



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205534820 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620295348.2

(22)申请日 2016.04.05

(73)专利权人 刘志祥

地址 061000 河北省沧州市新华区北环东
路化建家属楼58栋1单元48号

(72)发明人 刘志祥

(51)Int.Cl.

F16L 55/168(2006.01)

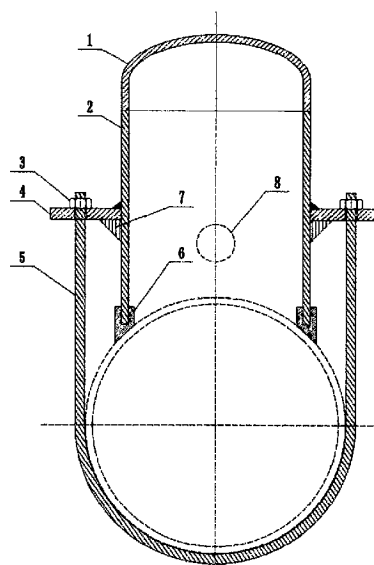
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带压管道快速补漏器

(57)摘要

本实用新型涉及一种带压管道快速补漏器，包括封头、钢管、螺母、连接板、U型螺栓和密封条，封头与钢管顶部焊接连接，密封条包覆在钢管底部，连接板焊接在钢管两侧，两侧连接板上各设有通孔，U型螺栓绕在待补管路上，U型螺栓穿过连接板上的通孔并通过螺母与连接板紧固，实现钢管与待补管路的密封。本实用新型的优点体现在：结构简单、安装方便、设计小巧、方便携带，压力小的管线不用泄压可直接补漏，操作简单、施工时间短、提高抢修时率、降低抢修成本，且安全可靠无污染。



1. 一种带压管道快速补漏器,其特征在于,包括封头、钢管、螺母、连接板、U型螺栓和密封条,封头与钢管顶部焊接连接,密封条包覆在钢管底部,连接板焊接在钢管两侧,两侧连接板上各设有通孔,U型螺栓绕在待补管路上,U型螺栓穿过连接板上的通孔并通过螺母与连接板紧固,实现钢管与待补管路的密封。

2. 根据权利要求1所述的一种带压管道快速补漏器,其特征在于,所述连接板与钢管之间设有增加结构强度的拉筋。

3. 根据权利要求1所述的一种带压管道快速补漏器,其特征在于,所述钢管上设有引流管。

一种带压管道快速补漏器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道泄漏补漏装置,具体涉及一种带压管道快速补漏器。

背景技术

[0002] 管道是工农业生产领域内输送流体的最基本的单元。在管道内由于输送介质的不断腐蚀、冲刷,温度、压力、振动、季节变化或其他因素影响,在某些部位上不可避免地会发生密封失效的问题,压力介质随之外泄,如不及时处理,密封失效的程度将会扩大,泄漏流量会成倍增加。由于泄漏,有毒的、腐蚀性的、易燃的、易爆的、高温高压的各种介质不断外流,轻则造成能源物料流失、污染环境,重则引起火灾、爆炸、中毒、伤亡,严重威胁着管道内流体的正常输送和人身安全,以致生产无法进行,易造成企业非计划停产事故。因此,泄漏预防和应急处理方法是管道维护的重要内容。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术中的不足,提供一种可实现快速补漏的带压管道快速补漏器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型公开了如下技术方案:

[0005] 一种带压管道快速补漏器,包括封头、钢管、螺母、连接板、U型螺栓和密封条,封头与钢管顶部焊接连接,密封条包覆在钢管底部,连接板焊接在钢管两侧,两侧连接板上各设有通孔,U型螺栓绕在待补管路上,U型螺栓穿过连接板上的通孔并通过螺母与连接板紧固,实现钢管与待补管路的密封。

[0006] 作为一种进一步的改进方案,所述连接板与钢管之间设有增加结构强度的拉筋。

[0007] 作为一种进一步的改进方案,所述钢管上设有引流管。

[0008] 本实用新型公开的一种带压管道快速补漏器,具有以下有益效果:

[0009] 结构简单、安装方便、设计小巧、方便携带,压力小的管线不用泄压可直接补漏,操作简单、施工时间短、提高抢修时率、降低抢修成本,且安全可靠无污染。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图,

[0011] 附图标记说明:

[0012] 1.封头,2.钢管,3.螺母,4.连接板,5.U型螺栓,6.密封条,7.拉筋,8.引流管。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0014] 请参见图1。

[0015] 一种带压管道快速补漏器,包括封头1、钢管2、螺母3、连接板4、U型螺栓5和密封条6,封头1与钢管2顶部焊接连接,密封条6包覆在钢管2底部,连接板4焊接在钢管2两侧,两侧

连接板4上各设有通孔,U型螺栓5绕在待补管路上,U型螺栓5穿过连接板4上的通孔并通过螺母3与连接板4紧固,实现钢管2与待补管路的密封。

[0016] 当管道发生泄露时,将补漏器放置于泄露处,然后将U型螺栓5与连接板4连接,在紧固过程中使密封条6完全包覆泄露管道,从而起到快速补漏的效果。

[0017] 本实用新型结构简单、安装方便、设计小巧、方便携带,压力小的管线不用泄压可直接补漏,操作简单、施工时间短、可提高抢修时率、降低抢修成本,且安全可靠无污染。

[0018] 作为具体实施例,所述连接板4与钢管2之间设有增加结构强度的拉筋7,以保证本装置的结构强度。

[0019] 作为具体实施例,所述钢管2上设有引流管8,可防止当泄漏点在下方或者管道侧面,钢管2和封头1内部存储过多介质的问题。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,而非对其限制;应当指出,尽管参照上述各实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,其依然可以对上述各实施例所记载的技术方案进行修改,或对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改和替换,并不使相应的技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

