



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202011964 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201120108833. 1

(22) 申请日 2011. 04. 14

(73) 专利权人 宁波三同编织有限公司

地址 315103 浙江省宁波市高新区光华路
391 号

(72) 发明人 夏俊杰

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所

(普通合伙) 33226

代理人 程晓明 蔡菡华

(51) Int. Cl.

D04C 3/48 (2006. 01)

B65H 23/26 (2006. 01)

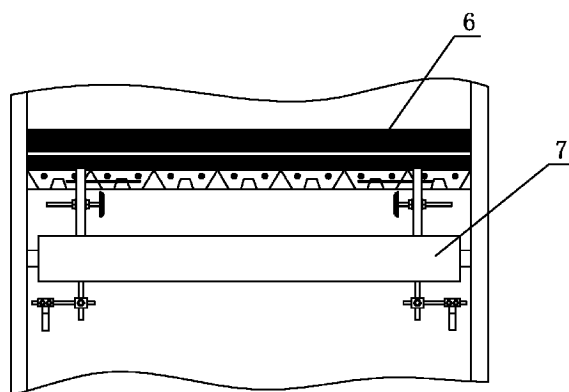
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种编织机上的布匹张力调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种编织机上的布匹张力调节装置,特点是包括压轮、固定杆和第一连杆,压轮位于编织机的经编组件与牵引轴之间,压轮轴接在第一连杆上,第一连杆连接在固定杆上,固定杆连接在编织机上,轮的外圆周面上一体设置多个均匀分布的凸尖;优点是当编织机加工弹性布匹时,在弹性布匹卷成布卷的过程中,用压轮压住布匹的两边,防止布匹的两边向中间收缩,使两侧布边所受的张力变紧,防止布边的边经发生断裂而造成布匹的损失;而固定杆上设置有垂直位移调节机构,第二连杆上设置有水平位移调节机构,可通过调节压轮在水平和垂直方向的位置来满足加工不同门幅和不同面料的布匹的需要。



1. 一种编织机上的布匹张力调节装置,其特征在于包括压轮、固定杆和第一连杆,所述的压轮位于编织机的经编组件与牵引轴之间,所述的压轮轴接在所述的第一连杆上,所述的第一连杆连接在所述的固定杆上,所述的固定杆连接在编织机上,所述的压轮的外圆周面上一体设置有多多个均匀分布的凸尖。

2. 如权利要求 1 所述的一种编织机上的布匹张力调节装置,其特征在于所述的第一连杆为螺杆,所述的第一连杆与所述的固定杆螺纹连接,所述的第一连杆上螺接有定位螺母。

3. 如权利要求 1 所述的一种编织机上的布匹张力调节装置,其特征在于还包括挑杆,所述的固定杆上设置有至少一个安装孔,所述的挑杆固定连接在其中一个安装孔中,所述的挑杆位于所述的压轮的上方。

4. 如权利要求 1 所述的一种编织机上的布匹张力调节装置,其特征在于所述的固定杆上设置有垂直位移调节机构,所述的垂直位移调节机构包括支撑杆、第二连杆和第一连接块,所述的支撑杆固定连接在编织机上,所述的第二连杆的一端与所述的支撑杆连接,所述的第一连接块固定设置在所述的第二连杆的另一端,所述的固定杆垂向穿过所述的第一连接块,所述的第一连接块上螺接有第一定位螺钉,所述的第一定位螺钉锁紧所述的固定杆。

5. 如权利要求 4 所述的一种编织机上的布匹张力调节装置,其特征在于所述的第二连杆上设置有水平位移调节机构,所述的水平位移调节机构包括一体设置在所述的支撑杆上的第二连接块,所述的第二连杆穿过所述的第二连接块,所述的第二连接块上螺接有第二定位螺钉,所述的第二定位螺钉锁紧所述的第二连杆。

6. 如权利要求 1 所述的一种编织机上的布匹张力调节装置,其特征在于所述的压轮的形状为圆台形。

一种编织机上的布匹张力调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种编织机,尤其涉及一种编织机上的布匹张力调节装置。

