



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103993400 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201410264844. 7

(22) 申请日 2014. 06. 16

(71) 申请人 潼南县炫吉中绸有限公司

地址 402660 重庆市潼南县潼南工业园区南区

(72) 发明人 曾庆宏

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 黄书凯

(51) Int. Cl.

D02H 13/38(2006. 01)

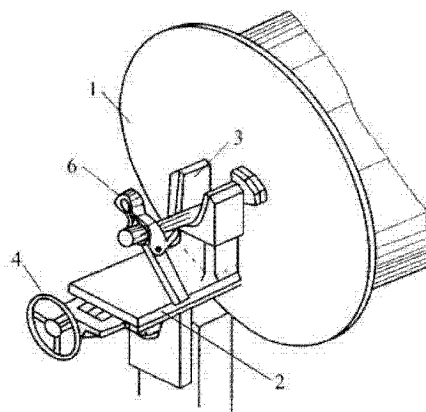
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

微调经轴架

(57) 摘要

本发明涉及一种纺织装置,具体涉及一种微调经轴架,包括基座、轴承座与经轴,轴承座安装在基座上,其中,轴承座上端面固定连接滑动轴承,经轴的芯轴架设在滑动轴承的轴颈上,芯轴末端外套设有加压夹,加压夹固定连接在轴承座上,加压夹与经轴芯轴接触部位设有皮垫,加压夹上设有调节其夹紧力的调节螺钉。本发明的目的在于提供一种在浆纱机减速或者制动时,也能保持经纱在径轴架间的张力一致的径轴架。



1. 微调经轴架,包括基座、轴承座与经轴,轴承座安装在基座上,其特征在于,所述轴承座上端面固定连接滑动轴承,所述经轴的芯轴架设在滑动轴承的轴颈上,所述芯轴末端外套设有加压夹,所述加压夹固定连接在轴承座上,所述加压夹与经轴芯轴接触部位设有皮垫,加压夹上设有调节其夹紧力的调节螺钉。

2. 如权利要求1所述的微调经轴架,其特征在于,所述轴承座下方设有手轮,所述手轮的手轮轴铰接于基座,所述手轮轴固定有齿轮,所述轴承座下端面固定连接有横向设置的齿条,所述齿条与齿轮啮合。

3. 如权利要求1所述的微调经轴架,其特征在于,所述滑动轴承的轴颈开口向上的“U”槽。

4. 如权利要求1所述的微调经轴架,其特征在于,所述加压夹由两块弧形板铰接而成,调节螺钉设置在远离铰接点的一端。

微调经轴架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种纺织装置,具体涉及一种微调经轴架。

背景技术

[0002] 经轴架简称轴架,用来放置经轴,位于浆纱机的后方。经纱从若干经轴上引出合并,以达到工艺要求的总经根数。根据品种需要,轴架上最多可配置 12 ~ 16 只经轴,具体用量要根据整经根数和总经根数确定。

[0003] 纺织过程中,可能会出现经纱张力过大需要减速,或张力过小需要加速的情况,但现有经轴架不适应这种情况的发生,会发生经纱松弛或者紊乱的情况。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种在浆纱机减速或者制动时,也能保持经纱在径轴架间的张力一致的径轴架。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:微调经轴架,包括基座、轴承座与经轴,轴承座安装在基座上,其中,轴承座上端面固定连接滑动轴承,经轴的芯轴架设在滑动轴承的轴颈上,芯轴末端外套设有加压夹,加压夹固定连接在轴承座上,加压夹与经轴芯轴接触部位设有皮垫,加压夹上设有调节其夹紧力的调节螺钉。

[0006] 本发明的有益效果是:本申请通过调节螺钉控制加压夹对经轴的芯轴的夹持力度,从而实现退绕张力的自动控制,使经轴制动稳定可靠,在浆纱机减速或者制动时经轴不产生惯性回转而引起经纱松弛、紊乱,改变纱片的退绕张力,使各径轴的纱片张力均匀一致。

