



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207448278 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721280564.0

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 飞迅世通科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区出口加工区内C-16号标准厂房

(72)发明人 张海洁 李玉元 朱春燕 刘元坤
蒋微微 李天会 王磊 聂锋
曹海波 姚卫丰

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代理有限公司(普通合伙) 32257
代理人 李广

(51)Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

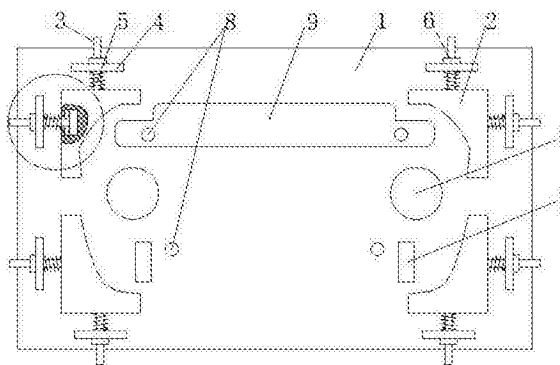
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

点油固定底座

(57)摘要

本实用新型公开了一种点油固定底座,包括底板,所述底板上设置有限位组件和支撑组件,所述限位组件包括多个围设的限位块,每个所述限位块相对所述底板均可滑动以抵触并限位控制面板,每个所述限位块远离所述控制面板的侧边上设置有用以调节所述限位块相对所述底板沿横向或纵向滑动的调节组件,所述调节组件包括穿设并限位所述限位块的T型连接杆、套接所述T型连接杆的立板及套接在所述T型连接杆上的弹簧,所述T型连接杆远离所述限位块的一端设置有螺纹段,所述螺纹段上设置有抵触所述立板的螺母。本实用新型至少有以下优点:适应性强、结构优化,功能多样化。



1. 一种点油固定底座,包括底板,其特征在于:所述底板上设置有限位组件和支撑组件,所述限位组件包括多个围设的限位块,每个所述限位块相对所述底板均可滑动以抵触并限位控制面板,每个所述限位块远离所述控制面板的侧边上设置有用以调节所述限位块相对所述底板沿横向或纵向滑动的调节组件,所述调节组件包括穿设并限位所述限位块的T型连接杆、套接所述T型连接杆的立板及套接在所述T型连接杆上的弹簧,所述T型连接杆远离所述限位块的一端设置有螺纹段,所述螺纹段上设置有抵触所述立板的螺母。

2. 根据权利要求1所述的点油固定底座,其特征在于:所述底板上设置有多个用于支撑所述控制面板的支撑柱。

3. 根据权利要求2所述的点油固定底座,其特征在于:所述支撑柱包括圆柱体、立方体和V型体。

4. 根据权利要求1所述的点油固定底座,其特征在于:所述底座上设置有用以检测所述控制面板是否放置到位的多个检测传感器。

5. 根据权利要求1所述的点油固定底座,其特征在于:所述限位块的数量为2-6个,其靠近所述控制面板的内侧壁并配合所述控制面板。

6. 根据权利要求1所述的点油固定底座,其特征在于:所述限位块分布在靠近所述底板的侧边处并关于所述底板的中线对称设置。

7. 根据权利要求1所述的点油固定底座,其特征在于:所述底板上凹陷形成用于限位所述控制面板的凹槽。

8. 根据权利要求1所述的点油固定底座,其特征在于:所述底板采用的材质包括铝。

点油固定底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及治具技术领域,尤其涉及一种点油固定底座。

背景技术

[0002] 随着工业生产的快速发展,人们的生活水平得到了较大的提高,尤其是在出行方面,随着火车、汽车以及高铁的出现,解决的人们出门难的问题。汽车是目前普遍适用于人们短程出行的交通工具,其是由多个系统和零部件之间的配合形成的动力工具。每辆汽车上必备有用于控制导航、音响等功能的控制面板,控制面板在生产加工的过程中,需要进行定位以便于对其加工与安装。但目前基本上是靠人工的熟练程度与保证控制面板的加工和安装的精准性,人工劳动强度大,产品的合格率也参差不齐。

发明内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种点油固定底座,其适应性强、结构优化,功能多样化。

[0004] 本实用新型的一种点油固定底座,包括底板,所述底板上设置有限位组件和支撑组件,所述限位组件包括多个围设的限位块,每个所述限位块相对所述底板均可滑动以抵触并限位控制面板,每个所述限位块远离所述控制面板的侧边上设置有用以调节所述限位块相对所述底板沿横向或纵向滑动的调节组件,所述调节组件包括穿设并限位所述限位块的T型连接杆、套接所述T型连接杆的立板及套接在所述T型连接杆上的弹簧,所述T型连接杆远离所述限位块的一端设置有螺纹段,所述螺纹段上设置有抵触所述立板的螺母。

