



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207193498 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720846027.1

(22)申请日 2017.07.13

(73)专利权人 浙江宏佳精工机械有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市三江街
道三江工业功能区

(72)发明人 金洪法 潘敏

(51)Int.Cl.

D03D 47/34(2006.01)

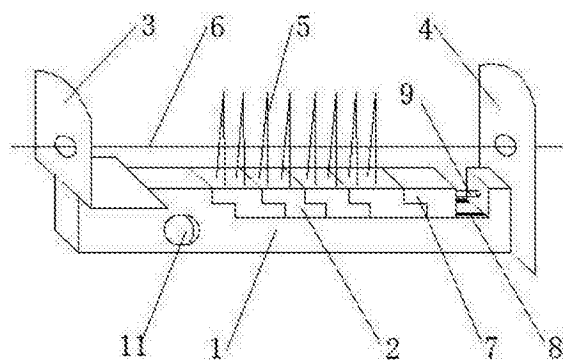
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种剑杆机纬纱张力器

(57)摘要

本实用新型公开一种剑杆机纬纱张力器,属于剑杆机配件技术领域,其特征在于:包括机座、位于机座左侧上端面的L型导纱瓷孔支座板、位于机座右侧上端面的导纱瓷孔固定支座板,所述机座的上端面设置有凹槽,且凹槽的左面为阶梯面,所述凹槽的底面设置有导槽,且导槽上设置有滑动块,所述滑动块的左面与凹槽的左面对应,且在滑动块的左面设置有弹性垫,所述滑动块的右面设置有螺纹杆,且螺纹杆穿过机座和导纱瓷孔固定支座板在螺纹杆的右端设置有手柄。达到了结构设计合理、固定和拆卸灵活可靠、梳状齿数量可调的目的。



1. 一种剑杆机纬纱张力器,其特征在于:包括机座、位于机座左侧上端面的L型导纱瓷孔支座板、位于机座右侧上端面的导纱瓷孔固定支座板,所述机座的上端面设置有凹槽,且凹槽的左面为阶梯面,所述凹槽的底面设置有导槽,且导槽上设置有滑动块,所述滑动块的左面与凹槽的左面对应,且在滑动块的左面设置有弹性垫,所述滑动块的右面设置有螺纹杆,且螺纹杆穿过机座和导纱瓷孔固定支座板在螺纹杆的右端设置有手柄,所述凹槽左面和滑动块左面之间设置有若干的定位块,且定位块上设置有梳状齿,所述定位块的左面与凹槽的左面对应,定位块的右面和滑动块的左面对应。

2. 根据权利要求1所述的一种剑杆机纬纱张力器,其特征在于:所述机座侧边设置有固定孔。

3. 根据权利要求1所述的一种剑杆机纬纱张力器,其特征在于:所述梳状齿包括钢丝、端帽,所述端帽的上表面为圆弧面,所述端帽的底面设置有T槽,所述钢丝的上端部弯折,与T槽卡接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种剑杆机纬纱张力器,其特征在于:所述导槽设置有条,且以螺纹杆为中心对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种剑杆机纬纱张力器,其特征在于:所述凹槽穿基座的前后面,所述定位块、滑动块与基座等宽。

一种剑杆机纬纱张力器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及剑杆机配件技术领域,具体为一种剑杆机纬纱张力器。

背景技术

[0002] 现有的剑杆机,纬纱储纬器上的钢片夹式张力器,广泛使用在剑杆机上。在织造中纬纱储纬器根据织造品种,不同粗细的纬纱,由张力器钢片夹调节、控制引纬张力大小,完成织造。但是,纬纱通过张力器钢片夹口时,金属夹口使纱线毛羽、飞花增加,飞花聚集在夹口,会逐步将夹口扩张造成夹口张力减小,布面纬缩、断纬,影响织布产量和开台效率,而且现有的纬纱张力器通过梳状齿来调整引纱张力的大小,但是当机器停止工作时,梳状齿还是设于钢板上,外界环境因素可能会导致梳状齿断裂,导致剑杆机无法正常工作,影响了工作效率,同时梳状齿断裂后无法更换梳状齿,剑杆机无法正常工作,减少了剑杆机的使用寿命。

