



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202484589 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220057212. X

(22) 申请日 2012. 02. 21

(73) 专利权人 新兴能源装备股份有限公司

地址 056107 河北省邯郸市开发区和谐大街
99 号

(72) 发明人 杨彬 王国强 武常生 宋富强
李海山 韩晓栋 杨利芬 李振合

(74) 专利代理机构 北京华夏正合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11017

代理人 韩登营 张焕亮

(51) Int. Cl.

F17C 13/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

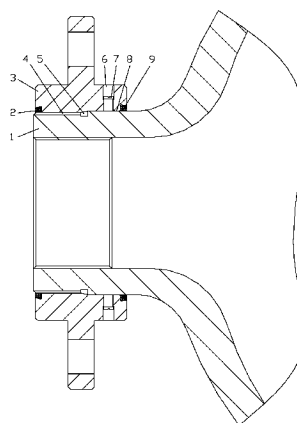
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种长管无缝气瓶端部结构

(57) 摘要

本实用新型属于天然气储运装置的密封机构,特别是一种长管无缝气瓶端部结构。法兰的内孔两端分别有左、右密封槽,法兰的内孔左壁为内螺纹,右壁为直径稍大的内圆柱面,法兰通过内孔左壁的内螺纹与气瓶固定,法兰内孔右壁的内圆柱面与气瓶小间隙配合;所述法兰的右密封槽内装有密封圈,所述法兰的左密封槽内装有密封胶;所述法兰的内孔左、右壁之间对应的气瓶外圆柱面上有螺纹退刀槽。它结构简单,承载力大,使用安全。



1. 一种长管无缝气瓶端部结构,其特征在于:法兰(3)的内孔两端分别有左、右密封槽,法兰(3)的内孔左壁(4)为内螺纹,右壁(8)为直径稍大的内圆柱面,法兰(3)通过内孔左壁(4)的内螺纹与气瓶(1)固定,法兰(3)内孔右壁(8)的内圆柱面与气瓶(1)小间隙配合;所述法兰(3)的右密封槽内装有密封圈(9),所述法兰(3)的左密封槽内装有密封胶(2);所述法兰(3)的内孔左、右壁(4、8)之间对应的气瓶(1)外圆柱面上有螺纹退刀槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的长管无缝气瓶端部结构,其特征在于:所述法兰(3)的右端壁上有顶丝孔(6),顶丝孔(6)固定有顶丝(7),顶丝(7)紧顶在气瓶(1)上。

一种长管无缝气瓶端部结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于天然气储运装置的密封机构，特别是一种长管无缝气瓶端部结构。

背景技术

[0002] 现有大容积长管无缝气瓶的安装法兰通过内螺纹连接固定气瓶与框架，由螺纹承受气瓶重量及运输过程中的振动和冲击载荷，造成使用过程中螺纹磨损，同时，在渗入雨水的作用下，螺纹磨损加剧，从而导致气瓶松动，影响正常使用。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的缺点，本实用新型提供一种长管无缝气瓶端部结构，它结构简单，承载力大，使用安全。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：法兰的内孔两端分别有左、右密封槽，法兰的内孔左壁为内螺纹，右壁为直径稍大的内圆柱面，法兰通过内孔左壁的内螺纹与气瓶固定，法兰内孔右壁的内圆柱面与气瓶小间隙配合；所述法兰的右密封槽内装有密封圈，所述法兰的左密封槽内装有密封胶；所述法兰的内孔左、右壁之间对应的气瓶外圆柱面上有螺纹退刀槽。

[0005] 本实用新型具有下列优点：1)、法兰的内圆柱面与气瓶小间隙配合，承受气瓶的重量以及运输过程中受到的振动载荷；法兰的内螺纹与气瓶的外螺纹配合，承受运输过程中的惯性力和冲击载荷。承载力大，不会导致由于螺纹磨损而法兰松动，使用安全；2)、气瓶端部外圆柱面上有螺纹退刀槽，避免退刀痕成为裂纹的危险源；3)、由于法兰上设计有顶丝，所以法兰与气瓶固定牢固，使用寿命长。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0007] 附图为本实用新型剖视图。

具体实施方式

[0008] 如附图所示，法兰 3 的内孔两端分别有左、右密封槽，法兰 3 的内孔左壁 4 为内螺纹，右壁 8 为直径稍大的内圆柱面，法兰 3 通过内孔左壁 4 的内螺纹与气瓶 1 固定，法兰 3 内孔右壁 8 的内圆柱面与气瓶 1 小间隙配合；所述法兰 3 的右密封槽内装有密封圈 9，所述法兰 3 的左密封槽内装有密封胶 2；所述法兰 3 的内孔左、右壁 4、8 之间对应的气瓶 1 外圆柱面上有螺纹退刀槽 5。

[0009] 所述法兰 3 的右端壁上有顶丝孔 6，顶丝孔 6 固定有顶丝 7，顶丝 7 紧顶在气瓶 1 上。

