

## 一种带有定位机构的平口钳

申请号： CN201620319998.6

申请日： 20160415

申请（专利权）人： [北京电子科技职业学院]

地址： 北京市朝阳区太阳宫芍药居甲1号

发明人： [邱坤, 曹著明, 郭家田, 郝瑞参, 姚佳]

主分类号： B23Q3/06

公开（公告）号： CN205571963U

公开（公告）日： 20160914

代理机构： 北京众合诚成知识产权代理有限公司

代理人： [陈波]

# (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 CN205571963U

(45) 授权公告日 20160914

(21) 申请号 CN201620319998.6

(22) 申请日 20160415

(73) 专利权人 [北京电子科技职业学院]

地址 北京市朝阳区太阳宫芍药居甲1号

(72) 发明人 [邱坤, 曹著明, 郭家田, 郝瑞参, 姚佳]

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司

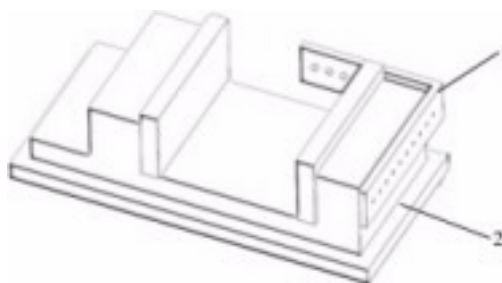
代理人 [陈波]

### (54) 实用新型名称

一种带有定位机构的平口钳

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种带有定位机构的平口钳，该平口钳包括L型定位件；所述定位件的纵臂上，以及钳身固定端的外侧分别加工有一至多排螺纹销孔；所述多排螺纹销孔具有不同的销孔间距。所述定位件通过螺纹销孔与螺栓固定在钳身上，且定位件的纵臂上的任一销孔能够与钳身上的任一销孔配合，并由定位件的横臂实现工件的纵向定位。进一步地，所述定位件的横臂上加工有一排螺纹销孔，与螺栓配合使用，实现工件纵向定位的微调。本实用新型实现了平口钳对工件的快速、精准定位，省时省力，提高工作效率。



## 权利要求书

1. 一种带有定位机构的平口钳，其特征在于，该平口钳包括L型定位件(1)；所述定位件(1)的纵臂上，以及钳身(2)的固定端的外侧分别加工有一排螺纹销孔；所述定位件(1)通过螺纹销孔与螺栓固定在钳身(2)上，且定位件(1)的纵臂上的任一销孔能够与钳身(2)上的任一销孔配合，并由定位件(1)的横臂实现工件的纵向定位。

2. 根据权利要求1所述一种带有定位机构的平口钳，其特征在于，所述钳身(2)的固定端的外侧加工有多排螺纹销孔，且多排螺纹销孔具有不同的销孔间距。

3. 根据权利要求1或2所述一种带有定位机构的平口钳，其特征在于，所述定位件(1)的横臂上加工有一排螺纹销孔，与螺栓配合使用，实现工件纵向定位的微调。

# 说明书

## 一种带有定位机构的平口钳

### 技术领域

本实用新型属于平口钳技术领域，特别涉及一种带有定位机构的平口钳。

### 背景技术

平口钳是铣床、钻床工作台上的一种用来夹持工件的通用工具。但对于工件的纵向定位存在耗时、费力的问题，因此，需要对其进行改进。

### 实用新型内容

针对现有技术不足，本实用新型提供了一种带有定位机构的平口钳。

一种带有定位机构的平口钳，该平口钳包括L型定位件1；所述定位件1的纵臂上，以及钳身2的固定端的外侧分别加工有一排螺纹销孔；所述定位件1通过螺纹销孔与螺栓固定在钳身2上，且定位件1的纵臂上的任一销孔能够与钳身2上的任一销孔配合，并由定位件1的横臂实现工件的纵向定位。

进一步地，所述钳身2的固定端的外侧加工有多排螺纹销孔，且多排螺纹销孔具有不同的销孔间距。

进一步地，所述定位件1的横臂上加工有一排螺纹销孔，与螺栓配合使用，实现工件纵向定位的微调。

本实用新型的有益效果为：本实用新型实现了平口钳使用过程中对工件的快速、精准定位，对现有平口钳的改造简单，定位灵活方便，且可调范围大，大大提高工作效率。

### 附图说明

图1为一种带有定位机构的平口钳的结构示意图；

图2为一种带有定位机构的平口钳的分解图。

标号说明：1-定位件，2-钳身。

### 具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。应该强调的是，下述说明仅仅是示例性的，而不是为了限制本实用新型的范围及其应用。

如图1-图2所示一种带有定位机构的平口钳，该带有定位机构的平口钳包括L型定位件1；所述定位件1的横臂和纵臂上，以及钳身2的固定端的外侧分别加工有一排螺纹销孔；所述定位件1通过螺纹销孔与螺栓固定在钳身2上，且定位件1的纵臂上的任一销孔能够与钳身2上的任一销孔配合，并由定位件1的横臂实现工件的纵向定位。

