



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203171483 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320153866. 7

(22) 申请日 2013. 03. 29

(73) 专利权人 飞马逊自动化技术(天津)有限公司

地址 300457 天津市塘沽区经济技术开发区
泰华路 78 号宏泰工业园 D1 厂房

(72) 发明人 李修宽 高鸣泽

(74) 专利代理机构 北京市振邦律师事务所
11389

代理人 李朝辉

(51) Int. Cl.

B25B 11/00(2006. 01)

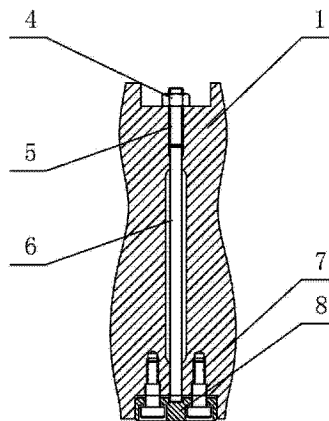
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

热交换器组装机集流管组装模具定位结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种结构简单、成本低廉且能快速精准定位的热交换器组装机集流管组装模具定位结构,其特征在于:包括内六角紧定螺钉、螺母、定位杆、定位块和内六角圆柱头轴肩螺钉,所述定位块通过内六角圆柱头轴肩螺钉安装在集流管组装模具的底板上,所述定位杆一端与定位块端面相接触,所述定位杆另一端与内六角紧定螺钉相接触,内六角紧定螺钉安装在集流管组装模具的底板上。本实用新型结构简单、成本低廉,本实用新型通过调节内六角紧定螺钉,使定位杆移动,进而带动使定位块移动,再根据集流管组装模具和集流管安装壁的装配情况快速精准定位集流管组装模具,提高生产效率。



1. 一种热交换器组装机集流管组装模具定位结构,其特征在于:包括内六角紧定螺钉(5)、螺母(4)、定位杆(6)、定位块(7)和内六角圆柱头轴肩螺钉(8),所述定位块通过内六角圆柱头轴肩螺钉(8)安装在集流管组装模具的底板(1)上,所述定位杆(6)一端与定位块(7)端面相接触,所述定位杆(6)另一端与内六角紧定螺钉(8)相接触,内六角紧定螺钉(5)安装在集流管组装模具的底板(1)上。

热交换器组装机集流管组装模具定位结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于热交换器加工设备领域,尤其是一种热交换器组装机集流管组装模具定位结构。

背景技术

[0002] 热交换器的整体装配由组装机完成,热交换器两侧的集流管安装在组装机两侧的集流管安装壁的模具上,边板和扁管放在组装机的组装平台上,开启组装机后完成热交换器的装配。其中集流管组装模具直接固定在组装机两侧的集流管安装壁上,但由于集流管安装壁和集流管组装模具存在一定的加工误差,会影响集流管组装模具的定位精度,也会影响最后的热交换器的装配效果。

发明内容

[0003] 根据以上技术问题,本实用新型提供一种结构简单、成本低廉且能快速精准定位的热交换器组装机集流管组装模具定位结构,其特征在于:内六角紧定螺钉、螺母、定位杆、定位块和内六角圆柱头轴肩螺钉,所述定位块通过内六角圆柱头轴肩螺钉安装在集流管组装模具的底板上,所述定位杆一端与定位块端面相接触,所述定位杆另一端与内六角紧定螺钉相接触,内六角紧定螺钉安装在集流管组装模具的底板上。

[0004] 本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型结构简单、成本低廉,本实用新型通过调节内六角紧定螺钉,使定位杆移动,进而带动定位块移动,再根据集流管组装模具和集流管安装壁的装配情况快速精准定位集流管组装模具,提高了生产效率。

附图说明

[0005] 图 1 使用定位结构的集流管组装模具的结构示意图;

[0006] 图 2 是图 1 的俯视图;

[0007] 图 3 是定位结构的结构示意图;

[0008] 如图 1、图 2、图 3 所示,底板 1、固定槽 2、螺母 4、内六角紧定螺钉 5、定位杆 6、定位块 7、内六角圆柱头轴肩螺钉 8

具体实施方式

[0009] 根据如图 1、图 2、图 3 所示,对本实用新型进行进一步说明:

