



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202555152 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220215231. 0

(22) 申请日 2012. 05. 15

(73) 专利权人 远立贤

地址 150040 黑龙江省哈尔滨市香坊区哈平
路 181 号哈尔滨鑫强实业有限公司

(72) 发明人 远立贤 闫牧夫 张志军 高臣
郎大伟 蒋绍楼

(51) Int. Cl.

B01D 53/26(2006. 01)

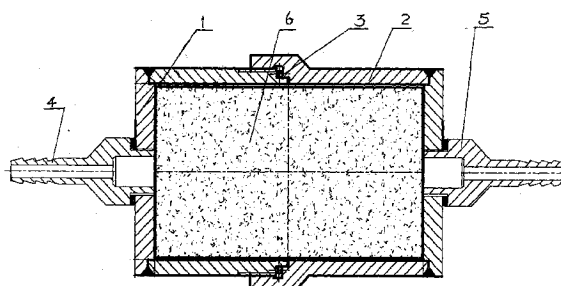
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

气体快速渗氮干燥装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种气体快速渗氮干燥装置,包括左壳体、右壳体,左壳体与右壳体中间部位对接组成干燥装置壳体,位于左右壳体对接部位安装有 O 型密封圈,在壳体水平方向两端中心部位分别设有进气管接头和出气管接头。本实用新型结构简单、设计合理、易加工、成本低廉、干燥效果快、操作方便。



1. 一种气体快速渗氮干燥装置,包括左壳体(1)、右壳体(2),其特征在于:左壳体(1)与右壳体(2)中间部位对接组成干燥装置壳体,位于左右壳体对接部位安装有O型密封圈(3),在壳体水平方向两端中心部位分别设有进气管接头(4)和出气管接头(5)。

2. 根据权利要求1所述的气体快速渗氮干燥装置,其特征在于:所述的壳体内装有干燥剂(6)。

气体快速渗氮干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种干燥装置,尤其是涉及一种气体快速渗氮干燥装置。

背景技术

[0002] 目前,化学热处理气体渗氮过程一般是采用氨气分解进行渗氮,由于氨气是液态氨温度不能太高,再加上有时氨气的纯度不高,因此易产水分,容易堵塞取气样的流量计和阀门及氢分析仪,造成分析数据失真。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术中存在的不足之处,提供一种结构简单、设计合理、干燥效果快、操作起来又方便的气体快速渗氮干燥装置。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:包括左壳体、右壳体,左壳体与右壳体中间部位对接组成干燥装置壳体,位于左右壳体对接部位安装有 O 型密封圈,在壳体水平方向两端中心部位分别设有进气管接头和出气管接头。

[0005] 本实用新型的优点是:

[0006] 结构简单、设计合理、易加工、成本低廉、干燥效果快、操作方便。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图;

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细描述。

[0009] 由图 1 可知,本实用新型包括左壳体 1、右壳体 2,左壳体 1 与右壳体 2 中间部位对接组成干燥装置壳体,位于左右壳体对接部位安装有 O 型密封圈 3,在壳体水平方向两端中心部位分别设有进气管接头 4 和出气管接头 5。

[0010] 所述的壳体内装有干燥剂 6。

[0011] 本实用新型一端与热处理氮化炉的取气样孔的管接头相接,另一端与过滤装置相接。分解的氨气如果还有水分,经过该装置充分的干燥,再由出气管接头接到过滤装置的进气管接头,经过滤装置再由过滤装置的出气管接头进入后序的取气样流量计和氢分析仪,保证所取气样的纯度,就不易出现堵塞流量计和氢分析仪现象,确保氢分析仪的分析数据准确。

[0012] 本实用新型与渗氮催渗剂配合使用,在左壳体与右壳体对接组成整个干燥装置的壳体,对接部位安装有 O 型密封圈,壳体内装有干燥剂,壳体水平方向两端中心部位设有进气管接头和出气管接头。含有水分的氨气通过该装置的进气管接头进入装有干燥剂的壳体内,再由出气管接头接到过滤装置的进气管接头,经过滤装置再由过滤装置的出气管接头进入后序的取气样流量计和氢分析仪,保证所取气样的纯度,确保氢分析仪的分析数据准确。

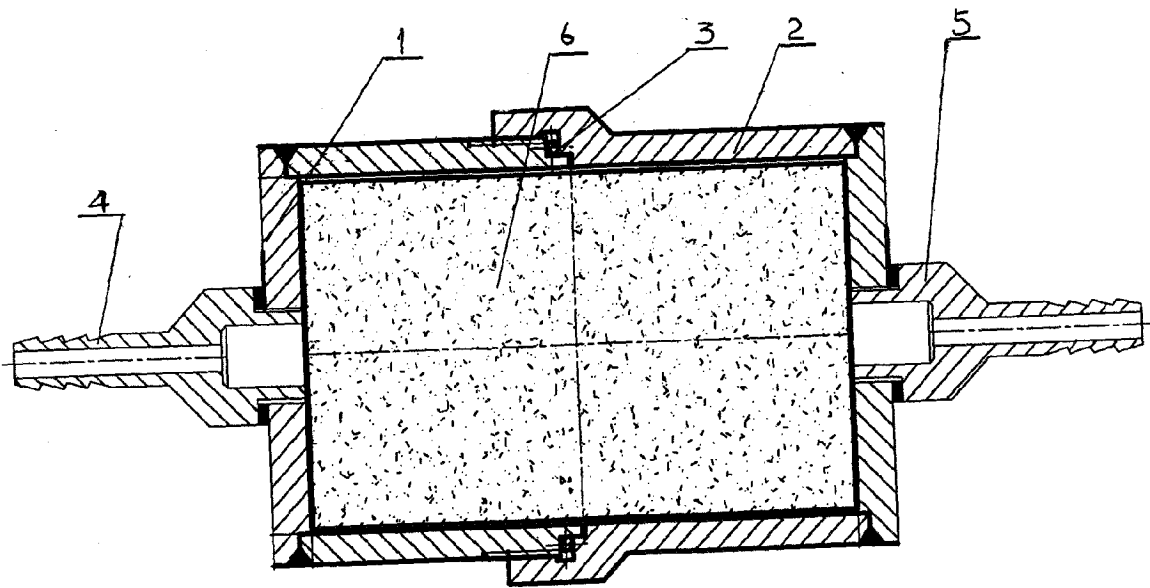


图 1