



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420006217.5

[45] 授权公告日 2005 年 2 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2676005Y

[22] 申请日 2004.2.25

[21] 申请号 200420006217.5

[73] 专利权人 青岛莱西市自来水公司

地址 266600 山东省莱西市烟台路 59 号

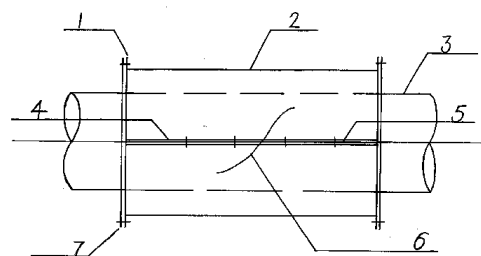
[72] 设计人 王希勤 李炳军 乔玉峰

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 管道抢修节

[57] 摘要

一种管道抢修节，由长度适当的钢管纵向剖开，在切开的半圆两边各焊有等长的铁板 4，钢管两端焊有法兰 1，另有四块与法兰 1 相配套的法兰 7，安装时，铁板 4 之间衬有橡胶条，法兰 1 与法兰 7 之间衬有橡胶圈。此种结构的管道抢修节，安装方便，堵漏迅速，密封效果好，抢修速度快。



1、一种管道抢修节，由长度适当的钢管组成，其特征在于：钢管[2]沿纵向剖开，在切开的半圆两边各焊有宽度适当、长度与钢管[2]长度等同的铁板[4]，铁板[4]上每隔一定距离钻有螺丝孔，钢管[2]两端焊有法兰[1]，另有四块与钢管[2]两端法兰[1]相配套的法兰[7]，法兰[1]与法兰[7]上均有螺丝孔，铁板[4]之间衬有橡胶条[5]，法兰[1]与法兰[7]之间衬有橡胶圈。

管道抢修节

1、技术领域

本实用新型涉及城市供水管道维修技术领域，尤其是涉及到一种抢修用的管夹。

2、背景技术

城市供水管道材质大多采用球墨铸铁管、钢筋混凝土水泥管。管道漏水，常用办法是用铁板卷成包箍包在受损管段上，两侧用水泥打口，待水泥达到凝固强度后方可通水，一般水泥达到凝固强度的时间为24小时，这种维修办法耗时较长，停水时间太长，给居民生活带来不便。

3、发明内容

本实用新型的目的是克服上述技术的不足之处，提供一种施工方便快捷、密封效果好的管道抢修节。

本实用新型的目的是通过如下技术方案实现的：假设供水管道受损漏水，选一段比受损管径稍粗口径的钢管，在管道两端各焊上一片自制法兰，再将这段钢管沿纵向一切两半，在切开的半圆两边各焊上一段适当宽度、长度与钢管长度等同的铁板，每隔一定距离钻上螺丝孔，铁板之间衬有橡胶条。另外自制两片法兰，也要从中间切开，与钢管管口法兰相配套，需要注意的是这两片法兰套上去的切口与原先法兰的切口，最好错开适当距

离，可以更有效地避免漏水，两片法兰之间衬有橡胶圈。

使用时，先将能活动的法兰取下，将抢修节套在受损管道上，在两边铁板之间衬上橡胶条用螺丝紧固，橡胶圈先切成坡口，套在管道外壁上，用胶粘剂胶贴后，将另外四片半圆形法兰套在螺丝杆上，拧紧螺丝，这样橡胶圈就紧紧挤在管壁上，全方位地阻止了漏水。整个修漏过程约在一个小时左右。

