



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110682128 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201910998039.X

(22)申请日 2019.10.21

(71)申请人 遵义汇航机电有限公司

地址 563114 贵州省遵义市汇川区高坪镇
机电园横三路

(72)发明人 胡陈江 黄勇 胡军 陈勇

(74)专利代理机构 遵义浩嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 52112

代理人 黄明

(51)Int.Cl.

B23Q 3/06(2006.01)

B23Q 11/00(2006.01)

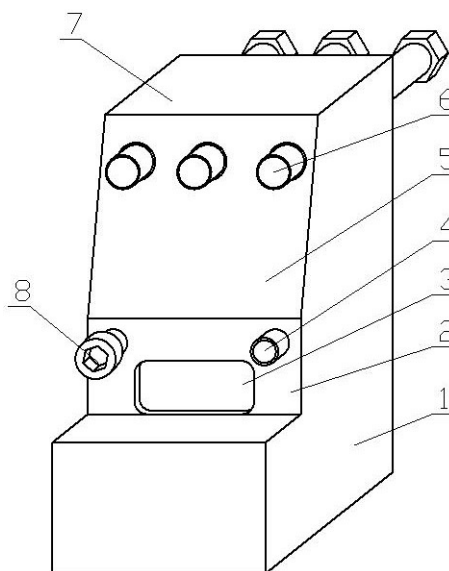
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

发射架上导轨支架侧面铣削夹具

(57)摘要

本发明公开了发射架上导轨支架侧面铣削夹具,包括底座,所述底座包括底座一和底座二,所述底座一为L型,且所述底座一上设有让位凹槽和定位套筒,所述定位套筒内设有内螺纹,且与紧固螺钉连接,所述底座二上设有一斜面,所述底座二上设有防震螺钉,所述防震螺钉贯穿所述底座二。本发明结构简单,装夹方便、可靠,具有很好的防震效果,可大大节约装夹时间,从而提高加工效率。



1.发射架上导轨支架侧面铣削夹具,其特征在于:包括底座,所述底座包括底座一和底座二,所述底座一为L型,且所述底座一上设有让位凹槽和定位套筒,所述定位套筒内设有内螺纹,且与紧固螺钉连接,所述底座二上设有一斜面,所述底座二上设有防震螺钉。

2.如权利要求1所述的发射架上导轨支架背面铣削夹具,其特征在于:所述底座一与底座二一体成型。

3.如权利要求1所述的发射架上导轨支架背面铣削夹具,其特征在于:所述防震螺钉的数量为三个。

发射架上导轨支架侧面铣削夹具

技术领域

[0001] 本发明属于机械加工技术领域,具体涉及发射架上导轨支架侧面铣削夹具。

背景技术

[0002] 发射架上的导轨设置在导轨支架上,导轨支架形状不规则,目前需要三道工序才能加工出来,首先加工的是正面(如图1所示),然后以正面为基准进行装夹,再加工导轨支架背面(如图2所示),最后再加工导轨支架侧面(如图3所示),导轨支架侧面较薄,且还需要倒角,采用现有的夹具很难对其进行夹紧,从而导致加工费时费力,且次品率高。所以,急需研制一种用于该导轨支架侧面加工的夹具。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明的目的是提供发射架上导轨支架侧面铣削夹具。

[0004] 发射架上导轨支架侧面铣削夹具,包括底座,所述底座包括底座一和底座二,所述底座一为L型,且所述底座一上设有让位凹槽和定位套筒,所述定位套筒内设有内螺纹,且与紧固螺钉连接,所述底座二上设有一斜面,所述底座二上设有防震螺钉,所述防震螺钉贯穿所述底座二。

[0005] 为保证底座的强度且便于制造,所述底座一与底座二一体成型。

[0006] 为保证防震效果,所述防震螺钉的数量为三个。

[0007] 本发明发射架上导轨支架侧面铣削夹具,与现有技术相比,其有益效果在于:本发明结构简单,装夹方便、可靠,具有很好的防震效果,可大大节约装夹时间,从而提高加工效率。

