

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16L 25/14 (2006.01)

F16L 21/03 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820120683.4

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201255282Y

[22] 申请日 2008.7.4

[21] 申请号 200820120683.4

[73] 专利权人 浙江春晖智能控制股份有限公司

地址 312300 浙江省上虞市春晖工业大道 288 号

[72] 发明人 徐岳峰 许家安 吴锡泉 徐 杰

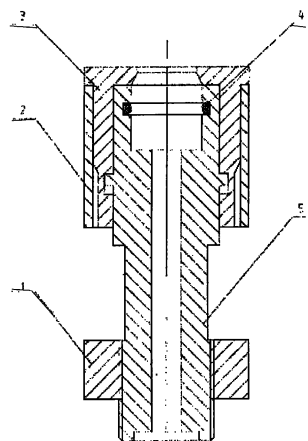
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种异径管口的卡套式快速密封装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种异径管口的卡套式快速密封装置，包括固定螺母、锁紧套、哈夫夹头、O 形圈、主接头。零件都安装在主接头上，固定螺母安装在主接头的外螺纹端，哈夫夹头安装在主接头的另一端，哈夫夹头在移动方向上受制于主接头上的挡环，锁紧套安装与哈夫夹头外圆，整套密封装置采用异径管口外密封的形式，在主接头内部具有 O 形圈槽，用以安装 O 形圈以达到外密封目的。主接头螺纹连接于进气设备，并使用固定螺母顶紧。在主接头另一端的密封圈孔内安装合适的 O 形圈。将异径管口大端装入主接头内孔，套上哈夫夹头，再套上锁紧套，这样，异径管口就被迅速的固定和密封了。本实用新型具有装卸快捷，密封性能好，结构合理等优点。



1. 一种异径管口的卡套式快速密封装置，包括固定螺母（1）、锁紧套（2）、哈夫夹头（3）、O形圈（4）、主接头（5），其特征在于异径管口外圆直接安装无螺纹的哈夫夹头（3）。

2. 根据权利要求 1 所述的异径管口的卡套式快速密封装置，其特征还在于哈夫夹头（3）外部有一个锁紧套（2），直接套接于哈夫夹头（3）外径上。

一种异径管口的卡套式快速密封装置

技术领域

本实用新型涉及一种异径管口的卡套式快速密封装置，属于密封测试设备的制造技术领域。

背景技术

异径管口在日常生产、生活中的使用非常广泛。通常采用了螺纹顶紧式的密封装置，效率普遍较低，而且螺纹顶紧的过程中，极有可能损坏异径管口的表面或外形，使产品或装置的密封性能和外观受到损失。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种用于产品测试或工装夹具中的结构合理，使用方便、高效率的异径管口的卡套式快速密封装置。

为实现上述目的，本实用新型是采用以下技术方案实现的。一种异径管口的卡套式快速密封装置，包括固定螺母、锁紧套、哈夫夹头、O形圈、主接头，异径管口外圆直接安装无螺纹的哈夫夹头。

所述的异径管口的卡套式快速密封装置，其哈夫夹头外部有一个锁紧套，直接套接于哈夫夹头外径上。

本实用新型的特征在于没有使用螺纹顶紧的形式，而采用了哈夫夹头方式（将夹头对中割开使用），这种结构使得密封装置效率得到极大的提高。

本实用新型的另外一个显著特征是，哈夫夹头外部有一个锁紧套，有效防止哈夫夹头在使用中出现脱落等，并且使用方便、快捷。

附图说明

图1是本实用新型一种异径管口的卡套式快速密封装置的结构示意图。

图中： 1-固定螺母、2-锁紧套、3-哈夫夹头、4-O形圈、5-主接头。

具体实施方式

如图1所示，异径管口的卡套式快速密封装置，包括固定螺母1、锁紧套2、哈夫夹头3、O形圈4、主接头5，异径管口外圆直接安装无螺纹的哈夫夹头3，哈夫夹头3外部有一个锁紧套2，直接套接于哈夫夹头3外径上。

主接头5螺纹连接于进气设备，并使用固定螺母1顶紧。在主接头5另一端的密封圈孔内安装合适的O形圈4。将异径管口大端装入主接头内孔，套上哈夫夹头3，再套上锁紧套2，这样，异径管口就被迅速的固定和密封了。

本实用新型的快速密封装置的显著特征是异径管口被固定时，采用了装拆方便的哈夫夹头。

图1

