



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204679263 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520376683. 0

(22) 申请日 2015. 06. 03

(73) 专利权人 苏州市吴中区胥口广博模具加工
厂

地址 215156 江苏省苏州市吴中区胥口镇石
胥路 283 号

(72) 发明人 黄掌飞

(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.

G01M 13/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

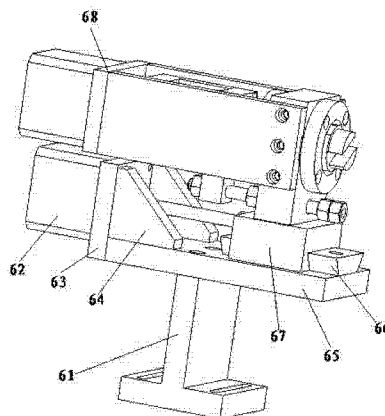
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构,该咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构包括“⊥”形支架板上边沿连接着燕尾导轨底板下平面,燕尾导轨底板上平面安装有燕尾滑轨,燕尾滑轨上设有可滑动的燕尾滑块,燕尾滑块上安装有推转机构,燕尾滑块连接着推转换位气缸的活塞杆,推转换位气缸安装于推转换位气缸座,推转换位气缸座固定于燕尾导轨底板左侧边沿,推转换位气缸座与燕尾导轨底板的连接处设有两块三角筋板,两块三角筋板位于推转换位气缸的活塞杆两侧。通过上述方式,本实用新型能够对咖啡机主体内部转轴完成推转测试。



1. 一种咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构,其特征在于:该咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构包括“⊥”形支架板、推转换位气缸、推转换位气缸座、三角筋板、燕尾导轨底板、燕尾滑轨、燕尾滑块和推转机构,所述“⊥”形支架板上边沿连接着燕尾导轨底板下平面,燕尾导轨底板上平面安装有燕尾滑轨,燕尾滑轨上设有可滑动的燕尾滑块,燕尾滑块上安装有推转机构,燕尾滑块连接着推转换位气缸的活塞杆,推转换位气缸安装于推转换位气缸座,推转换位气缸座固定于燕尾导轨底板左侧边沿,推转换位气缸座与燕尾导轨底板的连接处设有两块三角筋板,两块三角筋板位于推转换位气缸的活塞杆两侧。

2. 根据权利要求 1 所述的咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构,其特征在于:所述推转机构包括推转气缸、推转气缸法兰板、推转外连板、法兰轴承座板、法兰轴承座、推转螺杆、推转螺母、推转螺母板、推转内连板、推转后板、导向杆和限位螺丝,所述推转气缸安装于推转气缸法兰板,推转气缸法兰板的两侧分别连接着两块推转外连板的同侧一端,两块推转外连板的同侧另一端分别连接到法兰轴承座板两个侧边,法兰轴承座板的正反面各设有一个法兰轴承座,两个法兰轴承座均套接在同一个推转螺杆上,推转螺杆的螺纹部拧接在推转螺母中,推转螺母固定于推转螺母板,推转螺母板的两侧分别连接着推转内连板的同侧一端,推转内连板的同侧另一端连接到推转后板,推转后板连接于推转气缸的活塞杆,推转螺母板的下部通过螺丝连接于导向杆的一端,导向杆的另一端插装于法兰轴承座板下部,法兰轴承座板下部正反面各个设有两个限位螺丝,限位螺丝均固定于导向杆上。

咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动化领域,特别是涉及一种咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构。

背景技术

[0002] 咖啡机主体是流水线上通过人工一个一个零件装配起来的,其在装配过程中会出现很多人为因素导致机器不合格,这样就需要对每个装配的环节进行确认核对,这样就影响了生产效率。所以装配流水会对每个装配环节进行特定的要求和自我检查,但是装配完成的咖啡机主体还是需要进行主体功能检测,传统方法就是每个功能检测需要一个检测位置,这样需要多个检测位置,而且还需要多次搬运咖啡机主体,测试效率大大降低。

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咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构,能够对咖啡机主体内部转轴完成推转测试。