在加工零件时，通过选择钳身2和定位件1的纵臂上的合适销孔，使用两个螺栓将定位件1固定在钳身2上，定位件1的横臂作为零件的纵向定位端。需要时，在定位件1横臂上的螺纹销孔内加装螺栓，通过螺栓来实现定位微调。

# 说明书附图

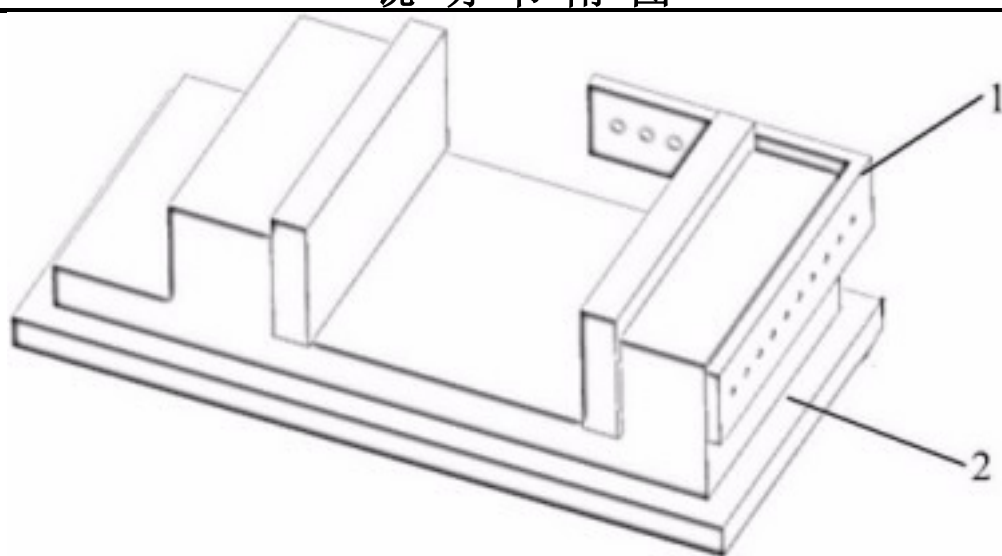


图1

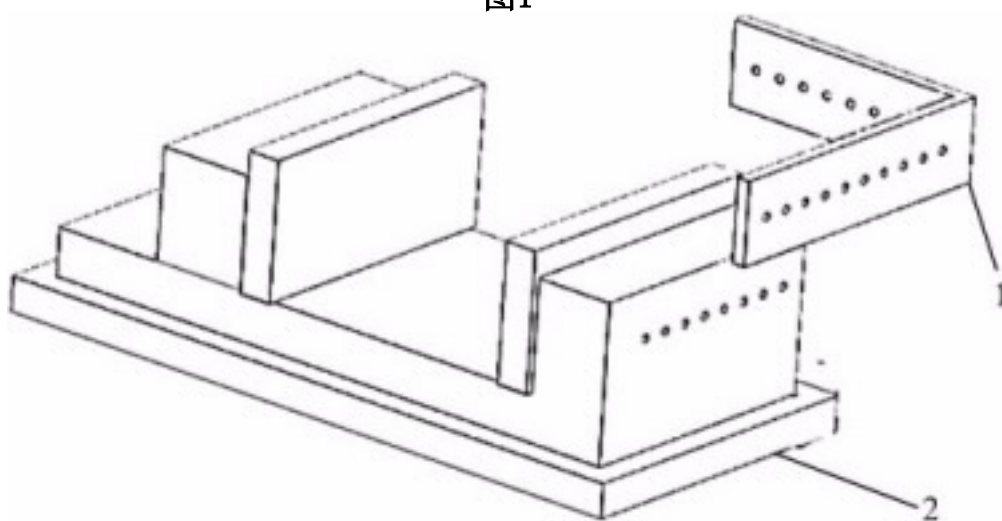


图2