



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202359315 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120418735. 8

(22) 申请日 2011. 10. 28

(73) 专利权人 常州市武进五洋纺织机械有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进高新区技术
产业开发区南区

(72) 发明人 王敏其 王水 胡小伟

(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.

D04B 27/08 (2006. 01)

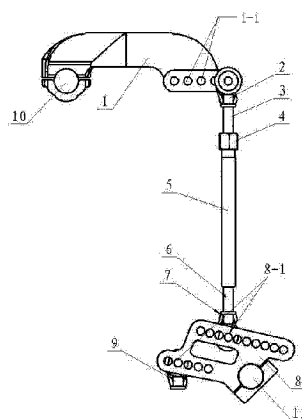
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种经编机可调节的摆臂

(57) 摘要

本实用新型涉及一种经编机可调节的摆臂装置,包括该摆臂装置中的拉杆,拉杆的下方固定连接一调节螺杆,拉杆的上方通过一锁紧装置与一连接轴固定连接,连接轴上与调节螺杆上分别通过第一接头与第二接头连接一上摆臂与下摆臂,在上摆臂与下摆臂上还分别设置有上摆幅调节孔与下摆幅调节孔。本实用新型调节方便简单,很容易控制摆幅的动程大小,延长了摆臂的使用寿命,节约了劳动成本,提高了生产效率。



1. 一种经编机可调节的摆臂装置,包括该摆臂装置中的拉杆(5),所述拉杆(5)的下方固定连接一调节螺杆(6),所述拉杆(5)的上方通过一锁紧装置(4)与一连接轴(3)固定连接,其特征在于:所述连接轴(3)上与所述调节螺杆(6)上分别通过第一接头(2)与第二接头(7)连接一上摆臂(1)与下摆臂(8),在所述上摆臂(1)与所述下摆臂(8)上还分别设置有多上摆幅调节孔(1-1)与多个下摆幅调节孔(8-1)。

2. 权利要求1所述一种经编机可调节的摆臂装置,其特征在于:所述第一接头(2)与所述上摆幅调节孔(1-1)中的一个孔固定连接,所述第二接头(7)与所述下摆臂(8)上的下摆幅调节孔(8-1)的其中一个固定连接。

3. 权利要求1或2所述一种经编机可调节的摆臂装置,其特征在于:在所述上摆臂(1)与所述下摆臂(8)上用螺丝分别固定连接上摆轴(10)与下摆轴(11)。

4. 权利要求3所述一种经编机可调节的摆臂装置,其特征在于:所述下摆臂(8)上的另一侧上所述下摆幅调节孔(8-1)连接第三接头(9),所述第三接头(9)的另一端连接传送装置,带动传送装置运动。

一种经编机可调节的摆臂

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种经编机的摆臂,具体说涉及到一种可调节的经编机摆臂,属于纺织机械领域。

背景技术

[0002] 摆臂是经编机的重要部件之一,摆臂上端连接摆幅上摆臂,可带动摆轴做有规律的运动,为成圈部分提供足够大的摆幅动程。目前,经编机摆臂上的孔数量少,位置单一,不能满足经编机做成圈运动时需要足够大的摆幅动程,如果要获得足够大的摆幅动程,就只能根据实际需要的摆幅大小设计出新的摆臂,以满足其生产需要。这种方法不但零件的加工周期长,而且降低了生产效率,浪费了大量的财力、物力。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本使用新型提供一种调节简单、方便,能够满足日常生产中所需要的足够大摆幅的一种经编机可调节的摆臂。

[0004] 为达到上述目的,本使用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型是一种经编机可调节的摆臂装置,包括该摆臂装置中的拉杆,拉杆的下方固定连接一调节螺杆,拉杆的上方通过一锁紧装置与一连接轴固定连接,连接轴上与调节螺杆上分别通过第一连接头与第二连接头连接一上摆臂与下摆臂,在上摆臂与下摆臂上还分别设置有多个上摆幅调节孔与多个下摆幅调节孔。

[0006] 本实用新型的进一步改进点还在于:第一连接头与上摆幅调节孔固定连接,第二连接头与下摆幅调节孔一侧固定连接,在上摆臂与下摆臂上用螺丝分别固定连接上摆轴与下摆轴,下摆幅调节孔的另一侧连接与第三连接头,第三连接头的另一端连接传送装置,带动传送装置运动。

[0007] 本实用新型调节方便简单,很容易控制摆幅动程的大小,提高了传动的精度,并且大大提高了经编机的工作效率,使经编机生产效率和织物的质量有了很大的完善和提高。在实际生产过程中,根据生产需要将摆臂上的两只连接头与不同的摆臂孔连接,即可达到增大或减小摆幅的目的。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中:1为上摆臂,2为第一连接头,3为连接轴,4为锁紧螺母,5为拉杆,6为调节螺杆,7为第二连接头,8为下摆臂,9为第三连接头,8-1为下摆幅调节孔,10为上摆轴,11为下摆轴,1-1为上摆幅调节孔。