[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:提供一种咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构,该咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构包括“⊥”形支架板、推转换位气缸、推转换位气缸座、三角筋板、燕尾导轨底板、燕尾滑轨、燕尾滑块和推转机构,所述“⊥”形支架板上边沿连接着燕尾导轨底板下平面,燕尾导轨底板上平面安装有燕尾滑轨,燕尾滑轨上设有可滑动的燕尾滑块,燕尾滑块上安装有推转机构,燕尾滑块连接着推转换位气缸的活塞杆,推转换位气缸安装于推转换位气缸座,推转换位气缸座固定于燕尾导轨底板左侧边沿,推转换位气缸座与燕尾导轨底板的连接处设有两块三角筋板,两块三角筋板位于推转换位气缸的活塞杆两侧;

[0005] 优选的是,所述推转机构包括推转气缸、推转气缸法兰板、推转外连板、法兰轴承座板、法兰轴承座、推转螺杆、推转螺母、推转螺母板、推转内连板、推转后板、导向杆和限位螺丝,所述推转气缸安装于推转气缸法兰板,推转气缸法兰板的两侧分别连接着两块推转外连板的同侧一端,两块推转外连板的同侧另一端分别连接到法兰轴承座板两个侧边,法兰轴承座板的正反面各设有一个法兰轴承座,两个法兰轴承座均套接在同一个推转螺杆上,推转螺杆的螺纹部拧接在推转螺母中,推转螺母固定于推转螺母板,推转螺母板的两侧分别连接着推转内连板的同侧一端,推转内连板的同侧另一端连接到推转后板,推转后板连接于推转气缸的活塞杆,推转螺母板的下部通过螺丝连接于导向杆的一端,导向杆的另一端插装于法兰轴承座板下部,法兰轴承座板下部正反面各设有两个限位螺丝,限位螺丝均固定于导向杆上。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构,能够对咖啡机主体内部转轴完成推转测试。

附图说明

- [0007] 图 1 是本实用新型咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构的结构示意图；
- [0008] 图 2 是本实用新型咖啡机主体功能测试机的推转机构的结构示意图；
- [0009] 图 3 是本实用新型咖啡机主体功能测试机的推转机构的侧视图；
- [0010] 图 4 是本实用新型咖啡机主体功能测试机的推转机构的俯视图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图 1 至图 4,本实用新型实施例包括:

[0013] 一种咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构,该咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构包括“⊥”形支架板 61、推转换位气缸 62、推转换位气缸座 63、三角筋板 64、燕尾导轨底板 65、燕尾滑轨 66、燕尾滑块 67 和推转机构 68,所述“⊥”形支架板 61 上边沿连接着燕尾导轨底板 65 下平面,燕尾导轨底板 65 上平面安装有燕尾滑轨 66,燕尾滑轨 66 上设有可滑动的燕尾滑块 67,燕尾滑块 67 上安装有推转机构 68,燕尾滑块 67 连接着推转换位气缸 62 的活塞杆,推转换位气缸 62 安装于推转换位气缸座 63,推转换位气缸座 63 固定于燕尾导轨底板 65 左侧边沿,推转换位气缸座 63 与燕尾导轨底板 65 的连接处设有两块三角筋板 64,两块三角筋板 64 位于推转换位气缸 62 的活塞杆两侧;

[0014] 所述推转机构 68 包括推转气缸 680、推转气缸法兰板 681、推转外连板 682、法兰轴承座板 683、法兰轴承座 684、推转螺杆 685、推转螺母 686、推转螺母板 687、推转内连板 688、推转后板 689、导向杆 690 和限位螺丝 691,所述推转气缸 680 安装于推转气缸法兰板 681,推转气缸法兰板 681 的两侧分别连接着两块推转外连板 682 的同侧一端,两块推转外连板 682 的同侧另一端分别连接到法兰轴承座板 683 两个侧边,法兰轴承座板 683 的正反面各设有一个法兰轴承座 684,两个法兰轴承座 684 均套接在同一个推转螺杆 685 上,推转螺杆 685 的螺纹部拧接在推转螺母 686 中,推转螺母 686 固定于推转螺母板 687,推转螺母板 687 的两侧分别连接着推转内连板 688 的同侧一端,推转内连板 688 的同侧另一端连接到推转后板 689,推转后板 689 连接于推转气缸 680 的活塞杆,推转螺母板 687 的下部通过螺丝连接于导向杆 690 的一端,导向杆 690 的另一端插装于法兰轴承座板 683 下部,法兰轴承座板 683 下部正反面各设有两个限位螺丝 691,限位螺丝 691 均固定于导向杆 690 上。

