



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105690131 A

(43) 申请公布日 2016.06.22

(21) 申请号 201610306739.4

(22) 申请日 2016.05.11

(71) 申请人 陈功

地址 241000 安徽省芜湖市三山区市容管理局

(72) 发明人 陈功

(51) Int. Cl.

B23Q 3/04(2006.01)

B23Q 3/06(2006.01)

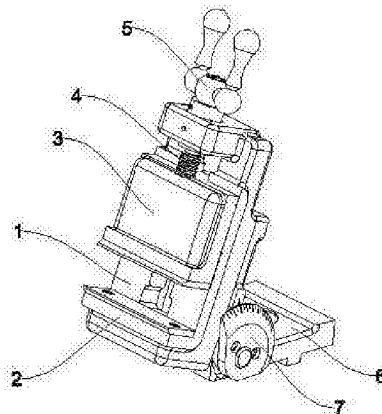
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种用于钻床的夹具

(57) 摘要

本发明公开了一种用于钻床的夹具,包括一导轨、一固定夹块、一滑块、一螺杆和一操作柄,所述的操作柄与所述的螺杆的端部固定连接,所述的固定夹块设置在所述的导轨的一端,所述的滑块与所述的导轨滑动连接,所述的螺杆与所述的滑块螺纹连接,所述的螺杆的另一端与所述的导轨的另一端转动连接,所述的用于钻床的夹具还包括一底座,所述的导轨的一端通过一转轴与所述的底座的一端组成可调节的转动连接。本发明的用于钻床的夹具的优点是:带有与导轨分离设计的底座和角度指示盘,能够快速调节导轨的倾斜角度,能够较为方便快速的使用钻头角度不可调节的钻床加工出倾斜布置的孔,且成本较低。



1. 一种用于钻床的夹具,包括一导轨(1)、一固定夹块(2)、一滑块(3)、一螺杆(4)和一操作柄(5),所述的操作柄(5)与所述的螺杆(4)的端部固定连接,其特征在于:所述的固定夹块(2)设置在所述的导轨(1)的一端,所述的滑块(3)与所述的导轨(1)滑动连接,所述的螺杆(4)与所述的滑块(3)螺纹连接,所述的螺杆(4)的另一端与所述的导轨(1)的另一端转动连接,所述的用于钻床的夹具还包括一底座(6),所述的导轨(1)的一端通过一转轴(8)与所述的底座(6)的一端组成可调节的转动连接;所述的用于钻床的夹具还包括一角度指示盘(7),所述的角度指示盘(7)与所述的底座(6)的端部固定连接,所述的角度指示盘(7)为扇形结构;所述的角度指示盘(7)的中心位于所述的转轴(8)上。

一种用于钻床的夹具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种夹具,更确切的说是一种用于钻床的夹具。

背景技术

[0002] 在使用钻床的时候必须使用夹具对工件进行固定,但是现有技术中的夹具的倾斜角度不可调节,为了加工出倾斜布置的孔,必须多次定位、固定工件,这种方式效率较低;或者使用钻头的角度可以调节的钻床,但是这种钻床的成本较高。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种带有与导轨分离设计的底座和角度指示盘,能够快速调节导轨的倾斜角度,能够较为方便快速的使用钻头角度不可调节的钻床加工出倾斜布置的孔,且成本较低的用于钻床的夹具。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

一种用于钻床的夹具,包括一导轨、一固定夹块、一滑块、一螺杆和一操作柄,所述的操作柄与所述的螺杆的端部固定连接,所述的固定夹块设置在所述的导轨的一端,所述的滑块与所述的导轨滑动连接,所述的螺杆与所述的滑块螺纹连接,所述的螺杆的另一端与所述的导轨的另一端转动连接,所述的用于钻床的夹具还包括一底座,所述的导轨的一端通过一转轴与所述的底座的一端组成可调节的转动连接。

[0005] 作为本发明较佳的实施例,所述的用于钻床的夹具还包括一角度指示盘,所述的角度指示盘与所述的底座的端部固定连接,所述的角度指示盘为扇形结构。

[0006] 作为本发明较佳的实施例,所述的角度指示盘的中心位于所述的转轴上。

[0007] 本发明的用于钻床的夹具的优点是:带有与导轨分离设计的底座和角度指示盘,能够快速调节导轨的倾斜角度,能够较为方便快速的使用钻头角度不可调节的钻床加工出倾斜布置的孔,且成本较低。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为本发明的用于钻床的夹具的立体结构示意图;

图2为图1中的用于钻床的夹具的另一视角的立体结构示意图;

图3为图1中的用于钻床的夹具的爆炸结构示意图;

其中:

1、导轨;2、固定夹块;3、滑块;4、螺杆;

