



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107504889 A

(43)申请公布日 2017. 12. 22

(21)申请号 201710937495.4

(22)申请日 2017.09.30

(71)申请人 中船澄西船舶修造有限公司

地址 214442 江苏省无锡市江阴市衡山路1号

(72)发明人 王惠达

(74)专利代理机构 江阴市扬子专利代理事务所
(普通合伙) 32309

代理人 周彩钧

(51)Int.Cl.

G01B 5/252(2006.01)

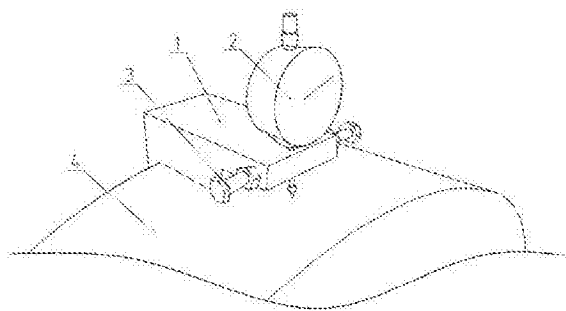
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

轴系法兰对中测量工装

(57)摘要

本发明涉及一种轴系法兰对中测量工装,它包括安装底座(1),所述安装底座(1)包括底板(1.1),所述底板(1.1)后部设置有台阶(1.2),所述底板(1.1)前部开设有竖向安装孔(1.4),所述底板(1.1)左右两侧开设有水平调节孔(1.6),所述水平调节孔(1.6)与竖向安装孔(1.4)相连通,所述台阶(1.2)沿前后方向开设有楔形槽(1.5),所述台阶(1.2)后部左右两侧设置有限位挡板(1.3),所述竖向安装孔(1.4)内插装有百分表(2),所述水平调节孔(1.6)内设置有调节螺栓(3)。本发明一种轴系法兰对中测量工装,结构简单,使用方便,在工装上安装百分表后,可直接测量出两法兰间上下左右偏移量,测量数据直观准确。



1. 一种轴系法兰对中测量工装,其特征在于:它包括安装底座(1),所述安装底座(1)包括底板(1.1),所述底板(1.1)后部设置有台阶(1.2),所述底板(1.1)前部开设有竖向安装孔(1.4),所述竖向安装孔(1.4)位于台阶(1.2)前侧,所述底板(1.1)左右两侧开设有水平调节孔(1.6),所述水平调节孔(1.6)与竖向安装孔(1.4)相连通,所述台阶(1.2)沿前后方向开设有楔形槽(1.5),所述台阶(1.2)后部左右两侧设置有限位挡板(1.3),所述竖向安装孔(1.4)内插装有百分表(2),所述水平调节孔(1.6)内设置有调节螺栓(3)。

轴系法兰对中测量工装

技术领域

[0001] 本发明涉及一种轴系法兰对中测量工装,属于修造船技术领域。

背景技术

[0002] 船舶建造中,轴系法兰(中间轴-尾轴)需对中配对镗孔,两法兰联接后偏移 $<0.03\text{mm}$,以前都是使用刀口直尺配合塞尺进行测量调整,但刀口直尺的刀口在法兰外圆上稍有偏斜会造成测量误差,同时个人手感的差异也容易影响塞尺测量数据的顺利交验。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种轴系法兰对中测量工装,它可轻松的直接测量出法兰间偏移量,且测量数据正确唯一,测量、调整的效率大大提高,同时交验更方便。

[0004] 本发明解决上述问题所采用的技术方案为:一种轴系法兰对中测量工装,它包括安装底座,所述安装底座包括底板,所述底板后部设置有台阶,所述底板前部开设有竖向安装孔,所述竖向安装孔位于台阶前侧,所述底板左右两侧开设有水平调节孔,所述水平调节孔与竖向安装孔相连通,所述台阶沿前后方向开设有楔形槽,所述台阶后部左右两侧设置有限位挡板,所述竖向安装孔内插装有百分表,所述水平调节孔内设置有调节螺栓。

[0005] 与现有技术相比,本发明的优点在于:

本发明一种轴系法兰对中测量工装,其结构简单,使用方便,可直接测量出两法兰间上下左右偏移量,测量数据直观准确,测量、调整的效率大大提高,同时交验更方便。

附图说明

[0006] 图1为本发明一种轴系法兰对中测量工装的结构示意图。

[0007] 图2为图1中安装底座1的结构示意图。

[0008] 图3为图1俯视图。

[0009] 图4为图1的左视图。

[0010] 其中:

