



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222767907 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421545002.4

(22) 申请日 2024.07.02

(73) 专利权人 上海西芮实业有限公司

地址 201617 上海市松江区石湖荡镇塔汇
路698号2幢

(72) 发明人 刘治洲 翁子龙 刘航志 田旺
李福利

(51) Int.Cl.

B23Q 11/00 (2006.01)

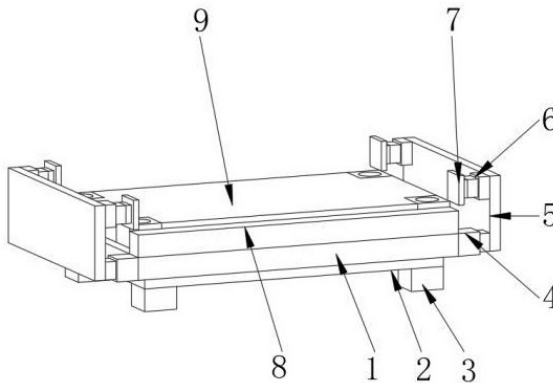
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于专机固定板

(57) 摘要

本实用新型公开了数控机床技术领域的一种用于专机固定板,包括机床固定板,所述机床固定板底部设有底板,所述底板和机床固定板之间固定连接,所述底板底部设有支撑脚,所述支撑脚和底板之间固定连接,所述机床固定板两侧设有多个第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆和机床固定板之间固定连接,所述第一电动伸缩杆动力端设有夹板,所述夹板和第一电动伸缩杆动力端之间固定连接,所述夹板一侧设有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆动力端设有推板,通过设有机床固定板、底板、支撑脚、第一电动伸缩杆、夹板、第二电动伸缩杆和推板,实现了用于专机固定板对机床固定板进行调整大小固定的功能,提高了用于专机固定板调节的便捷性。



1. 一种用于专机固定板,包括机床固定板(1),其特征在于:所述机床固定板(1)底部设有底板(2),所述底板(2)和机床固定板(1)之间固定连接,所述底板(2)底部设有支撑脚(3),所述支撑脚(3)和底板(2)之间固定连接,所述机床固定板(1)两侧设有多个第一电动伸缩杆(4),所述第一电动伸缩杆(4)和机床固定板(1)之间固定连接,所述第一电动伸缩杆(4)动力端设有夹板(5),所述夹板(5)和第一电动伸缩杆(4)动力端之间固定连接,所述夹板(5)一侧设有第二电动伸缩杆(6),所述第二电动伸缩杆(6)和夹板(5)之间固定连接,所述第二电动伸缩杆(6)动力端设有推板(7),所述推板(7)和第二电动伸缩杆(6)动力端之间固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于专机固定板,其特征在于:所述机床固定板(1)顶部设有侧挡板(8),所述侧挡板(8)和机床固定板(1)之间固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于专机固定板,其特征在于:所述机床固定板(1)顶部设有安装板(9),所述安装板(9)和机床固定板(1)之间可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于专机固定板,其特征在于:所述机床固定板(1)内部设有多个安装孔(10),所述安装板(9)表面设有安装块(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于专机固定板,其特征在于:所述安装块(11)和安装板(9)之间固定连接,所述安装块(11)内部设有装配孔(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于专机固定板,其特征在于:所述安装块(11)内部设有定位孔(13),所述安装板(9)与安装块(11)底部设有缓冲垫(14)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于专机固定板,其特征在于:所述缓冲垫(14)和安装板(9)与安装块(11)之间固定连接,所述安装块(11)内部设有安装螺栓(15)。

一种用于专机固定板

技术领域

[0001] 本实用新型属于数控机床技术领域,具体涉及一种用于专机固定板。

背景技术

[0002] 机床是指制造机器和机械的机器,机床在国民经济现代化的建设中起着重大作用。车床是主要用车刀对旋转的工件进行车削加工的机床。在车床上还可用钻头、扩孔钻、铰刀、丝锥、板牙和滚花工具等进行相应的加工。车床主要用于加工轴、盘、套和其他具有回转表面的工件,是机械制造和修配工厂中使用最广的一类机床。

