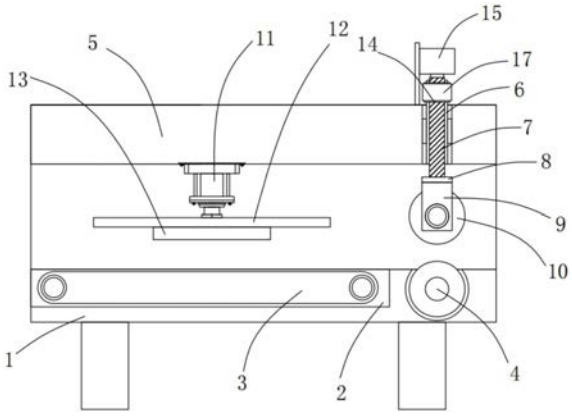
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装生产用布匹张紧装置

(57)摘要

本实用新型提供一种服装生产用布匹张紧装置。服装生产用布匹张紧装置，包括：安装台；安装槽，所述安装槽开设在所述安装台上；传送带，所述传送带固定安装在所述安装槽内；第一张紧轮，所述第一张紧轮转动安装在所述安装台上；安装架，所述安装架固定安装在所述安装台上；两个螺纹套管，所述螺纹套管转动安装在所述安装架上；第一螺纹杆，所述第一螺纹杆螺纹安装在所述螺纹套管内，且所述第一螺纹杆的两端均延伸至螺纹套管外；安装板，所述安装板固定安装在两个所述第一螺纹杆的底端。本实用新型提供的服装生产用布匹张紧装置具有使用方便、操作简单、便于调节、张紧效果好的优点。



CN 215225038 U

1.一种服装生产用布匹张紧装置,其特征在于,包括:

安装台;

安装槽,所述安装槽开设在所述安装台上;

传送带,所述传送带固定安装在所述安装槽内;

第一张紧轮,所述第一张紧轮转动安装在所述安装台上;

安装架,所述安装架固定安装在所述安装台上;

两个螺纹套管,所述螺纹套管转动安装在所述安装架上;

两个第一螺纹杆,所述第一螺纹杆螺纹安装在所述螺纹套管内,且所述第一螺纹杆的两端均延伸至螺纹套管外;

安装板,所述安装板固定安装在两个所述第一螺纹杆的底端;

两个安装块,两个所述安装块固定安装在所述安装板上;

第二张紧轮,所述第二张紧轮转动安装在两个所述安装块上;

液压缸,所述液压缸固定安装在所述安装架上;

连接板,所述连接板固定安装在所述液压缸的输出轴上,且所述连接板与安装架滑动连接;

两个压板,两个所述压板设在所述连接板上。

2.根据权利要求1所述的服装生产用布匹张紧装置,其特征在于,两个所述螺纹套管上均固定安装有第一皮带轮,所述安装架上固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴上固定安装有第二皮带轮,所述第二皮带轮和两个第一皮带轮上套设有同一个皮带。

3.根据权利要求1所述的服装生产用布匹张紧装置,其特征在于,所述安装架上开设有两个滑动槽,所述滑动槽内固定安装有固定杆,两个所述固定杆均与连接板滑动连接。

4.根据权利要求1所述的服装生产用布匹张紧装置,其特征在于,两个所述第一螺纹杆上均开设有滑动槽,所述安装架上固定安装有限位杆,所述限位杆与滑动槽的内壁滑动连接。

5.根据权利要求1所述的服装生产用布匹张紧装置,其特征在于,所述连接板上开设有腔室,所述腔室内转动安装有第二螺纹杆,所述连接板上固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴与第二螺纹杆固定连接,两个所述压板均与第二螺纹杆螺纹连接,所述腔室内固定安装有连接杆,所述连接杆与两个所述压板均滑动连接。

