(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 207472837 U
(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721272009.3

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 上海本安实业发展有限公司
地址 201100 上海市闵行区江川路1800号3号楼211室

(72)发明人 陈涛

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
代理人 倪钜芳

(51)Int.Cl.
G01N 29/27(2006.01)

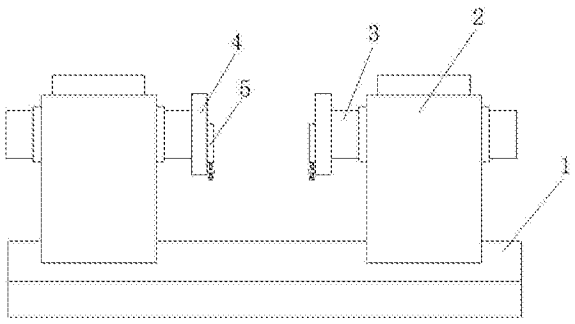
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于超声波探伤仪的固定工装

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于超声波探伤仪的固定工装，包括：基座、移动座、旋转头、圆盘、支撑架，所述的基座为工作台，所述的移动座滑动连接基座上，移动座数量为两个，所述的旋转头安装在移动座上，两个旋转头相对设置，所述的圆盘固接在旋转头上，所述的支撑架设置在圆盘上，支撑架为V字形，所述的支撑架通过滑轨连接在圆盘上，所述的圆盘上安装有螺母，所述的螺母上通过螺纹连接有调节螺栓，所述的调节螺栓与支撑架顶点接触，所述的支撑架对应设置。本实用新型具有结构简单、精确度高、调节范围广等优点。



CN 207472837 U

1.一种用于超声波探伤仪的固定工装，包括：基座(1)、移动座(2)、旋转头(3)、圆盘(4)、支撑架(5)，其特征在于：所述的基座(1)为工作台，所述的移动座(2)滑动连接基座(1)上，移动座(2)数量为两个，所述的旋转头(3)安装在移动座(2)上，两个旋转头(3)相对设置，所述的圆盘(4)固接在旋转头(3)上，所述的支撑架(5)设置在圆盘(4)上，支撑架(5)为V字形。

2.根据权利要求1所述的一种用于超声波探伤仪的固定工装，其特征在于：所述的支撑架(5)通过滑轨(6)连接在圆盘(4)上，所述的圆盘(4)上安装有螺母(7)，所述的螺母(7)上通过螺纹连接有调节螺栓(8)，所述的调节螺栓(8)与支撑架(5)顶点接触。

3.根据权利要求1所述的一种用于超声波探伤仪的固定工装，其特征在于：所述的支撑架(5)对应设置。

一种用于超声波探伤仪的固定工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液压螺栓生产设备技术领域，具体为一种用于超声波探伤仪的固定工装。

背景技术

[0002] 液压螺栓属于精密设备，在完成生产后，需要使用超声波探伤仪对其进行检测，然而在使用超声波探伤仪时，需要将工件放置到固定架上，在检测时，需要工件旋转，并且要保证工件与仪器正对，传统的固定工装精确度较低，适用的范围有限，调节性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于超声波探伤仪的固定工装，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于超声波探伤仪的固定工装，包括：基座、移动座、旋转头、圆盘、支撑架，所述的基座为工作台，所述的移动座滑动连接基座上，移动座数量为两个，所述的旋转头安装在移动座上，两个旋转头相对设置，所述的圆盘固接在旋转头上，所述的支撑架设置在圆盘上，支撑架为V字形。

[0005] 进一步的，所述的支撑架通过滑轨连接在圆盘上，所述的圆盘上安装有螺母，所述的螺母上通过螺纹连接有调节螺栓，所述的调节螺栓与支撑架顶点接触。

[0006] 进一步的，所述的支撑架对应设置。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型是配合超声波探伤仪的固定装置，使用时，可调节工件的位置，使得工件与仪器正对，从而保证了探伤的精确度，调节范围广，适用性强。本实用新型具有结构简单、精确度高、调节范围广等优点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型的圆盘结构示意图；

[0010] 图中：1-基座；2-移动座；3-旋转头；4-圆盘；5-支撑架；6-滑轨；7-螺母；8-调节螺栓。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1、2，本实用新型提供了一种用于超声波探伤仪的固定工装，包括：基座1、移动座2、旋转头3、圆盘4、支撑架5，所述的基座1为工作台，所述的移动座2滑动连接基座

1上，移动座2数量为两个，所述的旋转头3安装在移动座2上，两个旋转头3相对设置，所述的圆盘4固接在旋转头3上，所述的支撑架5设置在圆盘4上，支撑架5为V字形。

[0013] 进一步的，所述的支撑架5通过滑轨6连接在圆盘4上，所述的圆盘4上安装有螺母7，所述的螺母7上通过螺纹连接有调节螺栓8，所述的调节螺栓8与支撑架5顶点接触。