[0003] 现有的用于专机固定板还存在部分缺陷,大多数用于专机固定板在使用过程中,需要频繁的手动调整,且固定板面积有限,无法根据机床大小进行调整大小,为此我们提出一种用于专机固定板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于专机固定板,以解决上述背景技术中提出无法根据机床大小挑战大小的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于专机固定板,包括机床固定板,所述机床固定板底部设有底板,所述底板和机床固定板之间固定连接,所述底板底部设有支撑脚,所述支撑脚和底板之间固定连接,所述机床固定板两侧设有多个第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆和机床固定板之间固定连接,所述第一电动伸缩杆动力端设有夹板,所述夹板和第一电动伸缩杆动力端之间固定连接,所述夹板一侧设有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆和夹板之间固定连接,所述第二电动伸缩杆动力端设有推板,所述推板和第二电动伸缩杆动力端之间固定连接。

[0006] 优选的,所述机床固定板顶部设有侧挡板,所述侧挡板和机床固定板之间固定连接。

[0007] 优选的,所述机床固定板顶部设有安装板,所述安装板和机床固定板之间可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述机床固定板内部设有多个安装孔,所述安装板表面设有安装块。

[0009] 优选的,所述安装块和安装板之间固定连接,所述安装块内部设有装配孔。

[0010] 优选的,所述安装块内部设有定位孔,所述安装板与安装块底部设有缓冲垫。

[0011] 优选的,所述缓冲垫和安装板与安装块之间固定连接,所述安装块内部设有安装螺栓。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设有机床固定板、底板、支撑脚、第一电动伸缩杆、夹板、第二电动伸缩杆和推板,实现了用于专机固定板对机床固定板进行调整大小固定的功能,提高了用于专机固定板调节的便捷性。

[0014] 2、通过设有侧挡板、安装板、安装孔、安装块、装配孔、定位孔、缓冲垫和安装螺栓,

实现了用于专机固定板对固定板与机床安装的功能,提高了用于专机固定板安装的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的用于专机固定板整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的用于专机固定板顶部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的用于专机固定板内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的用于专机固定板安装板内部结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的用于专机固定板安装板和安装螺栓结构示意图。

[0020] 图中:1、机床固定板;2、底板;3、支撑脚;4、第一电动伸缩杆;5、夹板;6、第二电动伸缩杆;7、推板;8、侧挡板;9、安装板;10、安装孔;11、安装块;12、装配孔;13、定位孔;14、缓冲垫;15、安装螺栓。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种用于专机固定板,包括机床固定板1,机床固定板1底部设有底板2,底板2和机床固定板1之间固定连接,底板2底部设有支撑脚3,支撑脚3和底板2之间固定连接,机床固定板1两侧设有多个第一电动伸缩杆4,第一电动伸缩杆4和机床固定板1之间固定连接,第一电动伸缩杆4动力端设有夹板5,夹板5和第一电动伸缩杆4动力端之间固定连接,夹板5一侧设有第二电动伸缩杆6,第二电动伸缩杆6和夹板5之间固定连接,第二电动伸缩杆6动力端设有推板7,推板7和第二电动伸缩杆6动力端之间固定连接。

[0023] 具体的,机床固定板1顶部设有侧挡板8,侧挡板8和机床固定板1之间固定连接,机床固定板1顶部设有安装板9,安装板9和机床固定板1之间可拆卸连接,机床固定板1内部设有多个安装孔10,安装板9表面设有安装块11,安装块11和安装板9之间固定连接,安装块11内部设有装配孔12,安装块11内部设有定位孔13,安装板9与安装块11底部设有缓冲垫14,缓冲垫14和安装板9与安装块11之间固定连接,安装块11内部设有安装螺栓15。

[0024] 本实施例中,在使用过程中,将机床通过安装板9进行安装在机床固定板1顶部,将安装板9表面安装块11对准安装孔10,使其定位孔13对准安装孔10,将安装螺栓15安装在装配孔12内部,使其安装板9和机床固定板1之间固定连接,通过缓冲垫14对机床和机床固定板1之间进行缓冲,启动第一电动伸缩杆4,第一电动伸缩杆4带动夹板5进行移动,将夹板5移动到机床合适的位置后,启动第二电动伸缩杆6,第二电动伸缩杆6带动推板7进行移动,使其推板7对机床施加压力,使其机床固定时到达稳定的功能。

