(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206614037 U
(45)授权公告日 2017.11.07

(21)申请号 201720331729.6

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 重庆三峡学院
地址 404000 重庆市万州区沙龙路二段780号重庆三峡学院

(72)发明人 徐海华 杜艳 张卫

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108
代理人 谭建成

(51)Int.Cl.
B23B 5/00(2006.01)

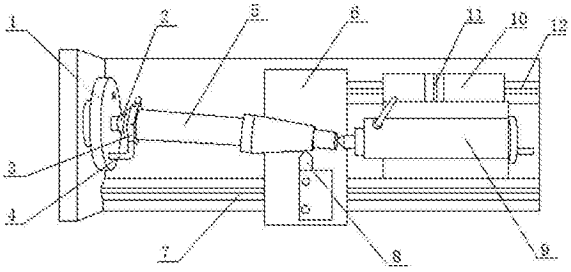
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种车床锥形车削装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种车床锥形车削装置，包括车床转轴、球头座、工件卡紧盘、工件卡紧盘连杆、工件、车刀台、车刀台滑轨、车刀、尾座、尾座台、尾座滑轨和尾座台滑轨，球头座设置于车床转轴的中部，工件卡紧盘固定于工件上，工件的端部与球头座接触，工件卡紧盘通过工件卡紧盘连杆与车床转轴连接，工件的下方设置车刀台，车刀台位于车刀台滑轨上，车刀固定于车刀台的一侧，尾座台设置于尾座台滑轨上，尾座设置于尾座滑轨上，尾座滑轨设置于尾座台上，工件的另一端与尾座接触。通过调整尾座在尾座滑轨上前后移动，使工件斜向转动，此时车刀横向移动即可对工件车削锥形，调节尾座的角度用于调节需要的锥形度数，使用方便，具有推广应用的价值。



CN 206614037 U

1.一种车床锥形车削装置，其特征在于：包括车床转轴、球头座、工件卡紧盘、工件卡紧盘连杆、工件、车刀台、车刀台滑轨、车刀、尾座、尾座台、尾座滑轨和尾座台滑轨，所述球头座设置于所述车床转轴的中部，所述工件卡紧盘固定于工件上，所述工件的端部与球头座接触，所述工件卡紧盘通过工件卡紧盘连杆与车床转轴连接，工件的下方设置所述车刀台，所述车刀台位于车刀台滑轨上，所述车刀固定于所述车刀台的一侧，所述尾座台设置于所述尾座台滑轨上，所述尾座设置于所述尾座滑轨上，所述尾座滑轨设置于所述尾座台上，工件的另一端与尾座接触。

一种车床锥形车削装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车削装置，尤其涉及一种车床锥形车削装置。

背景技术

[0002] 车床是主要用车刀对旋转的工件进行车削加工的机床。在车床上还可用钻头、扩孔钻、铰刀、丝锥、板牙和滚花工具等进行相应的加工。现有技术中，车削锥形大多采用数控机床，而数控机床的成本较高，难以普及，因此，需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种车床锥形车削装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 本实用新型包括车床转轴、球头座、工件卡紧盘、工件卡紧盘连杆、工件、车刀台、车刀台滑轨、车刀、尾座、尾座台、尾座滑轨和尾座台滑轨，所述球头座设置于所述车床转轴的中部，所述工件卡紧盘固定于工件上，所述工件的端部与球头座接触，所述工件卡紧盘通过工件卡紧盘连杆与车床转轴连接，工件的下方设置所述车刀台，所述车刀台位于车刀台滑轨上，所述车刀固定于所述车刀台的一侧，所述尾座台设置于所述尾座台滑轨上，所述尾座设置于所述尾座滑轨上，所述尾座滑轨设置于所述尾座台上，工件的另一端与尾座接触。

[0006] 本实用新型的有益效果在于：

[0007] 本实用新型是一种车床锥形车削装置，与现有技术相比，本实用新型通过调整尾座在尾座滑轨上前后移动，使工件斜向转动，此时车刀横向移动即可对工件车削锥形，调节尾座的角度用于调节需要的锥形度数，使用方便，具有推广应用的价值。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中：1-车床转轴、2-球头座、3-工件卡紧盘、4-工件卡紧盘连杆、5-工件、6-车刀台、7-车刀台滑轨、8-车刀、9-尾座、10-尾座台、11-尾座滑轨、12-尾座台滑轨。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0011] 如图1所示：本实用新型包括车床转轴1、球头座2、工件卡紧盘3、工件卡紧盘连杆4、工件5、车刀台6、车刀台滑轨7、车刀8、尾座9、尾座台10、尾座滑轨11和尾座台滑轨12，所述球头座设置于所述车床转轴的中部，所述工件卡紧盘固定于工件上，所述工件的端部与球头座接触，所述工件卡紧盘通过工件卡紧盘连杆与车床转轴连接，工件的下方设置所述车刀台，所述车刀台位于车刀台滑轨上，所述车刀固定于所述车刀台的一侧，所述尾座台设置于所述尾座台滑轨上，所述尾座设置于所述尾座滑轨上，所述尾座滑轨设置于所述尾座台上，工件的另一端与尾座接触。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

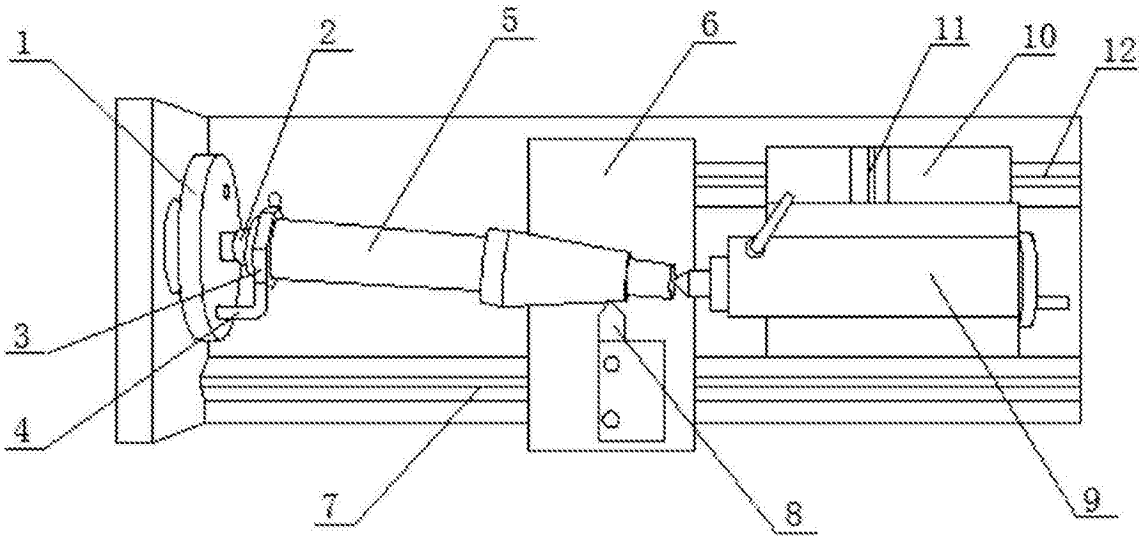


图1