

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102554818 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201110404720. 0

(22) 申请日 2011. 12. 08

(71) 申请人 苏州工业园区高登威科技有限公司
地址 215121 江苏省苏州市工业园区展业路
8号中新科技工业坊2-2F-A单元

(72) 发明人 沈皓然

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司
32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B25B 11/00(2006. 01)

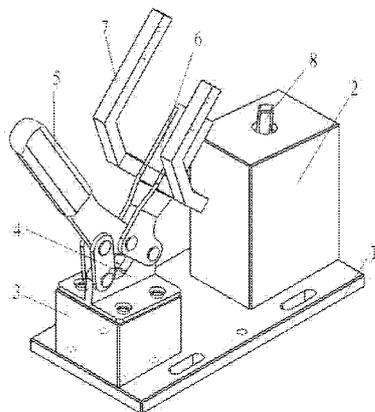
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

带有滑轨定位判断功能的安装夹具

(57) 摘要

本发明公开了一种带有滑轨定位判断功能的安装夹具,包括底座和放置平台,在底座的上方前端设置有用于放置滑轨端部的放置平台,在底座的上方、放置平台的后方设置有弧形板,其特征在于:还包括传感器,传感器设置在放置平台内部,在传感器上方设置有探针,探针顶部伸出放置平台顶部,探针底部通过弹簧与传感器相连接;转动把手与弧形板连接并可沿弧形板转动,转动把手还与其前端的连接臂活动连接,连接臂上设置有卡爪,本发明解决了汽车滑轨被安装以后,不能很好的判断滑轨是否已安装到位,是否被安装好,给后续的检测带来了较大的影响,即容易发生事故,也容易损坏器件的问题,提供了一种结构简单,能够快速判断滑轨是否安装到位的安装夹具。



1. 一种带有滑轨定位判断功能的安装夹具,包括底座和放置平台,在底座的上方前端设置有用於放置滑轨端部的放置平台,在底座的上方、放置平台的后方设置有弧形板,其特征在于:还包括传感器,所述放置平台内部为中空设置,传感器设置在放置平台内部,在传感器上方设置有探针,所述探针顶部伸出放置平台顶部,探针底部通过弹簧与传感器相连接;所述转动把手与弧形板连接并可沿弧形板转动,所述转动把手还与其前端的连接臂活动连接,所述连接臂上设置有卡爪。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有滑轨定位判断功能的安装夹具,其特征在于:在底座的上方设置有安装座,在安装座的上方设置有弧形板。

3. 根据权利要求 2 所述的一种带有滑轨定位判断功能的安装夹具,其特征在于:在连接臂的两端分别连接有卡爪。

4. 根据权利要求 3 所述的一种带有滑轨定位判断功能的安装夹具,其特征在于:所述卡爪为 L 型为卡爪。

带有滑轨定位判断功能的安装夹具

技术领域

[0001] 本发明属于汽车配件加工技术领域,特别是涉及一种滑带有滑轨定位判断功能的安装夹具。

背景技术

[0002] 夹具是机械制造过程中用来固定加工对象,使之占有正确的位置,以接受施工或检测的装置,又称卡具。从广义上说,在工艺过程中的任何工序,用来迅速、方便、安全地安装工件的装置,都可称为夹具。在加工工件时,为使工件的表面能达到图纸规定的尺寸、几何形状以及与其他表面的相互位置精度等技术要求,加工前必须将工件装好定位、并利用夹具将其夹牢。

[0003] 汽车座位安装前,需要将座位在滑轨内前后滑动,检测座位前后滑动是否顺畅,并进行调试。但是目前滑轨被安装以后,不能很好的判断滑轨是否已安装到位,是否被安装好,这样给后续的检测带来了较大的影响,即容易发生事故,也容易损坏器件。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术中汽车滑轨被安装以后,不能很好的判断滑轨是否已安装到位,是否被安装好,给后续的检测带来了较大的影响,即容易发生事故,也容易损坏器件的问题。本发明提供了一种结构简单,能够快速判断滑轨是否安装到位的安装夹具。

[0005] 为了解决上述问题,本发明所采取的技术方案是:

一种带有滑轨定位判断功能的安装夹具,包括底座和放置平台,在底座的上方前端设置有用于放置滑轨端部的放置平台,在底座的上方、放置平台的后方设置有弧形板,其特征在于:还包括传感器,所述放置平台内部为中空设置,传感器设置在放置平台内部,在传感器上方设置有探针,所述探针顶部伸出放置平台顶部,探针底部通过弹簧与传感器相连接;所述转动把手与弧形板连接并可沿弧形板转动,所述转动把手还与其前端的连接臂活动连接,所述连接臂上设置有卡爪。