附图说明

[0008] 图1为导轨支架正面结构示意图;

图2为导轨支架背面结构示意图;

图3为导轨支架侧面结构示意图;

图4为本发明发射架上导轨支架侧面铣削夹具的结构示意图。

[0009] 图中所示,1-底座、2-底座一、3-让位凹槽、4-定位套筒、5-斜面、6-防震螺钉、7-底座二、8-紧固螺钉。

具体实施方式

[0010] 以下结合实施例对本发明的原理和特征进行描述,所举实施例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0011] 如图4所示,发射架上导轨支架侧面铣削夹具,包括底座1,所述底座1包括底座一2和底座二7,所述底座一2为L型,且所述底座一2上设有让位凹槽3和定位套筒4,所述定位套筒4内设有内螺纹,且与紧固螺钉8连接,所述底座二7上设有一斜面5,所述底座二7上设有

防震螺钉6,所述防震螺钉6贯穿所述底座二7。

[0012] 为保证底座的强度且便于制造,所述底座一2与底座二7一体成型。

[0013] 为保证防震效果,所述防震螺钉6的数量为三个。

[0014] 本发明是通过以下方式实现的:将加工好正面的导轨支架放置在夹具上,背面向外,定位套筒3穿过导轨支架上的光孔,并通过紧固螺钉8夹紧工件,然后调整防震螺钉6,以防止工件在加工过程中发生震动,影响加工质量,增加次品率。装夹好之后即可进行加工工件侧面,同时钻工件底部光孔。

[0015] 本发明结构简单,装夹方便,具有很好的防震效果,可大大节约装夹时间,从而提高加工效率。

[0016] 本发明的保护范围不限于具体实施方式所公开的技术方案,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同替换、改进等,均落入本发明的保护范围。

