



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206200806 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621124883.8

(22)申请日 2016.10.14

(73)专利权人 东莞领丰电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇月山村

(72)发明人 孙伟成 高留栓

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 黄玉珏

(51)Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

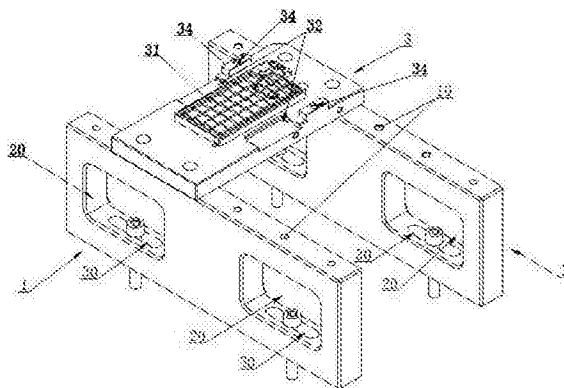
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通用治具架

(57)摘要

本实用新型涉及治具技术领域,尤其是指一种通用治具架,包括第一立板、与第一立板并列设置的第二立板、以及安装于第一立板顶面和第二立板顶面的治具定位板,所述第一立板的顶面和第二立板顶面均设有一排螺纹孔,所述治具定位板通过螺钉与螺纹孔连接;第一立板和第二立板均设置有避空孔及与避空孔连通的腰形孔。本实用新型结构简单,其安装和拆卸方便,通用性强,减少制造的周期和生产的成本,满足生产的需求。



1. 一种通用治具架,其特征在于:包括第一立板(1)、与第一立板(1)并列设置的第二立板(2)、以及安装于第一立板(1)顶面和第二立板(2)顶面的治具定位板(3),所述第一立板(1)的顶面和第二立板(2)顶面均设有一排螺纹孔(10),所述治具定位板(3)通过螺钉与螺纹孔(10)连接;第一立板(1)和第二立板(2)均设置有避空孔(20)及与避空孔(20)连通的腰形孔(30)。

2. 根据权利要求1所述的一种通用治具架,其特征在于:所述治具定位板(3)设有治具凸台(31),治具凸台(31)的两侧均设置有用取放料的凹槽(32)。

3. 根据权利要求1所述的一种通用治具架,其特征在于:所述治具定位板(3)一端的两侧设有安装凸块(33),安装凸块(33)设置有安装孔(34)。

4. 根据权利要求1所述的一种通用治具架,其特征在于:所述第一立板(1)和第二立板(2)均呈长方体形。

5. 根据权利要求1所述的一种通用治具架,其特征在于:所述第一立板(1)的避空孔(20)和第二立板(2)的避空孔(20)均设置有两个,两个避空孔(20)分别位于第一立板(1)的两侧和第二立板(2)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种通用治具架,其特征在于:所述避空孔(20)为的截面呈长方形状。

一种通用治具架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及治具技术领域,尤其是指一种通用治具架。

背景技术

[0002] 目前,每一个产品或者机台都用专门的治具来对产品进行固定,其通用性差,增加制造的周期和生产的成本,不能满足生产的需求,缺陷十分明显。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种通用性强的通用治具架。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种通用治具架,包括第一立板、与第一立板并列设置的第二立板、以及安装于第一立板顶面和第二立板顶面的治具定位板,所述第一立板的顶面和第二立板顶面均设有一排螺纹孔,所述治具定位板通过螺钉与螺纹孔连接;第一立板和第二立板均设置有避空孔及与避空孔连通的腰形孔。

[0006] 其中,所述治具定位板设有治具凸台,治具凸台的两侧均设置有用于取放料的凹槽。

[0007] 其中,所述治具定位板一端的两侧设有安装凸块,安装凸块设置有安装孔。

[0008] 优选的,所述第一立板和第二立板均呈长方体形。

[0009] 优选的,所述第一立板的避空孔和第二立板的避空孔均设置有两个,两个避空孔分别位于第一立板的两侧和第二立板的两侧。

[0010] 优选的,所述避空孔的截面呈长方形状。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 实际应用时,通过腰形孔将第一立板和第二立板用螺丝固定在机台上,通过腰形孔安装第一立板和第二立板时,可以适应机台安装孔的间隔距离,使其安装灵活,通用性好;通过一排螺纹孔将治具定位板用螺丝安装在第一立板的顶面和第二立板的顶面,便于治具定位板的安装和更换,其通用性好;第一立板和第二立板均设置有避空孔,避空孔有利于减轻第一立板和第二立板重量,使其取放方便,便于安装、拆卸和运输,另外避空孔对腰形孔中的螺丝起到避让的作用,便于第一立板和第二立板与机台的安装和拆卸。本实用新型结构简单,其安装和拆卸方便,通用性强,减少制造的周期和生产的成本,满足生产的需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步

的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0015] 如图1所示,一种通用治具架,包括第一立板1、与第一立板1并列设置的第二立板2、以及安装于第一立板1顶面和第二立板2顶面的治具定位板3,所述第一立板1的顶面和第二立板2顶面均设有一排螺纹孔10,所述治具定位板3通过螺钉与螺纹孔10连接;第一立板1和第二立板2均设置有避空孔20及与避空孔20连通的腰形孔30。

