



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203109838 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320075396. 7

(22) 申请日 2013. 02. 18

(73) 专利权人 杭州宁普精密机械有限公司

地址 311203 浙江省杭州市萧山区蜀山街道  
朝阳社区

(72) 发明人 蔡宁

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006. 01)

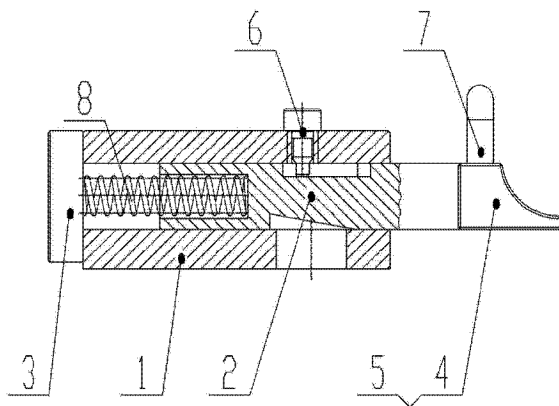
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

角向定位组件

## (57) 摘要

本实用新型公开一种角向定位组件,其具有:导向座,其具有导向杆安装腔;导向杆,其安装于导向杆安装腔;堵盖,其安装于导向座的一个端部;安装于导向杆的定位V型块A、B、手柄;安装于导向杆与堵盖间的弹簧;其特征在于,所述导向杆侧壁的局部设有凹部,且导向杆安装腔的侧壁设有通向凹部的螺钉安装孔,所述螺钉安装孔设有前端可抵紧导向杆的紧定螺钉。导向杆与导向座不存在相互转动,不定定位效果好,且生产安装也较为简单。



1. 一种角向定位组件,其具有:  
导向座,其具有导向杆安装腔;  
导向杆,其安装于导向杆安装腔;  
堵盖,其安装于导向座的一个端部;  
安装于导向杆的定位 V 型块 A、B、手柄;  
安装于导向杆与堵盖间的弹簧;

其特征在于,所述导向杆侧壁的局部设有凹部,且导向杆安装腔的侧壁设有通向凹部的螺钉安装孔,所述螺钉安装孔设有前端可抵紧导向杆的紧定螺钉。

2. 如权利要求 1 所述的角向定位组件,其特征在于,所述凹部为设于导向杆侧壁的方形凹槽。

3. 如权利要求 1 所述的角向定位组件,其特征在于,所述凹部具有至少与螺钉的前端面积相同的平面部分。

4. 如权利要求 1 所述的角向定位组件,其特征在于,所述紧定螺钉为内六角圆柱头螺钉。

## 角向定位组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹具领域,尤其是涉及壳体四轴液压夹具所使用的角向定位组件。

### 背景技术

[0002] 现有角向角向定位组件,导向座内设的导向杆呈圆柱状,而且安装导向杆的腔体也呈圆柱状,导向座与导向杆之间会相互转动,如此一来则会导致零件定位时存在一定问题。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述不足,本实用新型提供一种角向定位组件。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种角向定位组件,其具有:

[0006] 导向座,其具有导向杆安装腔;

[0007] 导向杆,其安装于导向杆安装腔;

[0008] 堵盖,其安装于导向座的一个端部;

[0009] 安装于导向杆的定位 V 型块 A、B、手柄;

[0010] 安装于导向杆与堵盖间的弹簧;

[0011] 其特征在于,所述导向杆侧壁的局部设有凹部,且导向杆安装腔的侧壁设有通向凹部的螺钉安装孔,所述螺钉安装孔设有前端可抵紧导向杆的紧定螺钉。

[0012] 进一步,所述凹部为设于导向杆侧壁的方形凹槽。

[0013] 进一步,所述凹部具有至少与螺钉的前端面积相同的平面部分。

[0014] 进一步,所述紧定螺钉为内六角圆柱头螺钉。

[0015] 相比现有技术,本实用新型具有如下优点:导向杆与导向座不存在相互转动,不定定位效果好,且生产安装也较为简单。

### 附图说明

[0016] 图 1 为角向定位组件结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型作进一步阐述。

[0018] 实施例 1:如图 1 所示,一种角向定位组件,其具有:导向座 1,其具有贯通的导向杆安装腔,该安装腔呈圆柱体状;导向杆 2,其安装于导向杆安装腔,其一个端部设有轴向的弹簧安装槽;堵盖 3,其安装于导向座的一个端部;安装于导向杆的定位 V 型块 A、B、4、5、手柄 7;安装于导向杆与堵盖间的弹簧 8,该弹簧位于弹簧安装槽;所述导向杆侧壁的局部设有凹部,且导向杆安装腔的侧壁设有通向凹部的螺钉安装孔,所述螺钉安装孔设有前端