具体实施方式

[0010] 为了是本实用新型更加清楚的被理解和接受,下面结合附图来对本实用新型作进

一步进行阐述。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型是一种经编机可调节的摆臂,包括该摆臂装置中的拉杆 5,所述拉杆 5 的下方固定连接一调节螺杆 6,所述拉杆 5 的上方通过一锁紧装置 4 与一连接轴 3 固定连接,所述连接轴 3 上与所述调节螺杆 6 上分别通过第一连接头 2 与第二连接头 7 连接一上摆臂 1 与下摆臂 8,在所述上摆臂 1 与所述下摆臂 8 上还分别设置有多个上摆幅调节孔 1-1 与多个下摆幅调节孔 8-1,所述下摆臂 8 上的下摆幅调节孔 8-1 的其中一个孔连接与第三连接头 9,所述第三连接头 9 的另一端连接传送装置,所述第一连接头 2 与所述上摆幅调节孔 1-1 固定连接,所述第二连接头 7 与所述下摆幅调节孔 8-1 的其中一个孔固定连接。在所述上摆臂 1 与所述下摆臂 8 上用螺丝分别固定连接上摆轴 10 与下摆轴 11,第三连接头 9 通过连杆机构传递的动作运动,带动下摆臂 8 运动,下摆臂再通过连接调节螺杆 6,拉杆 5,连接轴 3 传递到上摆臂 1,带动下摆轴的转动,获得摆幅;通过三个连接头在下摆臂 8 上下摆幅调节孔 8-1 的位置的调节获得摆幅动程大小的调节,满足不同工艺要求的调节;当第二连接头 7,第二连接头 9 同时沿着摆臂孔的排列方向向同一方向移动时,由于传动部分的动程不变,第二连接头 7,第二连接头 9 向同一方向移动时,传动高度将会发生变化,从而使摆幅动程发生有规律的增大或减小。

[0012] 本实用新型调节方便简单,很容易控制摆幅的动程大小,延长了摆臂 8 的使用寿命,节约了劳动成本,提高了生产效率。

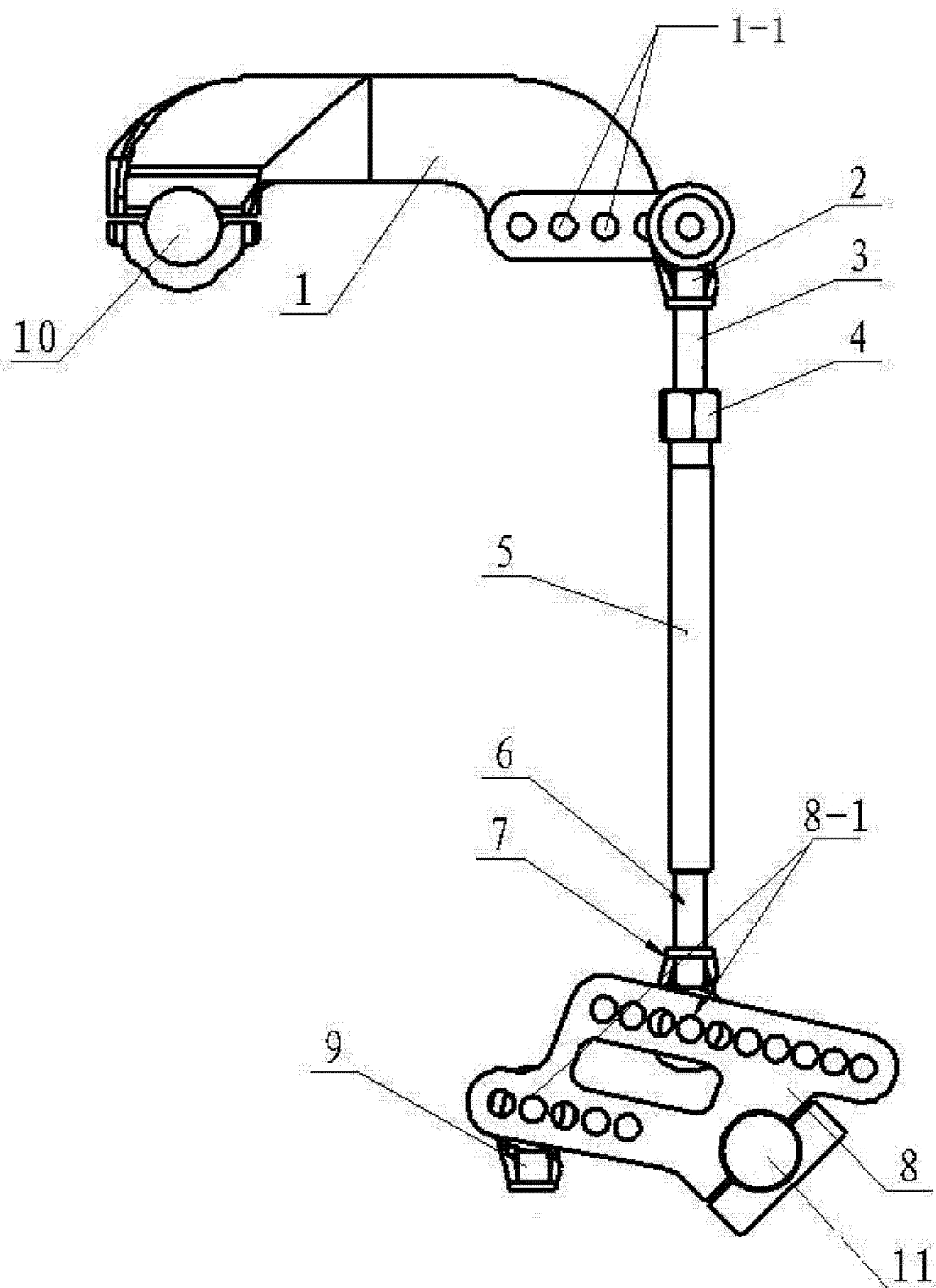


图 1