[0014] 进一步的，所述的支撑架5对应设置。

[0015] 工作原理：本实用新型提供了一种用于超声波探伤仪的固定工装，使用时，让两个移动座2相互靠近，让移动座2的间距略大于工件的长度，此时支撑架5开口朝上，将工件放下，工件两端分别落在两个支撑架5上，调节调节螺栓8，改变工件的倾斜角度，让工件调整到水平状态，从而让工件与仪器正对，从而保证了探伤的精确度，调节范围广，适用性强。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

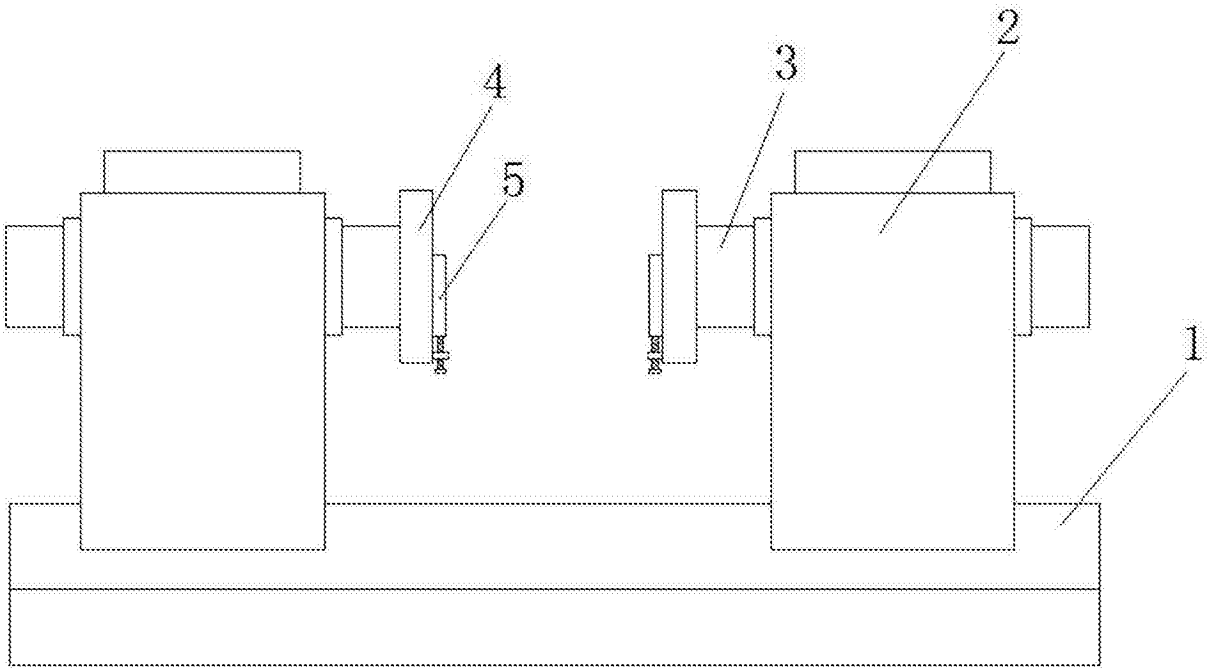


图1

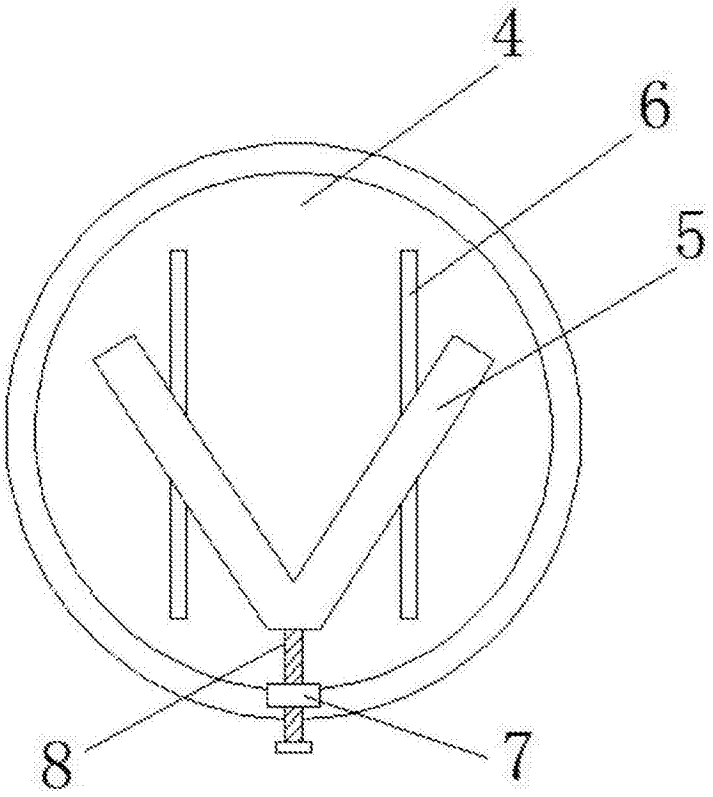


图2