



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203248919 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201320226928. 2

(22) 申请日 2013. 04. 28

(73) 专利权人 湘潭大唐焊接材料有限公司

地址 411104 湖南省湘潭市岳塘区荷塘工业
小区大唐焊接材料公司

(72) 发明人 周才武 刘铁强 张清辉

(51) Int. Cl.

F16L 58/14 (2006. 01)

F16L 57/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

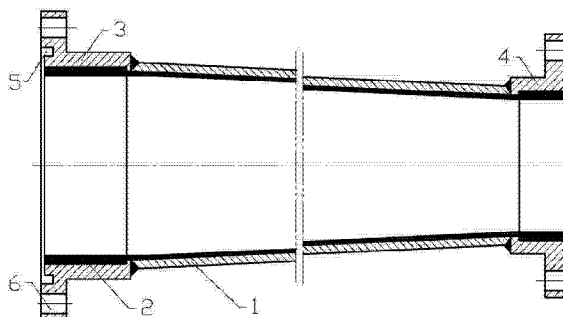
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

陶瓷锥管

(57) 摘要

一种陶瓷锥管,它属于一种锥管。它主要是解决现有的锥管容易磨损,不耐高温、影响工作效率,使用成本高,重量较大等技术问题。其技术方案要点是:它包括锥管(1),锥管(1)间采用法兰固连,紧贴法兰与锥管(1)内壁设置有与内壁相配的陶瓷内管(2),所述法兰包括法兰A(3)和法兰B(4),法兰A(3)一端与锥管(1)焊接固连,另一端与法兰B(4)相配合固连,法兰A(3)与法兰B(4)连接的一端设有卡槽(5),法兰B(4)与法兰A(3)相连的一端设置有与卡槽(5)相配合的凸齿,法兰A(3)、法兰B(4)相连一端的凸缘盘上设置有直径相同且同心的螺栓孔(6)。它主要是用于输送管道。



1. 一种陶瓷锥管,其特征是:它包括锥管(1),锥管(1)间采用法兰固连,紧贴法兰与锥管(1)内壁设置有与内壁相配的陶瓷内管(2),所述法兰包括法兰 A (3)和法兰 B (4),法兰 A (3)和法兰 B (4)分别设置在锥管(1)较大的一端和较小的一端,陶瓷内管(2)穿过法兰 A (3)和法兰 B (4)中间的通孔,法兰 A (3)一端与锥管(1)焊接固连,另一端与法兰 B (4)相配合固连,法兰 A (3)与法兰 B (4)连接的一端设有卡槽(5),法兰 B (4)与法兰 A (3)相连的一端设置有与卡槽(5)相配合的凸齿,法兰 A (3)、法兰 B (4)相连一端的凸缘盘上设置有直径相同且同心的螺栓孔(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的陶瓷锥管,其特征是:所述陶瓷内管(2)采用厚度为 5mm 的陶瓷材料。

陶瓷锥管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锥管,特别是一种陶瓷锥管。

背景技术

[0002] 目前,工业生产中管道系统中的输送介质对管道有着强烈的冲刷、磨损作用,故管道的使用寿命较低,管道的磨损失效严重影响整个管道系统的安全运行。现有的耐磨管道,虽然耐磨性能得到很大提高,但成本很高,且抗磨材料焊接性能差,往往以增加材料厚度来加强耐磨性能,使材料重量较大,耐压能力低且不耐腐蚀和高温。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种耐磨性能好、质量轻、耐压能力好、耐高温、耐腐蚀、成本较低且效率高的陶瓷锥管。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:它包括锥管 1,锥管 1 间采用法兰固连,紧贴法兰与锥管 1 内壁设置有与内壁相配的陶瓷内管 2,所述法兰包括法兰 A3 和法兰 B4,法兰 A3 和法兰 B4 分别设置在锥管 1 较大的一端和较小的一端,陶瓷内管 2 穿过法兰 A3 和法兰 B4 中间的通孔,法兰 A3 一端与锥管 1 焊接固连,另一端与法兰 B4 相配合固连,法兰 A3 与法兰 B4 连接的一端设有卡槽 5,法兰 B4 与法兰 A3 相连的一端设置有与卡槽 5 相配合的凸齿,法兰 A3、法兰 B4 相连一端的凸缘盘上设置有直径相同且同心的螺栓孔 6。

[0005] 本实用新型所述陶瓷内管 2 采用厚度为 5mm 的陶瓷材料。

[0006] 本实用新型的有益效果是:耐磨性能好、质量轻、耐压能力好、耐高温、耐腐蚀、成本较低、效率高。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型的细部示意图。