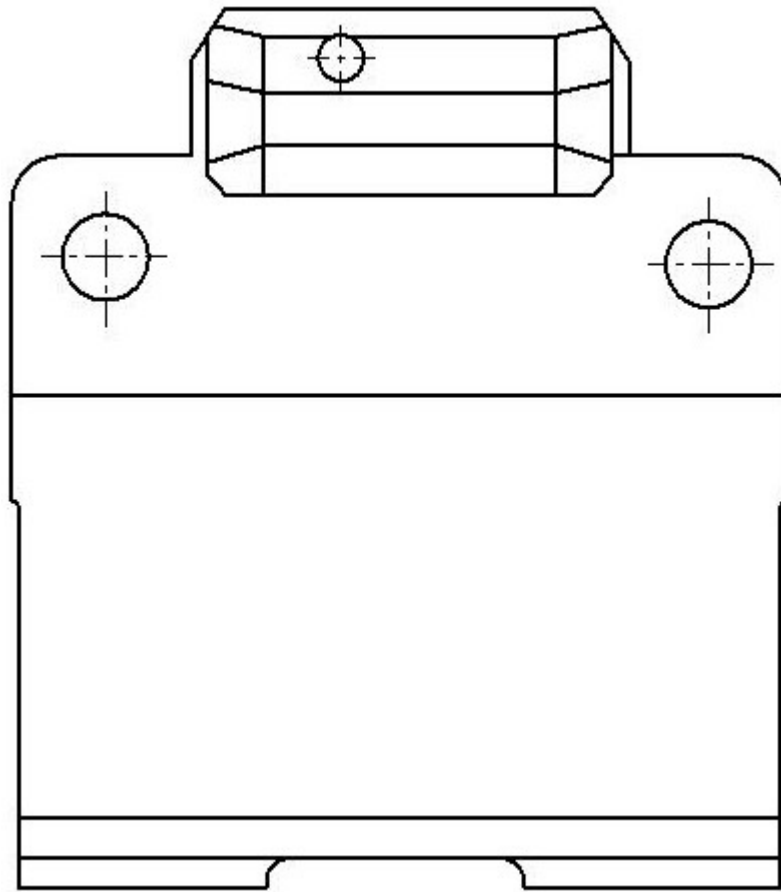


图1

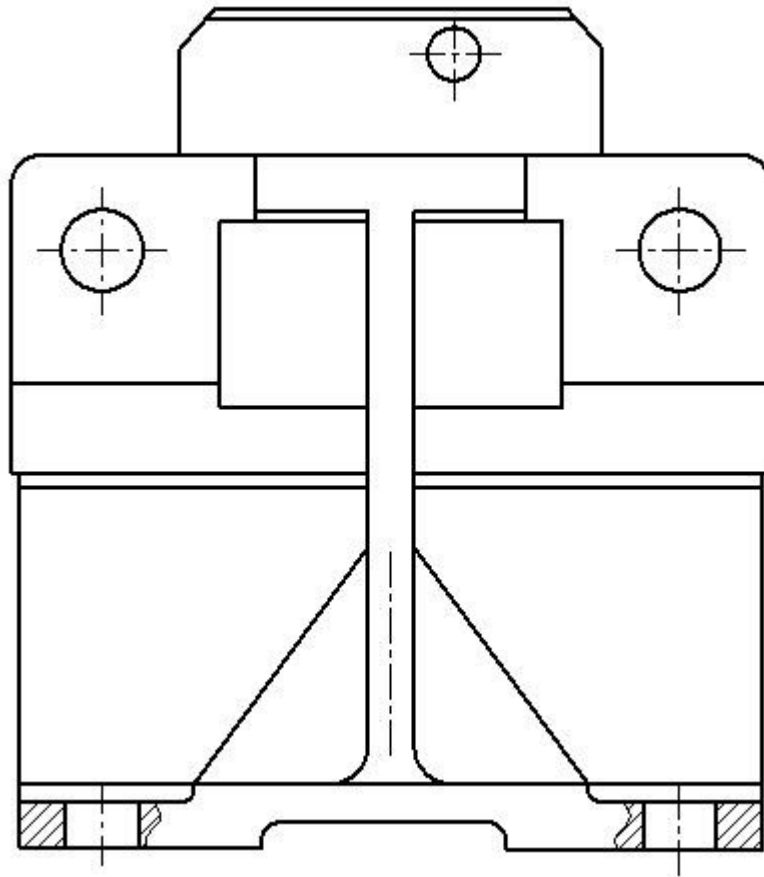


图2

