



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203230855 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320212650. 3

(22) 申请日 2013. 04. 24

(73) 专利权人 上海东富龙爱瑞思科技有限公司

地址 201108 上海市闵行区放鹤路 2199 号
第 1 幢 A 区

(72) 发明人 郑效东

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 翁若莹

(51) Int. Cl.

F16J 15/46(2006. 01)

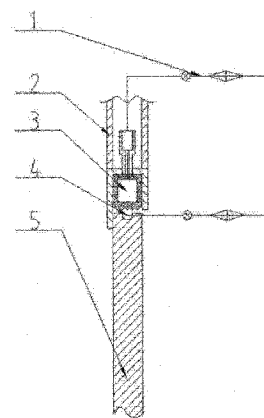
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种药用隔离器门密封系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔离器门密封系统,包括隔离器操作窗,其特征在于,隔离器操作窗上设有隔离器气密封安装槽,隔离器气密封安装槽的上下侧分别设有凹槽;隔离器气密封安装槽下方的凹槽与隔离器操作窗之间设有充气密封装置,充气密封装置的充气端设于隔离器气密封安装槽上方的凹槽内;充气密封装置的充气端与气密封充气系统连接。本实用新型为全自动控制,充气密封的充气 and 放气,门的开关较灵活,对门的平整度要求不高,并且通过真空保护系统使整个隔离系统的安全性更高;通过使用隔离器门密封系统,即方便了设备的维护和保养,同时也增强了隔离器的可靠性。



1. 一种隔离器门密封系统,包括隔离器操作窗(5),其特征在于,隔离器操作窗(5)上设有隔离器气密封安装槽(2),隔离器气密封安装槽(2)的上下侧分别设有凹槽;隔离器气密封安装槽(2)下方的凹槽与隔离器操作窗(5)之间设有充气密封装置(3),充气密封装置(3)的充气端设于隔离器气密封安装槽(2)上方的凹槽内;充气密封装置(3)的充气端与气密封充气系统(1)连接。

2. 如权利要求1所述的一种隔离器门密封系统,其特征在于,所述充气密封装置(3)与所述隔离器操作窗(5)之间设有真空保护系统(4)。

一种药用隔离器门密封系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种隔离器门密封系统,该装置为药用无菌隔离器可开关门提供密封保障,使整个隔离器的泄漏率得到有效保障。

背景技术

[0002] 随着中国新版 GMP 的实施,隔离器越来越成为无菌药品生产过程中不可或缺的设备,隔离器本身是提供无菌药品的生产环境,其中最为重要的是将操作者完全的隔离器在生产环境外面。虽然隔离器在生产过程中,要处于完全密闭状态,但是在日常维护时需要对内部的设备进行检修、维护和清洁,这就要求隔离器的门密封要比较方便门打开进行内部设备操作,又要比较容易复原,保持生产过程中的气密性。特别是对有毒的、高制敏性的无菌药品,不但要防止有毒有害物质泄露出来危害操作者,同时也要防止外部非无菌的气体泄露到生产无菌区,污染产品。这就对门的密封方式有更高的要求。

[0003] 目前,药用隔离器门的密封,主要缺陷有以下几个方面:

[0004] 1、传统的密封方式,采用压紧密封,无法保证压紧力的均匀性,导致有些地方压得紧,有些地方没压到,密封性很难保证;

[0005] 2、有些为了保证压紧密封受力的均匀性,通过大量的螺丝来压紧,导致后面检修维护的时候拆卸比较麻烦,而且重新安装后很难复原。

[0006] 3、目前也有人用充气密封的方式,来进行隔离器操作门的密封,但是只是简单的充气放气,没有和隔离器有机的结合到一起,来实现即保护了操作者,也保障了产品生产的无菌要求。

发明内容

[0007] 本实用新型所要解决的是现有隔离器密封性差,结构复杂,不方便拆装的技术问题。

[0008] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案是提供了一种隔离器门密封系统,包括隔离器操作窗,其特征在于,隔离器操作窗上设有隔离器气密封安装槽,隔离器气密封安装槽的上下侧分别设有凹槽;隔离器气密封安装槽下方的凹槽与隔离器操作窗之间设有充气密封装置,充气密封装置的充气端设于隔离器气密封安装槽上方的凹槽内;充气密封装置的充气端与气密封充气系统连接。