5、操作柄;6、底座;7、角度指示盘;8、转轴。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 本发明的用于钻床的夹具的优点是:带有与导轨分离设计的底座和角度指示盘,能够快速调节导轨的倾斜角度,能够较为方便快速的使用钻头角度不可调节的钻床加工出倾斜布置的孔,且成本较低。

[0012] 如图1、图2、图3所示,一种用于钻床的夹具,包括一导轨1、一固定夹块2、一滑块3、一螺杆4和一操作柄5,所述的操作柄5与所述的螺杆4的端部固定连接,该固定夹块2设置在该导轨1的一端,该滑块3与该导轨1滑动连接,该螺杆4与该滑块3螺纹连接,该螺杆4的另一端与该导轨1的另一端转动连接,该用于钻床的夹具还包括一底座6,该导轨1的一端通过一转轴8与该底座6的一端组成可调节的转动连接。通过设置该水平布置的底座6和该转轴8,使该导轨1能够沿该转轴8转动达到调节角度的目的。

[0013] 如图1、图3所示,该用于钻床的夹具还包括一角度指示盘7,该角度指示盘7与该底座6的端部固定连接,该角度指示盘7为扇形结构。该角度指示盘7的边沿设置有刻度线,用户可以快速的设置该导轨1的倾斜角度,使用较为方便。