[0025] 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。

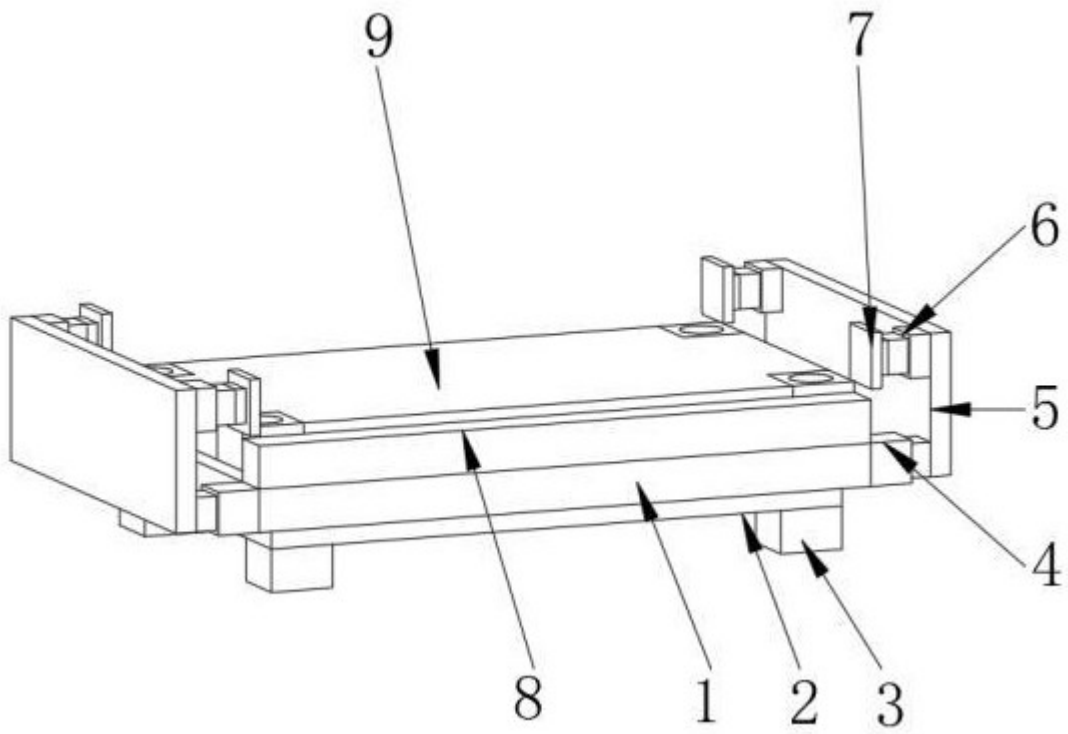


