



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208871253 U

(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201821486532.0

(22)申请日 2018.09.12

(73)专利权人 武汉卡特激光工程有限责任公司

地址 430000 湖北省武汉市江夏区大桥新区大花岭工业园A区

(72)发明人 陈华安 夏菲 郑娟华 薛建坤

(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 傅海鹏

(51)Int.Cl.

F16M 7/00(2006.01)

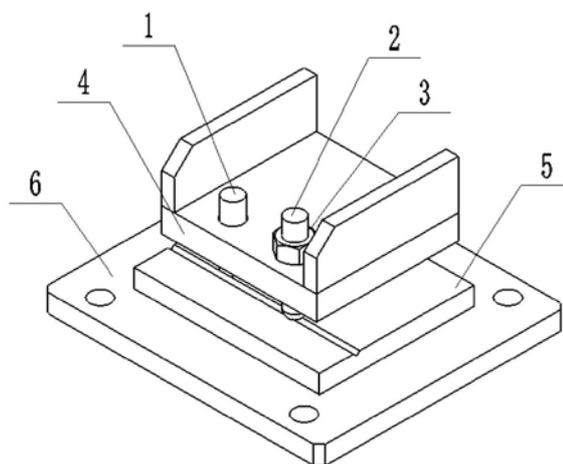
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于激光切割机的地脚

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于激光切割机的地脚,包括固定螺钉、调高螺钉、螺母、床身地脚、地脚座和接地座,所述地脚座和接地座焊接在一起,所述固定螺钉的下部通过螺纹连接在地脚座上,上部贯穿床身地脚与机床底部连接固定,所述调高螺钉上部与床身地脚通过螺纹连接,并安装有螺母,所述地脚座上开设有三角型沟槽,用来固定调高螺钉,沟槽上开设有螺纹孔,用于安装固定螺钉,接地座上开设有四个通孔,用于连接地面。本实用新型在使用时,机床与地脚座呈点对面的接触形式,容易分散机床的重量,因此对地面平整度要求降低,适用性高,同时通过调节调高螺钉在床身地脚上的位置,即可实现对机床的高度调节。



1. 一种用于激光切割机的地脚,包括固定螺钉(1)、调高螺钉(2)、螺母(3)、床身地脚(4)、地脚座(5)和接地座(6),其特征在于:所述地脚座(5)和接地座(6)焊接在一起,所述固定螺钉(1)的下部通过螺纹连接在地脚座(5)上,上部贯穿床身地脚(4)与机床底部连接固定,所述调高螺钉(2)上部与床身地脚(4)通过螺纹连接,并安装有螺母(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于激光切割机的地脚,其特征在于:所述调高螺钉(2)下部为半球形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种用于激光切割机的地脚,其特征在于:所述地脚座(5)上开设有三角型沟槽,沟槽上开设有螺纹孔,用于安装固定螺钉(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于激光切割机的地脚,其特征在于:所述接地座(6)上开设有四个通孔,用于连接地面。

一种用于激光切割机的地脚

技术领域

[0001] 本实用新型属于激光切割技术领域,具体涉及一种用于激光切割机的地脚。

背景技术

[0002] 激光切割机对工件加工时,床身需要一定的平形度,与地面保持平稳,这样来保证切割时的精度,一般传统的地脚通过梯形地脚垫块安放于地面,其上有配合的螺纹杆链接的铁块通过螺纹杆链调节床身的水平度,如果地面不平整其与地面相接的地方会有空隙在机床切割时会造成震动,影响切割精度,其工艺相对复杂,可调性不高。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中激光切割机的水平度调节工艺复杂,易引起机床振动、影响激光切割加工质量等技术缺陷,本实用新型提供了一种用于激光切割机的地脚,通过旋转调高螺钉即可实现对机床的高度调节,结构简单,调节过程方便快捷,同时机床与地脚座呈点对面的接触形式,容易分散机床的重量,降低了对地面平整度的要求。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种用于激光切割机的地脚,包括固定螺钉、调高螺钉、螺母、床身地脚、地脚座和接地座,所述地脚座和接地座焊接在一起,所述固定螺钉的下部通过螺纹连接在地脚座上,上部贯穿床身地脚与机床底部连接固定,所述调高螺钉上部与床身地脚通过螺纹连接,并安装有螺母,用来限制调高螺钉的位置,使其不会出现移动。

[0005] 上述的一种用于激光切割机的地脚,所述调高螺钉下部为半球形结构,与地脚座形成点对面接触形式。

[0006] 上述的一种用于激光切割机的地脚,所述地脚座上开设有三角型沟槽,用来固定调高螺钉,防止其打滑,槽上有一个螺纹孔连接固定螺钉。

[0007] 上述的一种用于激光切割机的地脚,所述接地座上有四个通孔,用来连接地面上的预埋混凝土,使机床床身形成稳定的基础。

[0008] 总体而言,通过本实用新型所构思的以上技术方案与现有技术相比,可以达到以下有益效果:

[0009] 1、本实用新型一种用于激光切割机的地脚,通过旋转调高螺钉即可实现对机床的高度调节,结构简单,调节过程方便快捷;