[0014] 如图3所示,该角度指示盘7的中心位于该转轴8上。

[0015] 以上仅仅以一个实施方式来说明本发明的设计思路,在系统允许的情况下,本发明可以扩展为同时外接更多的功能模块,从而最大限度扩展其功能。

[0016] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

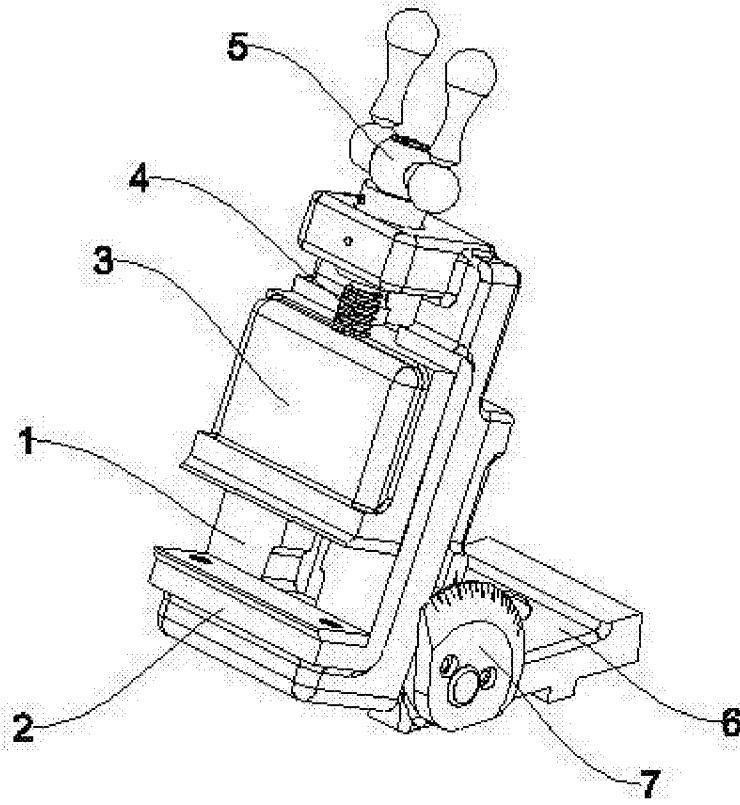


图1

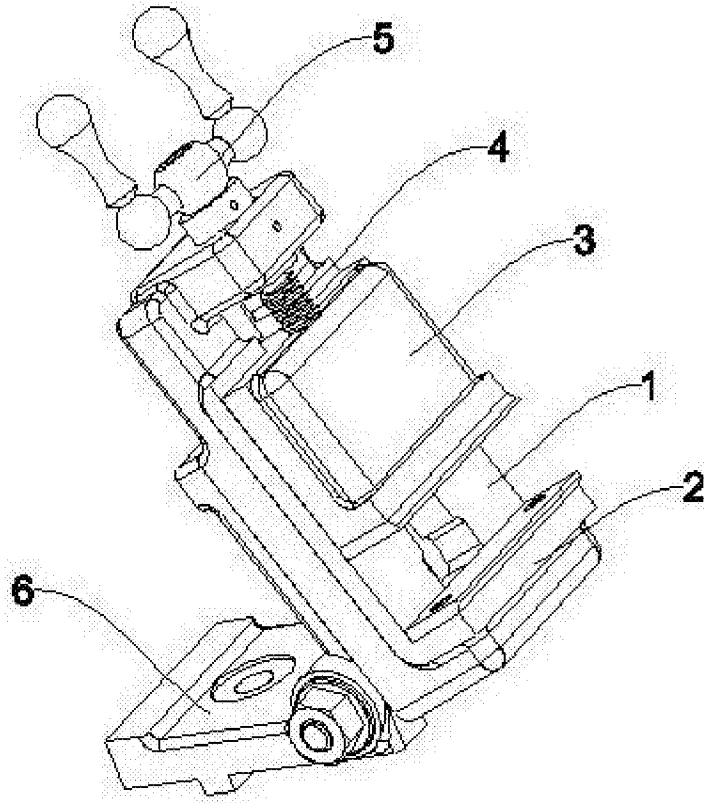


图2

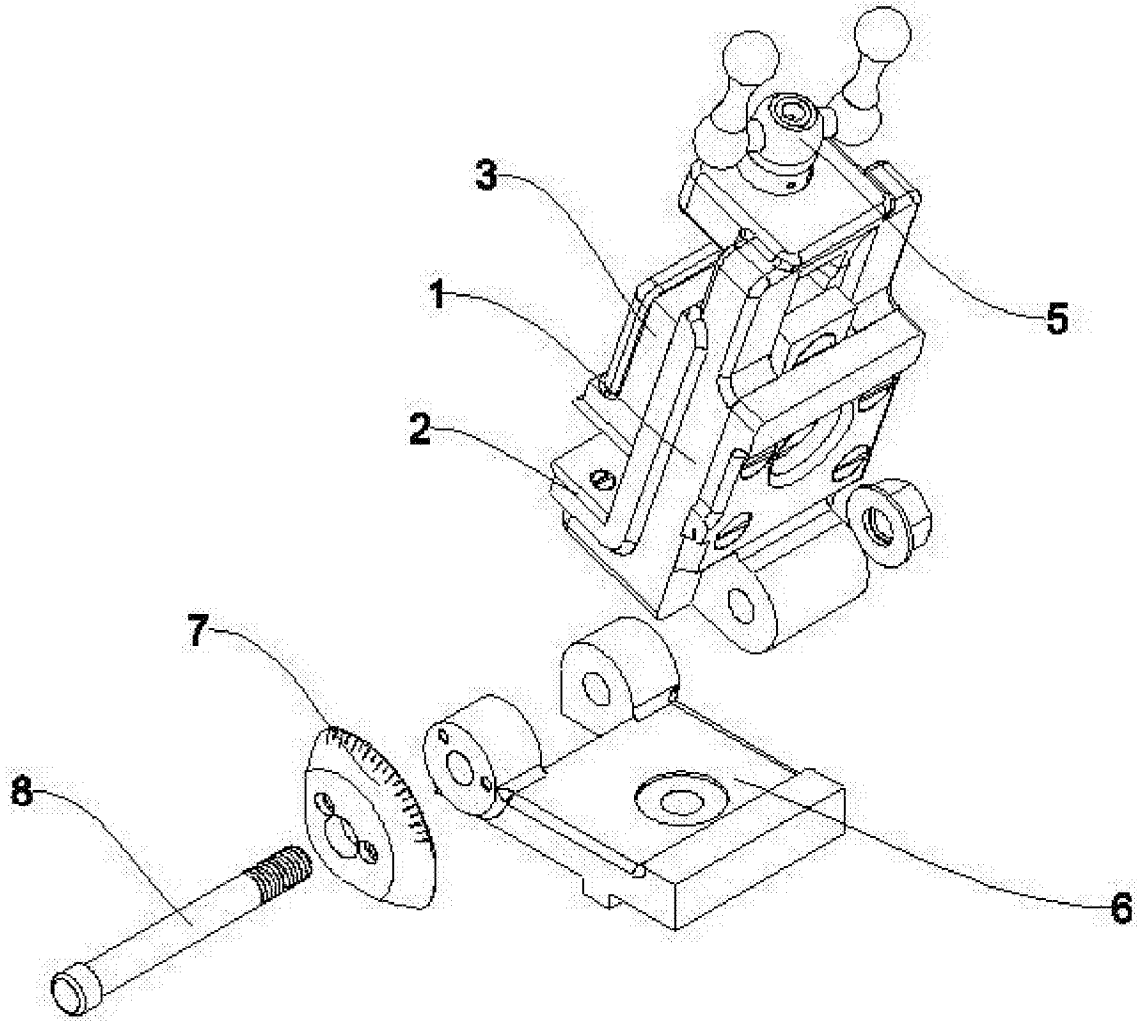


图3