[0016] 实际应用时,通过腰形孔30将第一立板1和第二立板2用螺丝固定在机台上,通过腰形孔30安装第一立板1和第二立板2时,可以适应机台安装孔的间隔距离,使其安装灵活,通用性好;通过一排螺纹孔10将治具定位板3用螺丝安装在第一立板1的顶面和第二立板2的顶面,便于治具定位板3的安装和更换,其通用性好;第一立板1和第二立板2均设置有避空孔20,避空孔20有利于减轻第一立板1和第二立板2重量,使其取放方便,便于安装、拆卸和运输,另外避空孔20对腰形孔30中的螺丝起到避让的作用,便于第一立板1和第二立板2与机台的安装和拆卸。本实用新型结构简单,其安装和拆卸方便,通用性强,减少制造的周期和生产的成本,满足生产的需求。

[0017] 本实施例中,所述治具定位板3设有治具凸台31,治具凸台31的两侧均设置有利于取放料的凹槽32。使用时,将产品放置于治具凸台31上,设置两个凹槽32,便于取放产品。进一步的,所述治具定位板3一端的两侧设有安装凸块33,安装凸块33设置有安装孔34,便于治具定位板3与其它零部件的安装和固定。

[0018] 本实施例中,所述第一立板1和第二立板2均呈长方体形。进一步的,所述第一立板1的避空孔20和第二立板2的避空孔20均设置有两个,两个避空孔20分别位于第一立板1的两侧和第二立板2的两侧。所述避空孔20为的截面呈长方形状。

[0019] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

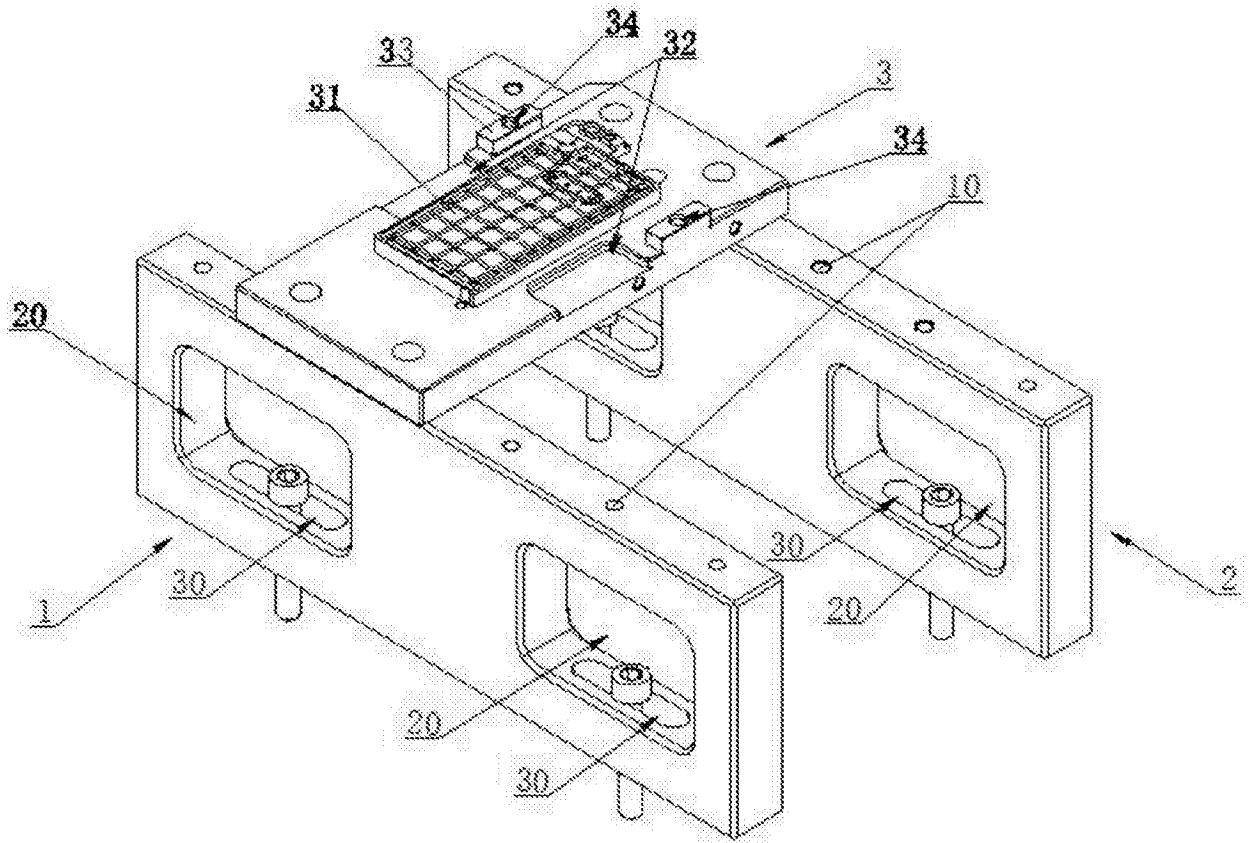


图1