[0010] 2、机床与地脚座呈点对面的接触形式,容易分散机床的重量,降低了对地面平整度的要求。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步详细的说明,其中:

[0012] 图1为本实用新型一种用于激光切割机的地脚整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种用于激光切割机的地脚拆分结构示意图;

[0014] 图中:1-固定螺钉,2-调高螺钉,3-螺母,4-床身地脚,5-地脚座,6-接地座。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,为一种用于激光切割机的地脚整体结构示意图,包括固定螺钉1、调高螺钉2、螺母3、床身地脚4、地脚座5和接地座6,所述地脚座5和接地座6焊接在一起,所述固定螺钉1的下部通过螺纹连接在地脚座5上,上部贯穿床身地脚4与机床底部连接固定,所述调高螺钉2上部与床身地脚4通过螺纹连接,并安装有螺母3,用来限制调高螺钉2的位置,使其在高度方向上不会出现移动。

[0016] 如图2所示,为一种用于激光切割机的地脚拆分结构示意图,地脚座5上开设有三角型沟槽,用来对调高螺钉2形成限位,防止其打滑,槽上有一个螺纹孔连接固定螺钉1,使地脚成为一个受力整体。

[0017] 本实用新型在使用时,固定螺钉1穿过床身地脚4与机床底部连接固定,利用地脚螺栓实现接地座6与地面预埋基础的连接,形成机床稳定的基础,通过旋转调高螺钉2实现对机床的高度调节,结构简单,调节过程方便快捷,同时调高螺钉2与地脚座5呈点对面的接触形式,容易分散机床的重量,降低了对地面平整度的要求。

[0018] 本领域的技术人员容易理解,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

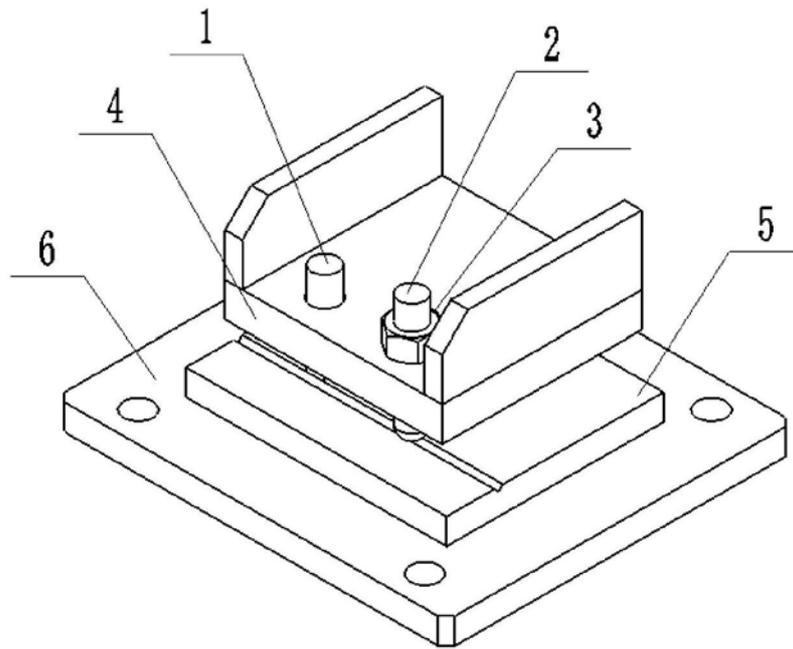


图1

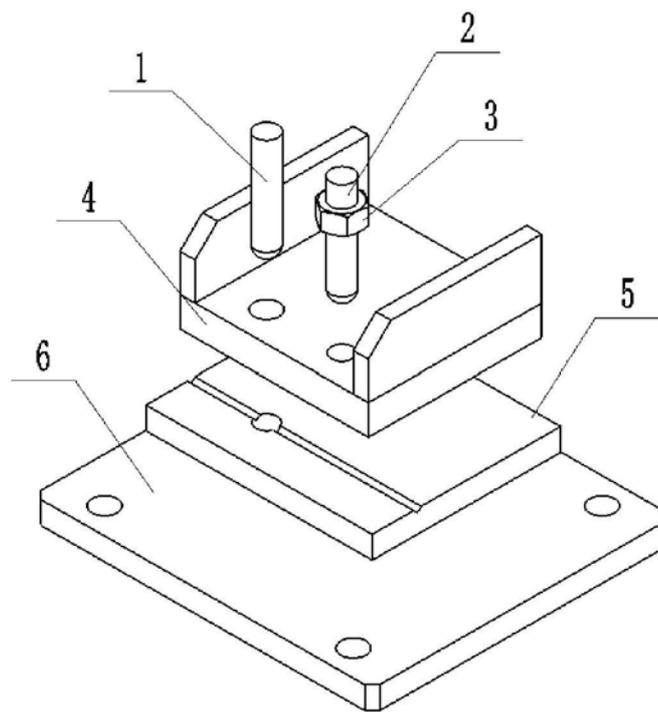


图2