



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102371602 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201010247731. 8

(22) 申请日 2010. 08. 06

(71) 申请人 江苏金飞达电动工具有限公司

地址 225644 江苏省高邮市卸甲镇东风路
158 号

(72) 发明人 张庆奇 朱金宝

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

B27C 7/00 (2006. 01)

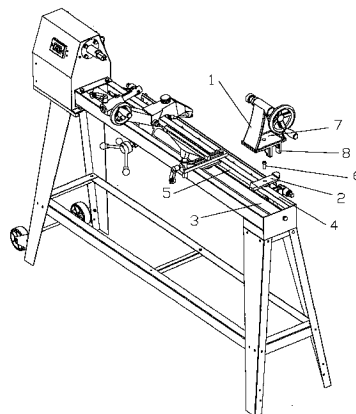
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

仿形木工车的滑动装置

(57) 摘要

本发明公开了一种仿形木工车的滑动装置, 包括尾架、压板和导管, 尾架与导管滑动配合, 压板两端插入床身的凹槽内, 尾架设在床身上方并与压板通过连接件连接。本发明的仿形木工车的滑动装置, 突破传统思维, 通过将两平面间的接触更改为平面与圆柱面的接触, 即通过尾架的两内侧面与导管的配合实现尾架的移动功能, 导管是管类, 其直线度容易保证, 使尾架的滑动过程更加顺畅, 给工作带来方便。



1. 一种仿形木工车的滑动装置,其特征在于:包括尾架(1)、压板(2)和导管(3),所述尾架(2)与导管(3)滑动配合,所述压板(2)两端插入床身(4)的凹槽(5)内,所述尾架(1)设在床身(4)上方并与压板(2)通过连接件(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的仿形木工车的滑动装置,其特征在于:所述尾架(1)包括尾架平板(7)和尾架滑槽(8),所述尾架滑槽(8)与导管(3)相适配。

3. 根据权利要求2所述的仿形木工车的滑动装置,其特征在于:所述连接件(6)为螺钉,所述螺钉将尾架平板(7)与压板(2)连接在一起。

仿形木工车的滑动装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种仿形木工车的配件,具体地说涉及一种能使尾架在床身上的滑动过程更加顺畅,并且结构简单、使用方便的仿形木工车的滑动装置。

背景技术

[0002] 仿形木工车是机械加工和制造领域常用的设备之一,主要用于各种成型旋转体的加工。仿形木工车通常利用模板仿形,加工出所需特殊形状,如圆棒、木质楼梯栏杆、实木座椅撑等。

[0003] 目前,市场上的仿形木工车的尾架在床身上的移动是通过尾架的两外侧面与床身的两内侧面的配合来实现的,由于要通过两侧面的接触,所以要求床身两侧面有较高的直线度和平面度,才能保证顺畅移动。而现有的仿形木工车,其床身通常长达一米多,床身本身就是由多个薄板件焊接组成,那么要保证床身的两侧面的直线度、平面度相对来说就会比较困难,给实际工作带来不便。

发明内容

[0004] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本发明提供一种能使尾架在床身上的滑动过程更加顺畅,并且结构简单、使用方便的仿形木工车的滑动装置。

[0005] 技术方案:为解决上述技术问题,本发明的仿形木工车的滑动装置,包括尾架、压板和导管,所述尾架与导管滑动配合,所述压板两端插入床身的凹槽内,所述尾架设在床身上方并与压板通过连接件连接。

[0006] 所述尾架包括尾架平板和尾架滑槽,所述尾架滑槽与导管相适配。尾架滑槽的两内侧面与导管配合实现尾架的滑动。

[0007] 所述连接件为螺钉,所述螺钉将尾架平板与压板连接在一起。

[0008] 本发明的仿形木工车的滑动装置在使用时,将压板两端插入床身的凹槽内,将尾架放置在床身外部,用螺钉将尾架平板与压板连接在一起,当螺钉不拧紧时,尾架即可在床身上沿着导管移动;当需要将尾架固定时,拧紧螺钉,使压板与床身凹槽的上面板紧贴,依靠两者的摩擦力而使尾架固定。

[0009] 有益效果:本发明的仿形木工车的滑动装置,突破传统思维,通过将两平面间的接触更改为平面与圆柱面的接触,即通过尾架的两内侧面与导管的配合实现尾架的移动功能,导管是管类,其直线度容易保证,使尾架的滑动过程更加顺畅,给工作带来方便。

附图说明

[0010] 附图为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作更进一步的说明。

[0012] 如附图所示,本发明的仿形木工车的滑动装置,包括尾架1、压板2和导管3,尾架1与导管3滑动配合,压板2两端插入床身4的凹槽5内,尾架1设在床身4上方并与压板2通过连接件6连接。在实际生产和运用中,尾架1包括尾架平板7和尾架滑槽8,尾架滑槽8与导管3相适配,尾架滑槽8的两内侧面与导管3配合实现尾架1的滑动;连接件6为螺钉,螺钉将尾架平板7与压板2连接在一起。

[0013] 本发明的仿形木工车的滑动装置在使用时,将压板2两端插入床身4的凹槽5内,将尾架1放置在床身4外部,用螺钉将尾架平板7与压板2连接在一起,当螺钉不拧紧时,尾架1即可在床身4上沿着导管3移动;当需要将尾架1固定时,拧紧螺钉,使压板2与床身4的凹槽5的上面板紧贴,依靠两者的摩擦力而使尾架1固定。

[0014] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