可抵紧导向杆的紧定螺钉 6。

[0019] 对于所述凹部而言,可以是设于导向杆侧壁的方形凹槽。

[0020] 为配合紧定螺钉的前端,所述凹部具有与螺钉的前端面积相同的平面部分,通常而言,设置方形槽即可满足要求。

[0021] 所述紧定螺钉为内六角圆柱头螺钉。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施方式,凡是属于本实用新型原理的技术方案均属于本实用新型的保护范围。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型的原理的前提下进行的若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

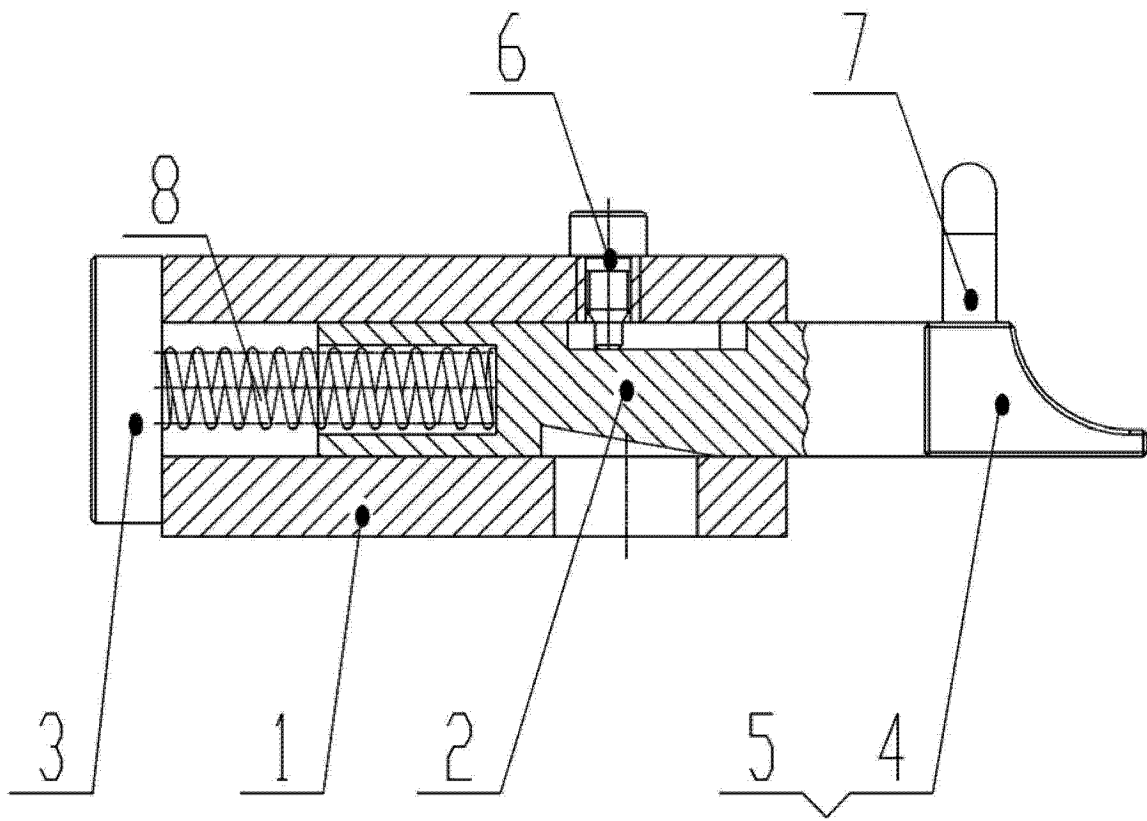


图 1