

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201544037 U

(45) 授权公告日 2010. 08. 11

(21) 申请号 200920312030. 0

(22) 申请日 2009. 10. 09

(73) 专利权人 成都远景数控设备实业有限公司
地址 610091 四川省成都市青羊区文家大道
1 号青羊工业园区 4 号

(72) 发明人 张国鹏

(74) 专利代理机构 四川君士达律师事务所
51216

代理人 罗奇

(51) Int. Cl.

B23Q 1/25 (2006. 01)

B23P 23/02 (2006. 01)

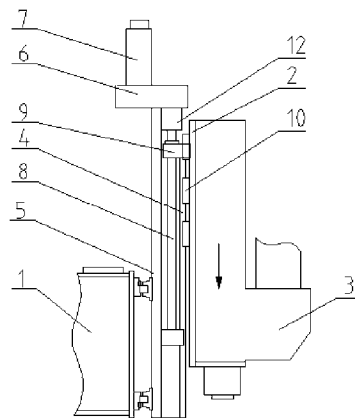
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种数控钻镗铣床的总成式动力头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数控钻镗铣床的总成式动力头,属于数控钻镗铣床的总成式动力头技术领域;包括龙门和带有主板的动力头,所述龙门连接有带有导轨的支撑板,支撑板上端连接有电机座,电机座上安装有电机,支撑板还连接有由所述电机驱动的丝杆,丝杆上配合连接有丝母座,丝母座固连于主板上,主板上部固连有竖直方向排列的若干滑块,所述滑块与所述导轨配合连接;本实用新型在保证动力头行程和加工精度不变的情况下导轨缩短和机床降低,降低了设备成本,而且由于导轨缩短,就腾出更大的空间便于工件的装夹;本实用新型尤其适用于大型发电机叶轮的加工。



1. 一种数控钻镗铣床的总成式动力头,包括龙门(1)和带有主板(2)的动力头(3),其特征在于:所述龙门(1)连接有带有导轨(4)的支撑板(5),支撑板(5)上端连接有电机座(6),电机座(6)上安装有电机(7),支撑板(5)还连接有由所述电机(7)驱动的丝杆(8),丝杆(8)上配合连接有丝母座(9),丝母座(9)固连于主板(2)上,主板(2)上部固连有竖直方向排列的若干滑块(10),所述滑块(10)与所述导轨(4)配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种数控钻镗铣床的总成式动力头,其特征在于:所述支撑板(5)通过轴承座(11)和轴承箱(12)与丝杆(8)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种数控钻镗铣床的总成式动力头,其特征在于:所述主板(2)上部设有3个滑块(10)。

一种数控钻镗铣床的总成式动力头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数控钻镗铣床的总成式动力头,尤其是涉及一种可以用来加工大型零件的数控钻镗铣床的总成式动力头。

背景技术

[0002] 目前的动力头 3' 的主板 2' 均是与悬挂于机床龙门 1' 上的数控滑台 4' 连接(如图 1 所示),其中,动力头主板 2' 上有的滑块 10' 位于主板 2' 的下端,这样造成动力头 3' 机体过大,数控滑台 4' 过长,不便于大型零部件的加工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种在保证动力头行程不变的前提下,使得导轨变短,成本降低,有更大的空间便于工件装夹的零件的数控钻镗铣床的总成式动力头。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种数控钻镗铣床的总成式动力头,包括龙门和带有主板 2' 的动力头,所述龙门连接有带有导轨的支撑板,支撑板上端连接有电机座,电机座上安装有电机,支撑板还连接有由所述电机驱动的丝杆,丝杆上配合连接有丝母座,丝母座固连于主板上,主板上部固连有竖直方向排列的若干滑块,所述滑块与所述导轨配合连接。

[0005] 所述支撑板通过轴承座和轴承箱与丝杆连接。

[0006] 所述主板上部设有 3 个滑块。

[0007] 本实用新型的有益效果是:在保证动力头行程和加工精度不变的情况下导轨和丝杆变短,降低了设备成本,而且由于导轨变短,就腾出更大的空间便于工件的装夹。

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0009] 图 1 是现有技术结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型结构示意图;

[0011] 其中,附图标记为:1' 为龙门,2' 为主板,3' 为动力头,4' 为数控滑台,6' 为电机座,7' 为电机,10' 为滑块,1 为龙门,2 为主板,3 为动力头,4 为导轨,5 为支撑板,6 为电机座,7 为电机,8 为丝杆,9 为丝母座,10 为滑块,11 为轴承座,12 为轴承箱。

