



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201851779 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020555085. 7

(22) 申请日 2010. 09. 30

(73) 专利权人 中铁四局集团有限公司

地址 230000 安徽省合肥市望江东路 96 号

(72) 发明人 孙焕斌 刘雪平 杨国新 张海涛
胡斌 刘兴斌

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

F16L 1/10 (2006. 01)

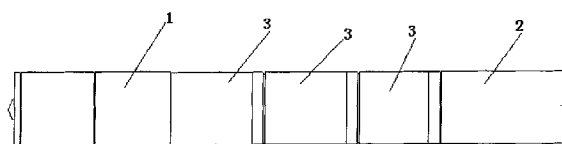
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

钢顶管纠偏用过渡管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢顶管纠偏用过渡管,在工具管与钢顶管之间串接有多个过渡管,相邻的过渡管之间通过调节螺栓联接,其中一个过渡管的端部设有凹陷的台阶,另一个过渡管的端部伸出有与台阶相卡合的卡台。本实用新型能够及时回归设计轴线,能使钢管顶管施工的纠偏达到良好效果,保证钢管道顶进轴线的准确,大大地降低了钢顶管工程的风险。



1. 钢顶管纠偏用过渡管,在工具管与钢顶管之间串接有多个过渡管,其特征在于:相邻的过渡管之间通过调节螺栓联接,其中一个过渡管的端部设有凹陷的台阶,另一个过渡管的端部伸出有与台阶相卡合的卡台。

2. 根据权利要求 1 所述钢顶管纠偏用过渡管,其特征在于:所述的卡台与台阶之间垫置有橡胶密封圈。

钢顶管纠偏用过渡管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢管顶管施工技术领域，具体属于钢顶管纠偏用过渡管。

背景技术

[0002] 在钢管顶管施工中，当顶进方向偏离设计轴线时，需要通过工具管纠偏修正顶进方向，工具管后面的管道会在顶进过程中弯曲从而达到纠偏的目的。由于被顶进的钢管焊接成为一个整体，不易被弯曲，工具管纠偏后却被后面的钢管所牵拉，纠偏操作效果很差，因此钢顶管纠偏操作难度很大，常常会因方向失控造成工程质量事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种钢顶管纠偏用过渡管，通过在工具管和钢管之间设置数节可活动的过渡管节，使工具管纠偏后，能够及时回归设计轴线，能使钢管顶管施工的纠偏达到良好效果，保证钢管道顶进轴线的准确，大大地降低了钢顶管工程的风险。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 钢顶管纠偏用过渡管，在工具管与钢顶管之间串接有多个过渡管，相邻的过渡管之间通过调节螺栓联接，其中一个过渡管的端部设有凹陷的台阶，另一个过渡管的端部伸出有与台阶相卡合的卡台。

[0006] 所述的卡台与台阶之间垫置有橡胶密封圈。

[0007] 本实用新型的顶进过程中，螺栓松开一定间隙，让管节间可在一定范围内相对摆动。螺栓的间隙根据需要随时调节，既让管节间可以活动，又确保管节不会突然脱开。

[0008] 本实用新型通过在工具管和钢管之间设置数节可活动的过渡管节，使工具管纠偏后，能够及时回归设计轴线，能使钢管顶管施工的纠偏达到良好效果，保证钢管道顶进轴线的准确，大大地降低了钢顶管工程的风险。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型的过渡管之间连接示意图。

具体实施方式

[0011] 参见附图，钢顶管纠偏用过渡管，在工具管 1 与钢顶管 2 之间串接有三个过渡管 3，相邻的过渡管之间通过调节螺栓 4 联接，调节螺栓螺纹联接于过渡管内壁上的限位座 5 内，其中一个过渡管的端部设有凹陷的台阶 6，另一个过渡管的端部伸出有与台阶相卡合的卡台 7，卡台与台阶之间垫置有橡胶密封圈 8。

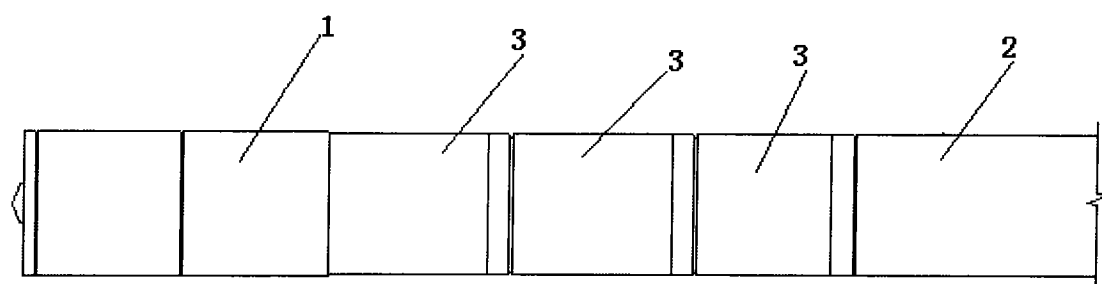


图 1

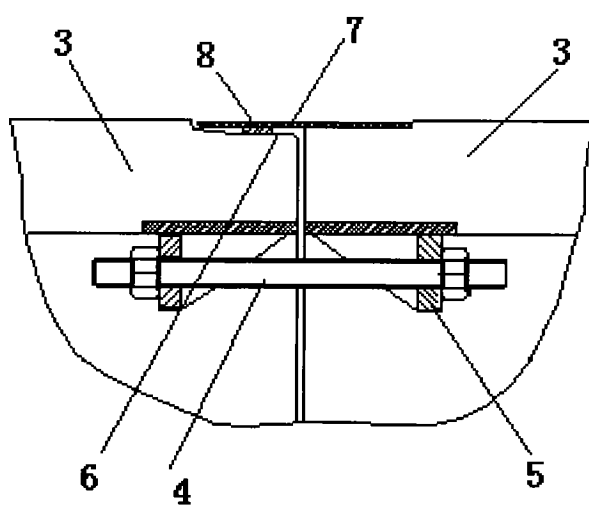


图 2