



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204449868 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520081772. 2

(22) 申请日 2015. 02. 05

(73) 专利权人 苏州鸿普精密模具有限公司

地址 215151 江苏省苏州市高新区浒关分区
塘西路 25 号

(72) 发明人 李红博

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所

(普通合伙) 32238

代理人 张立荣

(51) Int. Cl.

B23P 19/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

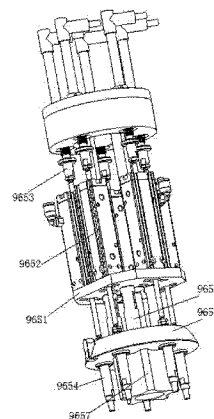
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压缩机内芯压装机的
气动式单动气缸位移推顶头,测量头法兰板上插
装有可上下活动的五个位移测量头,位移测量头
的上端分别连接着单动气缸的一个活塞杆头,单
动气缸的另一个活塞杆头上安装有感应器推头,
单动气缸与位移测量头一一对应,五个单动气缸
安装于单动气缸固定法兰板,单动气缸固定法兰
板通过四个测量头法兰板连接柱连接到测量头法
兰板的上平面,测量头法兰板的下平面中间设有
星形内芯推顶模。通过上述方式,本实用新型能够
替代工人进行压缩机内芯的安装,效率高,安装平
行度好,安装过程中自带位置度检测功能,确保安
装的精密性。



1. 一种压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头,其特征在于:该压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头包括单动气缸固定法兰板、单动气缸、感应器推头、位移测量头、测量头法兰板、测量头法兰板连接柱和星形内芯推顶模,所述测量头法兰板上插装有可上下活动的五个位移测量头,位移测量头的上端分别连接着单动气缸的一个活塞杆头,单动气缸的另一个活塞杆头上安装有感应器推头,单动气缸与位移测量头一一对应,五个单动气缸安装于单动气缸固定法兰板,单动气缸固定法兰板通过四个测量头法兰板连接柱连接到测量头法兰板的上平面,测量头法兰板的下平面中间设有星形内芯推顶模。

压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械自动化领域,特别是涉及一种压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头。

背景技术

[0002] 空调压缩机是空调的核心部件,空调压缩机可以使用在家用空调,也可以用在汽车空调上。使用在汽车空调上的压缩机要求更高,压缩机的装配有着严格的要求,所以之前的生产工艺都是采用工人手工来完成的,但是大批量的流水线生产采用工人手工完成,就容易出现装配问题,而且生产工艺对工人的装配技术要求也比较高,一但出现工人流动和更换就会影响生产效率,造成产品质量下降。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头,能够替代工人进行压缩机内芯的安装,效率高,安装平行度好,安装过程中自带位置度检测功能,确保安装的精密性。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头,该压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头包括单动气缸固定法兰板、单动气缸、感应器推头、位移测量头、测量头法兰板、测量头法兰板连接柱和星形内芯推顶模,所述测量头法兰板上插装有可上下活动的五个位移测量头,位移测量头的上端分别连接着单动气缸的一个活塞杆头,单动气缸的另一个活塞杆头上安装有感应器推头,单动气缸与位移测量头一一对应,五个单动气缸安装于单动气缸固定法兰板,单动气缸固定法兰板通过四个测量头法兰板连接柱连接到测量头法兰板的上平面,测量头法兰板的下平面中间设有星形内芯推顶模。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头,替代工人进行压缩机内芯的安装,效率高,安装平行度好,安装过程中自带位置度检测功能,确保安装的精密性。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头的结构示意图;

[0007] 图2是本实用新型压缩机内芯压装机的单动气缸的示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0009] 请参阅图 1 和图 2,本实用新型实施例包括:

[0010] 一种压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头,该压缩机内芯压装机的
气动式单动气缸位移推顶头包括单动气缸固定法兰板 9651、单动气缸 9652、感应器推头
9653、位移测量头 9654、测量头法兰板 9655、测量头法兰板连接柱 9656 和星形内芯推顶模
9657,所述测量头法兰板 9655 上插装有可上下活动的五个位移测量头 9654,位移测量头
9654 的上端分别连接着单动气缸 9652 的一个活塞杆头,单动气缸 9652 的另一个活塞杆
头上安装有感应器推头 9653,单动气缸 9652 与位移测量头 9654 一一对应,五个单动气缸
9652 安装于单动气缸固定法兰板 9651,单动气缸固定法兰板 9651 通过四个测量头法兰板
连接柱 9656 连接到测量头法兰板 9655 的上平面,测量头法兰板 9655 的下平面中间设有星
形内芯推顶模 9657。