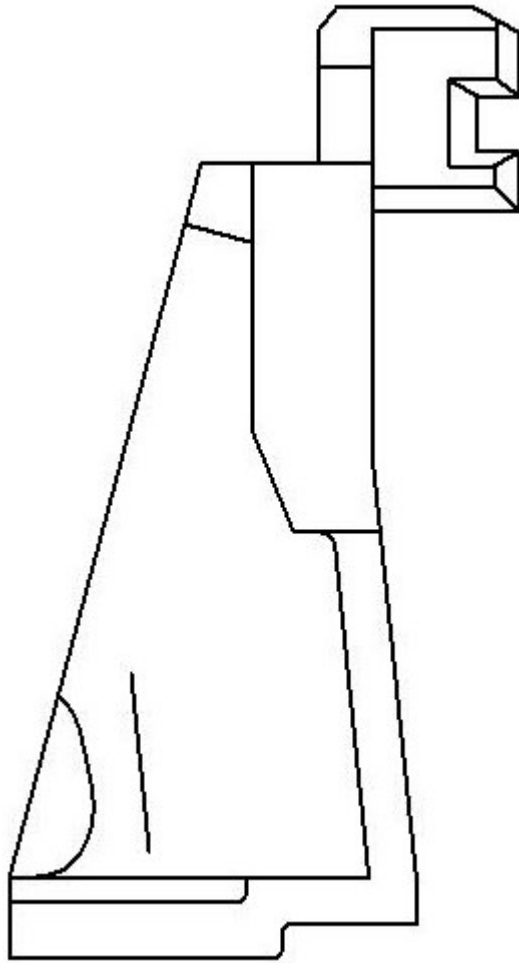


图3

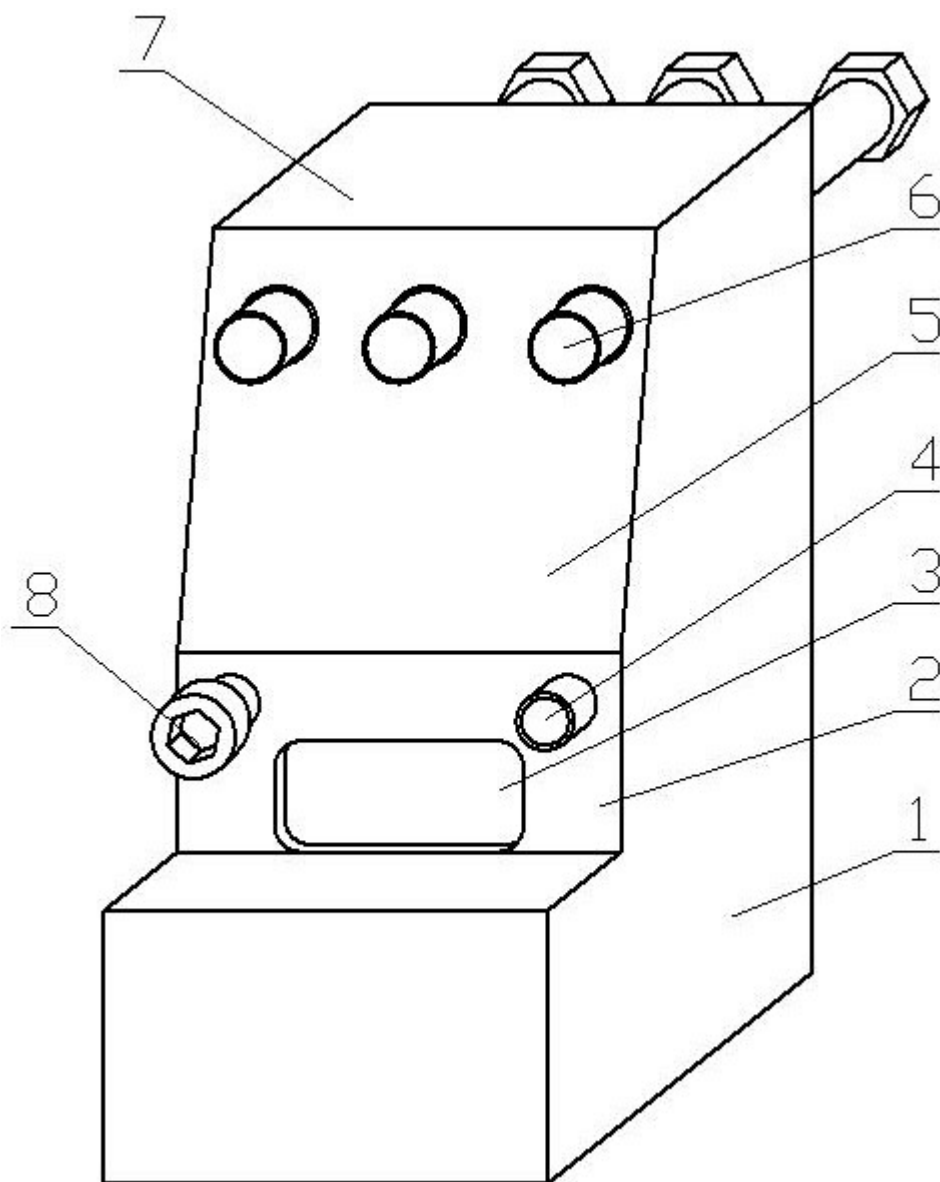


图4