背景技术

[0002] 编织机是用于将纱线织成布匹的设备,但是在加工弹性面料时,由于布匹带有弹性,织出的布匹在卷成布卷的过程中,布匹的两边会向中间收缩,造成两侧布边所受的张力比较松,容易使两布边的边经发生端裂,且设备的运行速度很快,边经一旦发生断裂,会造成很长一段布匹变成废品,影响了产品的质量和效益。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可调整布匹两边的张力防止经线发生断裂造成布匹浪费的编织机上的布匹张力调节装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种编织机上的布匹张力调节装置,包括压轮、固定杆和第一连杆,所述的压轮位于编织机的经编组件与牵引轴之间,所述的压轮轴接在所述的第一连杆上,所述的第一连杆连接在所述的固定杆上,所述的固定杆连接在编织机上,所述的压轮的外圆周面上一体设置有多多个均匀分布的凸尖。

[0005] 所述的第一连杆为螺杆,所述的第一连杆与所述的固定杆螺纹连接,所述的第一连杆上螺接有定位螺母。

[0006] 所述的布匹张力调节装置,还包括挑杆,所述的固定杆上设置有至少一个安装孔,所述的挑杆固定连接在其中一个安装孔中,所述的挑杆位于所述的压轮的上方。

[0007] 所述的固定杆上设置有垂直位移调节机构,所述的垂直位移调节机构包括支撑杆、第二连杆和第一连接块,所述的支撑杆固定连接在编织机上,所述的第二连杆的一端与所述的支撑杆连接,所述的第一连接块固定设置在所述的第二连杆的另一端,所述的固定杆垂向穿过所述的第一连接块,所述的第一连接块上螺接有第一定位螺钉,所述的第一定位螺钉锁紧所述的固定杆。

[0008] 所述的第二连杆上设置有水平位移调节机构,所述的水平位移调节机构包括一体设置在所述的支撑杆上的第二连接块,所述的第二连杆穿过所述的第二连接块,所述的第二连接块上螺接有第二定位螺钉,所述的第二定位螺钉锁紧所述的第二连杆。

[0009] 所述的压轮的形状为圆台形,使压轮在压住布匹时能更加贴合布匹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点是由于压轮位于编织机的经编组件与牵引轴之间,压轮的外圆周面上一体设置有多多个均匀分布的凸尖,当编织机加工弹性布匹时,在弹性布匹卷成布卷的过程中,用压轮压住布匹的两边,防止布匹的两边向中间收缩,使两侧布边所受的张力变紧,防止布边的边经发生断裂而造成布匹的损失;而固定杆上设置有垂直位移调节机构,第二连杆上设置有水平位移调节机构,可通过调节压轮在水平和垂直方向的位置来满足加工不同门幅和不同面料的布匹的需要;此外,固定杆上固定设置有挑杆,加工出的布匹先从挑杆的上面绕过,然后将压轮压在布匹上,可更好地使布匹两边所受的张

力均匀；而固定杆上挑杆的安装孔为两个以上使，可根据实际需要调节挑杆的安装位置。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型在编织机上的安装位置示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的结构放大图；

[0013] 图 3 为图 2 的左视图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0015] 如图所示，一种编织机上的布匹张力调节装置，包括圆台形的压轮 1、固定杆 2、支撑杆 5、第一连杆 3、第二连杆 4 和挑杆 8，压轮 1 位于编织机的经编组件 6 与牵引轴 7 之间，压轮 1 的外圆周面上一体设置有多组均匀分布的凸尖 11，压轮 1 轴接在第一连杆 3 上，第一连杆 3 为螺杆，第一连杆 3 螺接在固定杆 2 上，第一连杆 3 上螺接有定位螺母 31，固定杆 2 上设置有两个安装孔 21，挑杆 8 固定连接在其中一个安装孔 21 中，挑杆 8 位于压轮 1 的上方，支撑杆 5 固定连接在编织机上，支撑杆 5 上一体设置有第二连接块 51，第二连杆 4 的一端穿过第二连接块 51，第二连接块 51 上螺接有第二定位螺钉 52，第二定位螺钉 52 锁紧第二连杆 4，第二连杆 4 的另一端固定设置有第一连接块 41，固定杆 2 垂向穿过第一连接块 41，第一连接块 41 上螺接有第一定位螺钉 42，第一定位螺钉 42 锁紧固定杆 2。