图 1

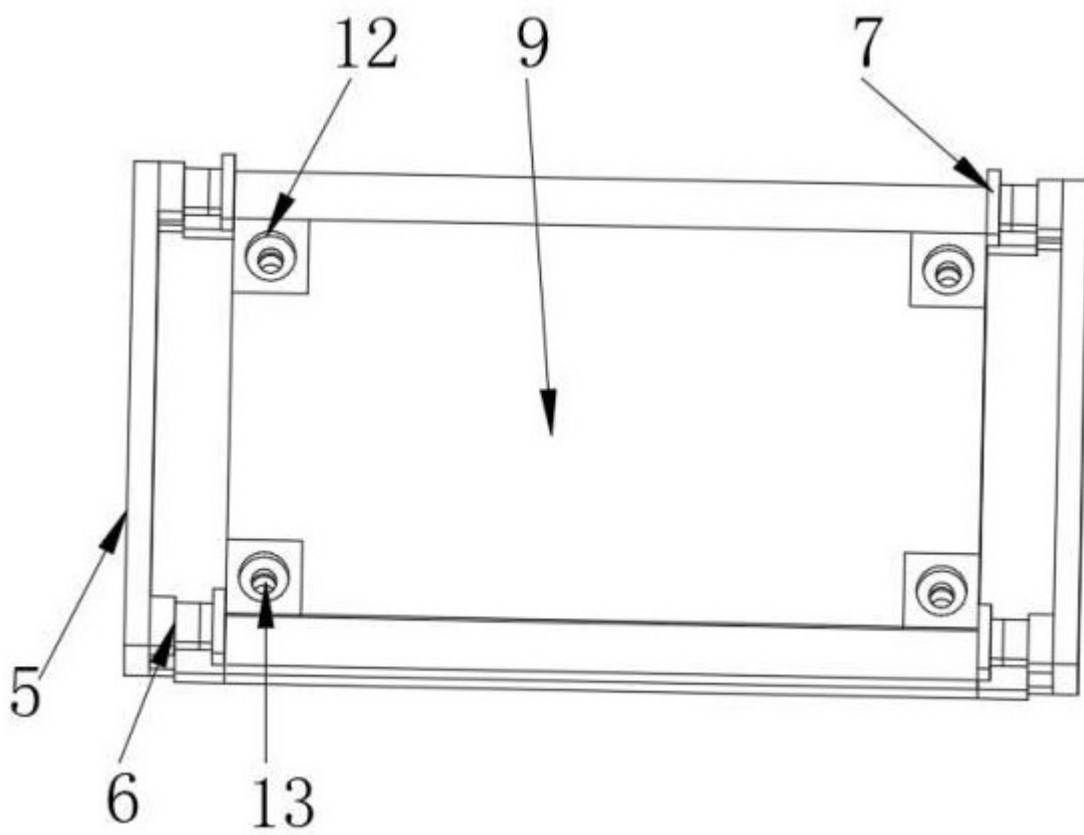


图 2

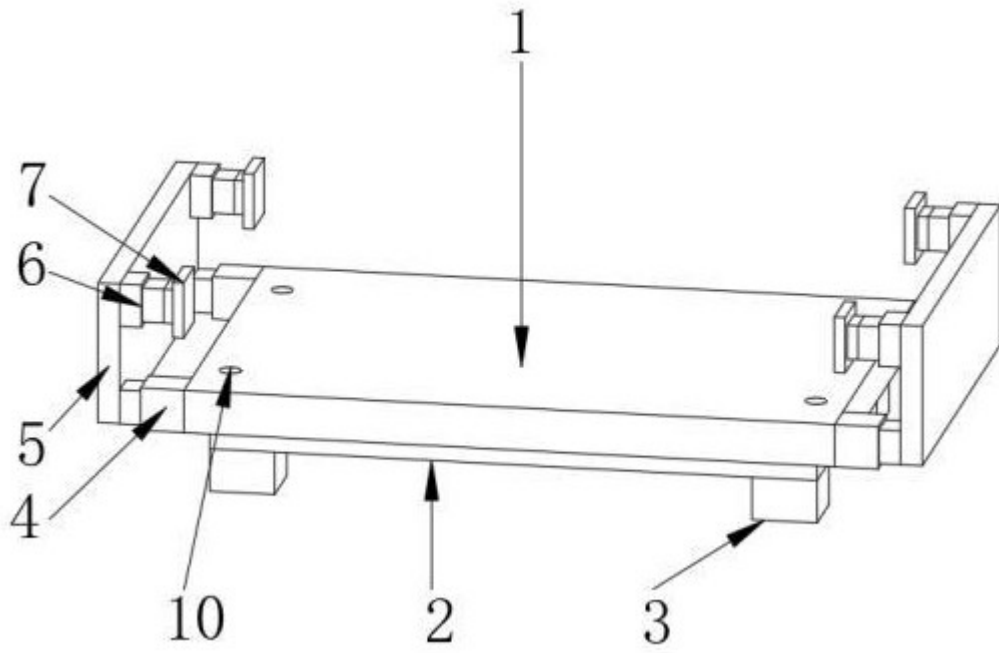