本实用新型所述管道抢修节，与传统修漏方法相比，最大的特点是快速方便，密封效果好，可适应各种材质管道，修漏时间的缩短可以为维修方挽回不少经济损失。

4、附图说明

图 1 是本实用新型所述管道抢修节的示意图。

5、具体实施方式

参照图 1，选定受损管道 3，假设受损管道中间有一段裂缝 6，选一段比管道 3 稍粗口径的钢管 2 沿纵向剖开，在切开的半圆两边各焊有宽度适当、长度与钢管长度等同的铁板 4，包在管道 3 上，中间铁板 4 之间衬上橡胶条 5 后，用螺丝紧固，钢管 2 两侧法兰 1 与四块配套法兰 7 之间衬上橡胶圈，挤紧螺丝即可，整个抢修过程即结束。

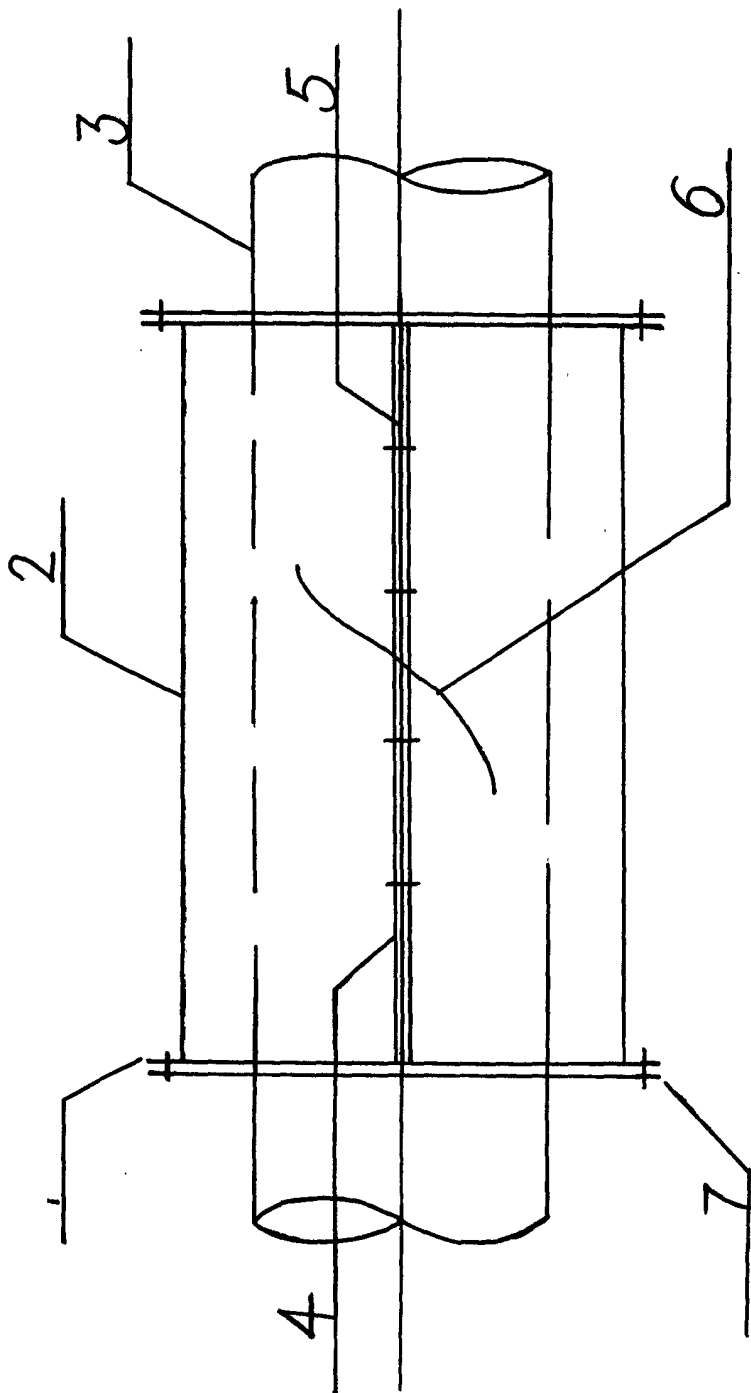


图 1