



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494416 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220128546. 1

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 郑大勇

地址 272000 山东省济宁市高新区洸河路东
首鲁南质检中心计量所

(72) 发明人 郑大勇 王军 鲍娟

(74) 专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106

代理人 李效宁

(51) Int. Cl.

G01B 5/24(2006. 01)

G01B 5/28(2006. 01)

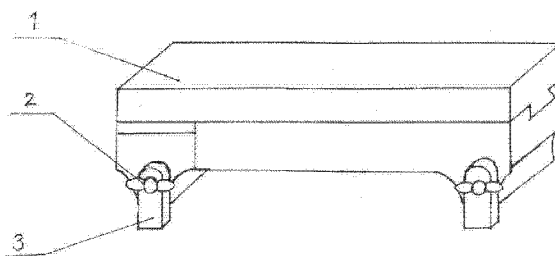
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可测量垂直面直线度的桥板

(57) 摘要

一种可测量垂直面直线度的桥板,包括测量用的桥板,在桥板的长边一侧面对应两个支撑地脚处设置螺纹孔,另外有两个带有滑孔的靠块,有蝶形螺栓穿过靠块的滑孔通过螺纹连接在桥板的螺纹孔上将靠块固定。本实用新型不但可以测量水平面的直线度、平面度,并且方便测量垂直面的直线度,结构简单,容易操作。



1. 一种可测量垂直面直线度的桥板,包括测量用的桥板,其特征在于:在桥板(1)的长边一侧面对应两个支撑地脚处设置螺纹孔,另外有两个带有滑孔的靠块(3),有蝶形螺栓(2)穿过靠块(3)的滑孔通过螺纹连接在桥板(1)的螺纹孔上将靠块(3)固定。

可测量垂直面直线度的桥板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测量直线度、平面度的桥板,尤其是一种可测量垂直面直线度的桥板。

背景技术

[0002] 桥板是测量直线度、平面度的重要工具之一,普通可调式桥板能产生不同的跨距,上面放置反射镜后,在平板上直线移动,通过自准直仪向反射镜发出光线,经反射后再被接收,就可读出平板上各点的高低起伏量,进而算出平板的直线度、平面度,这是常规的测量方法。但是该方法不能用于测量位于垂直面的直线度,如平板沟槽、机床导轨垂直面的直线度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可测量垂直面直线度的桥板,可有效解决垂直面无法测量直线度的问题。

[0004] 本实用新型的目的是以如下方式实现的:该可测量垂直面直线度的桥板,包括测量用的桥板,在桥板的长边一侧面对应两个支撑地脚处设置螺纹孔,另外有两个带有滑孔的靠块,有蝶形螺栓穿过靠块的滑孔通过螺纹连接在桥板的螺纹孔上将靠块固定。靠块上的滑孔用来调节靠块下伸长度,以测量不同深浅的沟槽,为提高测量精度,靠块的接触面应该修磨平整,并作倒角处理。测量垂直面直线度时,使两靠块始终靠近被测量垂直面移动桥板,将测到的垂直面起伏通过桥板上放置的反射镜传递到自准直仪,接收后读出起伏量中的水平分量即可。用作水平面测量时,可松开蝶形螺栓将靠块上移高于桥板地脚。

[0005] 本实用新型不但可以测量水平面的直线度、平面度,并且方便测量垂直面的直线度,结构简单,容易操作。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 1—桥板 2—蝶形螺栓 3—靠块。

具体实施方式

[0008] 参照图1,本实用新型包括测量用的桥板1,在桥板1的长边一侧面对应两个支撑地脚处设置螺纹孔,另外有两个带有滑孔的靠块3,有蝶形螺栓2穿过靠块3的滑孔通过螺纹连接在桥板1的螺纹孔上将靠块3固定。

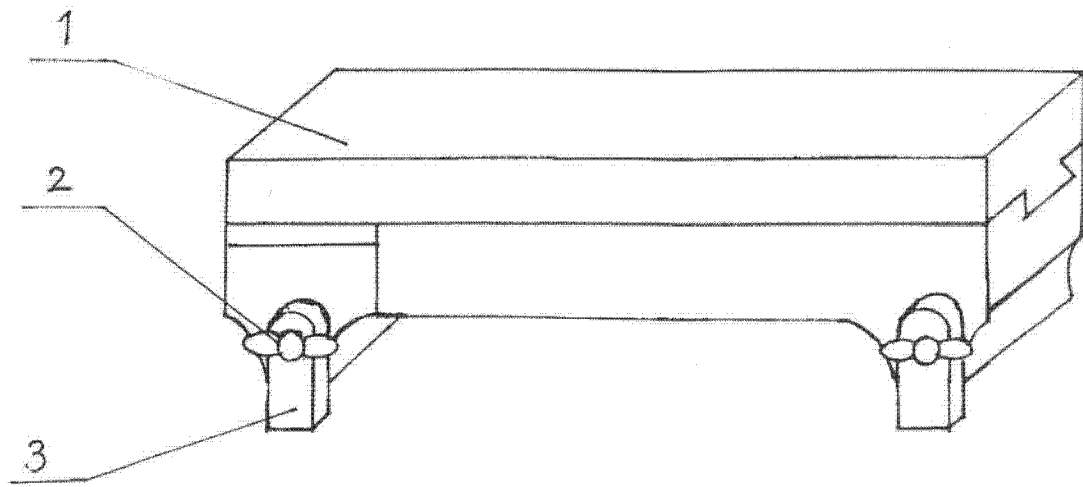


图 1