[0007] 进一步,轴承座下方设有手轮,手轮的手轮轴铰接于基座,手轮轴固定有齿轮,轴承座下端面固定连接横向设置的齿条,齿条与齿轮啮合;使用时,旋转手轮,手轮轴上固定的齿轮随之旋转,由于手轮轴铰接于基座,故齿轮旋转会带动齿条横向滑动,与齿条固定连接的轴承座横向滑动,从而调节相邻径轴间的距离,最终实现调节径轴上经纱张力的目的。

[0008] 进一步,所述滑动轴承的轴颈开口向上的“U”槽;“U”槽方便随时取拿架设在上面的径轴。

[0009] 进一步,所述加压夹由两块弧形板铰接而成,调节螺钉设置在远离铰接点的一端;旋出调节螺钉便可方便的更换皮垫。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明:

图 1 为本发明结构微调经轴架实施例的结构示意图;

附图标记:经轴 1、轴承座 2、滑动轴承 3、手轮 4、加压夹 6。

具体实施方式

[0011] 结合附图 1 所示的微调经轴架,包括基座、轴承座 2 与经轴 1,轴承座 2 安装在基座上,轴承座 2 上设有滑动轴承 3,经轴 1 的芯轴架设在滑动轴承 3 的“U”槽中,轴承座 2 上端固定连接有加压夹 6,经轴 1 的芯轴贯穿加压夹 6,加压夹 6 对经轴 1 的回转起制动作用,加压夹 6 与经轴 1 的芯轴接触部位设有皮垫,增加摩擦制动作用,并防止经轴 1 的芯轴的磨损,加压夹 6 由两块弧形板铰接而成,加压夹 6 上设有调节螺钉,可调节其夹紧力,下端面设有手轮 4,手轮 4 可调节轴承座 2 的左右位置,使各径轴 1 的纱片张力均匀一致。

[0012] 使用时,根据经纱的张力情况,调控调节螺钉,使经纱不会过于紧绷或者松弛,另外还可以通过手轮 4 调节来实现调节张力的目的。旋转手轮 4,手轮轴上固定的齿轮随之旋转,由于手轮轴铰接于基座,故齿轮旋转会带动齿条横向滑动,与齿条固定连接的轴承座 2 横向滑动,从而调节相邻径轴 1 间的距离,最终实现调节径轴 1 上经纱张力的目的。

[0013] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

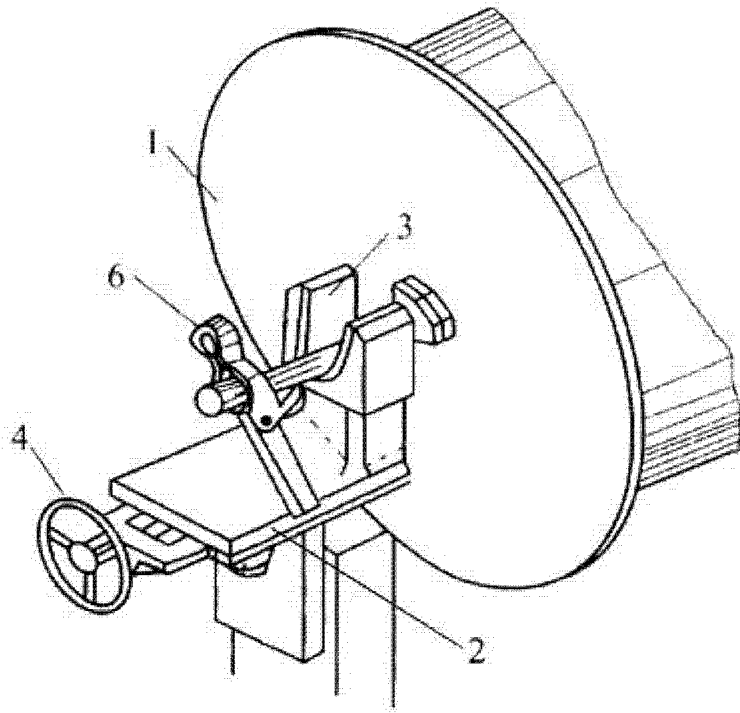


图 1