



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201950534 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201020647100. 0

(22) 申请日 2010. 12. 08

(73) 专利权人 上海机床厂有限公司

地址 200093 上海市杨浦区军工路 1146 号

(72) 发明人 王伟荣 孙宏睿 王家富

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 吴宝根

(51) Int. Cl.

B24B 5/35(2006. 01)

B24B 5/37(2006. 01)

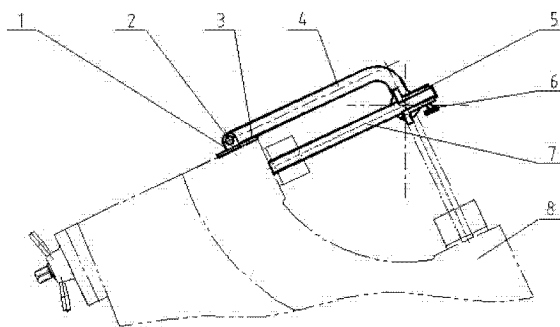
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

中心架托瓦测量装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种中心架托瓦测量装置, 包括旋转支座、旋转轴、调整块、翻转臂、测量尺旋转滑座、紧定螺钉、测量尺。翻转臂一端通过旋转支座固定在中心架的体壳上, 翻转臂与旋转支座之间通过旋转轴绕旋活动连接, 翻转臂与中心架体壳之间设有高度可调整块, 翻转臂另一端上安装可绕其自身回转轴线转动的测量尺旋转滑座, 旋转滑座的滑槽内安装测量尺, 并由位于测量尺旋转滑座侧面上的紧定螺钉锁定。本实用新型使用方便, 维护简单, 可有效减少操作者在安装工件时的劳动量, 节省工件装夹时间, 提高工作效率。



1. 一种中心架托瓦测量装置,包括旋转支座(1)、旋转轴(2)、调整块(3)、翻转臂(4)、测量尺旋转滑座(5)、紧定螺钉(6)、测量尺(7),其特征在于:所述翻转臂(4)一端通过旋转支座(1)固定在中心架(8)的体壳上,翻转臂(4)与旋转支座(1)之间通过旋转轴(2)绕旋连接,翻转臂(4)与中心架(8)体壳之间设有高度可调调整块(3),翻转臂(4)另一端上安装可绕其自身回转轴线转动的测量尺旋转滑座(5),旋转滑座(5)的滑槽内安装测量尺(7),并由位于测量尺旋转滑座(5)侧面上的紧定螺钉(6)锁定。

中心架托瓦测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机床测量装置,尤其是一种轧辊磨床附件中的托瓦测量装置。

背景技术

[0002] 目前,在轧辊磨削工艺中,多采用顶尖和中心架来支承工件进行磨削。但是,在调节中心架两支承托瓦时,没有一种方便、实用的测量工具来测量出每片托瓦需移动的距离,致使工件安装费时费力。

发明内容

[0003] 本实用新型是要提供一种中心架托瓦测量装置,利用该装置,可以在工件安装前,预先测出每个托瓦需移动的距离,并对托瓦进行调整;当工件放置在托瓦上后,只需对托瓦进行微量调整便可实现工件的精确定心,减少了操作者的劳动强度,节省了工件的装夹调整时间。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种中心架托瓦测量装置,包括旋转支座、旋转轴、调整块、翻转臂、测量尺旋转滑座、紧定螺钉、测量尺,其特点是:翻转臂一端通过旋转支座固定在中心架的体壳上,翻转臂与旋转支座之间通过旋转轴绕旋连接,翻转臂与中心架体壳之间设有高度可调调整块,翻转臂另一端上安装可绕其自身回转轴线转动的测量尺旋转滑座,旋转滑座的滑槽内安装测量尺,并由位于测量尺旋转滑座侧面上的紧定螺钉锁定。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构紧凑,安装在中心架体壳上,通过调整旋转支座和调整块的位置,可以使测量尺旋转滑座的转动中心线与机床的头架——尾架中心连线重合,使用时将翻转臂从中心架后侧转至中心架前侧,与调整块接触,转动测量尺至要测量的托瓦处,即可读出中心架支承托瓦与机床头尾架中心线间的距离,据此算出托瓦需调节的距离,进行调节。

[0006] 本实用新型使用方便,维护简单,可有效减少操作者在安装工件时的劳动量,节省工件装夹时间,提高工作效率。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 如图1所示,本实用新型的中心架托瓦测量装置,由旋转支座1、旋转轴2、调整块3、翻转臂4、测量尺旋转滑座5、紧定螺钉6、测量尺7等组成。

[0010] 旋转支座1安装在中心架8的体壳上,翻转臂4通过旋转轴2安装在旋转支座1

上,并且可绕旋转轴 2 转动,调整块 3 安装在中心架 8 的体壳上,高度可调,测量尺旋转滑座 5 安装在翻转臂 4 上,可绕其自身回转轴线转动,测量尺 7 安装在测量尺旋转滑座 5 的滑槽内,紧定螺钉 6 用于固定测量尺 7 在测量尺旋转滑槽内的位置。

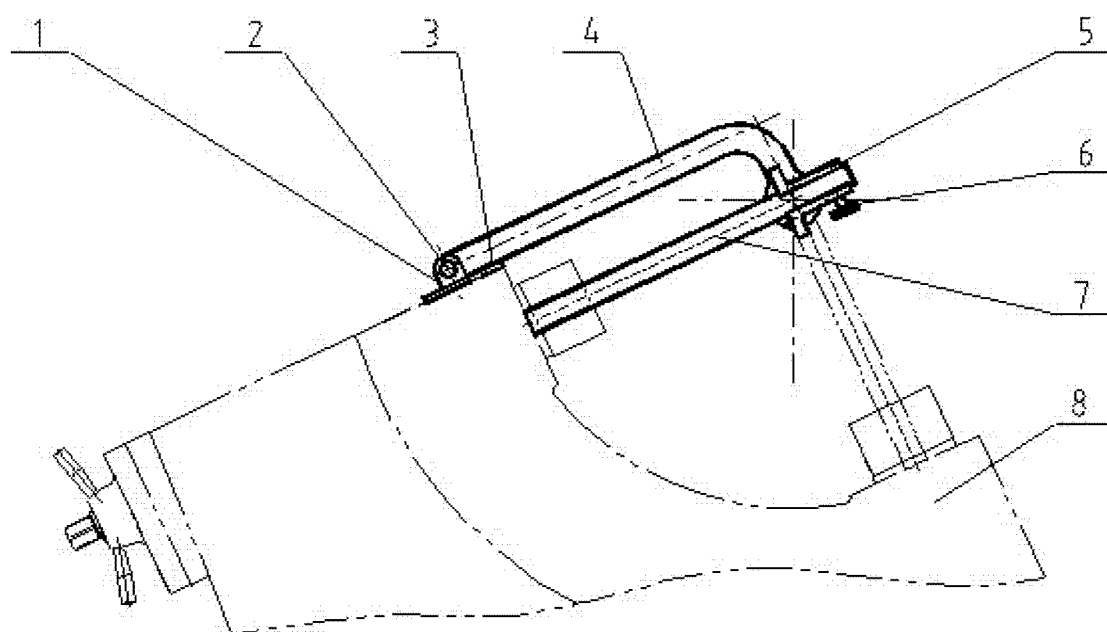


图 1