[0009] 优选地,所述充气密封装置与所述隔离器操作窗之间设有真空保护系统。

[0010] 本实用新型的优点在于:全自动控制,充气密封的充气和放气,门的开关较灵活,对门的平整度要求不高,并且通过真空保护系统使整个隔离系统的安全性更高。本实用新型通过使用隔离器门密封系统,即方便了设备的维护和保养,同时也增强了隔离器的可靠性。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型提供一种药用隔离器门密封系统的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型更明显易懂，兹以优选实施例，并配合附图作详细说明如下。

[0013] 实施例

[0014] 如图 1 所示，为本实用新型提供一种药用隔离器门密封系统的结构示意图，包括隔离器操作窗 5，隔离器操作窗 5 上设有一个工字型隔离器气密封安装槽 2，即隔离器气密封安装槽 2 的上下侧分别设有凹槽。隔离器气密封安装槽 2 下方的凹槽与隔离器操作窗 5 之间设有充气密封装置 3，充气密封装置 3 的充气端穿过隔离器气密封安装槽 2，在其上方的凹槽内露出。充气密封装置 3 的充气端与气密封充气系统 1 连接。充气密封装置 3 与隔离器操作窗 5 之间设有真空保护系统 4。

[0015] 使用时，操作者通过控制系统来控制气密封充气系统 1，从而控制充气密封装置 3 的充气和放气，实现了对隔离器操作窗 5 密封，使整个内部生产环境与外界环境隔离器开，保证隔离器的气密性；通过真空保护系统 4 在充气密封装置 3 和隔离器操作窗 5 密封的情况下，抽真空保护，防止了由于气密封损坏，造成内外环境的交叉污染。

[0016] 通过使用隔离器门密封系统，即方便了设备的维护和保养，同时也增强了隔离器的可靠性。

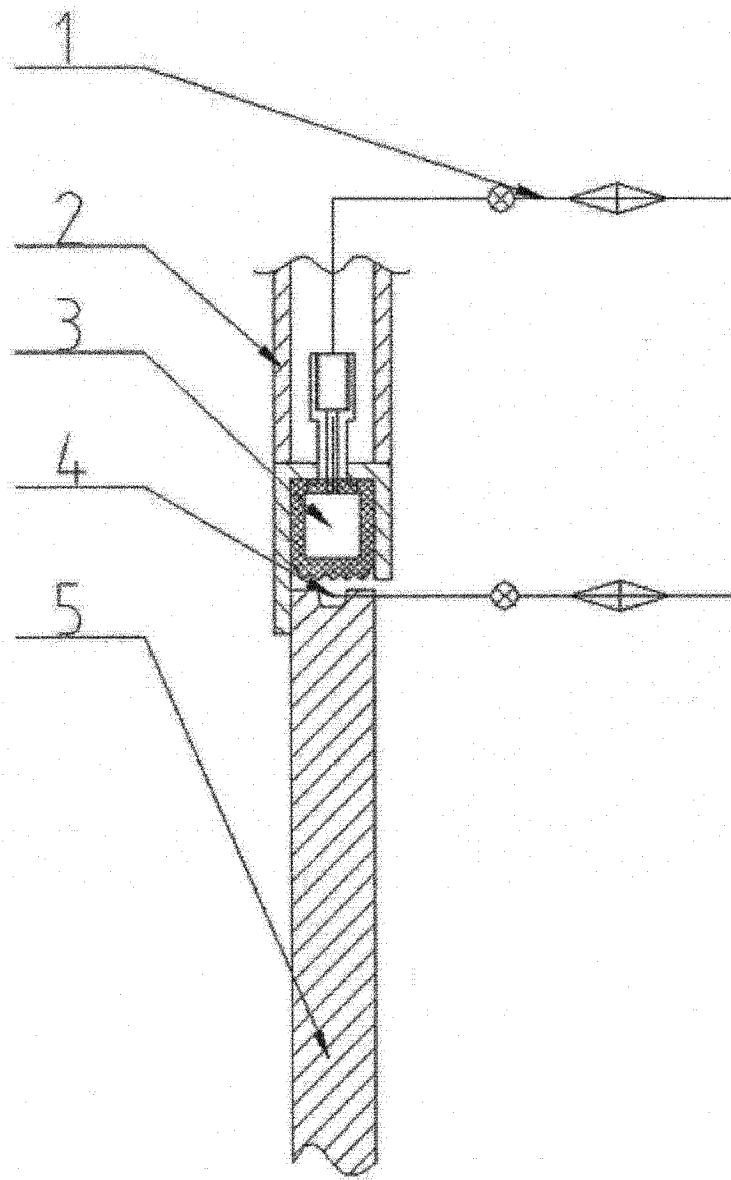


图 1