[0006] 前述的一种带有滑轨定位判断功能的安装夹具,其特征在于:在底座的上方设置有安装座,在安装座的上方设置有弧形板。

[0007] 前述的一种带有滑轨定位判断功能的安装夹具,其特征在于:在连接臂的两端分别连接有卡爪。

[0008] 前述的一种带有滑轨定位判断功能的安装夹具,其特征在于:所述卡爪为L型为卡爪。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明将滑轨端部放置于放置平台的顶部,再利用卡爪将滑轨端部固定卡好,如果卡爪将滑轨端部卡紧了,滑轨端部就会挤压探针,探针挤压弹簧产生形变,传感器接收形变量信号后,提醒操作者滑轨端部被卡合固定住,通过此装置能够快速判断滑轨是否安装到位,方便后续的检测。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明带有滑轨定位判断功能的安装夹具的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明做进一步的描述。

[0012] 如图 1 所示,一种滑轨安装定位夹具,包括底座 1、放置平台 2、安装座 3、弧形板 4 和传感器。在底座 1 的上方前端设置有用于放置滑轨端部的放置平台 2,在底座 1 的上方、放置平台 2 的后方设置有安装座 3,在安装座 3 的上方设置有弧形板 4。转动把手 5 与弧形板 4 连接并可沿弧形板 4 转动,转动把手 5 还与其前端的连接臂 6 活动连接,在连接臂 6 的两端分别连接有卡爪 7,为了提高滑轨的卡合性能,卡爪 7 可设计为 L 型卡爪。放置平台 2 内部为中空设置,传感器设置在放置平台 2 内部,在传感器上方设置有探针 8,探针 8 顶部伸出放置平台 2 顶部,探针 8 底部通过弹簧与传感器相连接。

[0013] 滑轨固定安装时,将滑轨端部放置于放置平台 2 的顶部,再利用卡爪 7 将滑轨端部固定卡好,如果卡爪 7 将滑轨端部卡紧了,滑轨端部就会挤压探针 8,探针 8 挤压弹簧产生形变,传感器接收形变量信号后,提醒操作者滑轨端部被卡合固定住,通过此装置能够快速判断滑轨是否安装到位,方便后续的检测。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界。

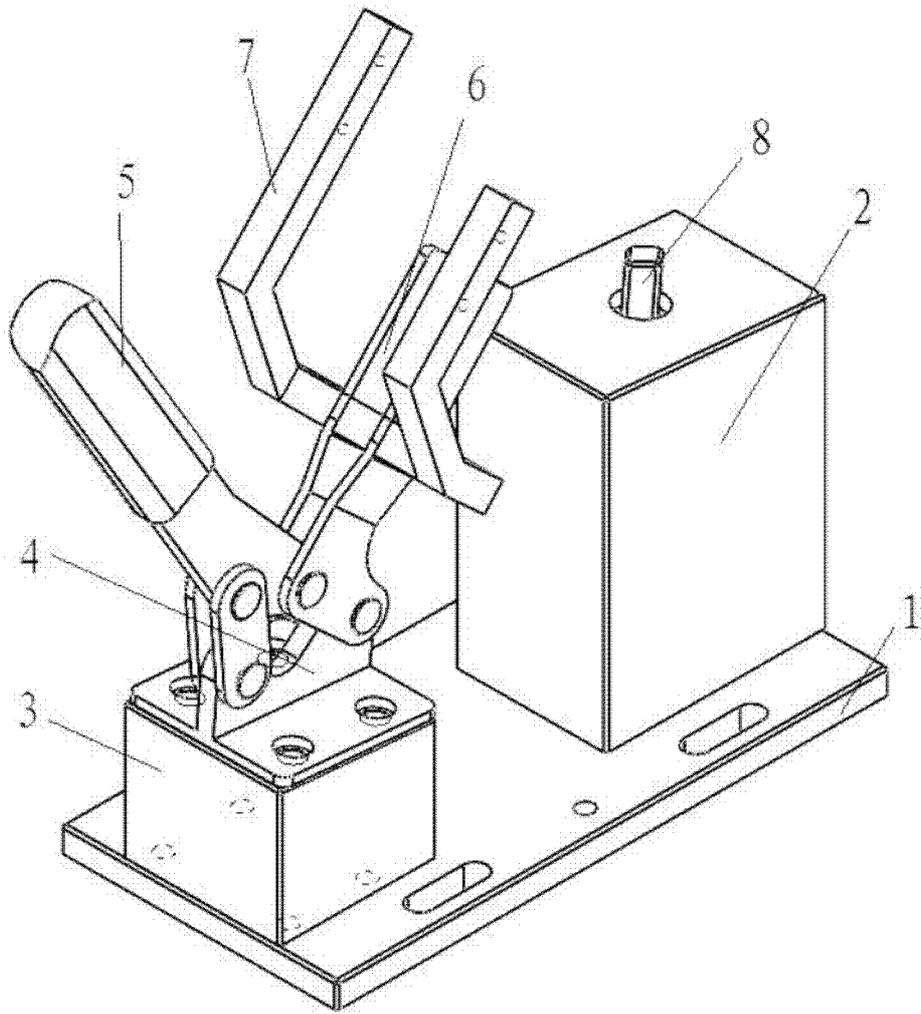


图 1