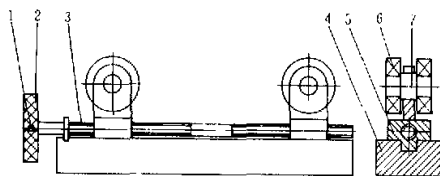




可 调 节 的 V 形 块

安徽省工业大学职业技术学院 (马鞍山 243011) 孟生才

在工作中,我设计了一种可调节的 V 形块,其结构如图所示。



1. 销 2. 手轮 3. 左右旋螺杆
4. 底座 5. 滑块 6. 轴承 7. 轴

1. 结构组成

这种 V 形块由左右旋螺杆 3、底座 4、滑块 5、手轮 2、轴承 6 等组成。滑块 5 通过轨道在底座 4 上滑动;左右旋螺杆 3 一处凸台卡在底座 4 的槽中只能作转动,转动手轮 2,两滑块 5 同时同向或反向移动;滑块 5 上端有一根轴,轴的两头装两盘带密封的 204 轴承,便于防尘。带轴承的滑块左右各一个,构成 V 形块的 V 形。

2. 一般使用方法

此 V 形块的两滑块因为可以左右移动调整,这样在支撑工件的外圆时,安全又方便调整其中心高。如在重型工件划线时,若直径大于 300mm 以上的轴,将滑块向外移,使重物稳稳地支撑在两轴承的外圆上,转动手轮找正其水平素线画线,安全又非常方便。如果在划重型轴套零件的线时,一般一头装夹在分度头卡盘上,另一头制做堵头用顶尖顶。现在不用再顶顶尖了,直接用此 V 形块支撑另一端外圆,找正工件水平,即可划线。而且在分度转动时很灵活。在划直径悬殊大的阶梯轴圆周线时,更能体现其优越性,用两个这样的 V 形块,支撑在大小不同的外圆处,调节左右旋螺杆,找正使阶梯轴水平即可划线,如果一个 V 形块的高度不够,可以垫上适当高度的平板,这比用固定 V 形块划线方便多了。因为固定 V 形块的高度不可调整,需反复加垫片调整至与轴水平,非常费事。而且重型轴或轴套等在钻其外圆上的等分孔或铣其等分孔时,用此 V 形块进行定位装夹,更能体会到其方便调节、方便转动之处。

3. 特殊用途

将滑块调整到最小位置,这时可以用来找旋转件的平衡。此时将两个 V 形块放置在支架上,调整使其等高,然后把装上工件的心轴放在两轴承面上,转动欲平衡的工件,即可找正其平衡。此时心轴只是转动,且转动的阻力很小,满足一般工件的平衡要求。以前我们用平衡架来找正直径 600mm 的砂轮,砂轮开始由于不平衡,总是转到平衡架的一边,必须非常小心,调整平衡很不方便。后改用这种 V 形块,心轴支撑在 V 形面上转动,不会转到边上,调整工件的平衡又简单,又方便。

4. 注意事项

- (1) 此 V 形块的尺寸可根据需要而定。
- (2) 要保证底座的底面与轴承轴相互平行,两轴承同心。
- (3) 螺杆用梯形螺纹,且正反螺距相同。

(收稿日期:20030822)

2* 信息

慈溪嘉友精密模具机械总汇

1. 代理台湾若亚精密电火花镜面加工电源(浙江总代理),韩国昌信龙门式高速冲床 30~300t。代理各类进口模具制造设备,并提供咨询服务。

2. 可供二手设备:慢走丝 100D,日本三菱 1995 年全新未用 400mm×750mm×260mm;兄弟牌 1998 年 300mm×200mm×200mm、260mm×160mm×120mm 沙迪克 A330W、亚特 2001 年 A200-300mm×200mm×200mm 等。电火花、三菱 M-35 四联动 1989 年少用,代理意大利数控雕刻机、电火花(镜面加工)。

3. 二手坐标磨:宁江 MGX2932B、2945B,日本三井 3CB、4GB,摩尔 G18-1000CNC, G48-1200×600M11-CNC。

4. 二手龙门高速冲床德国拉斯特 100t、250t、马步 25t、美国 20t、30t、200~1000 次/min。小松 2001 年精密冲 60t、80t、双曲轴 300t 精压机。韩国 DONG、SUNG-DA 200t 双点压力机,日本 KANTO-10t 快速油压机。

5. 二手数控测量机:1996 年意大利产二台,德国 2000 年 688 一台,美国投影仪 100 位放大一台。

6. 二手加工中心:乔福 850,西班牙龙门式 2500mm×1000mm×850mm 刀库 30 把,瑞士、日本精密坐标磨床等。

7. 长期求购:进口龙门式高速冲床 60t、80t、125t、200t、250t 等(急求 200t 多台)。慢走丝、电火花、光学投影曲线磨床。双曲柄冲床 110t、200t、160t、250t(慢速 25~50 次)立式、龙门式加工中心,测量机、投影仪、精密坐标磨、数控平磨等。欢迎中介及来索取有关资料。

地址:浙江慈溪市游山镇南大路

电话:0574-63801569 13505840670 (任先生)