(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204604997 U
(45)授权公告日 2015.09.02

(21)申请号 201520163445.1

(22)申请日 2015.03.23

(73)专利权人 苏州华徕光电仪器有限公司
地址 215153 江苏省苏州市高新区通安镇新街

(72)发明人 薛文英

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
B30B 15/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

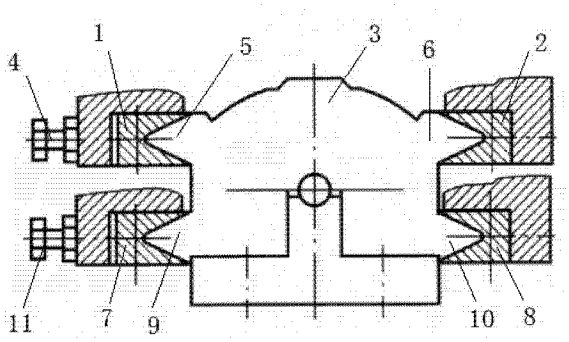
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种对称设置的V形导轨

(57)摘要

本实用新型公开了一种对称设置的V形导轨，包括滑块，其特征在于，所述滑块两侧对称设置有第一V形凸起和第二V形凸起，所述第一V形凸起的外侧设置有与第一V形凸起相对应的第一V形导轨且第一V形导轨外侧设置有第一调节螺栓，所述第二V形凸起的外侧设置有与第二V形凸起相对应的第二V形导轨。优选，所述滑块两侧还对称设置有第三V形凸起和第四V形凸起，所述第三V形凸起的外侧设置有与第三V形凸起相对应的第三V形导轨，所述第四V形凸起的外侧设置有与第四V形凸起相对应的第四V形导轨。具有更高的运动精度，方便调节滑块在一定的间隙内运动，尤其适用于开式压力机上。



CN 204604997 U

1. 一种对称设置的V形导轨，包括滑块(3)，其特征在于，所述滑块(3)两侧对称设置有第一V形凸起(5)和第二V形凸起(6)，所述第一V形凸起(5)的外侧设置有与第一V形凸起(5)相对应的第一V形导轨(1)且第一V形导轨(1)外侧设置有第一调节螺栓(4)，所述第二V形凸起(6)的外侧设置有与第二V形凸起(6)相对应的第二V形导轨(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种对称设置的V形导轨，其特征在于，所述滑块(3)两侧还对称设置有第三V形凸起(9)和第四V形凸起(10)，所述第三V形凸起(9)的外侧设置有与第三V形凸起(9)相对应的第三V形导轨(7)，所述第四V形凸起(10)的外侧设置有与第四V形凸起(10)相对应的第四V形导轨(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种对称设置的V形导轨，其特征在于，所述第三V形导轨(7)外侧设置有第二调节螺栓(11)。

4. 根据权利要求2所述的一种对称设置的V形导轨，其特征在于，所述第一V形凸起(5)和第二V形凸起(6)的间距等于第三V形凸起(9)和第四V形凸起(10)的间距。

5. 根据权利要求2所述的一种对称设置的V形导轨，其特征在于，所述第一V形凸起(5)和第二V形凸起(6)的间距小于第三V形凸起(9)和第四V形凸起(10)的间距。

6. 根据权利要求4或5所述的一种对称设置的V形导轨，其特征在于，所述两对V形凸起均匀沿着滑块(3)的高度方向分布。

一种对称设置的V形导轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种对称设置的V形导轨。

背景技术

[0002] 导轨除了增大导向长度来保证滑块的运动精度外，导轨的形式也是影响滑块运动精度的一个重要因素，尤其是开式压力机，对导轨的运动精度具有更高的要求。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型提供一种对称设置的V形导轨，具有更高的运动精度，方便调节滑块在一定的间隙内运动，尤其适用于开式压力机上。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种对称设置的V形导轨，包括滑块，其特征在于，所述滑块两侧对称设置有第一V形凸起和第二V形凸起，所述第一V形凸起的外侧设置有与第一V形凸起相对应的第一V形导轨且第一V形导轨外侧设置有第一调节螺栓，所述第二V形凸起的外侧设置有与第二V形凸起相对应的第二V形导轨。

