

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202952074 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220634144. 9

(22) 申请日 2012. 11. 26

(73) 专利权人 天津市汇晶丰精密机械有限公司  
地址 301700 天津市武清区豆张庄乡世纪东  
路西侧 7 号

(72) 发明人 李治国

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有  
限公司 12101

代理人 刘英梅

(51) Int. Cl.

B23Q 3/00 (2006. 01)

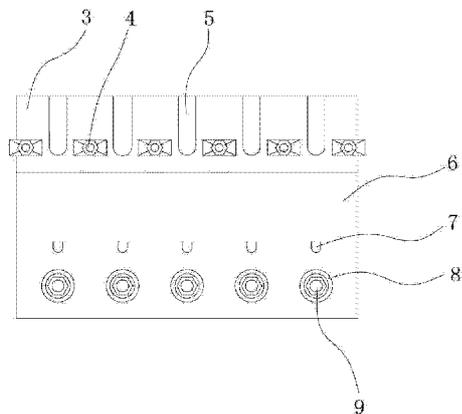
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

拨叉加工工装

(57) 摘要

本实用新型属于机械加工设备技术领域, 尤其涉及一种拨叉加工工装。包括底座, 在其一侧的边缘处设有垫板, 所述垫板与底座之间设有垫块; 在所述垫板上还设有多个用于压住拨叉侧板边缘的压板, 在相邻两个压板之间的垫板上设有贯通至边缘的凹槽; 在所述底座另一侧的边缘还设有多个由键槽定位销和定位柱构成的拨叉固定装置, 在所述定位柱的顶端中心设有螺纹杆, 在所述螺纹杆上套设有螺母。本实用新型结构简单、辅助加工效果好。



1. 一种拨叉加工工装,其特征在于:包括底座(6),在其一侧的边缘处设有垫板(3),所述垫板(3)与底座(6)之间设有垫块;在所述垫板(3)上还设有多个用于压住拨叉侧板边缘的压板(4),在相邻两个压板(4)之间的垫板(3)上设有贯通至边缘的凹槽(5);在所述底座(6)另一侧的边缘还设有多个由键槽定位销(7)和定位柱(8)构成的拨叉固定装置,在所述定位柱(8)的顶端中心设有螺纹杆,在所述螺纹杆上套设有螺母(9)。

2. 按照权利要求1所述的拨叉加工工装,其特征在于:在所述螺纹杆上还套设有压片。

## 拨叉加工工装

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工设备技术领域,尤其涉及一种拨叉加工工装。

### 背景技术

[0002] 拨叉是应用于各类车床、汽车变速箱等结构中的重要部件,附图 1 和附图 2 即展示了拨叉的具体结构。在后端设有连接用的轴孔 2,在前端设有两个侧板,使拨叉整体成 U 形。在每个侧板中部均开设有键槽 1。由于拨叉的形状并不规则,这样铸造成型的拨叉本体很难固定,这为键槽 1 和轴孔 2 的加工带来了困难。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、辅助加工效果好的拨叉加工工装。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:拨叉加工工装包括底座,在其一侧的边缘处设有垫板,所述垫板与底座之间设有垫块;在所述垫板上还设有多个用于压住拨叉侧板边缘的压板,在相邻两个压板之间的垫板上设有贯通至边缘的凹槽;在所述底座另一侧的边缘还设有多个由键槽定位销和定位柱构成的拨叉固定装置,在所述定位柱的顶端中心设有螺纹杆,在所述螺纹杆上套设有螺母。

[0005] 本实用新型的优点和积极效果是:由于采用了上述设计,本实用新型结构简单、易于实现。

[0006] 优选地:在所述螺纹杆上还套设有压片。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型中拨叉的主视图;

[0008] 图 2 是本实用新型中拨叉的侧视图及半剖视图;

[0009] 图 3 是本实用新型的主视图;

[0010] 图 4 是本实用新型的使用状态图。

[0011] 图中:1、键槽;2、轴孔;3、垫板;4、压板;5、凹槽;6、底座;7、键槽定位销;8、定位柱;9、螺母。

### 具体实施方式

[0012] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0013] 请参见图 3 和图 4,本实用新型包括底座 6,在其一侧的边缘处设有垫板 3,垫板 3 与底座 6 之间设有垫块,将垫板 3 垫起一定距离。

[0014] 在垫板 3 上还设有多个用于压住拨叉侧板边缘的压板 4,在相邻两个压板 4 之间的垫板 3 上设有贯通至边缘的凹槽 5。在底座 6 另一侧的边缘还设有多个由键槽定位销 7 和

定位柱 8 构成的拨叉固定装置,在定位柱 8 的顶端中心设有螺纹杆,在该螺纹杆上套设有螺母 9。在定位柱 8 的顶端与螺母 9 之间还设有压片。

[0015] 本实用新型的加工工装将拨叉的加工过程分为两步,第一步先将拨叉插设到垫板 3 上并用压板 4 固定,然后加工出轴孔 2 和上部侧板的键槽 1 ;之后将其从垫板 3 上取下,翻转并固定到拨叉固定装置上,再加工出另一侧板的键槽 1。