[0011] 本实用新型压缩机内芯压装机的气动式单动气缸位移推顶头,替代工人进行压缩
机内芯的安装,效率高,安装平行度好,安装过程中自带位置度检测功能,确保安装的精密
性。

[0012] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是
利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在
其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

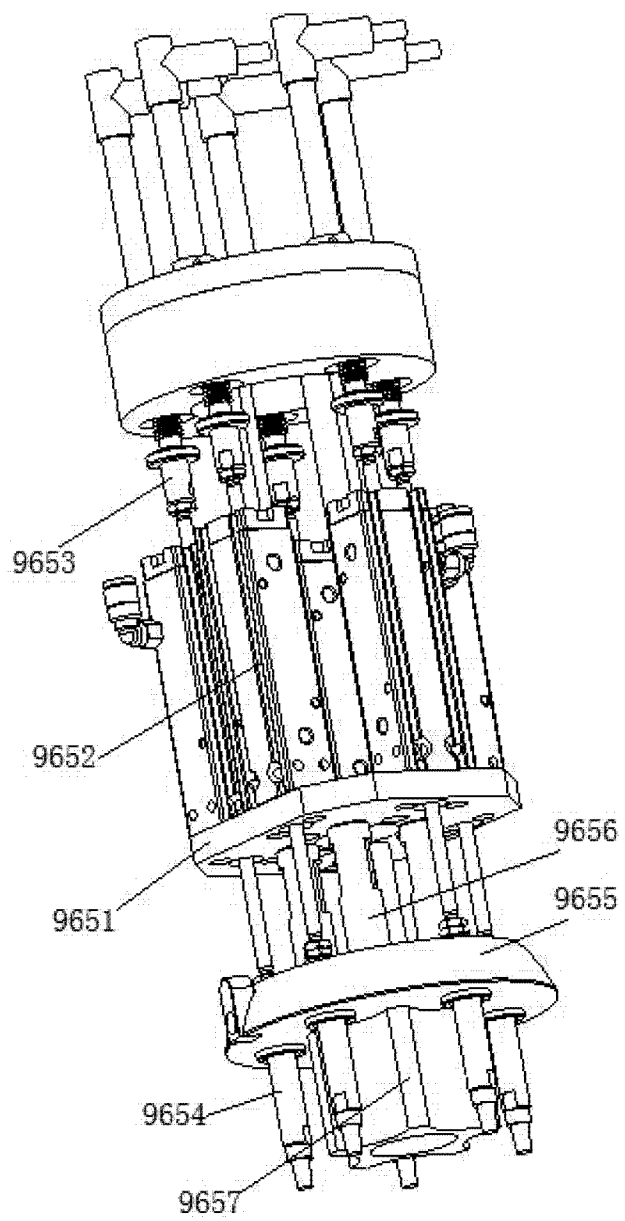


图 1

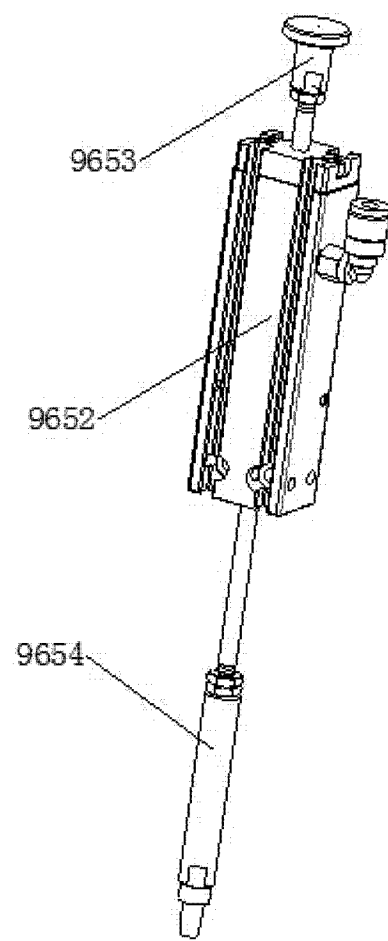


图 2