[0003] 专利号为CN201320417054.9在2014年1月15号公开的剑杆机纬纱张力器,其技术方案中钢板和机座之间采用凹槽和限位件的卡接固定,这种连接方式在多次使用后,容易产生松动,在纬纱穿过梳状齿时,会产生晃动,到时纱线毛羽、飞花的问题增加,另外由于钢板上的梳状齿数量不可调,当纱线的质量要求只需要穿过部分梳状齿时,导致零部件的浪费。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供结构设计合理、固定和拆卸灵活可靠、梳状齿数量可调的剑杆机纬纱张力器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案来实现的:

[0006] 一种剑杆机纬纱张力器,其特征在于:包括机座、位于机座左侧上端面的L型导纱瓷孔支座板、位于机座右侧上端面的导纱瓷孔固定支座板,所述机座的上端面设置有凹槽,且凹槽的左面为阶梯面,所述凹槽的底面设置有导槽,且导槽上设置有滑动块,所述滑动块的左面与凹槽的左面对应,且在滑动块的左面设置有弹性垫,所述滑动块的右面设置有螺纹杆,且螺纹杆穿过机座和导纱瓷孔固定支座板在螺纹杆的右端设置有手柄,所述凹槽左面和滑动块左面之间设置有若干的定位块,且定位块上设置有梳状齿,所述定位块的左面与凹槽的左面对应,定位块的右面和滑动块的左面对应。

[0007] 作为优选:所述机座侧边设置有固定孔。

[0008] 作为优选:所述梳状齿包括钢丝、端帽,所述端帽的上表面为圆弧面,所述端帽的底面设置有T槽,所述钢丝的上端部弯折,与T槽卡接固定。

[0009] 作为优选:所述导槽设置有条,且以螺纹杆为中心对称设置。

[0010] 作为优选:所述凹槽穿基座的前后面,所述定位块、滑动块与基座等宽。

[0011] 由上述技术方案可知,本实用的有益效果是:

[0012] 相比现有技术,具有以下优点:通过螺纹杆加手柄的方式来加紧若干的定位块,保

证固定的牢靠,防止纱线过梳状齿时,定位块晃动,影响纱线的品质,同时若干的定位块将梳状齿分为若干段,可以根据需求,合理调整定位块的数量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种剑杆机纬纱张力器的结构示意图一;

[0014] 图2为本实用新型一种剑杆机纬纱张力器的结构示意图二;

[0015] 图3为本实用新型一种剑杆机纬纱张力器的结构示意图三。

[0016] 附图标记:1、机座;11、固定孔;2、定位块;3、L型导纱瓷孔支座板;4、导纱瓷孔固定支座板;5、梳状齿;51、端帽;52、T槽;6、纬纱;7、滑动块;71、弹性垫;8、导槽;9、螺纹杆;91、手柄。

具体实施方式

[0017] 参照图1~3对本实用新型一种剑杆机纬纱张力器做进一步说明。

[0018] 一种剑杆机纬纱张力器,其特征在于:包括机座1、位于机座1左侧上端面的L型导纱瓷孔支座板3、位于机座1右侧上端面的导纱瓷孔固定支座板4,所述机座1的上端面设置有凹槽,且凹槽的左面为阶梯面,所述凹槽的底面设置有导槽8,且导槽8上设置有滑动块7,所述滑动块7的左面与凹槽的左面对应,且在滑动块7的左面设置有弹性垫71,所述滑动块7的右面设置有螺纹杆9,且螺纹杆9穿过机座1和导纱瓷孔固定支座板4在螺纹杆9的右端设置有手柄91,所述凹槽左面和滑动块7左面之间设置有若干的定位块2,且定位块2上设置有梳状齿5,所述定位块2的左面与凹槽的左面对应,定位块2的右面和滑动块7的左面对应。

[0019] 通过螺纹杆9加手柄91的方式来加紧若干的定位块2,保证固定的牢靠,防止纱线过梳状齿5时,定位块2晃动,影响纱线的品质,同时若干的定位块2将梳状齿5分为若干段,可以根据需求,合理调整定位块2的数量。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

