

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102704164 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201210221864. 7

(22) 申请日 2012. 07. 01

(71) 申请人 宁波慈星股份有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市庵东镇纬
三路西 1 号

(72) 发明人 孙平范

(74) 专利代理机构 杭州之江专利事务所（普通
合伙）33216

代理人 朱枫

(51) Int. Cl.

D04B 15/36(2006. 01)

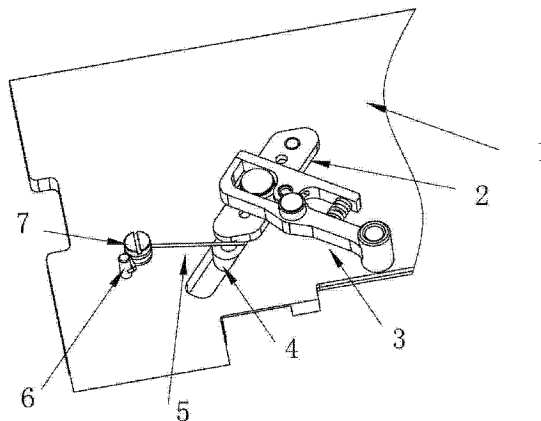
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

织物密度调节装置

(57) 摘要

本发明公开了织物密度调节装置,包括一密度电机,密度电机带动一度目凸轮,度目凸轮带动度目控制杆,度目控制杆带动与其销轴连接的度目连接块,度目连接块带动度目引导块运动,还包括一扭簧、扭簧销和固定座,所述扭簧、扭簧销和固定座位于度目连接块的一侧,与度目控制杆相对;扭簧安装在扭簧销上,一端接触度目连接块,一端接触固定座。本发明可以稳定度目三角的位置。



1. 织物密度调节装置,包括一密度电机,密度电机带动一度目凸轮,度目凸轮带动度目控制杆,度目控制杆带动与其销轴连接的度目连接块,度目连接块带动度目引导块运动,其特征在于:还包括一扭簧、扭簧销和固定座,所述扭簧、扭簧销和固定座位于度目连接块的一侧,与度目控制杆相对;扭簧安装在扭簧销上,一端接触度目连接块,一端接触固定座。

2. 如权利要求 1 所述的织物密度调节装置,其特征在于:所述度目连接块呈平行四边形,其一个锐角转折处的表面内凹,形成一台阶面,所述扭簧抵触在该台阶面上。

织物密度调节装置

技术领域

[0001] 本发明属于针织机械技术领域,尤其是涉及一种织物密度调节装置。

背景技术

[0002] 针织横机的度目三角是机头中的一个核心部件,在编织衣片的时候一些压片要进行动作切换,编织三角、翻针三角需要做出相应的动作,就必须要有辅助的机械装置和依靠由磁铁控制或其它的一些电控装置,组成一套复杂的三角装置,其中必须用到度目三角。针织横机在工作中,是通过度目三角的上下运动,来对织物的密度进行调节,而度目三角的运动是受到密度电动机的控制,密度电动机带动密度凸轮,密度凸轮和度目控制杆配合来控制度目三角的运动,但是现在面临的技术问题是:和度目控制杆连接的各部件之间存在着间隙,当运动时,间隙的存在导致度目三角的位置不稳定。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供织物密度调节装置,其可以稳定度目三角的位置。

[0004] 为此,本发明所采用的技术方案是这样的:织物密度调节装置,包括一密度电机,密度电机带动一度目凸轮,度目凸轮带动度目控制杆,度目控制杆带动与其销轴连接的度目连接块,度目连接块带动度目引导块运动,其特征在于:还包括一扭簧、扭簧销和固定座,所述扭簧、扭簧销和固定座位于度目连接块的一侧,与度目控制杆相对;扭簧安装在扭簧销上,一端接触度目连接块,一端接触固定座。