[0006] 优选，所述滑块两侧还对称设置有第三V形凸起和第四V形凸起，所述第三V形凸起的外侧设置有与第三V形凸起相对应的第三V形导轨，所述第四V形凸起的外侧设置有与第四V形凸起相对应的第四V形导轨。

[0007] 优选，所述第三V形导轨外侧设置有第二调节螺栓。

[0008] 调节第一调节螺栓可使滑块一侧的导轨左右移动来调节滑块与第一V形导轨的间隙，确保滑块在一定间隙内运动，而设置上下两对导轨，可以确保滑块更高的运动精度，尤其适用于开式压力机上。

[0009] 本实用新型的有益效果是：具有更高的运动精度，方便调节滑块在一定的间隙内运动，尤其适用于开式压力机上。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种对称设置的V形导轨的结构示意图；

[0011] 附图的标记含义如下：

[0012] 1：第一V形导轨；2：第二V形导轨；3：滑块；4：第一调节螺栓；5：第一V形凸起；6：第二V形凸起；7：第三V形导轨；8：第四V形导轨；9：第三V形凸起；10：第四V形凸起；11：第二调节螺栓。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型技术方案作进一步的详细描述，以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施，但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0014] 一种对称设置的V形导轨，包括滑块3，如图1所示，所述滑块3两侧对称设置有第一V形凸起5和第二V形凸起6，所述第一V形凸起5的外侧设置有与第一V形凸起5相对应的第一V形导轨1且第一V形导轨1外侧设置有第一调节螺栓4，所述第二V形凸起6的外侧设置有与第二V形凸起6相对应的第二V形导轨2。

[0015] 优选，所述滑块3两侧还对称设置有第三V形凸起9和第四V形凸起10，所述第三V形凸起9的外侧设置有与第三V形凸起9相对应的第三V形导轨7，所述第四V形凸起10的外侧设置有与第四V形凸起10相对应的第四V形导轨8。为了便于调节，在所述第三V形导轨7外侧设置有第二调节螺栓11。

[0016] 以图1中为例，其中，第一V形凸起5和第二V形凸起6呈水平排列，第三V形凸起9和第四V形凸起10也呈水平排列，而且，所述第一V形凸起5和第二V形凸起6的间距等于第三V形凸起9和第四V形凸起10的间距。当滑块3体积较大时，最好是第一V形凸起5和第二V形凸起6的间距小于第三V形凸起9和第四V形凸起10的间距，即滑块3的底部长顶部短。

[0017] 优选，上下两对V形凸起均匀沿着滑块3的高度方向分布，或者一对设置在滑块3的顶部而另一对设置在滑块3的底部。

[0018] 调节第一调节螺栓可使滑块3一侧的导轨左右移动来调节滑块3与第一V形导轨1的间隙，确保滑块3在一定间隙内运动，调节第二调节螺栓可使滑块3一侧的导轨左右移动来调节滑块3与第三V形导轨7的间隙，调节比较方便。而设置上下两对导轨，可以确保滑块3更高的运动精度，尤其适用于开式压力机上。

[0019] 以上仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或者等效流程变换，或者直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

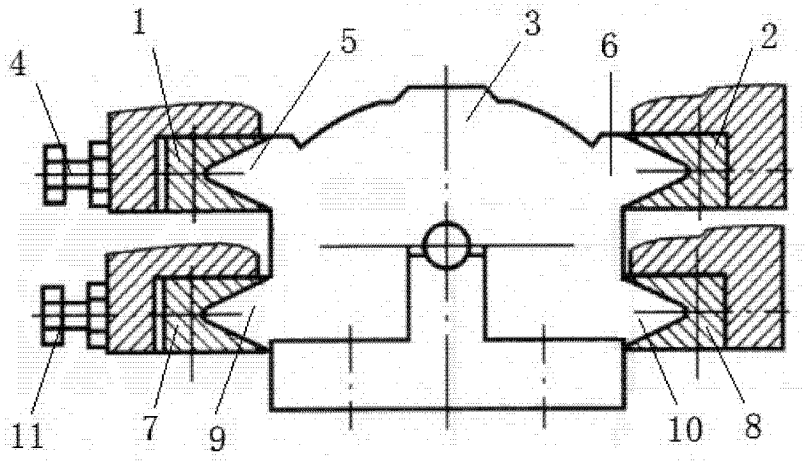


图 1