



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206286616 U

(45)授权公告日 2017. 06. 30

(21)申请号 201621243016.6

(22)申请日 2016.11.15

(73)专利权人 天津华美永恒科技有限公司

地址 300350 天津市津南区咸水沽镇聚兴
道7号1号楼510-84

(72)发明人 刘华

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 于添

(51)Int.Cl.

B23C 1/06(2006.01)

B23C 3/06(2006.01)

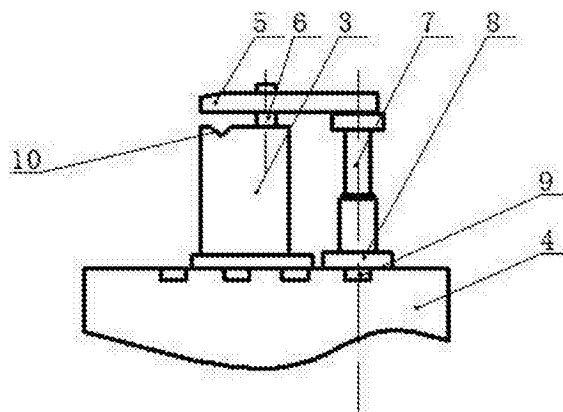
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于立式铣床的立式夹具

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于立式铣床的立式夹具,在铣刀横向一侧的机床工作台上安装有一立式夹具,该立式夹具包括工件支撑板、限位槽、螺柱、压板以及限位柱,在机床工作台面的上端制有多条水平横向的通槽,在中部的通槽内安装有一工件支撑板,该工件支撑板的上端前部制有一用于限位支撑待加工工件的限位槽,在工件支撑板的上端后部竖直安装有一螺柱,该螺柱上啮合安装在一压板的中部,该压板的一端用于从上方配合下方工件支撑板共同夹紧工件。本实用新型结构简单、操作方便、成本低廉,而具有很强的夹持力,提升加工安全性,稳定性强,可靠耐用,有效保证工件的加工位置准确性,提升加工质量及加工效率。



1. 一种用于立式铣床的立式夹具,在机床工作台面上方安装有铣刀箱,铣刀箱内安装有驱动机构,在铣刀箱下方安装铣刀,其特征在于:在铣刀横向一侧的机床工作台面上安装有一立式夹具,该立式夹具包括工件支撑板、限位槽、螺柱、压板以及限位柱,在机床工作台面的上端制有多条水平横向的通槽,在中部的通槽内安装有一工件支撑板,该工件支撑板的上端前部制有一用于限位支撑待加工工件的限位槽,在工件支撑板的上端后部竖直安装有一螺柱,该螺柱上啮合安装在一压板的中部,该压板的一端用于从上方配合下方工件支撑板共同夹紧工件,压板的另一端向工件支撑板的后方延伸;在压板下方的工件支撑板后方的机床工作台面上安装有一限位柱。

2. 根据权利要求1所述的用于立式铣床的立式夹具,其特征在于:所述限位柱为螺柱和套管结构,转动螺柱调节限位柱的顶端高度。

3. 根据权利要求1所述的用于立式铣床的立式夹具,其特征在于:所述工件支撑板以及限位柱下端均固装有调节板,调节板穿装有紧固螺栓限位固定在机床工作台面的通槽内。

一种用于立式铣床的立式夹具

技术领域

[0001] 本实用新型属于金属加工领域,尤其是一种用于立式铣床的立式夹具。

背景技术

[0002] 立式铣床是金属工件加工中的常用设备,可以驱动刀具对工件进行切削加工处理。现有的铣床工作台上安装有多轴向移动的工作台面,但是夹具通常是常规夹具,在夹持不同尺寸的工件时通常是采用垫铁的方式调节,尺寸精度低,从而造成夹持力不足,造成工件在加工中位置发生偏移,影响加工质量,严重时甚至工件受到刀具冲击飞出夹具的情况,存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种结构简单、设计合理、便于操作、准确可靠的用于立式铣床的立式夹具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种用于立式铣床的立式夹具,在机床工作台面上方安装有铣刀箱,铣刀箱内安装有驱动机构,在铣刀箱下方安装铣刀,其特征在于:在铣刀横向一侧的机床工作台面上安装有一立式夹具,该立式夹具包括工件支撑板、限位槽、螺柱、压板以及限位柱,在机床工作台面的上端制有多条水平横向的通槽,在中部的通槽内安装有一工件支撑板,该工件支撑板的上端前部制有一用于限位支撑待加工工件的限位槽,在工件支撑板的上端后部竖直安装有一螺柱,该螺柱上啮合安装在一压板的中部,该压板的一端用于从上方配合下方工件支撑板共同夹紧工件,压板的另一端向工件支撑板的后方延伸;在压板下方的工件支撑板后方的机床工作台面上安装有一限位柱。

[0006] 而且,所述限位柱为螺柱和套管结构,转动螺柱调节限位柱的顶端高度。

[0007] 而且,所述工件支撑板以及限位柱下端均固装有调节板,调节板穿装有紧固螺栓限位固定在机床工作台面的通槽内。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0009] 本实用新型结构简单、操作方便、成本低廉,而具有很强的夹持力,提升加工安全性,稳定性强,可靠耐用,有效保证工件的加工位置准确性,提升加工质量及加工效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为夹具的放大示意图;