6.根据权利要求5所述的服装生产用布匹张紧装置,其特征在于,所述第二螺纹杆上设有两段螺纹,且两段螺纹的旋向相反。

一种服装生产用布匹张紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产技术领域，尤其涉及一种服装生产用布匹张紧装置。

背景技术

[0002] 服装生产泛指纺织业中的服装生产加工过程，包含设计、裁剪、缝纫、尺寸定型及包装等过程。服装加工过程中需要对加工的布匹进行张紧再收卷，一般的，使用张紧装置对布匹进行张紧。

[0003] 传统的布匹张紧装置不便于根据不同布匹的厚度来进行张紧的调节，使用具有局限性，导致张紧效果不好。

[0004] 因此，有必要提供一种服装生产用布匹张紧装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种使用方便、操作简单、便于调节、张紧效果好的服装生产用布匹张紧装置。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的服装生产用布匹张紧装置，包括：安装台；安装槽，所述安装槽开设在所述安装台上；传送带，所述传送带固定安装在所述安装槽内；第一张紧轮，所述第一张紧轮转动安装在所述安装台上；安装架，所述安装架固定安装在所述安装台上；两个螺纹套管，所述螺纹套管转动安装在所述安装架上；两个第一螺纹杆，所述第一螺纹杆螺纹安装在所述螺纹套管内，且所述第一螺纹杆的两端均延伸至螺纹套管外；安装板，所述安装板固定安装在两个所述第一螺纹杆的底端；两个安装块，两个所述安装块固定安装在所述安装板上；第二张紧轮，所述第二张紧轮转动安装在两个所述安装块上；液压缸，所述液压缸固定安装在所述安装架上；连接板，所述连接板固定安装在所述液压缸的输出轴上，且所述连接板与安装架滑动连接；两个压板，两个所述压板设在所述连接板上。

[0007] 优选的，两个所述螺纹套管上均固定安装有第一皮带轮，所述安装架上固定安装有第一电机，所述第一电机的输出轴上固定安装有第二皮带轮，所述第二皮带轮和两个第一皮带轮上套设有同一个皮带。

[0008] 优选的，所述安装架上开设有两个滑动槽，所述滑动槽内固定安装有固定杆，两个所述固定杆均与连接板滑动连接。

[0009] 优选的，两个所述第一螺纹杆上均开设有滑动槽，所述安装架上固定安装有限位杆，所述限位杆与滑动槽的内壁滑动连接。

[0010] 优选的，所述连接板上开设有腔室，所述腔室内转动安装有第二螺纹杆，所述连接板上固定安装有第二电机，所述第二电机的输出轴与第二螺纹杆固定连接，两个所述压板均与第二螺纹杆螺纹连接，所述腔室内固定安装有连接杆，所述连接杆与两个所述压板均滑动连接。

[0011] 优选的，所述第二螺纹杆上设有两段螺纹，且两段螺纹的旋向相反。

[0012] 与相关技术相比较，本实用新型提供的服装生产用布匹张紧装置具有如下有益效果：

[0013] 本实用新型提供一种服装生产用布匹张紧装置，所述传送带固定安装在所述安装槽内；此装置可以对布匹进行传送；所述第一张紧轮转动安装在所述安装台上；所述螺纹套管转动安装在所述安装架上；所述第一螺纹杆螺纹安装在所述螺纹套管内，且所述第一螺纹杆的两端均延伸至螺纹套管外；所述第二张紧轮转动安装在两个所述安装块上；此装置便于根据布匹的厚度来进行调节，使张紧效果更好；两个所述压板设在所述连接板上；此装置便于在传送布匹的时候提前进行压制，防止其卷曲，不便于张紧。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种服装生产用布匹张紧装置第一实施例的结构示意图；

