



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204935216 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520692271. 8

(22) 申请日 2015. 09. 09

(73) 专利权人 江苏创为数控机床有限公司

地址 225300 江苏省泰州市海陵区兴泰公路  
27 号

(72) 发明人 高荣江

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

B23Q 5/40(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

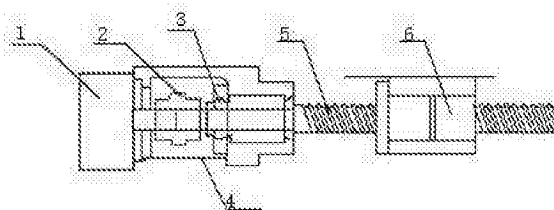
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种数控机床用传动装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种数控机床用传动装置,包括动力装置(1)、联轴器(2)和滚珠丝杠组件,所述动力装置(1)通过联轴器(2)与滚珠丝杠组件连接,所述动力装置(1)与滚珠丝杠组件连接处设有轴承(3)。本实用新型具有结构设计合理且节省耗能的优点。



1. 一种数控机床用传动装置,其特征在于:包括动力装置(1)、联轴器(2)和滚珠丝杠组件,所述动力装置(1)通过联轴器(2)与滚珠丝杠组件连接,所述动力装置(1)与滚珠丝杠组件连接处设有轴承(3)。

2. 根据权利要求1所述的数控机床用传动装置,其特征在于:所述动力装置(1)为电机,所述电机的转轴与滚珠丝杠组件连接。

3. 根据权利要求1所述的数控机床用传动装置,其特征在于:所述联轴器(2)为弹性材质的联轴器。

4. 根据权利要求1所述的数控机床用传动装置,其特征在于:所述动力装置(1)与滚珠丝杠组件连接处外套设有防护隔层(4)。

5. 根据权利要求4所述的数控机床用传动装置,其特征在于:所述防护隔层(4)为弹性材质的防护隔层。

6. 根据权利要求1所述的数控机床用传动装置,其特征在于:所述滚珠丝杠组件包括滚珠丝杠(5)和螺母(6),所述螺母(6)设于滚珠丝杠(5)上。

## 一种数控机床用传动装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数控机床零部件,具体涉及数控机床用传动装置。

### 背景技术

[0002] 数控机床是一种装有程序控制系统的自动化机床,该控制系统能够逻辑地处理具有控制编码或其他符号指令规定的程序,并将其译码,用代码化的数字表示,通过信息载体输入数控装置。经运算处理由数控装置发出各种控制信号,控制机床的动作,按图纸要求的形状和尺寸,自动地将零件加工出来。数控机床较好地解决了复杂、精密、小批量、多品种的零件加工问题,是一种柔性的、高效能的自动化机床。

[0003] 现有的数控机床用传动装置结构设计不合理,工作效率低,不适于工业化大生产。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种结构设计合理且适于工业化大生产的数控机床用传动装置。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种数控机床用传动装置,包括动力装置、联轴器和滚珠丝杠组件,所述动力装置通过联轴器与滚珠丝杠组件连接,所述动力装置与滚珠丝杠组件连接处设有轴承。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述动力装置为电机,所述电机的转轴与滚珠丝杠组件连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述联轴器为弹性材质的联轴器。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述动力装置与滚珠丝杠组件连接处外套设有防护隔层。所述防护隔层为弹性材质的防护隔层。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述滚珠丝杠组件包括滚珠丝杠和螺母,所述螺母设于滚珠丝杠上。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,结构设计合理,安装处稳定,实施方便,成本低廉适于大规模工业化生产。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型数控机床用传动装置的结构示意图。

[0012] 图中:1- 动力装置,2- 联轴器,3- 轴承,4- 防护隔层,5- 滚珠丝杠,6- 螺母。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的解释说明。

[0014] 如图 1 所示,一种数控机床用传动装置,包括动力装置 1、联轴器 2 和滚珠丝杠组件,所述动力装置 1 通过联轴器 2 与滚珠丝杠组件连接,所述动力装置 1 与滚珠丝杠组件连接处设有轴承 3。

[0015] 动力装置 1 为电机,所述电机的转轴与滚珠丝杠组件连接。联轴器 2 为弹性材质的联轴器。动力装置 1 与滚珠丝杠组件连接处外套设有防护隔层 4。防护隔层 4 为弹性材质的防护隔层。滚珠丝杠组件包括滚珠丝杠 5 和螺母 6,所述螺母 6 设于滚珠丝杠 5 上。

[0016] 本申请内容为本实用新型的示例及说明,但不意味着本实用新型可取得的优点受此限制,凡是本实用新型实践过程中可能对结构的简单变换、和 / 或一些实施方式中实现的优点的其中一个或多个均在本申请的保护范围内。

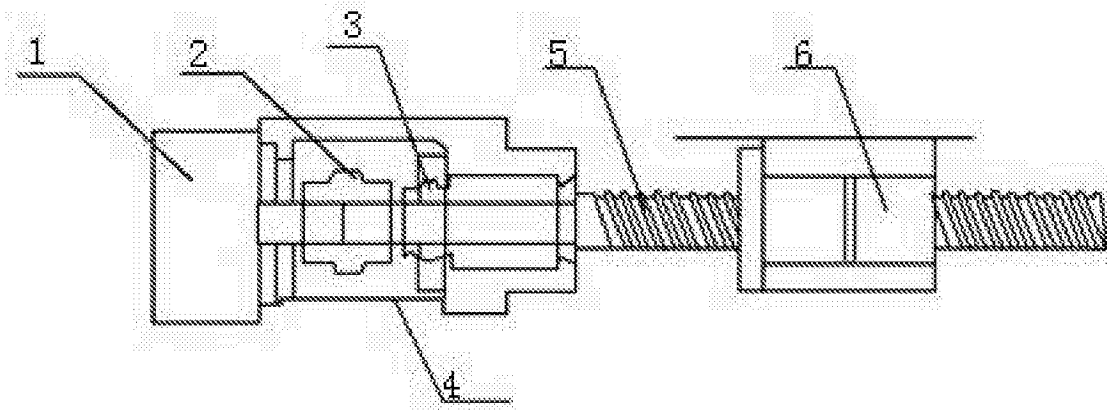


图 1