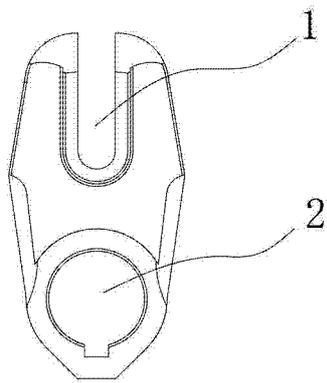


图 1

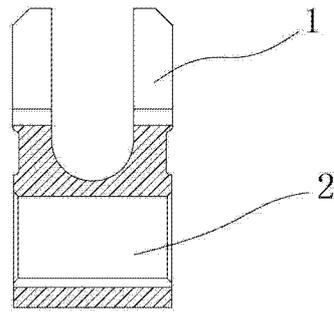


图 2

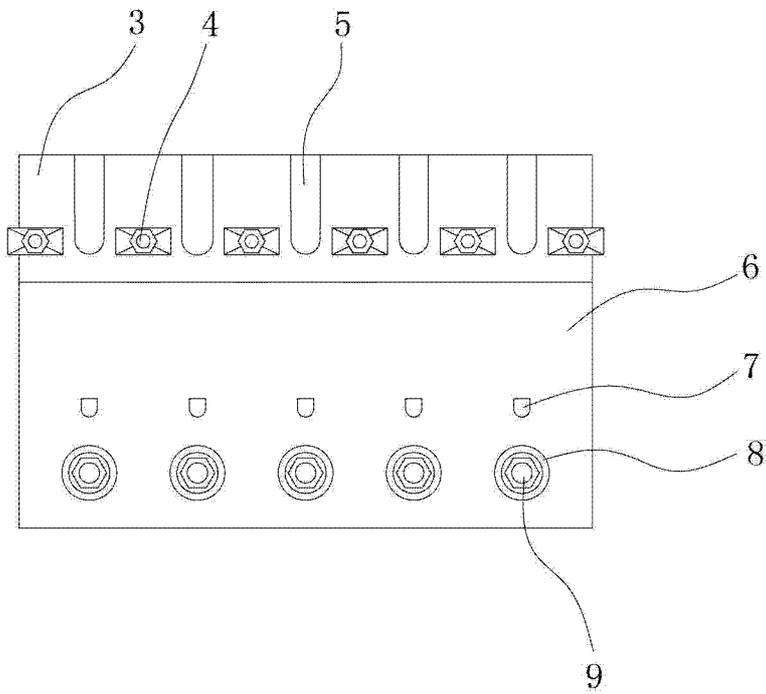


图 3

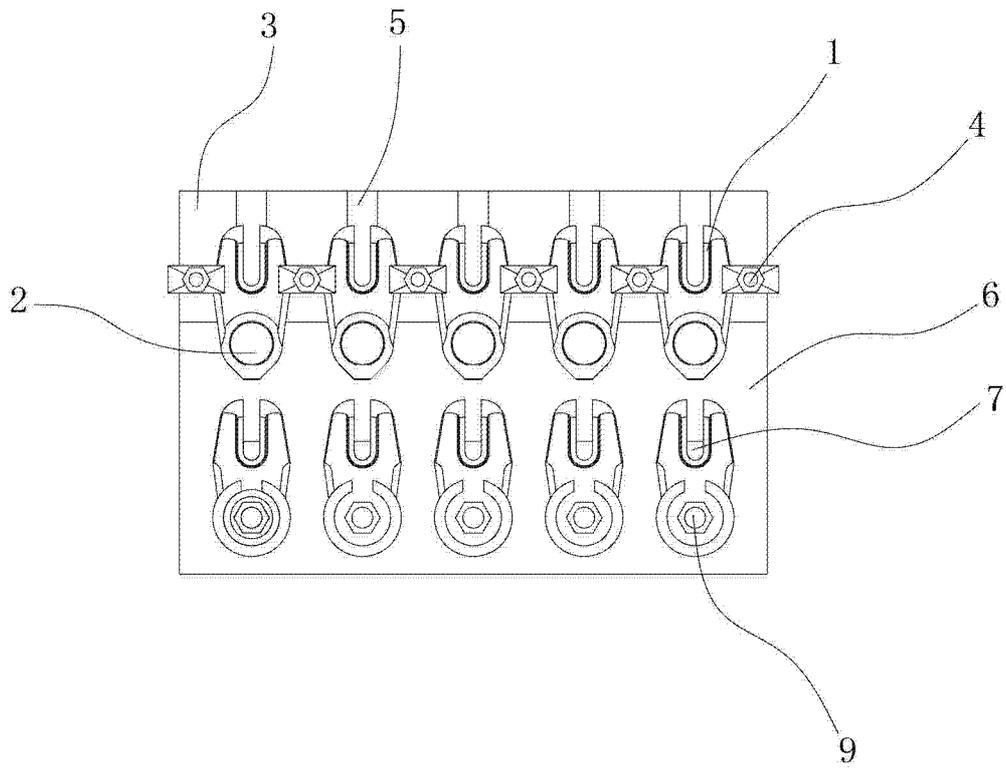


图 4