图 3

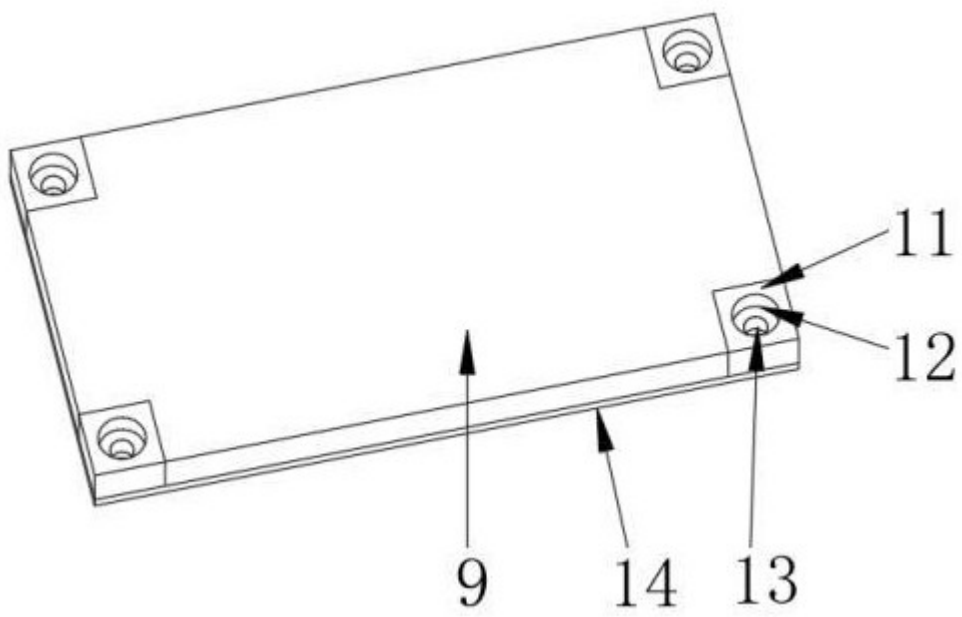


图 4

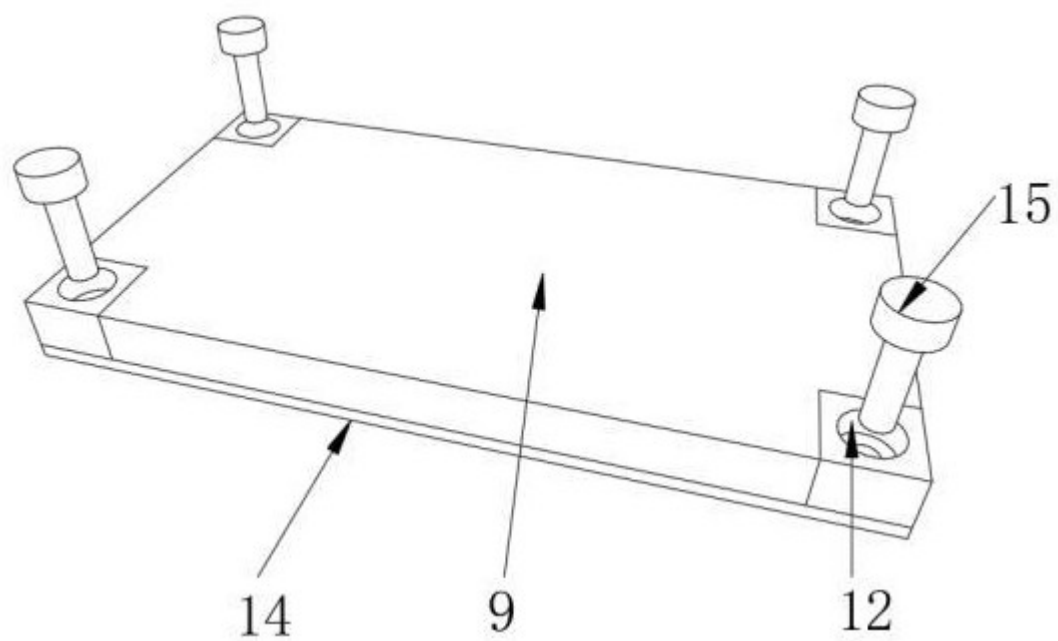


图 5