安装底座1

底板1.1

台阶1.2

限位挡板1.3

竖直安装孔1.4

楔形槽1.5

水平调节孔1.6

百分表2

调节螺栓3

轴系法兰4。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0012] 如图1~图4所示,本实施例中的一种轴系法兰对中测量工装,它包括安装底座1,所述安装底座1包括底板1.1,所述底板1.1后部设置有台阶1.2,所述底板1.1前部开设有竖向安装孔1.4,所述竖向安装孔1.4位于台阶1.2前侧,所述底板1.1左右两侧开设有水平调节孔1.6,所述水平调节孔1.6与竖向安装孔1.4相连通,所述台阶1.2沿前后方向开设有楔形槽1.5,所述台阶1.2后部左右两侧设置有限位挡板1.3,所述竖向安装孔1.4内插装有百分表2,所述水平调节孔1.6内设置有调节螺栓3。

[0013] 除上述实施例外,本发明还包括有其他实施方式,凡采用等同变换或者等效替换方式形成的技术方案,均应落入本发明权利要求的保护范围之内。

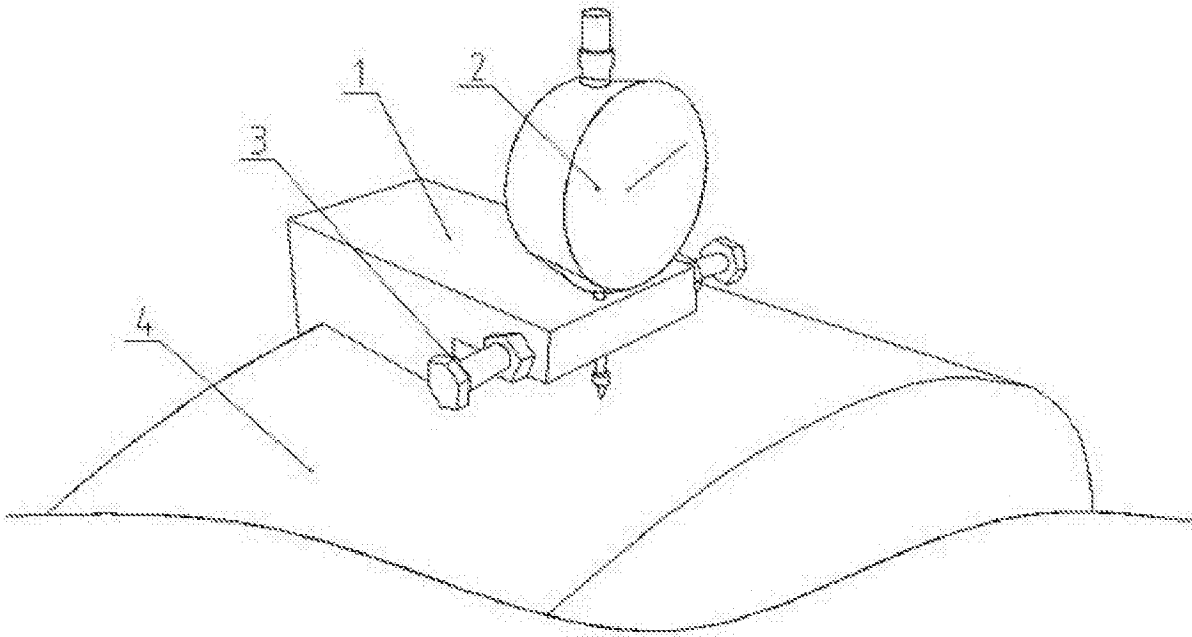


图1

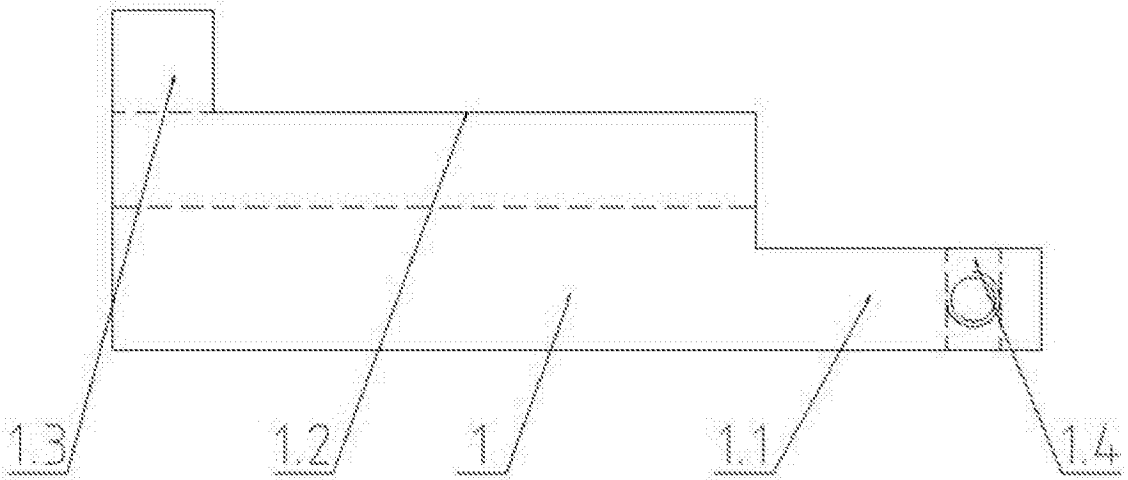


图2

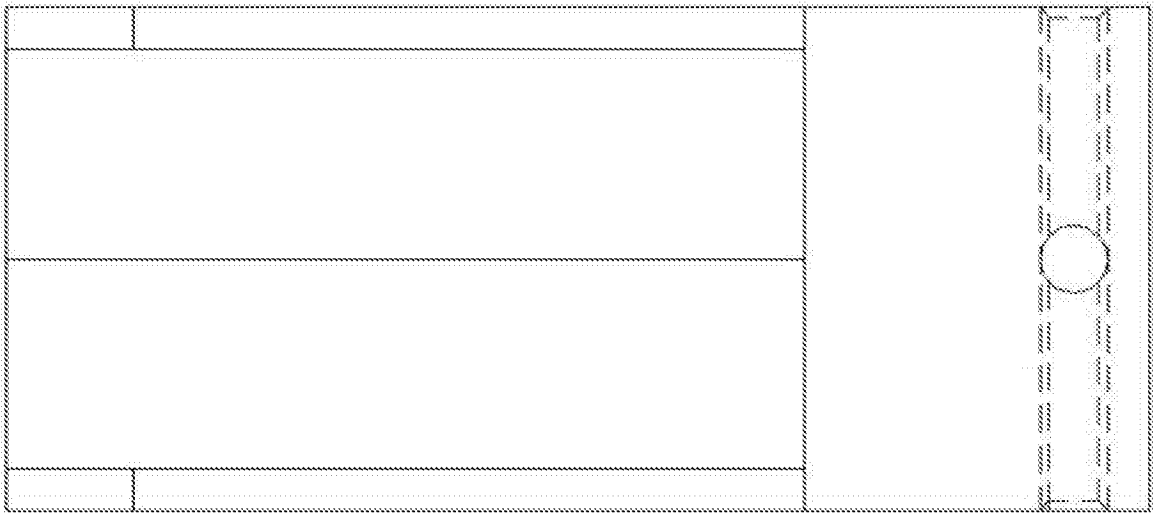


图3

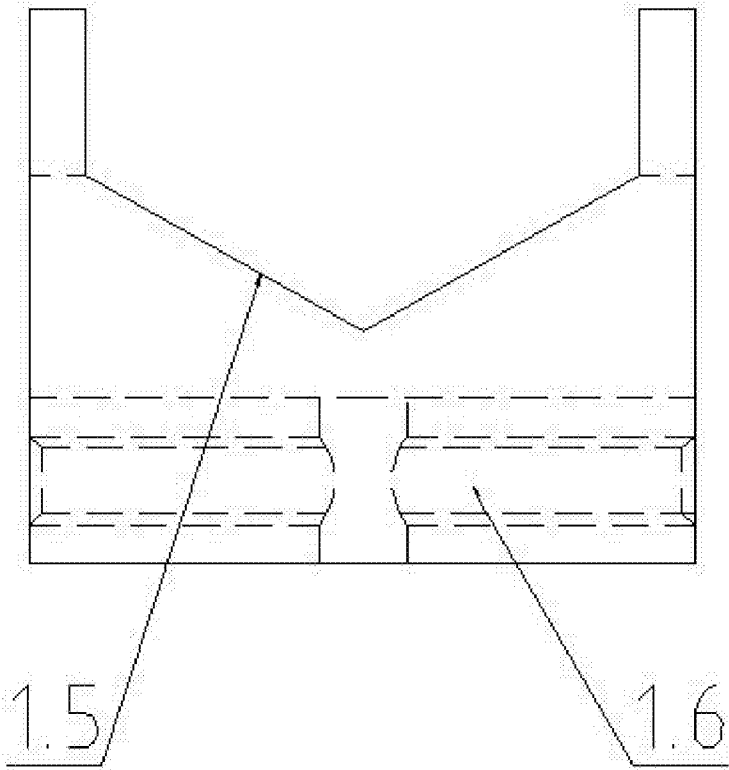


图4