[0010] 实施例 1

[0011] 首先在底板 1 上安装固定槽 2,然后再将定位块 7 通过内六角圆柱头轴肩螺钉 8 安装在集流管组装模具的底板 1 上,将定位杆 6 一端与定位块 7 端面相接触,定位杆 6 另一端与内六角紧定螺钉 5 相接触,内六角紧定螺钉 5 安装在集流管组装模具的底板 1 上。

[0012] 实施例 2

[0013] 使用时,调节内六角紧定螺钉 5,移动定位杆 6,对定位块 7 的位置进行调整,定位

块 7 在内六角圆柱头轴肩螺钉 8 导向下移动,然后根据集流管组装模具和集流管安装壁的装配情况,对定位块 7 进行调整,然后完成集流管组装模具的精准固定。

[0014] 以上通过实施例对本实用新型的进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

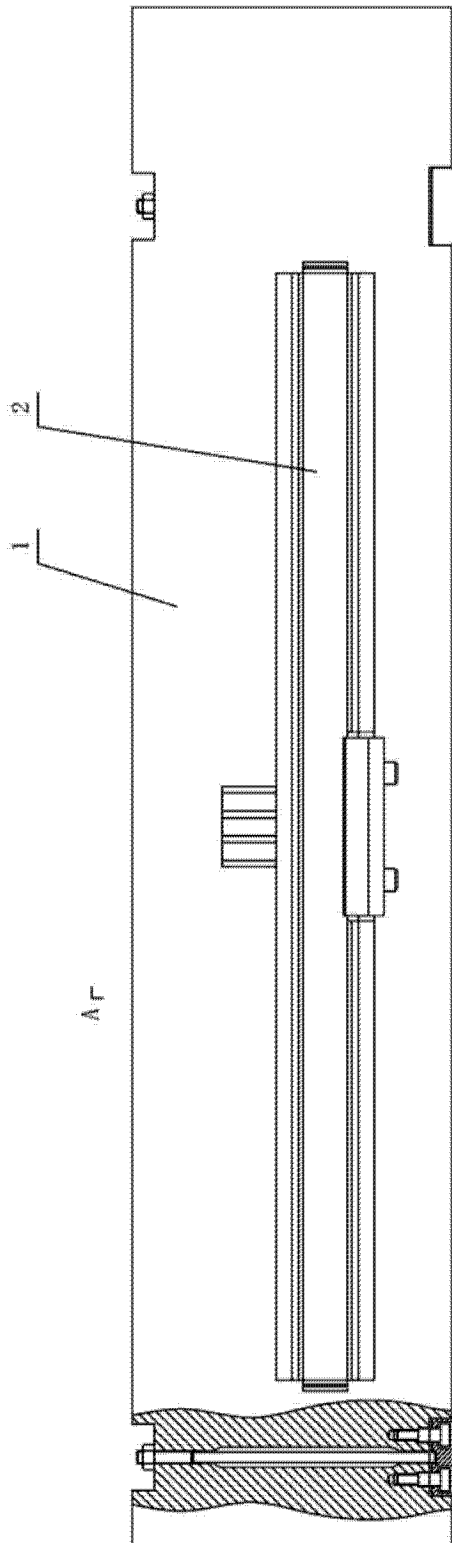


图 1

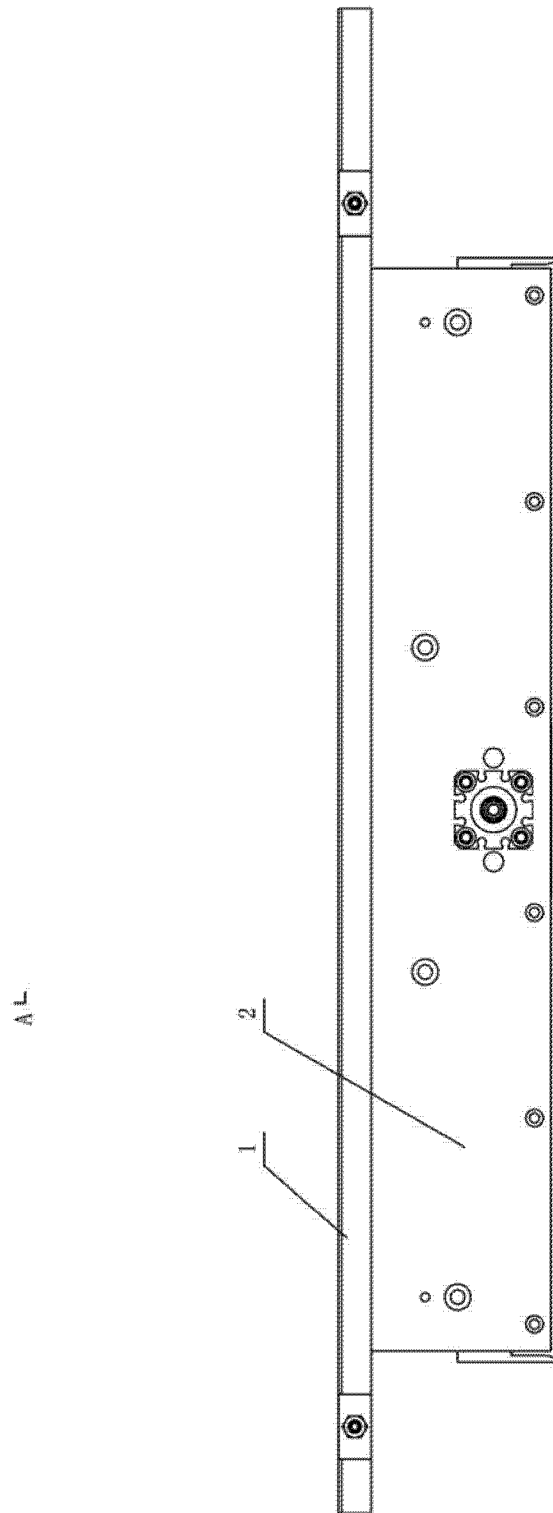


图 2

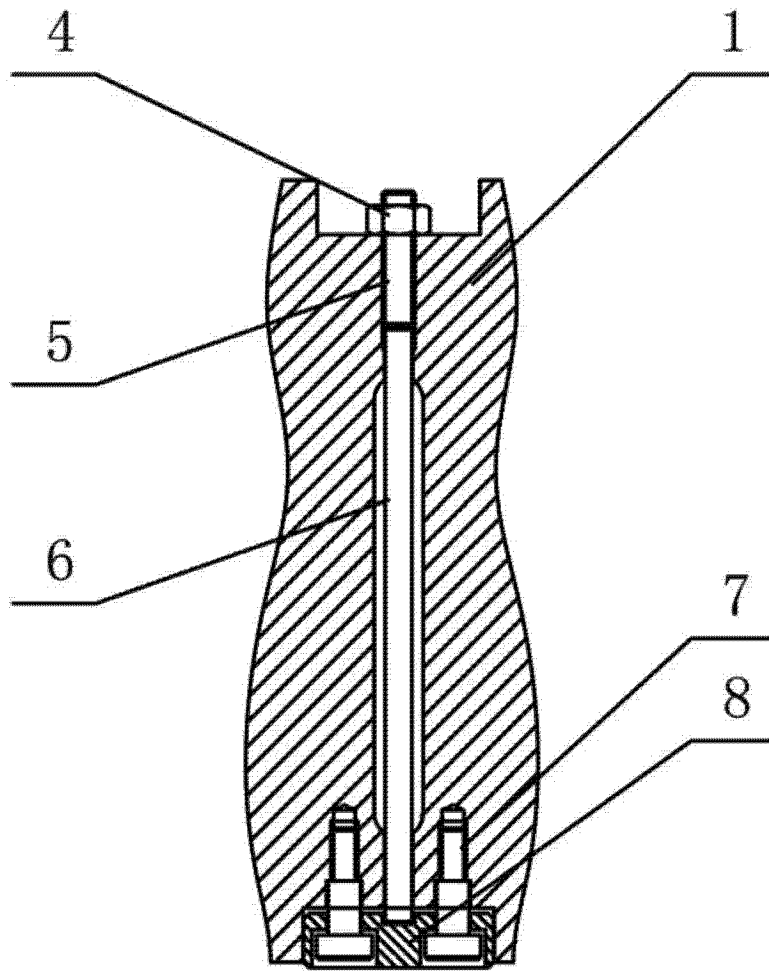


图 3