



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202667708 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220298706. 7

(22) 申请日 2012. 06. 21

(73) 专利权人 江苏云飞机械有限公司

地址 211600 江苏省淮安市金湖县经济开发区宁淮东线西侧神华大道南侧江苏云飞机械有限公司

(72) 发明人 潘云飞

(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.

B23B 39/02 (2006. 01)

B23B 47/18 (2006. 01)

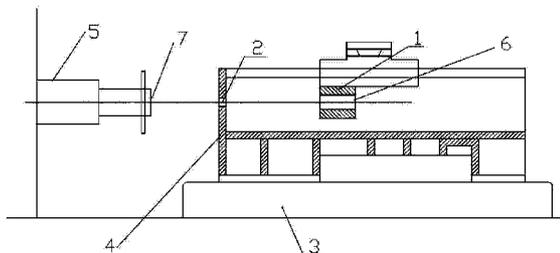
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

镗床的丝杆安装装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种镗床的丝杆安装装置,包括床身、工作台、导轨和电机,所述导轨上设有大托板,大托板上安装有螺母座,螺母座上设有用于穿入丝杆的通孔;所述电机包括主轴,所述床身上靠近主轴的一端设有丝杆安装孔;所述主轴、丝杆安装孔和通孔位于同一高度并在同一直线上。本实用新型的镗床的丝杆安装装置,构思巧妙、结构独特,通过将丝杆安装在导轨的中心线上,并将主轴、丝杆安装孔和通孔设置同一高度并位于同一直线上,可以确保机床受力均衡,能够提高生产效率和加工精度,延长使用寿命,大大提高产品的市场竞争力。



1. 一种镗床的丝杆安装装置,其特征在于:包括床身(4)、工作台(3)、导轨和电机(5),所述导轨上设有大托板,大托板上安装有螺母座(1),螺母座(1)上设有用于穿入丝杆的通孔(6);所述电机(5)包括主轴(7),所述床身(4)上靠近主轴(7)的一端设有丝杆安装孔(2);所述主轴(7)、丝杆安装孔(2)和通孔(6)位于同一高度并在同一直线上。

2. 根据权利要求1所述的镗床的丝杆安装装置,其特征在于:所述丝杆安装孔(2)内设有轴承,所述丝杆通过该轴承安装在丝杆安装孔(2)内。

镗床的丝杆安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种镗床,具体涉及一种镗床的丝杆安装装置。

背景技术

[0002] 镗床,是一种用镗刀对工件已有的预制孔进行镗削的机床。通常,镗刀旋转为主运动,镗刀或工件的移动为进给运动。镗床主要用于加工高精度孔或一次定位完成多个孔的精加工,此外还可以从事与孔精加工有关的其他加工面的加工。但是,现有的镗床的横向丝杠均安装在机床导轨外面,丝杠和螺母座安装在机床床身的一侧,这样容易造成机床受力不平衡,对镗床的加工精度造成影响,而且降低了使用寿命;而且,现有的安装方式通常为检棒打表校正的方法,导致生产效率和加工精度都比较低。

实用新型内容

[0003] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种受力均匀的镗床的丝杆安装装置。

[0004] 技术方案:为解决上述技术问题,本实用新型的镗床的丝杆安装装置,包括床身、工作台、导轨和电机,所述导轨上设有大托板,大托板上安装有螺母座,螺母座上设有用于穿入丝杆的通孔;所述电机包括主轴,所述床身上靠近主轴的一端设有丝杆安装孔;所述主轴、丝杆安装孔和通孔位于同一高度并在同一直线上。

[0005] 所述丝杆安装孔内设有轴承,所述丝杆通过该轴承安装在丝杆安装孔内。

[0006] 有益效果:本实用新型的镗床的丝杆安装装置,构思巧妙、结构独特,通过将丝杆安装在导轨的中心线上,并将主轴、丝杆安装孔和通孔设置同一高度并位于同一直线上,可以确保机床受力均衡,能够提高生产效率和加工精度,延长使用寿命,大大提高产品的市场竞争力。

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] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0009] 如图1所示,本实用新型的镗床的丝杆安装装置,包括床身4、工作台3、导轨和电机5,所述导轨上设有大托板,大托板上安装有螺母座1,螺母座1上设有用于穿入丝杆的通孔6;所述电机5包括主轴7,所述床身4上靠近主轴7的一端设有丝杆安装孔2;所述主轴7、丝杆安装孔2和通孔6位于同一高度并在同一直线上。

[0010] 本实施例中,所述丝杆安装孔2内设有轴承,所述丝杆通过该轴承安装在丝杆安装孔2内。

[0011] 本实用新型是在使用时,其安装过程如下:首先,配产导轨与大托板的结合面;然

后,配产大托板与螺母座 1 的结合面;之后,将螺母座 1 固定在大托板上;最后,在镗床上一
次性装夹完成。加工完成后,再分解安装,整个过程简单方便。

[0012] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技
术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和
润饰也应视为本实用新型的保护范围。

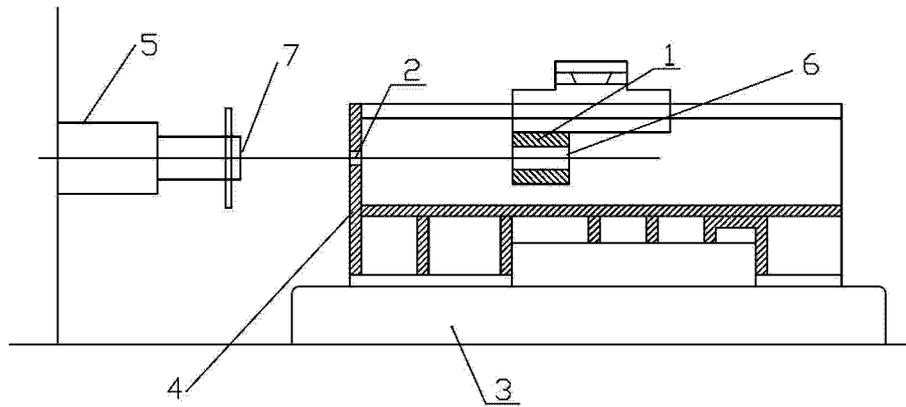


图 1