



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206047655 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620707212.8

(22)申请日 2016.07.07

(73)专利权人 九江泰盛汽车部件有限责任公司

地址 332800 江西省九江市星子县金鹿工业园

(72)发明人 邹俊明

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 喻莎

(51)Int.Cl.

B23Q 3/06(2006.01)

B23Q 5/36(2006.01)

B23Q 5/40(2006.01)

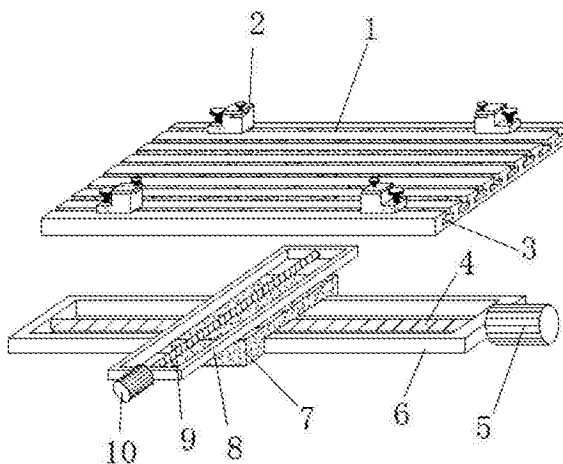
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种A柱上内板延伸板定位装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种A柱上内板延伸板定位装置,包括工作台,所述工作台的上部活动安装有固定装置,所述固定装置包括支撑块,所述工作平台的内部设置有T型槽,所述工作台的下部设置有Y轴导向杆,所述Y轴导向杆的前端固定设置有Y轴伺服电机,所述Y轴伺服电机通过联轴器与Y轴丝杠固定连接,所述Y轴导向杆的下部固定连接滑块,所述滑块的内部固定连接X轴导向杆,所述X轴导向杆的右端固定设置有X轴伺服电机,所述X轴伺服电机通过联轴器与X轴丝杠固定连接。本实用新型结构简单,方便实用,可以有效的将A柱内板延伸板固定在工作台上,在进行加工作业时,不会因板材的松动而导致钻孔的偏移,大大降低了次品率,提高了生产效益。



1. 一种A柱上内板延伸板定位装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的上部活动安装有固定装置(2),所述固定装置(2)包括支撑块(24),所述支撑块(24)的左侧活动安装有第一螺钉(21),所述支撑块(24)的上部固定连接压板(22),所述压板(22)的内腔中活动安装有第二螺钉(23),所述支撑块(24)的下侧固定连接T型卡头(25),所述工作台(1)的内部设置有T型槽(3),所述工作台(1)的下部设置有Y轴导向杆(8),所述Y轴导向杆(8)的前端固定设置有Y轴伺服电机(10),所述Y轴伺服电机(10)通过联轴器与Y轴丝杠(9)固定连接,所述Y轴导向杆(8)的下部固定连接滑块(7),所述滑块(7)的内部固定连接X轴导向杆(6),所述X轴导向杆(6)的右端固定设置有X轴伺服电机(5),所述X轴伺服电机(5)通过联轴器与X轴丝杠(4)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种A柱上内板延伸板定位装置,其特征在于:所述T型槽(3)至少设置为8组,且所述T型槽(3)均匀分布在工作台(1)内部,所述固定装置(2)至少设置为4组。

3. 根据权利要求1所述的一种A柱上内板延伸板定位装置,其特征在于:所述Y轴伺服电机(10)通过螺钉与Y轴导向杆(8)固定连接。

## 一种A柱上内板延伸板定位装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车配件生产技术领域,具体为一种A柱上内板延伸板定位装置。

### 背景技术

[0002] 现有的汽车A柱上内板延伸板定位装置,包括上模本体和下模本体,在生产制造时首先得需要将发盖外板件和内板件定位后再进行折弯以及压合,以往使用的两个标准定位销来给板件定位,不仅工人研配的劳动强度加大,而且也容易造成压伤板件,影响生产效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种A柱上内板延伸板定位装置,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A柱上内板延伸板定位装置,包括工作台,所述工作台的上部活动安装有固定装置,所述固定装置包括支撑块,所述支撑块的左侧活动安装有第一螺钉,所述支撑块的上部固定连接压板,所述压板的内腔中活动安装有第二螺钉,所述支撑块的下侧固定连接T型卡头,所述工作台的内部设置有T型槽,所述工作台的下部设置有Y轴导向杆,所述Y轴导向杆的前端固定设置有Y轴伺服电机,所述Y轴伺服电机通过联轴器与Y轴丝杠固定连接,所述Y轴导向杆的下部固定连接滑块,所述滑块的内部固定连接X轴导向杆,所述X轴导向杆的右端固定设置有X轴伺服电机,所述X轴伺服电机通过联轴器与X轴丝杠固定连接。

[0005] 优选的,所述T型槽至少设置为8组,且所述T型槽均匀分布在工作台内部,所述固定装置至少设置为4组。

[0006] 优选的,所述Y轴伺服电机通过螺钉与Y轴导向杆固定连接。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,方便实用,可以有效的将A柱内板延伸板固定在工作台上,在进行加工作业时,不会因板材的松动而导致钻孔的偏移,大大降低了次品率,提高了生产效益。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型固定装置结构示意图。

[0010] 图中:1工作台、2固定装置、21第一螺钉、22压板、23第二螺钉、24支撑块、25T型卡头、3T型槽、4X轴丝杠、5X轴伺服电机、6X轴导向杆、7滑块、8Y轴导向杆、9Y轴丝杠、10Y轴伺服电机。