[0015] 本实用新型咖啡机主体功能测试机的第一旋转测试机构,能够对咖啡机主体内部转轴完成推转测试。

[0016] 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。

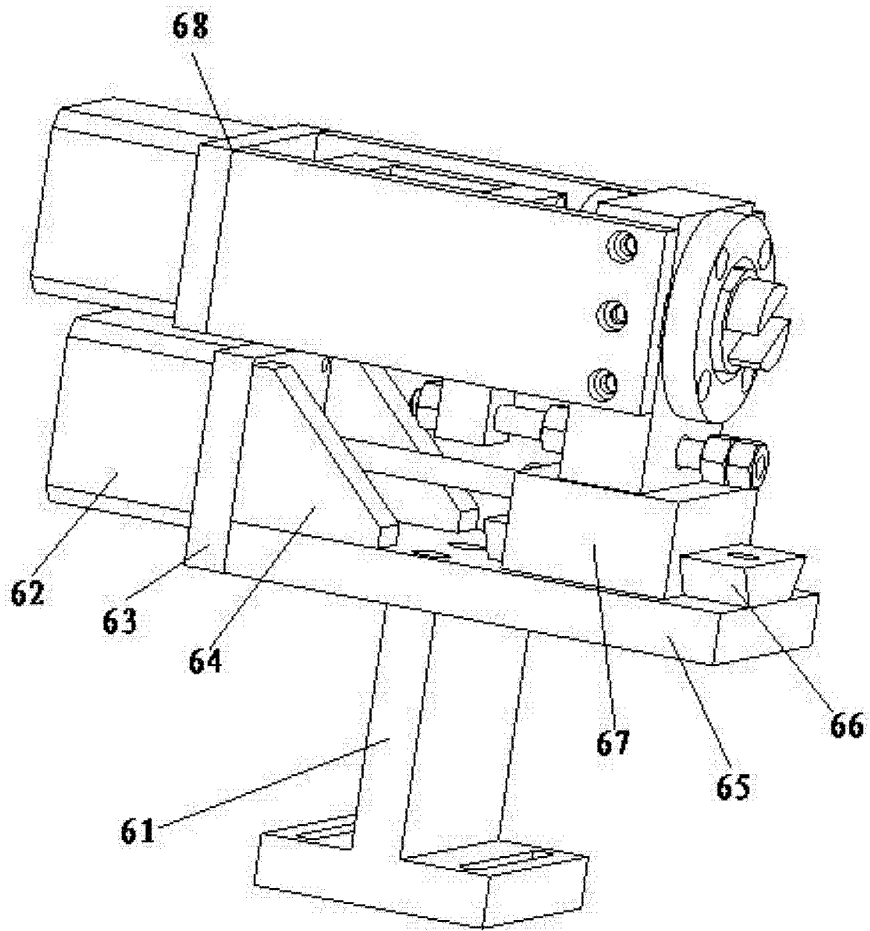


