



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202203554 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120285878. 6

(22) 申请日 2011. 08. 08

(73) 专利权人 乌鲁木齐天之蓝环境工程有限公
司

地址 830054 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市阿勒泰路 353 号物业小区金地苑
6-1-602 室

(72) 发明人 王光勇 葛玉斌

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐新科联专利代理事
务所(有限公司) 65107

代理人 白志斌 张连贵

(51) Int. Cl.

F16L 23/00(2006. 01)

F16L 23/16(2006. 01)

F16L 23/20(2006. 01)

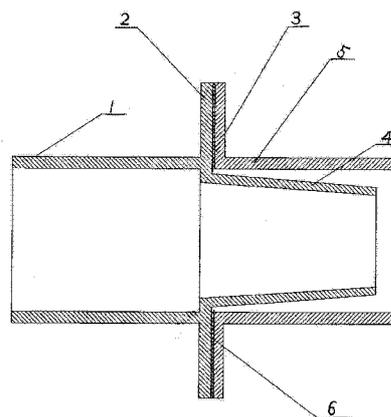
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

负压密封法兰连接装置

(57) 摘要

本实用新型属于管道法兰连接结构的改进,特别是负压密封法兰连接装置,在主管道的端口上设置着具有锥形插管的连接法兰,锥形插管位于主管道端口的外部,锥形插管的小端向外,在被连接的管道的端口上设置着连接法兰,主管道与被连接管道通过连接法兰连接在一起,使锥形插管位于被连接的管道内。本实用新型不仅密封性能好,而且承受压力高,耐高温性能好,坚固耐用,使用寿命长。



1. 一种负压密封法兰连接装置,其特征是:在主管道(1)的端口上设置着具有锥形插管(4)的连接法兰(2),锥形插管(4)位于主管道(1)端口的外部,锥形插管(4)的小端向外,在被连接的管道(5)的端口上设置着连接法兰(3),主管道(1)与被连接管道通过连接法兰(2、3)连接在一起,使锥形插管(4)位于被连接的管道(5)内。

2. 根据权利要求1所述的负压密封法兰连接装置,其特征是:在具有锥形插管(4)的连接法兰(2)与被连接管道的连接法兰(3)之间设置着金属密封垫(6)。

3. 根据权利要求2所述的负压密封法兰连接装置,其特征是:金属密封垫(6)为钢质或铜质密封垫。

负压密封法兰连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于管道法兰连接结构的改进,特别是负压密封法兰连接装置。

背景技术

[0002] 本实用新型属于管道法兰连接结构的改进,特别是负压密封法兰连接装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种负压密封法兰连接装置,不仅密封性能好,而且承受压力高,耐高温性能好,坚固耐用,使用寿命长。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种负压密封法兰连接装置,在主管道的端口上设置着具有锥形插管的连接法兰,锥形插管位于主管道端口的外部,锥形插管的小端向外,在被连接的管道的端口上设置着连接法兰,主管道与被连接管道通过连接法兰连接在一起,使锥形插管位于被连接的管道内。

[0005] 由于本实用新型在主管道的端口上设置着具有锥形插管的连接法兰,锥形插管位于主管道端口的外部,并且锥形插管的小端向外,主管道与被连接管道通过法兰连接在一起,锥形插管位于被连接管道内。当高速的流体流过锥形插管时,流体流速增大,产生负压,使管道接口处的真空度增高,使承压能力大幅度提高。在接口法兰之间可以使用金属密封垫,提高了管道接口的耐高温的性能。本实用新型不仅密封性能好,而且承受压力高,耐高温性能好,坚固耐用,使用寿命长。

附图说明

[0006] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述,附图为本实用新型剖视结构示意图。

具体实施方式

[0007] 一种负压密封法兰连接装置,如附图所示,在主管道 1 的端口上设置着具有锥形插管 4 的连接法兰 2,锥形插管 4 位于主管道 1 端口的外部,锥形插管 4 的小端向外,在被连接的管道 5 的端口上设置着连接法兰 3,主管道 1 与被连接管道通过连接法兰 2、3 连接在一起,使锥形插管 4 位于被连接的管道 5 内。在具有锥形插管 4 的连接法兰 2 与被连接管道的连接法兰 3 之间设置着金属密封垫 6。金属密封垫 6 为钢质或铜质密封垫。

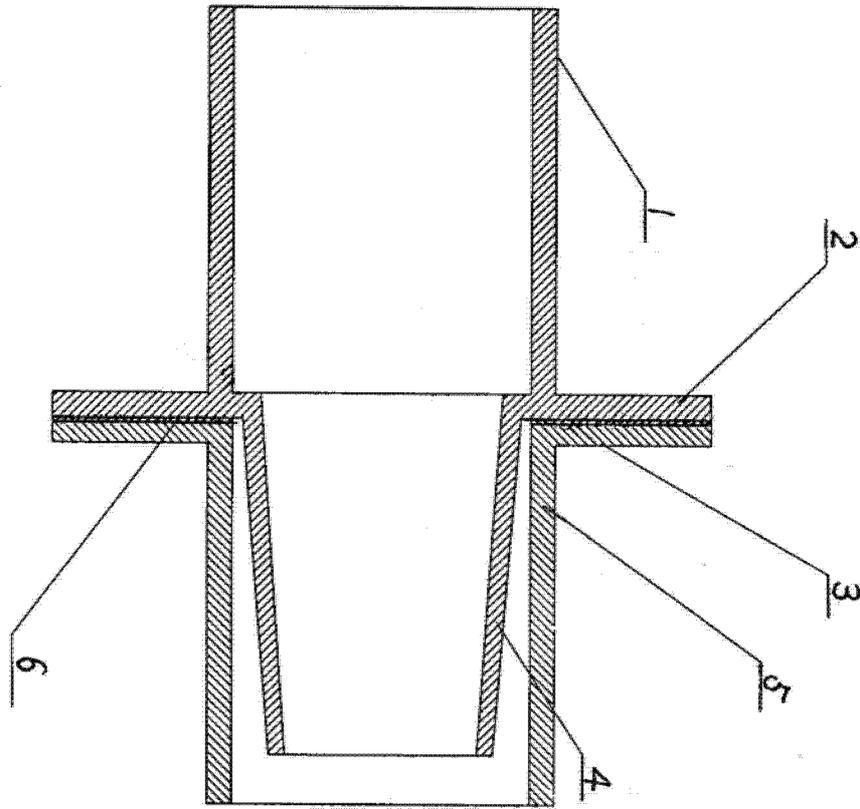


图 1