[0015] 图2为图1所示的右视剖视结构示意图；

[0016] 图3为图2所示的部分结构俯视剖视示意图；

[0017] 图4为本实用新型提供的一种服装生产用布匹张紧装置第二实施例的示意图。

[0018] 图中标号：1、安装台；2、安装槽；3、传送带；4、第一张紧轮；5、安装架；6、螺纹套管；7、第一螺纹杆；8、安装板；9、安装块；10、第二张紧轮；11、液压缸；12连接板；13、压板；14、第一皮带轮；15、第一电机；16、第二皮带轮；17、皮带；18、滑动槽；19、固定杆；20、腔室；21、第二螺纹杆；22、第二电机；23、连接杆。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 第一实施例

[0021] 请结合参阅图1-图3，在本实用新型的第一实施例中，一种服装生产用布匹张紧装置包括：安装台1；安装槽2，安装槽2开设在安装台1上；传送带3，传送带3固定安装在安装槽2内；第一张紧轮4，第一张紧轮4转动安装在安装台1上；安装架5，安装架5固定安装在安装台1上；两个螺纹套管6，螺纹套管6转动安装在安装架5上；两个第一螺纹杆7，第一螺纹杆7螺纹安装在螺纹套管6内，且第一螺纹杆7的两端均延伸至螺纹套管6外；安装板8，安装板8固定安装在两个第一螺纹杆7的底端；两个安装块9，两个安装块9固定安装在安装板8上；第二张紧轮10，第二张紧轮10转动安装在两个安装块9上；液压缸11，液压缸11固定安装在安装架5上；连接板12，连接板12固定安装在液压缸11的输出轴上，且连接板12与安装架5滑动连接；两个压板13，两个压板13设在连接板12上。

[0022] 两个螺纹套管6上均固定安装有第一皮带轮14，安装架5上固定安装有第一电机15，第一电机15的输出轴上固定安装有第二皮带轮16，第二皮带轮16和两个第一皮带轮14上套设有同一个皮带17，能控制第二张紧轮10进行调节。

[0023] 安装架5上开设有两个滑动槽18，滑动槽18内固定安装有固定杆19，两个固定杆19均与连接板12滑动连接，能对连接板12进行限位。

[0024] 两个第一螺纹杆7上均开设有滑动槽，安装架5上固定安装有限位杆，限位杆与滑动槽的内壁滑动连接，防止第一螺纹杆7发生转动。

[0025] 本实用新型提供的一种服装生产用布匹张紧装置的工作原理如下：

[0026] 当需要对布匹进行张紧时，先将其一端铺放在在传送带3上，接着启动液压缸11，液压缸11的输出轴带动连接板12在滑动槽18内的固定杆19上进行滑动，然后两个压板13将布匹轻微的压住，防止布匹褶皱，然后拉动其穿过第一张紧轮4和第二张紧轮10并与第一张紧轮4相贴合，最后启动第一电机15，第一电机15的输出轴带动第二皮带轮16转动，第二皮带轮16转动带动皮带17转动，皮带17转动带动两个第一皮带轮14转动，第一皮带轮14转动带动对应的螺纹套管6转动，螺纹套管6转动带动第一螺纹杆7运动，第一螺纹杆7运动带动安装板8运动，安装板8运动带动第二张紧轮10运动，可以对布匹进行压紧。

[0027] 最后启动传送带3，拉动布匹穿过第一张紧轮4和第二张紧轮10进行张紧。

[0028] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种服装生产用布匹张紧装置具有如下有益效果：

[0029] 本实用新型提供一种服装生产用布匹张紧装置，传送带3固定安装在安装槽2内；此装置可以对布匹进行传送；第一张紧轮4转动安装在安装台1上；螺纹套管6转动安装在安装架5上；第一螺纹杆7螺纹安装在螺纹套管6内，且第一螺纹杆7的两端均延伸至螺纹套管6外；第二张紧轮10转动安装在两个安装块9上；此装置便于根据布匹的厚度来进行调节，使张紧效果更好；两个压板13设在连接板12上；此装置便于在传送布匹的时候提前进行压制，防止其卷曲，不便于张紧。