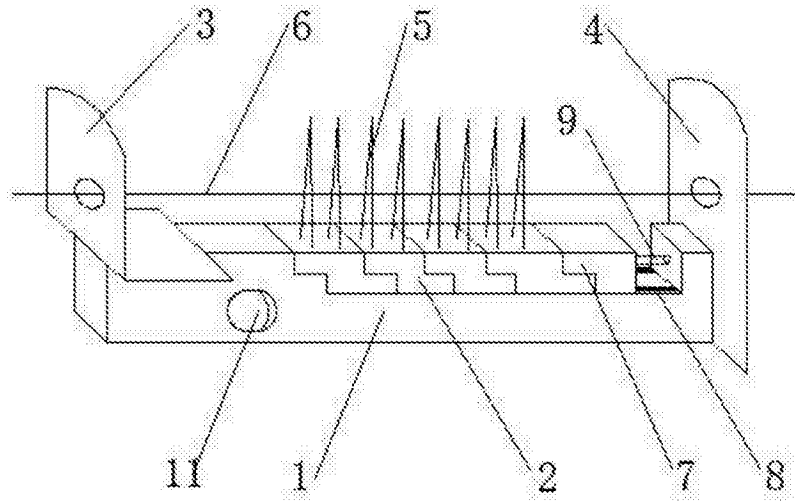


图1

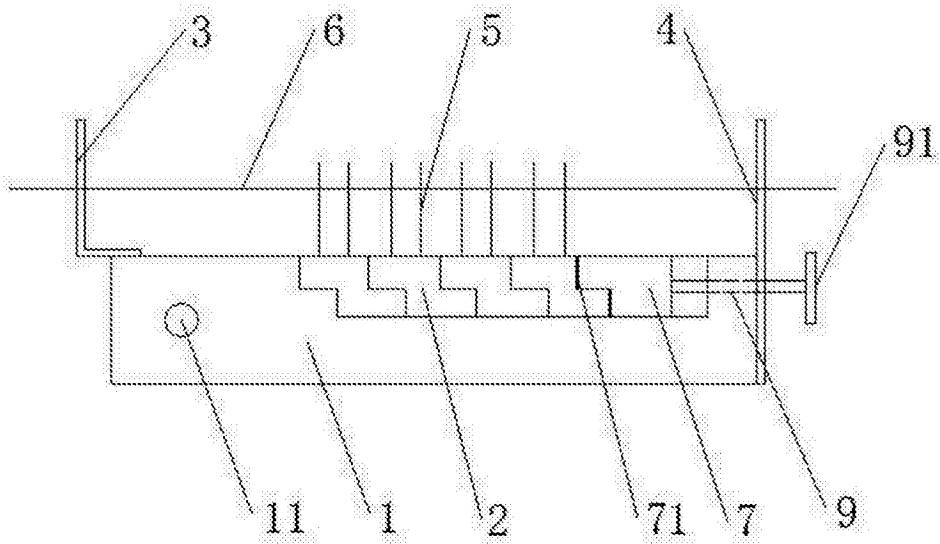


图2

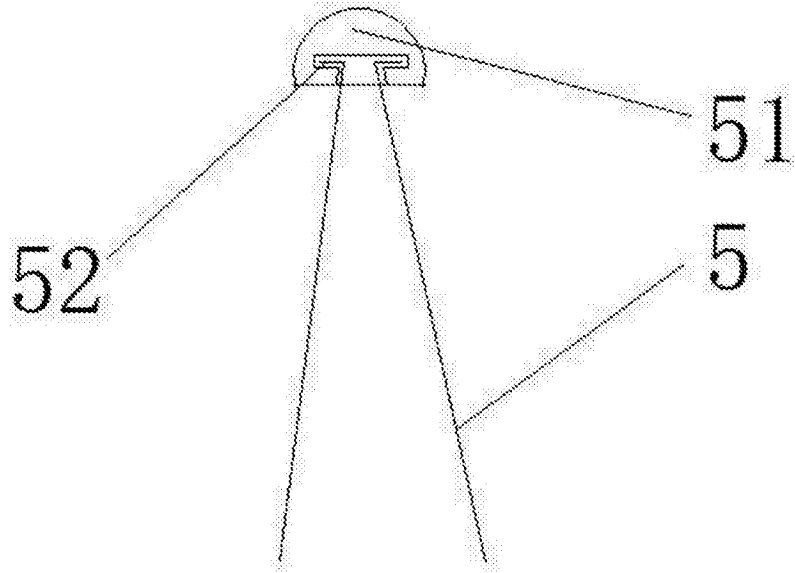


图3