(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202220940 U
(45)授权公告日 2012.05.16

(21)申请号 201120300919.4

(22)申请日 2011.08.18

(73)专利权人 大连市金州区登沙河云峰管路配件厂
地址 116000 辽宁省大连市金州区登沙河高家村 108 号

(72)发明人 梁晓聪

(74)专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220
代理人 田和穗

(51)Int.Cl.
F16L 55/11(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

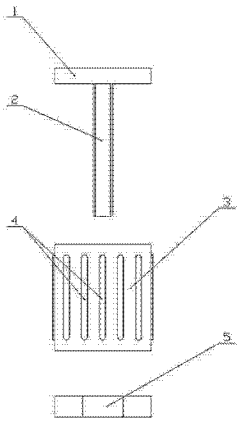
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

承载能力强的压力管道塞

(57)摘要

本实用新型公开一种承载能力强的压力管道塞，其特征在于：它包括圆形的管道塞板(1)，在管道塞板(1)的一侧设置有螺纹杆(2)，与螺纹杆(2)螺纹连接有柱塞(3)，在柱塞(3)的外侧均匀设置有多个轴向的凸条(4)，在柱塞(3)下端的螺纹杆(2)上还连接有螺母(5)。这是一种结构简单，设计巧妙，布局合理，所能够承载的管内压力较大，密封性能较好的压力管道塞。



CN 202220940 U

1. 一种承载能力强的压力管道塞，其特征在于：它包括圆形的管道塞板(1)，在管道塞板(1)的一侧设置有螺纹杆(2)，与螺纹杆(2)螺纹连接有柱塞(3)，在柱塞(3)的外侧均匀设置有多个轴向的凸条(4)，在柱塞(3)下端的螺纹杆(2)上还连接有螺母(5)。

承载能力强的压力管道塞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道塞，尤其是一种所能承受的压力较大，密封性能良好的压力管道塞。

背景技术

[0002] 在人们的日常生活和工业生产活动中，许多地方需要使用由各种管件组成的管道，来进行气体、液体等流体的输送，为了满足需要，有时需要使用管道塞将管道内部密封起来，形成一端密封的空间，如堵头，防漏端头等。现在一般使用管道塞来达到这个目的，但是传统的管道塞存在一个缺陷：管道塞的密封性能较差，因此当管道内部的压力较大时，便会出现泄露的情况。现在需要一种能够解决这个问题的新型管道塞。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术所存在的上述不足，提出一种结构简单，设计巧妙，布局合理，所能够承载的管内压力较大，密封性能较好的压力管道塞。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是：一种承载能力强的压力管道塞，其特征在于：它包括圆形的管道塞板 1，在管道塞板 1 的一侧设置有螺纹杆 2，与螺纹杆 2 螺纹连接有柱塞 3，在柱塞 3 的外侧均匀设置有多个轴向的凸条 4，在柱塞 3 下端的螺纹杆 2 上还连接有螺母 5。

[0005] 本实用新型同现有技术相比，具有如下优点：

[0006] 本种结构形式的压力管道塞，其结构简单，设计巧妙，由于在柱塞的外侧设置有多个轴向的凸条，因此具备了良好的密封性能，可以承受较大的压力而不会发生泄漏的情况。并且它的制作工艺简单，制造成本低廉，因此可以说这种承载能力强的压力管道塞具备了多种优点，特别适合于在本领域中推广应用，其市场前景较为广阔。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面将结合附图说明本实用新型的具体实施方式。如图 1 所示：一种承载能力强的压力管道塞，它包括圆形的管道塞板 1，在这个管道塞板 1 的一侧设置有螺纹杆 2，与这个螺纹杆 2 螺纹连接有柱塞 3，在柱塞 3 的外表面上，设置有多个轴向的凸条 4，由于凸条 4 的存在，可以提高本实施例的管道塞与管道之间的密封性，同时在柱塞 3 下端的螺纹杆 2 上还螺纹连接有螺母 5。

[0009] 将本实施例的管道塞设置在管件中，位于前端的柱塞 3 与管道的内壁紧密贴合，同时由于在柱塞 3 的外表面还设置有多个凸条 4，又进一步降低了柱塞 3 与管道内壁之间的缝隙，从而提高乐柱塞 3 对管道的密封性能，而呈圆形的管道塞板 1 也可以起到密封和阻挡