[0005] 进一步地,所述底板上设置有多用于支撑所述控制面板的支撑柱。

[0006] 进一步地,所述支撑柱包括圆柱体、立方体和V型体。

[0007] 进一步地,所述底座上设置有用以检测所述控制面板是否放置到位的多个检测传感器。

[0008] 进一步地,所述限位块的数量为2-6个,其靠近所述控制面板的内侧壁并配合所述控制面板。

[0009] 进一步地,所述限位块分布在靠近所述底板的侧边处并关于所述底板的中线对称设置。

[0010] 进一步地,所述底板上凹陷形成用于限位所述控制面板的凹槽。

[0011] 进一步地,所述底板采用的材质包括铝。

[0012] 借由上述方案,本实用新型至少具有以下优点:通过设置有多限位块,能够较好地嵌设抵触控制面板,对控制面板进行固定和定位作用;通过设置有调节组件,包括T型连接杆、弹簧、螺纹和螺母的配合,能够驱使所述限位块相对所述底板沿横向或纵向运动,以精确地调整控制面板的位置,保证控制面板定位的准确性,适应性好,结构优化。

[0013] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详

细说明如后。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体机构示意图；

[0015] 图2是图1A处的局部放大图。

[0016] 以上附图中：1、底板；2、限位块；3、T型连接杆；4、立板；5、弹簧；6、螺母；7、支撑柱；8、检测传感器；9、凹槽。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0018] 结合图1和图2所示，本实用新型公开了一种点油固定底座，包括底板1，所述底板1采用的材质为铝，所述底板1上设置有限位组件和支撑组件。所述限位组件包括多个围设的限位块2，每个所述限位块2相对所述底板1均可滑动以抵触并限位控制面板。所述限位块2分布在靠近所述底板1的侧边处并关于所述底板1的中线对称设置，所述限位块2的数量为2-6个，其靠近所述控制面板的内侧壁并配合所述控制面板。本实用新型中，优选的限位块2的数量为4个。通过设置有多个限位块2，能够较好地嵌设抵触控制面板，对控制面板进行固定和定位作用。

[0019] 每个所述限位块2远离所述控制面板的侧边上设置有用以调节所述限位块2相对所述底板1沿横向或纵向滑动的调节组件，所述调节组件包括穿设并限位所述限位块2的T型连接杆3、套接所述T型连接杆3的立板4及套接在所述T型连接杆3上的弹簧5。所述限位块2上设置有容置所述T型连接杆3的限位槽，所述T型连接杆3的一端可相对所述限位槽滑动抵触。所述T型连接杆3远离所述限位块2的一端设置有螺纹段，所述螺纹段上设置有抵触所述立板4的螺母6。通过设置有弹簧5，分别对所述限位块2和立板4施加弹力，推动限位块2与所述T型连接杆3的一端抵触限位，T型连接杆3的另一端通过螺母6的螺接与所述立板4抵触限位。当控制面板嵌设抵触所述限位块2侧壁时，外界力可推动限位块2运动直至T型连接杆3抵触限位槽的一侧壁；当取走所述控制面板时，在所述弹簧5的弹力作用下推动所述限位块2运动直至T型连接杆3抵触限位槽的另一侧壁。通过设置有调节组件，包括T型连接杆3、弹簧5、螺纹和螺母6的配合，能够驱使所述限位块2相对所述底板1沿横向或纵向运动，以精确地调整控制面板的位置，保证控制面板定位的准确性，适应性好，结构优化。

[0020] 所述底板1上设置有多用于支撑所述控制面板的支撑柱7，所述支撑柱7包括圆柱体、立方体和V型体。通过设置有支撑柱7，能够提高控制面板在加工过程中的支撑力，保证控制面板的受力均匀，降低形变程度。所述底座1上设置有用以检测所述控制面板是否放置到位的多个检测传感器8，通过设置有检测传感器8，能够智能化检测出所述控制面板是否放置到位，便于操作人员操作的精确性，同时也保证了所述控制面板的定位精度。所述底板1上凹陷形成用于限位所述控制面板的凹槽9，通过设置有凹槽9，进一步提高对控制面板的定位精度。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，并不用于限制本实用新型，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做