具体实施方式

[0012] 优选实施例

[0013] 如图 2 所示,一种数控钻镗铣床的总成式动力头,包括龙门 1 和带有主板 2 的动力头 3,所述龙门 1 连接有带有导轨 4 的支撑板 5,支撑板 5 上端连接有电机座 6,电机座 6 上安装有电机 7,支撑板 5 还通过轴承座 11 和轴承箱 12 与丝杆 8 连接有丝杆 8,丝杆 8 由所述电机 7 驱动,丝杆 8 上配合连接有丝母座 9,丝母座 9 固连于主板 2 上,主板 2 上部固连有

竖直方向排列的 3 个滑块 10, 所述滑块 10 与所述导轨 4 配合连接。

[0014] 本说明书中公开的所有特征, 或公开的所有方法或过程中的步骤, 除了互相排斥的特征和 / 或步骤以外, 均可以以任何方式组合。

[0015] 本说明书 (包括任何附加权利要求、摘要和附图) 中公开的任一特征, 除非特别叙述, 均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即, 除非特别叙述, 每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

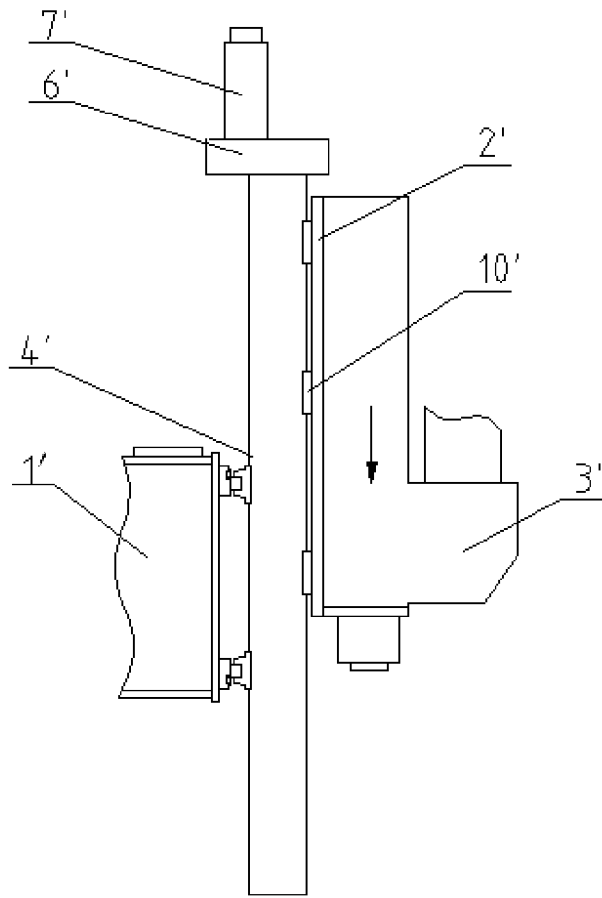


图 1

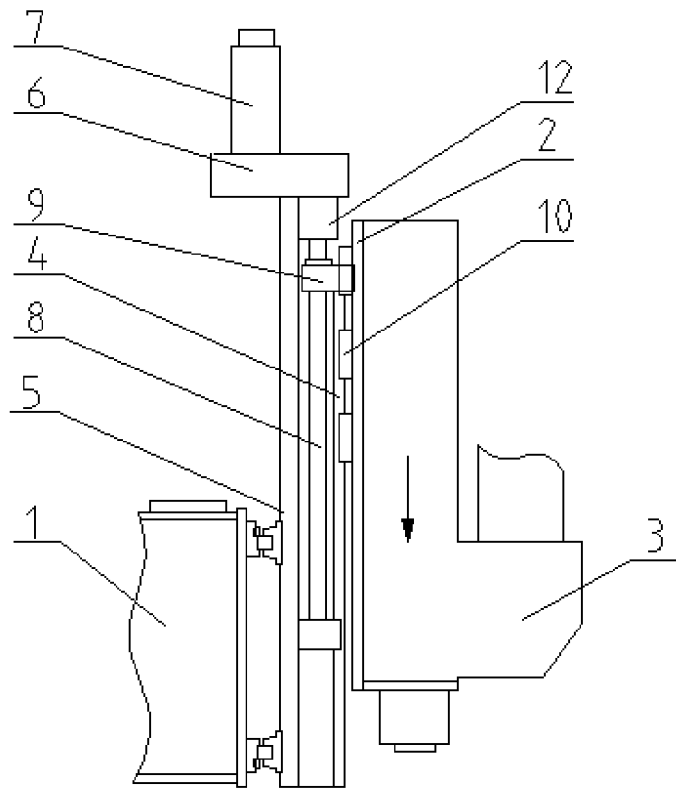


图 2