的作用。

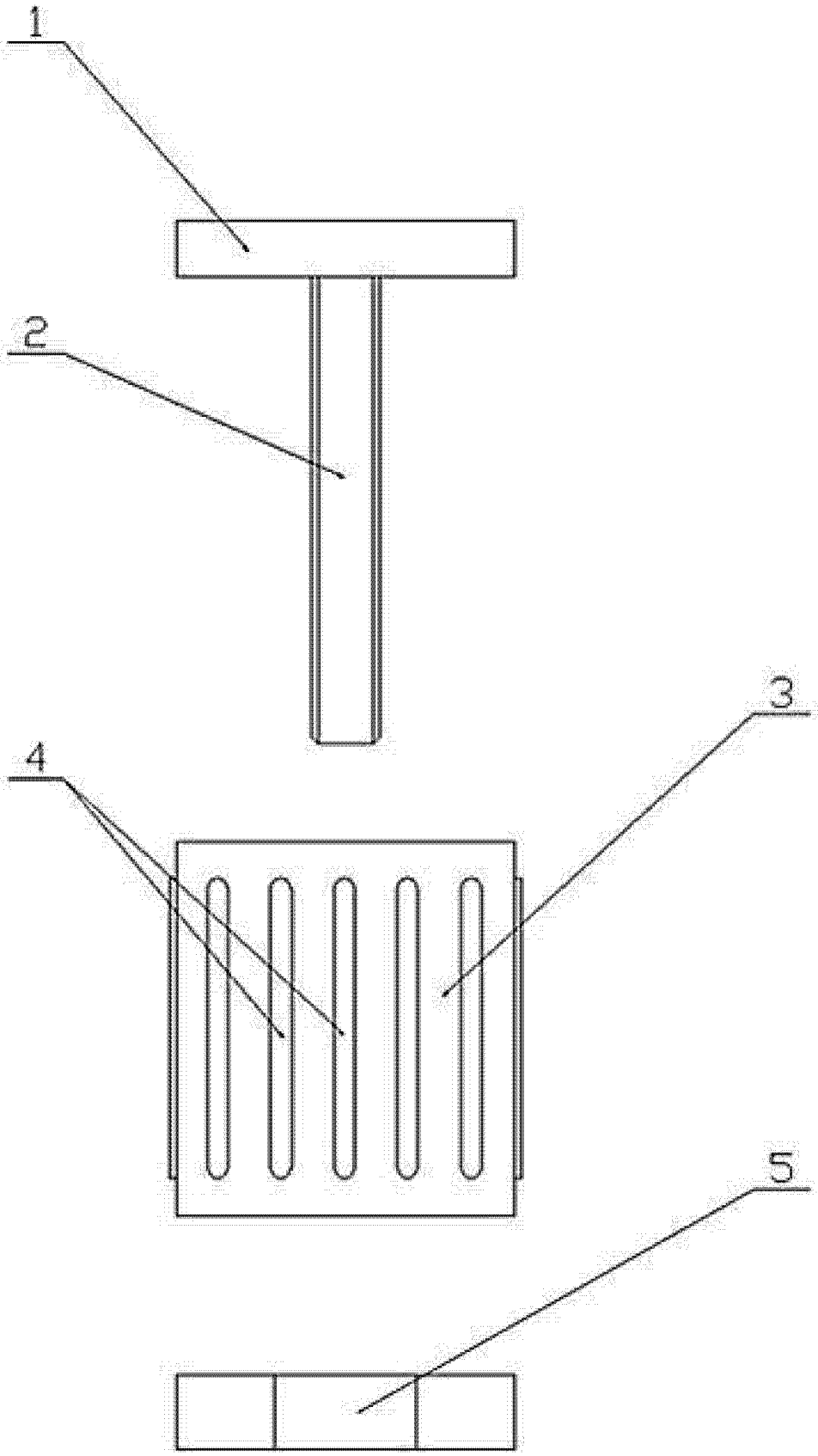


图 1