

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203209779 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320096304. 3

(22) 申请日 2013. 03. 04

(73) 专利权人 金寨县伟明机械制造有限公司  
地址 237300 安徽省六安市金寨县经济开发区

(72) 发明人 陈光伟 杨朝元

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117  
代理人 苏看

(51) Int. Cl.  
B23D 37/22 (2006. 01)

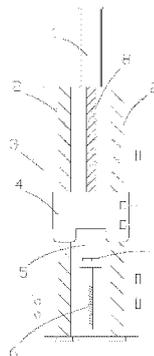
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

花键轴套拉床拉齿机构

(57) 摘要

一种花键轴套拉床拉齿机构, 涉及机械配件生产设备技术领域, 包括设置在拉床上的两根平行的滑杆, 其特征在于: 在所述的两根滑杆之间连接有套设在滑杆上的套筒, 所述套筒一端连接有活塞杆, 所述活塞杆一端与套筒连接后, 另一端连接有拉动气缸, 所述套筒的另一端固定连接连接有连接件, 所述的连接件连接有拉齿杆。本实用新型结构简单, 操作方便, 省时省力, 通过气缸作为动力, 提高了加工效率和成品质量。



1. 一种花键轴套拉床拉齿机构,包括设置在拉床上的两根平行的滑杆,其特征在于:在所述的两根滑杆之间连接有套设在滑杆上的套筒,所述套筒一端连接有活塞杆,所述活塞杆一端与套筒连接后,另一端连接有拉动气缸,所述套筒的另一端固定连接有连接件,所述连接件连接有拉齿杆。

2. 根据权利要求1所述的花键轴套拉床拉齿机构,其特征在于:所述的活塞杆一端穿过连接件与拉齿杆连接。

3. 根据权利要求1所述的花键轴套拉床拉齿机构,其特征在于:所述的连接件上设有卡槽,所述的卡槽内设有卡件,所述的拉齿杆通过卡件与活塞杆连接。

4. 根据权利要求1所述的花键轴套拉床拉齿机构,其特征在于:所述拉齿杆的前端部表面设有刀齿。

## 花键轴套拉床拉齿机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械配件生产设备技术领域，具体涉及一种叉车用花键轴套拉床拉齿机构。

### 背景技术

[0002] 叉车是指对成件托盘货物进行装卸、堆垛和短距离运输、重物搬运作业的各种轮式搬运车辆。国际标准化组织 ISO/TC110 称为工业车辆，属于物料搬运机械。广泛应用于车站、港口、机场、工厂、仓库等各国民经济部门，是机械化装卸、堆垛和短距离运输的高效设备。叉车在企业的物流系统中扮演着非常重要的角色，是物料搬运设备中的主力军。质量好的叉车对相对应的配件要求都非常高，如花键轴上所用的轴套，其内部需要有与花键轴相配合的齿。传统的轴套加工设备效率低，操作不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种操作方便，加工速度快的花键轴套拉床拉齿机构。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种花键轴套拉床拉齿机构，包括设置在拉床上的两根平行的滑杆，其特征在于：在所述的两根滑杆之间连接有套设在滑杆上的套筒，所述套筒一端连接有活塞杆，所述活塞杆一端与套筒连接后，另一端连接有拉动气缸，所述套筒的另一端固定连接连接有连接件，所述连接件连接有拉齿杆。

[0006] 所述的活塞杆一端穿过连接件与拉齿杆连接。

[0007] 所述的连接件上设有卡槽，所述的卡槽内设有卡件，所述的拉齿杆通过卡件与活塞杆连接。

[0008] 所述拉齿杆的前端部表面设有刀齿。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，操作方便，省时省力，通过气缸作为动力，提高了加工效率和成品质量。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，一种花键轴套拉床拉齿机构，包括设置在拉床 3 上的两根平行的滑杆 2，在两根滑杆 2 之间连接有套设在滑杆 2 上的套筒 4，套筒 4 一端连接有活塞杆 8，活塞杆 8 一端与套筒 4 连接后，另一端连接有拉动气缸 1，套筒 4 的另一端固定连接连接有连接件 5，连接

件 5 连接有拉齿杆 6, 活塞杆 8 一端穿过连接件 5 与拉齿杆 6 连接, 连接件 5 上设有卡槽, 卡槽内设有卡件 7, 拉齿杆 6 通过卡件 7 与活塞杆 8 连接, 拉齿杆 6 的前端部表面设有刀齿。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

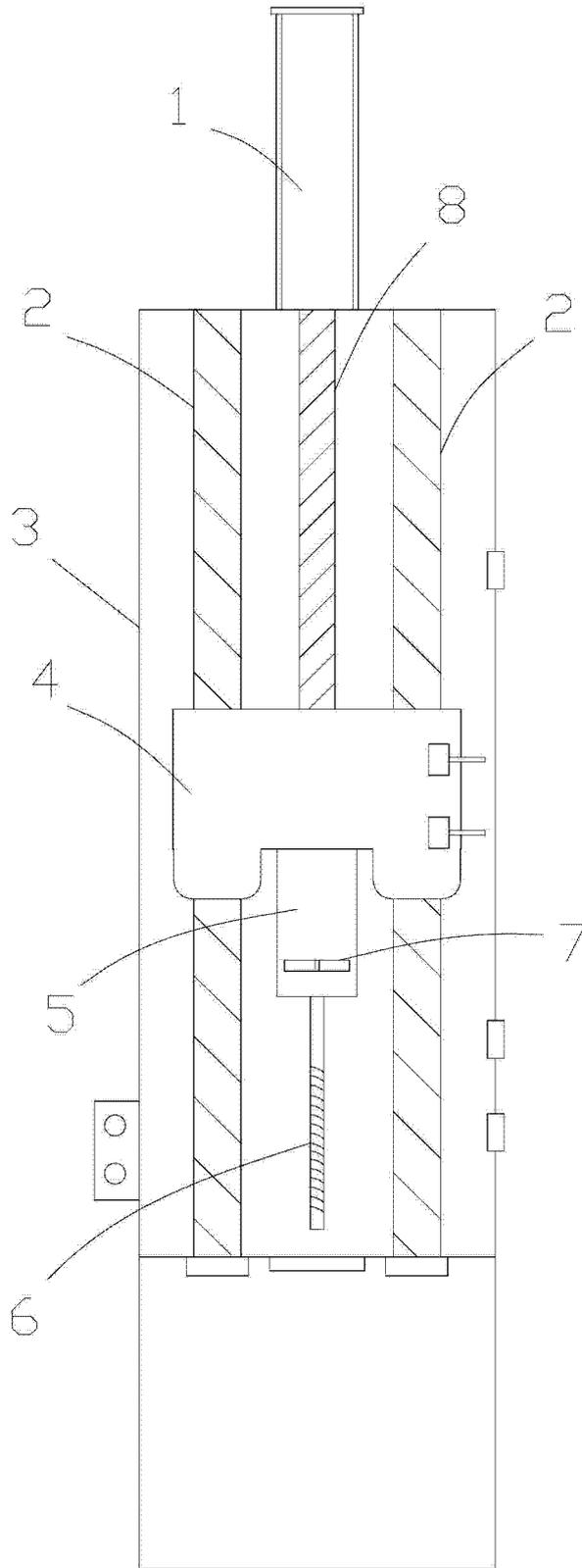


图 1