[0030] 第二实施例：

[0031] 基于本申请的第一实施例提供的一种服装生产用布匹张紧装置，本申请的第二实施例提出另一种服装生产用布匹张紧装置。第二实施例仅仅是第一实施例的优选的方式，第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0032] 下面结合附图和实施方式对本实用新型的第二实施例作进一步说明。

[0033] 请结合参阅图4，一种服装生产用布匹张紧装置还包括腔室20，腔室20开设在连接板12上，腔室20内转动安装有第二螺纹杆21，连接板12上固定安装有第二电机22，第二电机22的输出轴与第二螺纹杆21固定连接，两个压板13均与第二螺纹杆21螺纹连接，腔室20内固定安装有连接杆23，连接杆23与两个压板13均滑动连接。

[0034] 第二螺纹杆21上设有两段螺纹，且两段螺纹的旋向相反，能够控制两个压板13同步运动。

[0035] 使用时，启动第二电机22，第二电机22的输出轴带动第二螺纹杆21转动，第二螺纹杆21转动带动两个压板13在第二螺纹杆21上滑动，可以根据布匹的宽度，实现对其的压制，防止张紧过程中布匹发生卷曲。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

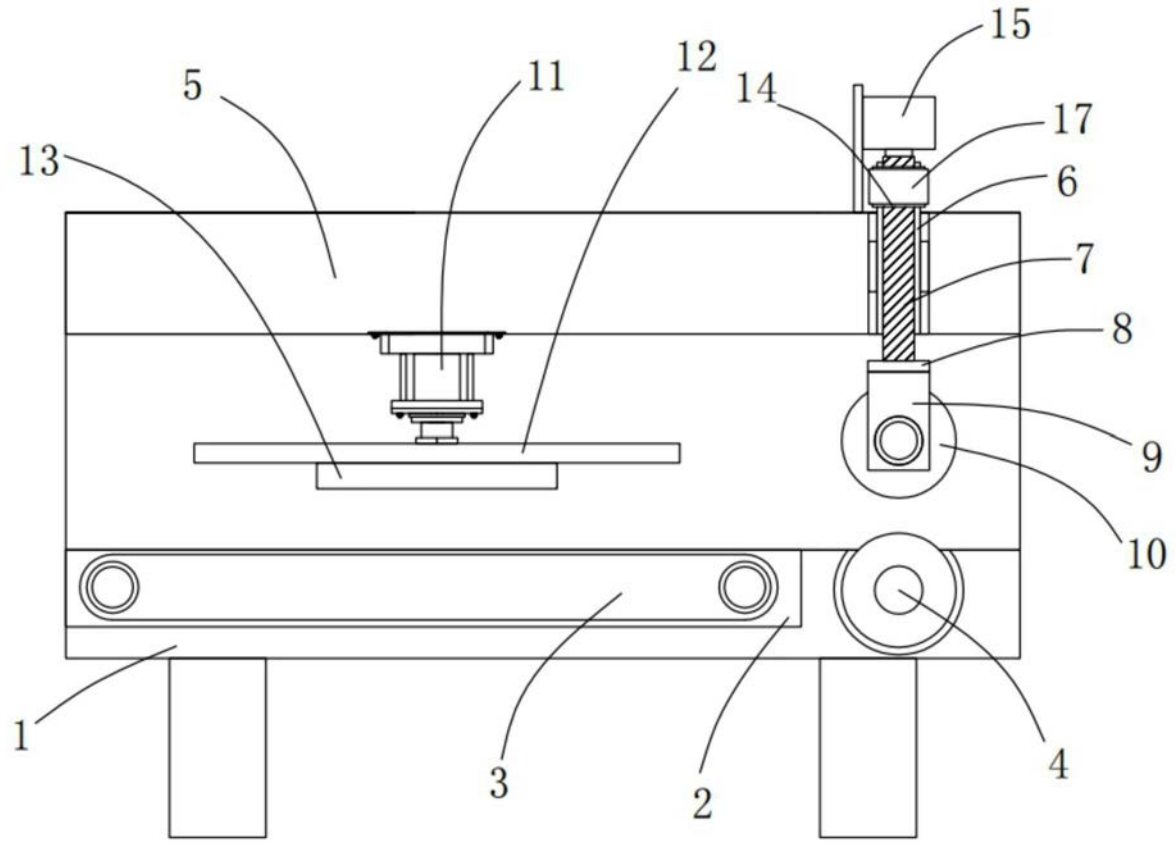


图1

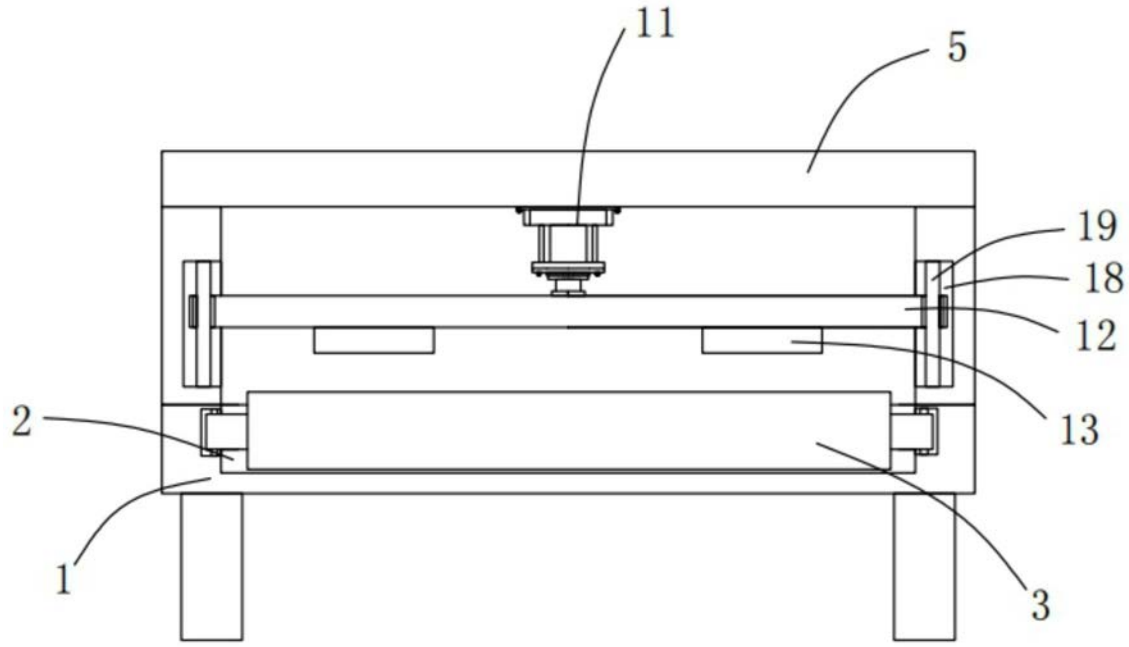


图2

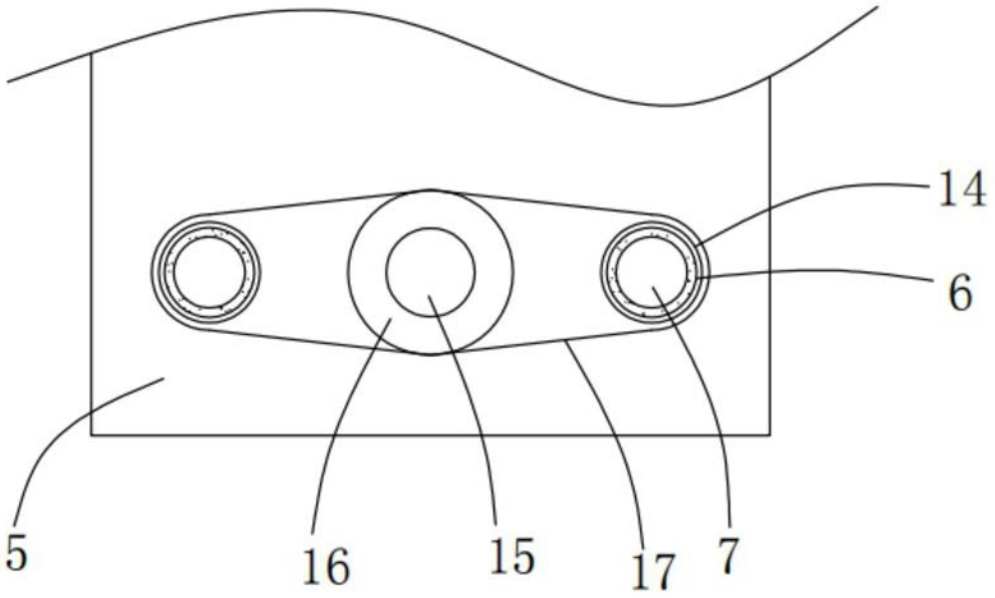


图3

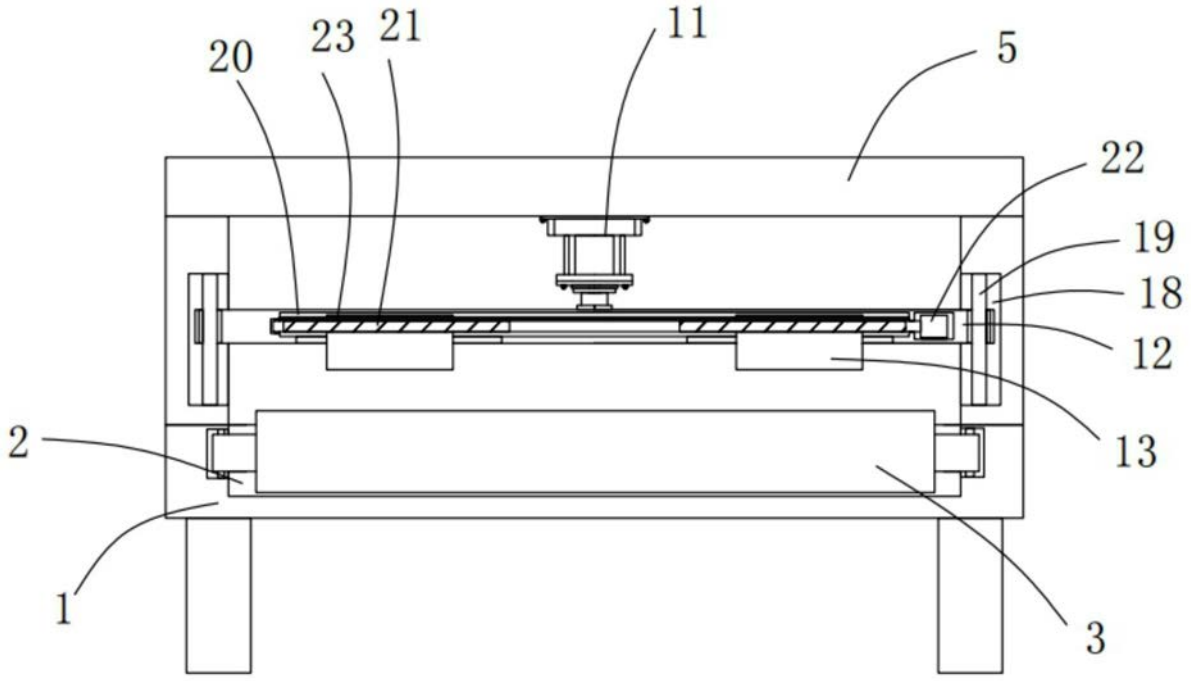


图4