[0009] 图中:1- 锥管,2- 陶瓷内管,3- 法兰 A,4- 法兰 B,5- 卡槽,6- 螺栓孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0011] 实施例 1,本实用新型它包括锥管 1,锥管 1 间采用法兰固连,紧贴法兰与锥管 1 内壁设置有与内壁相配的陶瓷内管 2,加强锥管锥管 1 的耐磨性能和耐压性能,也能增加结构稳定性,所述法兰包括法兰 A3 和法兰 B4,法兰 A3 和法兰 B4 分别设置在锥管 1 较大的一端和较小的一端,陶瓷内管 2 穿过法兰 A3 和法兰 B4 中间的通孔,使法兰连接部结构更加稳固,法兰 A3 一端与锥管 1 焊接固连,另一端与法兰 B4 相配合固连,法兰 A3 与法兰 B4 连接的一端设有卡槽 5,法兰 B4 与法兰 A3 相连的一端设置有与卡槽 5 相配合的凸齿,使得法兰连接更加紧密,法兰 A3、法兰 B4 相连一端的凸缘盘上设置有直径相同且同心的螺栓孔 6,可

用螺栓使法兰连接更加牢固紧密。参阅图 1 至图 2。

[0012] 实施例 2, 本实用新型所述陶瓷内管 2 采用厚度为 5mm 的陶瓷材料, 使锥管耐磨性能更好, 质量更轻、抗压能力更强、具有耐高温、耐腐蚀的特性, 可适用于特殊用途。参阅图 1 至图 2, 其余同实施例 1。

[0013] 实施例 3, 本实用新型因为耐磨性能好、质量轻、耐压能力好, 故不会因为磨损而需要经常更换, 可以节约成本以及提高工作效率。参阅图 1 至图 2, 其余同上述实施例。

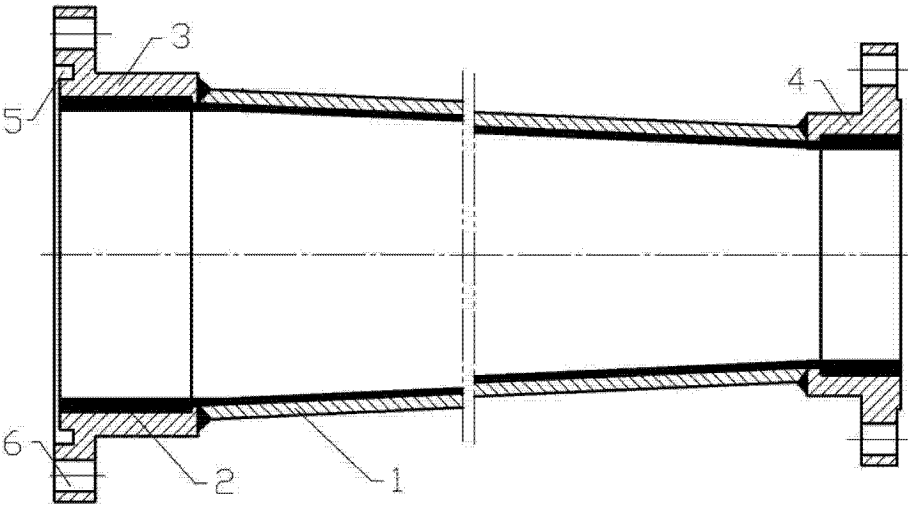


图 1

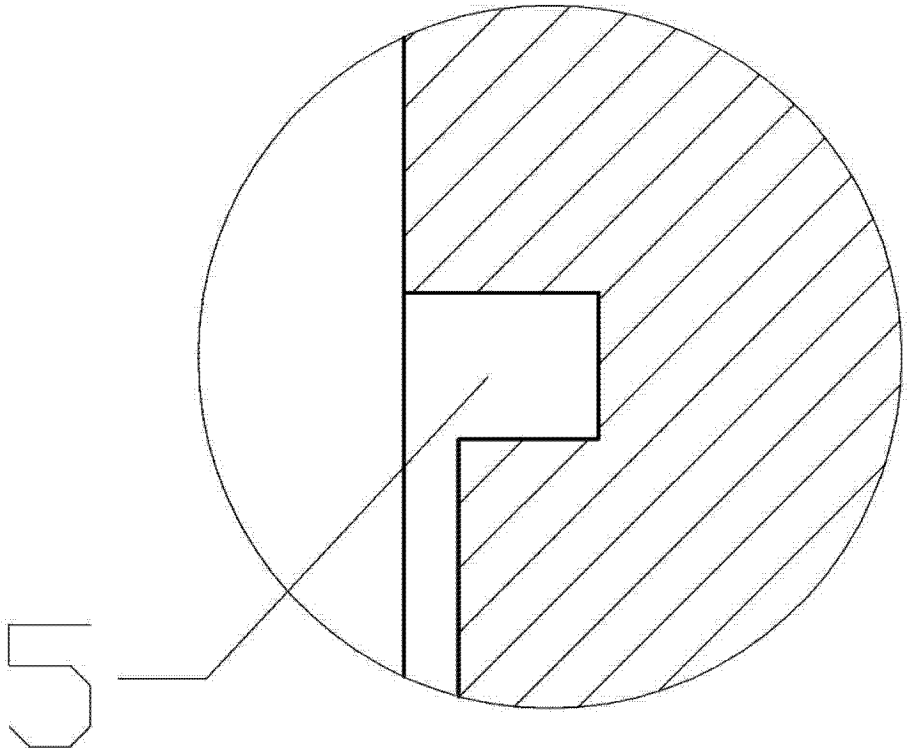


图 2