[0012] 图3为图2的右视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描

述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0014] 一种用于立式铣床的立式夹具,在机床工作台面4上方安装有铣刀箱1,铣刀箱内安装有驱动机构,在铣刀箱下方安装铣刀2,铣刀箱驱动铣刀转动从而对工件进行加工处理;

[0015] 本实用新型的创新点在于:

[0016] 在铣刀横向一侧的机床工作台面上安装有一立式夹具,该立式夹具包括工件支撑板3、限位槽10、螺柱6、压板5以及限位柱7,在机床工作台面的上端制有多条水平横向的通槽9,在中部的通槽内安装有一工件支撑板,该工件支撑板的上端前部制有一用于限位支撑待加工工件的限位槽,在工件支撑板的上端后部竖直安装有一螺柱,该螺柱上啮合安装在一压板的中部,该压板的一端用于从上方配合下方工件支撑板共同夹紧工件,压板的另一端向工件支撑板的后方延伸;

[0017] 在压板下方的工件支撑板后方的机床工作台面上安装有一限位柱,该限位柱为高度可调的螺柱和套管结构,转动螺柱调节限位柱的顶端高度;限位柱的高度限制压板的位置。

[0018] 所述工件支撑板以及限位柱下端均固装有调节板8,调节板穿装有紧固螺栓限位固定在机床工作台面的通槽9内,从而固定工件支撑板以及限位柱的位置。

[0019] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

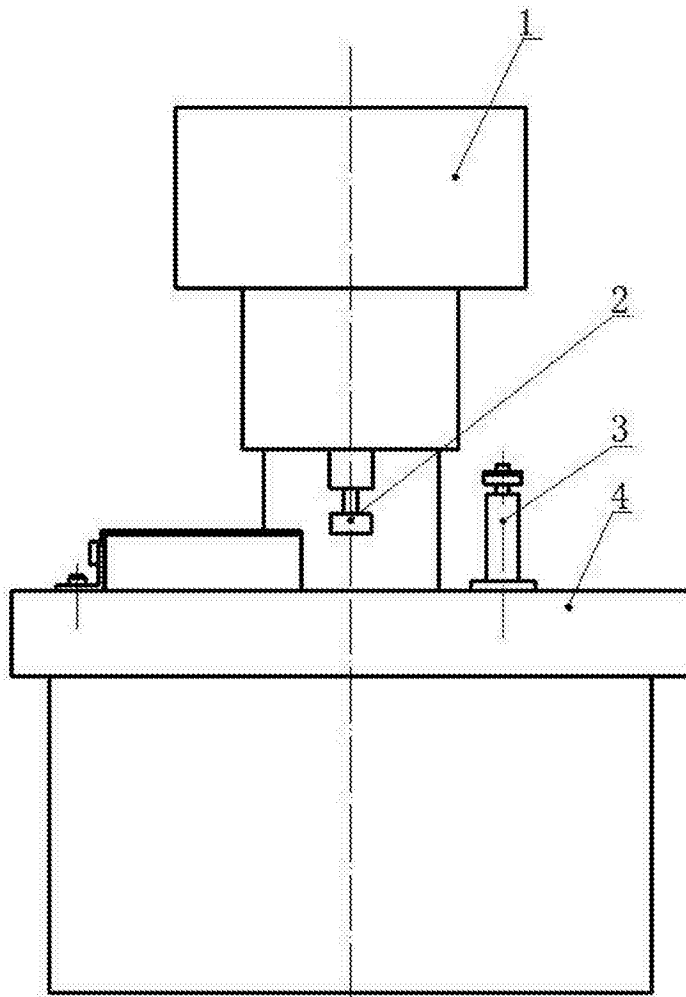


图1

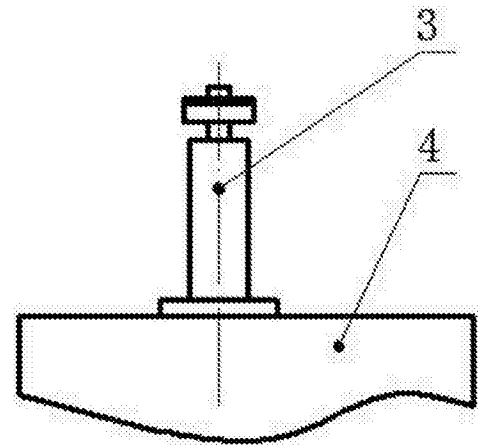


图2

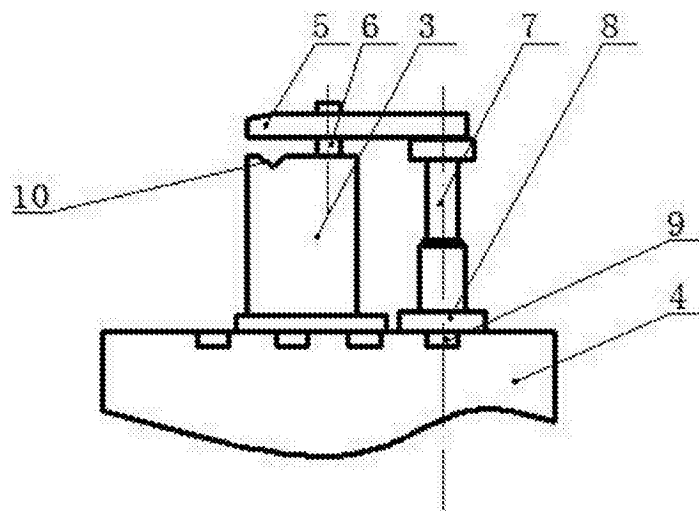


图3