[0005] 作为本发明的进一步改进是:所述度目连接块呈平行四边形,其一个锐角转折处的表面内凹,形成一台阶面,所述扭簧抵触在该台阶面上。

[0006] 在针织横机的度目三角工作时,是受到密度电动机驱动,带动度目凸轮、度目控制杆,度目连接块上设有孔,度目控制杆和度目连接块通过该孔销轴连接,因此两者之间必然存在着间隙,在运动过程中,度目连接块在该间隙中容易发生晃动,从而导致与其相连的度目引导块和度目三角发生位置的变化,采用本发明的结构之后,当度目连接块发生下移时,压缩抵触在其上的扭簧,扭簧受压后有回复原状的趋势,施力于度目连接块,使之回复正常位置,采用这种结构可以达到稳定度目连接块,从而达到与度目连接块相连的度目三角位置稳定的目的。度目连接块上台阶面的设计的作用是可以方便扭簧抵触在台阶面上。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明作进一步详细的说明。

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见图1。本具体实施例包括母板1,母板1上带有一槽,度目连接块2沿着槽带动度目引导块4移动,度目连接块2通过销和度目控制杆3连接,两者由于是通过通孔连接,

因此具有一定间隙,拉簧 5 安装在拉簧销 7 上,其一端与度目连接块 2 的台阶面抵触,另一端抵触在固定座 6 上。当度目连接块 2 在间隙中下移时,会压缩与之抵触的压簧 5,压簧 5 压缩之后,将会给度目连接块 2 带来一个反方向的力,促使度目连接块 2 停止下移,回复到正常位置,度目连接块 2 位置的稳定会使得与之连接的度目三角位置稳定,从而保证了织物的密度的一致性。

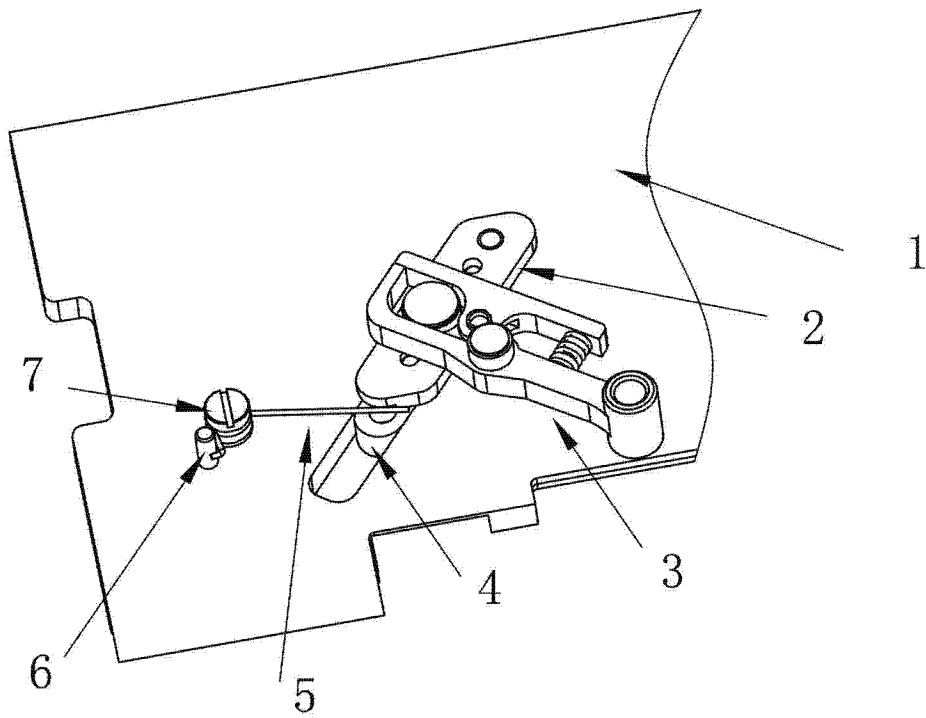


图 1