### 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,本实用新型提供一种技术方案:一种A柱上内板延伸板定位装置,包括工作台1,所述工作台1的上部活动安装有固定装置2,所述固定装置2至少设置为4组,所述固定装置2包括支撑块24,所述支撑块24的左侧活动安装有第一螺钉21,所述支撑块24的上部固定连接压板22,所述压板22的内腔中活动安装有第二螺钉23,所述支撑块24的下侧固定连接T型卡头25,所述工作台1的内部设置有T型槽3,所述T型槽3至少设置为8组,且所述T型槽3均匀分布在工作台1内部,所述工作台1的下部设置有Y轴导向杆8,所述Y轴导向杆8的前端固定设置有Y轴伺服电机10,所述Y轴伺服电机10通过螺钉与Y轴导向杆8固定连接,所述Y轴伺服电机10通过联轴器与Y轴丝杠9固定连接,所述Y轴导向杆8的下部固定连接滑块7,所述滑块7的内部固定连接X轴导向杆6,所述X轴导向杆6的右端固定设置有X轴伺服电机5,所述X轴伺服电机5通过联轴器与X轴丝杠4固定连接。

[0013] 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。

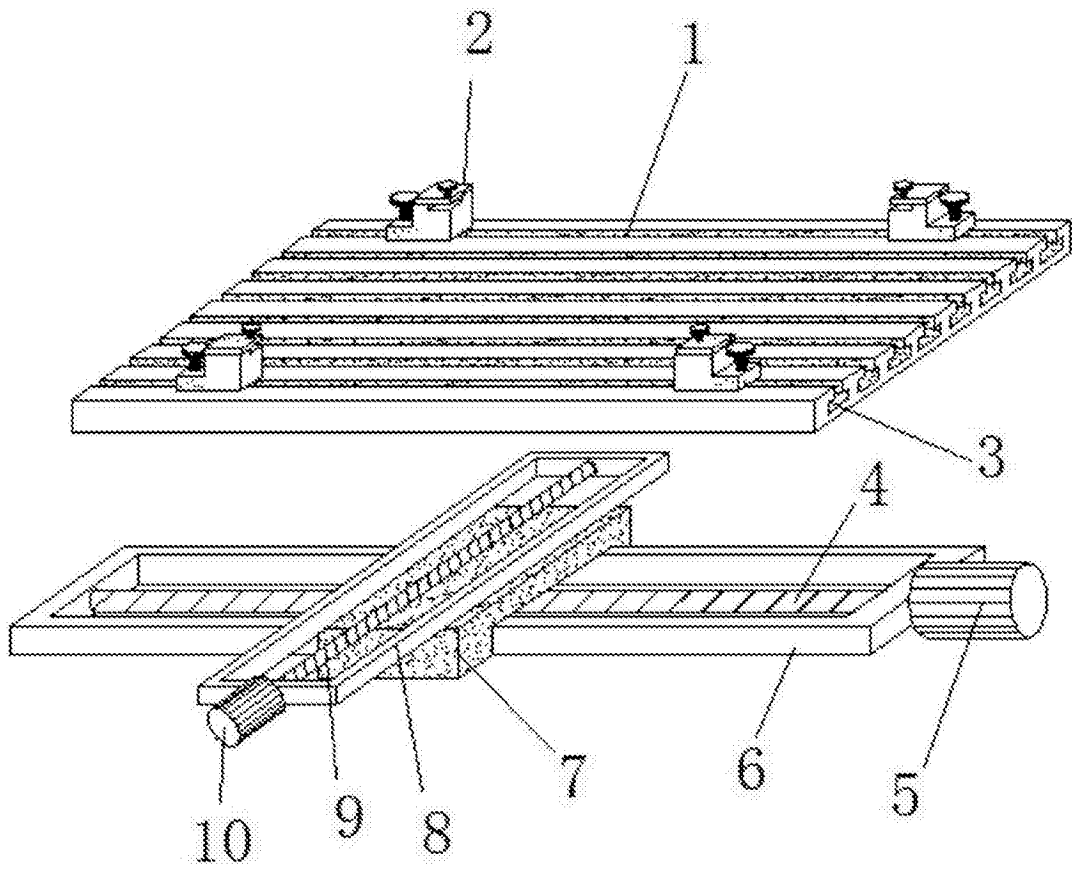


图1

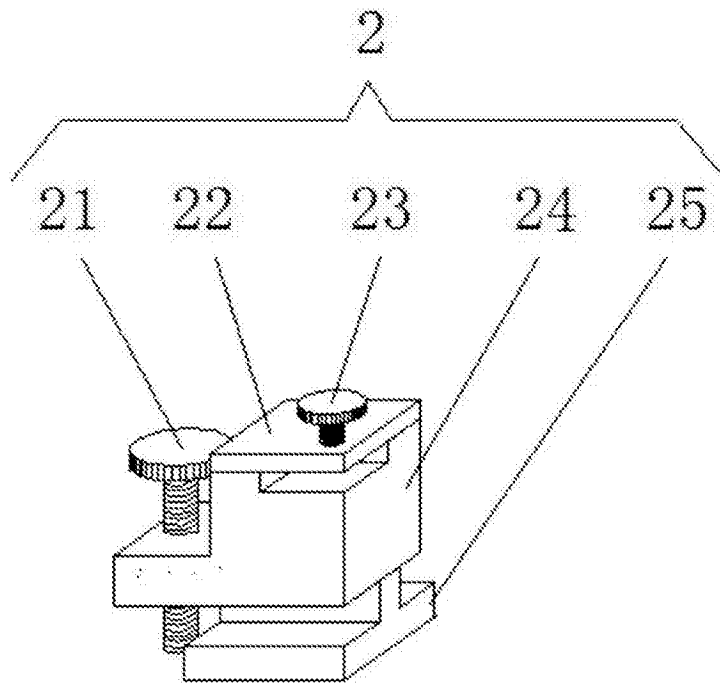


图2