出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

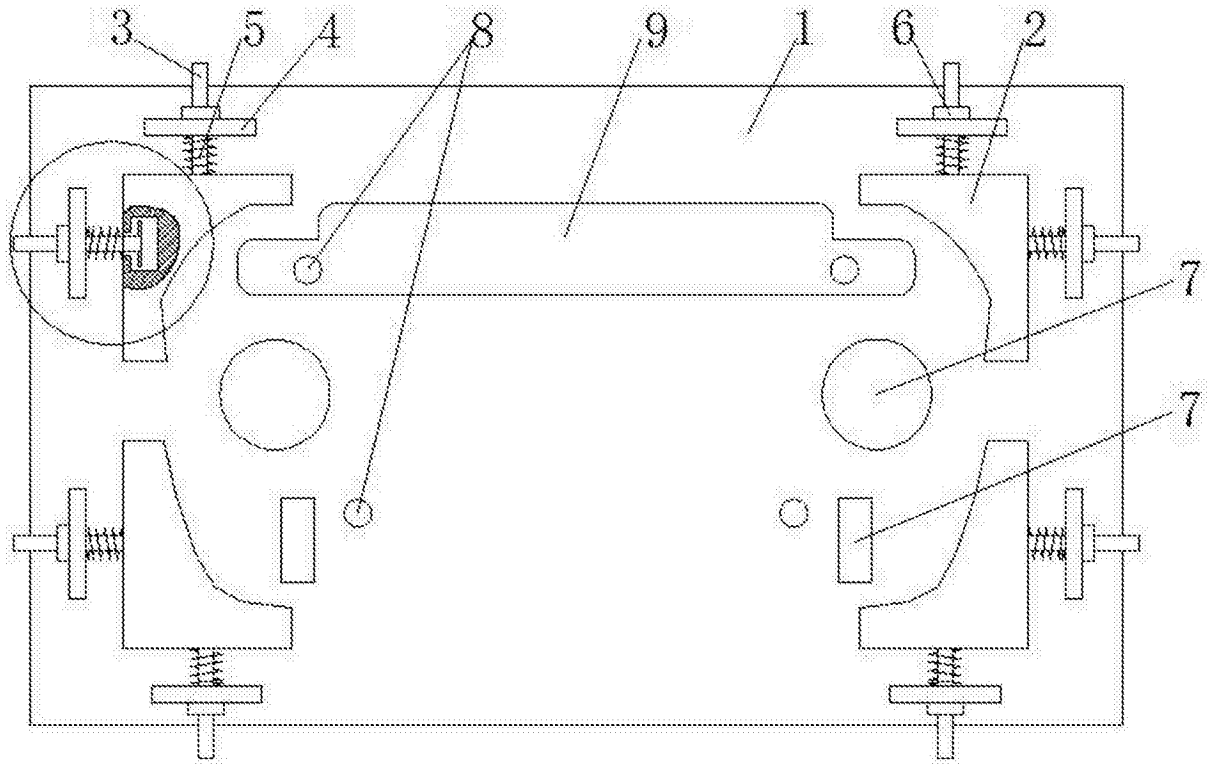


图1

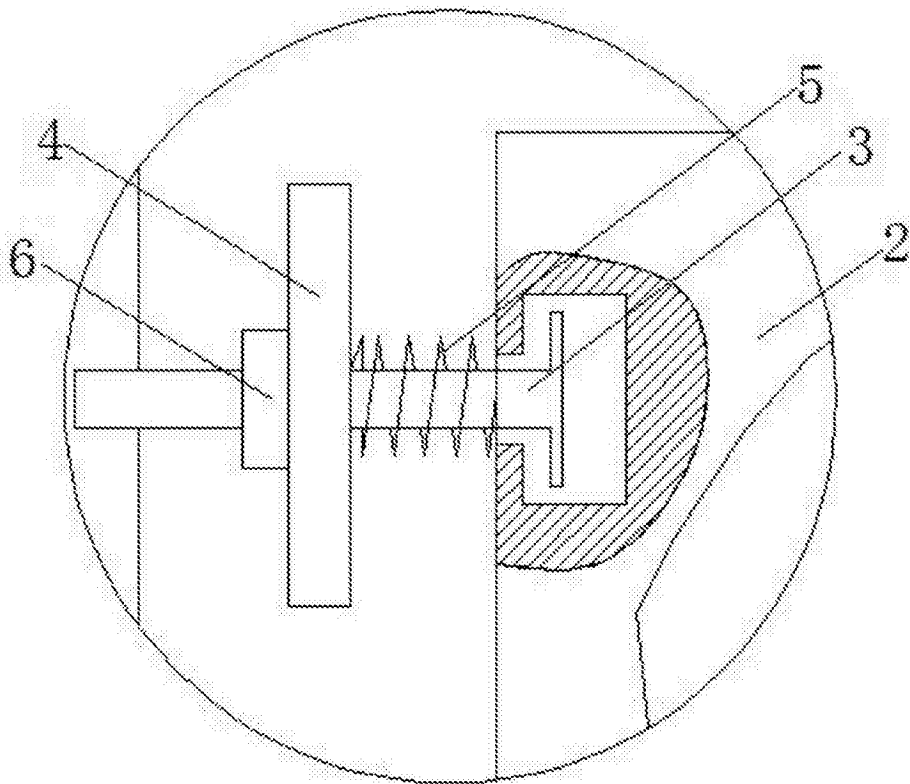


图2