

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16L 55/172 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720074439.4

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201137791Y

[22] 申请日 2007.9.6

[21] 申请号 200720074439.4

[73] 专利权人 诸水仙

地址 201316 上海市南汇区航头镇王楼村 414 号

[72] 发明人 诸水仙

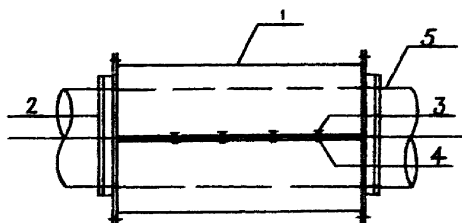
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能套筒抢修节

[57] 摘要

多功能套筒抢修节涉及城市供水管道维修技术领域，它由本体、密封圈、螺栓和螺母构成。其中本体由球墨铸铁管构成，并切割成上下两块半圆管道，在切割半圆的两边设置有助于固定管道的螺孔若干，通过螺栓和螺母固定，在本体的两边各放置有一个密封圈。所述的两块半圆管道的结合处设置有密封垫；所述的密封圈由丁晴橡胶或氟橡胶构成；所述的本体可以由金属材料和非金属材料构成。本实用新型的有益效果是：多功能套管抢修节与传统的修漏方法相比，最大的特点是快速方便，密封效果好，可适合各种材质管道，修漏时间的缩短可以为维修方挽回不少经济损失。



1. 多功能套管抢修节由本体、密封圈、螺栓和螺母构成，其特征在于：其中本体由球墨铸铁管构成，并切割成上下两块半圆形管道，在切割半圆的两边设置有用固定管道的螺孔若干，通过螺栓和螺母固定，在本体的两边各放置有一个密封圈。
2. 如权利要求 1 所述的多功能套管抢修节，其特征在于：所述的两块半圆形管道的结合处设置有密封垫。
3. 如权利要求 1 所述的多功能套管抢修节，其特征在于：所述的密封圈由丁晴橡胶或氟橡胶构成。

多功能套筒抢修节

技术领域：

本实用新型涉及城市供水管道维修技术领域，具体说是一种多功能套筒抢修节。

背景技术：

目前，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。而管道漏水是常用的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，这种维修办法好时较长，停水时间也相应的变长，给居民生活带来不便。

发明内容：

本实用新型目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种施工方便快捷、密封效果好的多功能套管抢修节。

本实用新型为解决目的所采用的技术方案是：多功能套筒抢修节由本体、密封圈、螺栓和螺母构成。其中本体由球墨铸铁管构成，并切割成上下两块半圆形管道，在切割半圆的两边设置有用固定管道的螺孔若干，通过螺栓和螺母固定，在本体的两边各放置有一个密封圈。

所述的两块半圆形管道的结合处设置有密封垫。

所述的密封圈由丁晴橡胶或氟橡胶构成。

所述的本体可以由金属材料和非金属材料构成。

在使用时，首先找到受损漏水的管道，选一段适配的多功能套筒抢修节套在受损的管道上，在两块半圆形的管道的结合处衬上密封条然后用螺栓和螺母将套管固定，拧紧螺栓，这样在本体两端的密封圈也紧紧的挤在管臂上，全方位的阻止了漏水。

本实用新型的有益效果是：多功能套管抢修节与传统的修漏方法相比，最大的特点是快速方便，密封效果好，可适合各种材质管道，修漏时间的缩短可以为维修方挽回不少经济损失

附图说明：

图 1 是本实用新型多功能抢修节结构示意图；

1 本体 2 密封圈 3 螺栓 4 螺母 5 管道

具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

如图 1 所示：选定受损管道 5，在受损管道 5 的壁上有一段裂缝，选择于受损管道适配的本体 1，将两块半圆形管道包裹在受损管道 5 上，同时在两块半圆形管道结合处衬上密封条，用螺栓 3 和螺母 4 通过本体 1 上设置好的螺孔进行紧固，本体 1 的两端内部于受损管道之间放置上密封圈 2，螺紧螺母即可，整个安装和抢修过程结束。

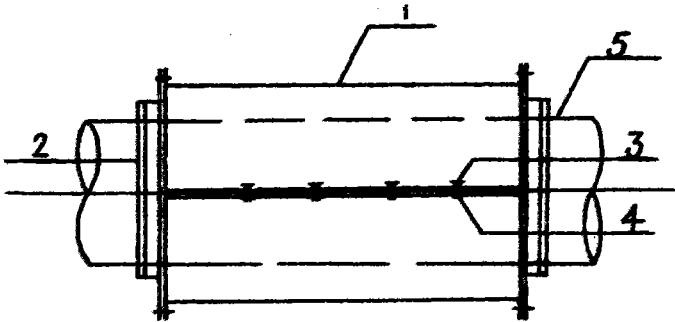


图 1