图 1

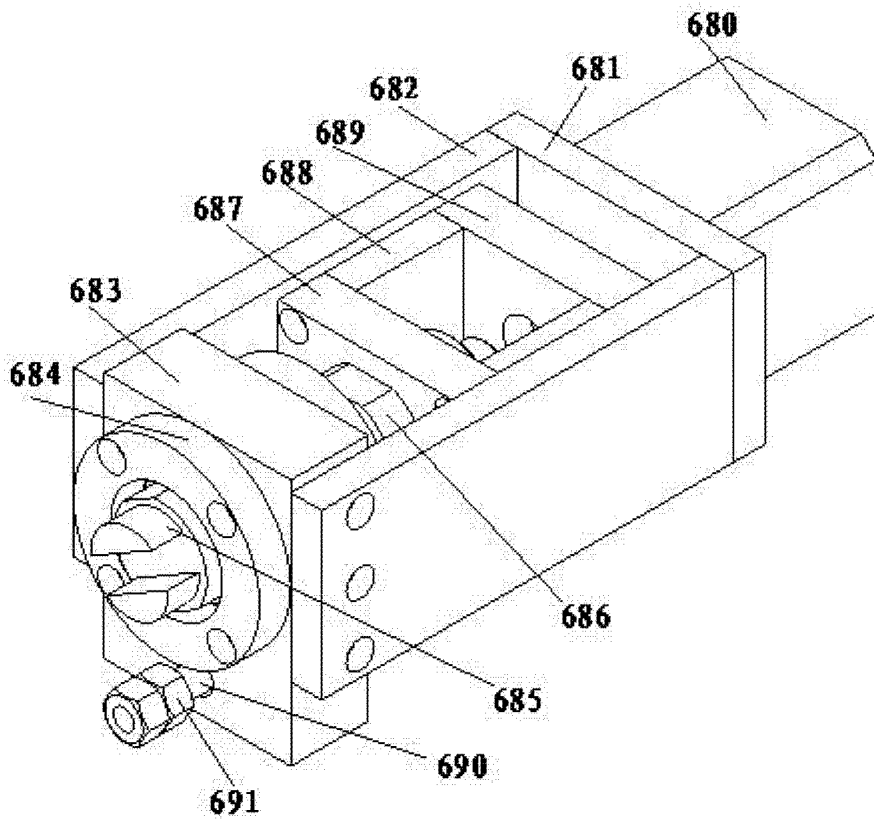


图 2

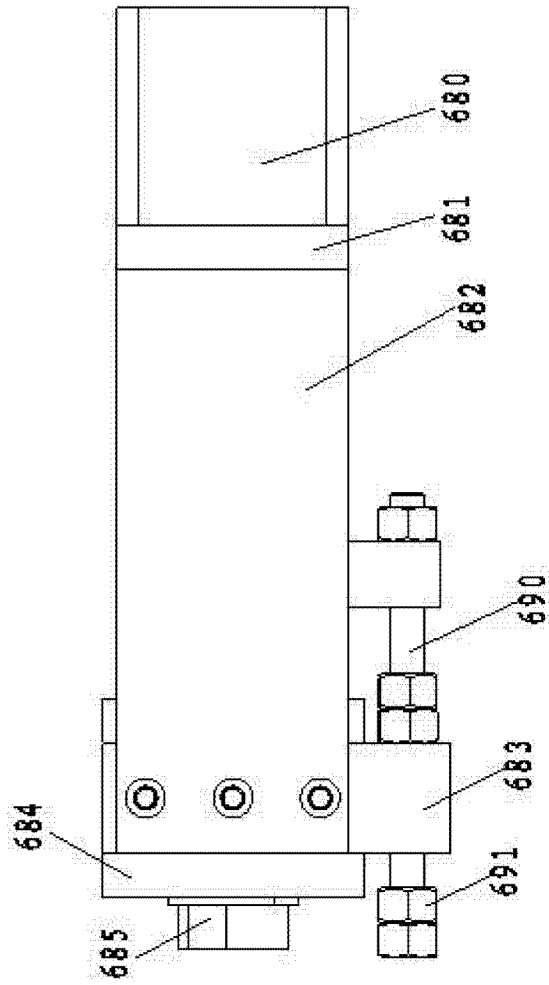


图 3

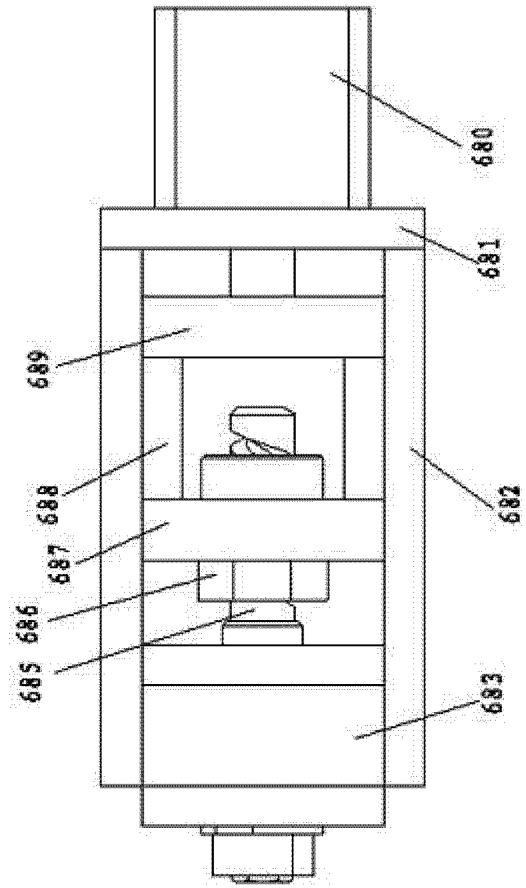


图 4