

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16L 21/02 (2006.01)

F16L 25/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820089587.8

[45] 授权公告日 2008年12月24日

[11] 授权公告号 CN 201170393Y

[22] 申请日 2008.3.26

[21] 申请号 200820089587.8

[73] 专利权人 中铁十三局集团第四工程有限公司
地址 150008 黑龙江省哈尔滨市道外区先锋路459号

[72] 发明人 赵 顺

[74] 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所
代理人 吴国清

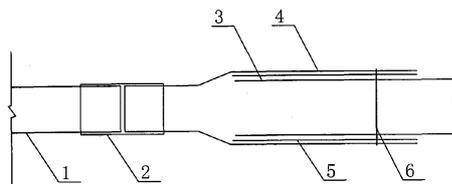
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

注浆导管连接装置

[57] 摘要

注浆导管连接装置，它涉及一种连接装置。它解决现有注浆导管端头与注浆管连接均采用连接丝扣与注浆管焊接，每个导管需用一个接头或接头需重复焊接，即麻烦，有费时，影响施工进度的问题。本实用新型的凸台形连接筒(4)的左端筒径与注浆管(1)的管径相同，注浆管(1)的右端与蝶形螺母接头(2)的左端螺纹连接，凸台形连接筒(4)的左端与蝶形螺母接头(2)的右端螺纹连接，橡胶衬管(5)设在凸台形连接筒(4)右部大管径的管内，金属卡环(6)箍在凸台形连接筒(4)右端的外筒壁上。本实用新型的装置安装方便、节省安装时间、能重复利用和加快施工进度。



1、注浆导管连接装置，它由蝶形螺母接头（2）、凸台形连接筒（4）、橡胶衬管（5）和金属卡环（6）组成，其特征在于凸台形连接筒（4）的左端与蝶形螺母接头（2）的右半部螺纹连接，橡胶衬管（5）设在凸台形连接筒（4）右端大筒径的内壁上，金属卡环（6）设在凸台形连接筒（4）右端的外筒壁上。

2、根据权利要求1所述的注浆导管连接装置，其特征在于金属卡环（6）的开口处用螺栓（7）紧固。

3、根据权利要求1所述的注浆导管连接装置，其特征在于凸台形连接筒（4）的左端筒径与注浆管（1）的管径相同。

注浆导管连接装置

技术领域

本实用新型涉及一种连接装置。

背景技术

现有注浆导管端头与注浆管连接均采用连接丝扣与注浆管焊接，再通过丝扣与注浆管连接形成注浆管路，一般每个导管需用一个接头或者每个接头都需进行焊接，即麻烦、又费时，而且影响施工进度。

实用新型内容

本实用新型为了解决现有注浆导管端头与注浆管连接均采用连接丝扣与注浆管焊接，再通过丝扣与注浆管连接形成注浆管路，一般每个导管需用一个接头或者每个接头都需进行焊接，即麻烦、又费时，而且影响施工进度的问题，提供了一种注浆导管连接装置，解决上述问题的具体技术方案如下：

本实用新型的装置由蝶形螺母接头 2、凸台形连接筒 4、橡胶衬管 5 和金属卡环 6 组成，凸台形连接筒 4 的左端与蝶形螺母接头 2 的右半部螺纹连接，橡胶衬管 5 设在凸台形连接筒 4 右端大筒径的内壁上，金属卡环 6 设在凸台形连接筒 4 右端的外筒壁上。

本实用新型安装方便、节省安装时间、能重复利用和加快施工进度。适用于不同尺寸注浆管的连接。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图，图 2 是金属卡环 6 的结构示意图。

具体实施方式

具体实施方式一：结合图 1、图 2 描述本实施方式，本实施方式由注浆管 1、蝶形螺母接头 2、注浆小导管 3、凸台形连接筒 4、橡胶衬管 5 和金属卡环 6 组成，凸台形连接筒 4 的左端筒径与注浆管 1 的管径相同，注浆管 1 的右端与蝶形螺母接头 2 的左半部螺纹连接，凸台形连接筒 4 的左端与蝶形螺母接头 2 的右半部螺纹连接，橡胶衬管 5 设在凸台形连接筒 4 右端大筒径的内壁和注浆小导管 3 的外管壁之间，注浆小导管 3 的左端部插在橡胶衬管 5 的管内，金属卡环 6 设在凸台形连接筒 4 右端的外筒壁上。

具体实施方式二：结合图 2 描述本实施方式，本实施方式的金属卡环 6

的开口处用螺栓 7 紧固。防止注浆导管漏浆和管路断开。

具体实施方式三：本实施方式的凸台形连接筒 4 部分的开口长度控制在 10~15cm 之间。

具体实施方式四：本实施方式的凸台形连接筒 4 的右端比注浆小导管 3 的外径大 1.5cm，长度控制在 12cm。

具体实施方式五：本实施方式的橡胶衬管 5 的壁厚为 5mm。

凸台形连接筒 4 左端的管径根据注浆管 1 的直径而变化。

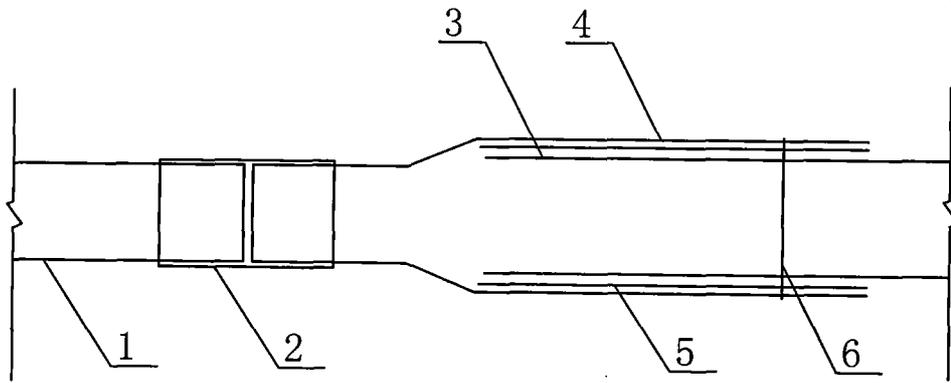


图1

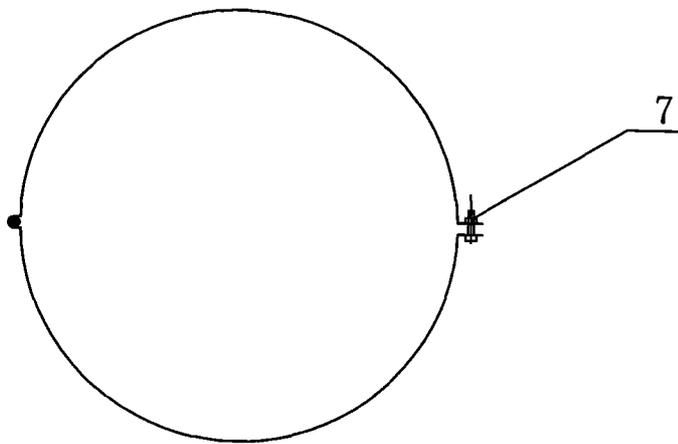


图2