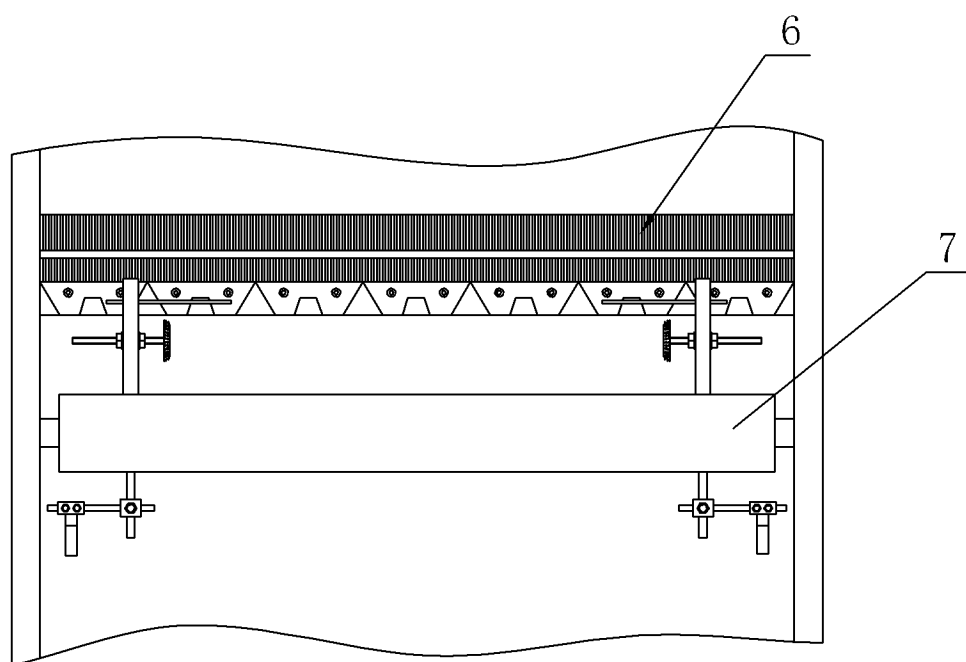


图 1

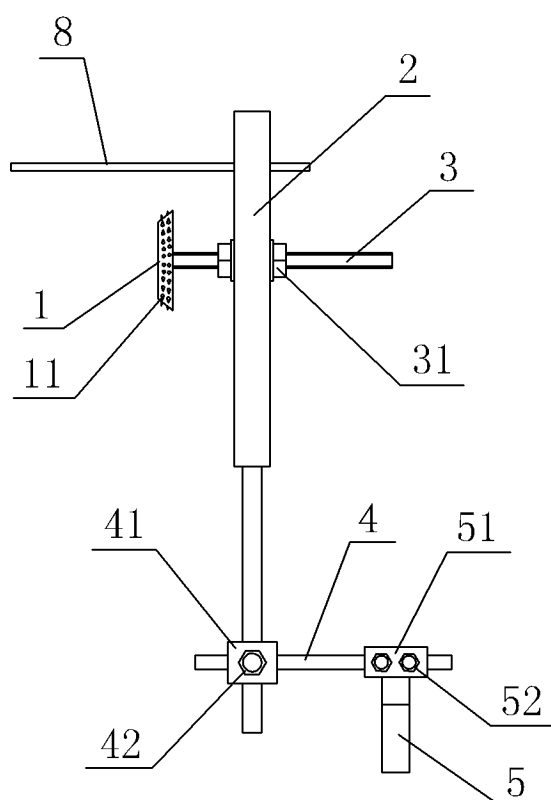


图 2

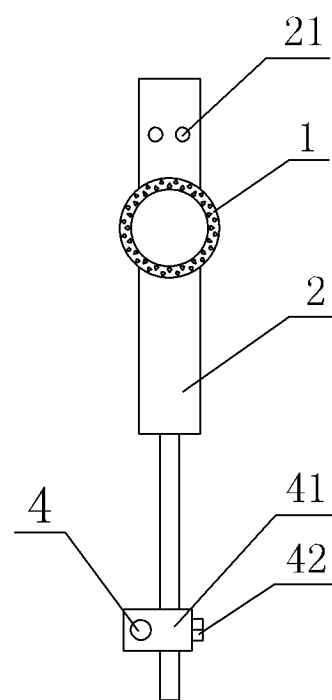


图 3