



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203629762 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320658765. 5

(22) 申请日 2013. 10. 24

(73) 专利权人 上海凛马机械科技有限公司

地址 201823 上海市嘉定区外冈镇沪宜公路
5375 号 10 幢

(72) 发明人 王海刚

(51) Int. Cl.

G01M 3/26 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

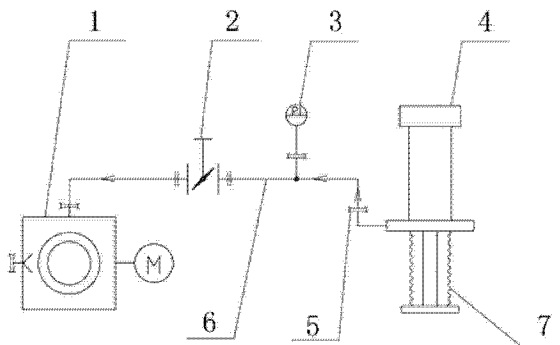
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种密封波纹套的检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种密封波纹套的检测装置,其特征在於:包括真空泵、隔离阀、真空计和安装有波纹管的气缸,所述气缸连接一快速接口,该快速接口与内部波纹管连通,所述真空泵的抽气管与快速接口连接,所述隔离阀和真空计安装于真空泵与快速接口之间的抽气管上。本实用新型与现有技术相比的优点是:采用本实用新型的装置,能检测验证波纹管的细微泄露程度,为在高度洁净的无菌环境下维护提供新的检测装置。



1. 一种密封波纹套的检测装置,其特征在于:包括真空泵、隔离阀、真空计和安装有波纹管的气缸,所述气缸连接一快速接口,该快速接口与内部波纹管连通,所述真空泵的抽气管与快速接口连接,所述隔离阀和真空计安装于真空泵与快速接口之间的抽气管上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种密封波纹套的检测装置,其特征在于:所述气缸可以由油缸或电机替代。

一种密封波纹套的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种制药行业的冻干设备,尤其涉及一种密封波纹套的检测装置。

背景技术

[0002] 目前,在制药工业中涉及到很多密封装置,特别是在无菌制药过程中,针对运动部件,比如液压油缸的推杆、气缸的推杆,电机的螺杆都需要用能收缩的波纹护套予以隔离。波纹护套能避免液压油、工业压缩空气、螺杆的磨损碎屑扩散到生产过程中。

[0003] 在目前的生产过程中,由于波纹管是非常轻薄的不锈钢或者四氟乙烯生产,因此,无法承受压力,因此充气检漏法将无法实现,而且精度也不高。

发明内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术的上述不足,提供了一种密封波纹套的检测装置。

[0005] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种密封波纹套的检测装置,其特征在于:包括真空泵、隔离阀、真空计和安装有波纹管的气缸,所述气缸连接一快速接口,该快速接口与内部波纹管连通,所述真空泵的抽气管与快速接口连接,所述隔离阀和真空计安装于真空泵与快速接口之间的抽气管上。

[0006] 所述气缸可以由油缸或电机替代。

[0007] 本实用新型与现有技术相比的优点是:采用本实用新型的装置,能检测验证波纹管的细微泄露程度,为在高度洁净的无菌环境下维护提供新的检测装置。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0010] 如图1所示,一种密封波纹套的检测装置,其特征在于:包括真空泵1、隔离阀2、真空计3和安装有波纹管的气缸4,所述安装有波纹管7的气缸4连接一快速接口5,该快速接口5与内部波纹管7连通,所述真空泵1的抽气管6与快速接口5连接,所述隔离阀2和真空计3安装于真空泵1与快速接口5之间的抽气管6上。

[0011] 上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利,不能理解为是对本专利包括范围的限制;只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰,均落入本专利包括的范围。

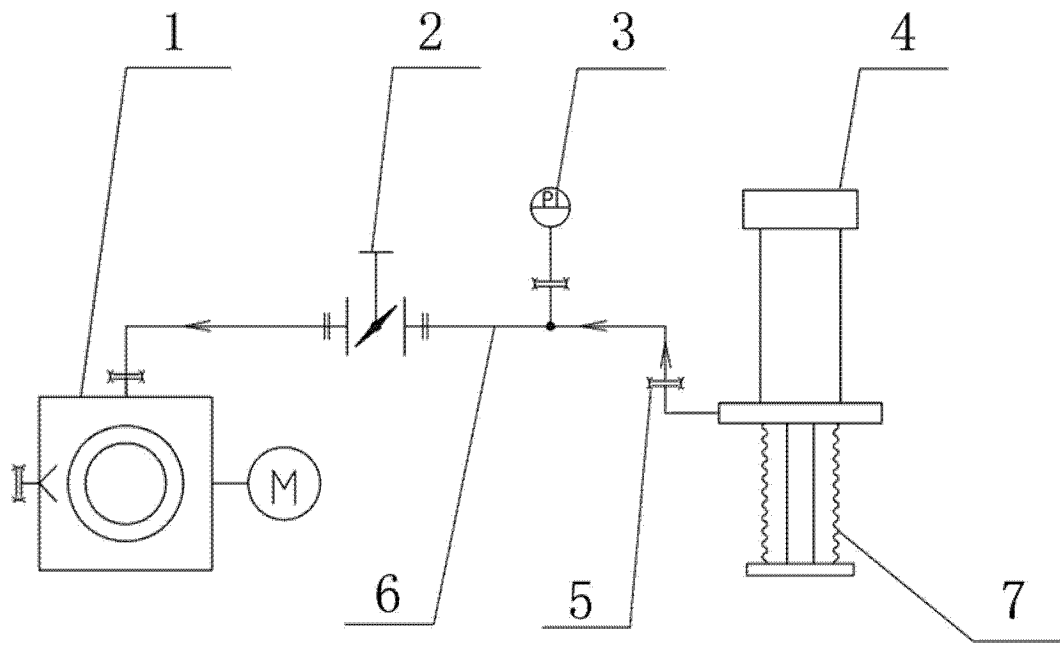


图 1