

Title (en)

Process and device for trenchless laying of pipes

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum grabenlosen Verlegen von Rohren

Title (fr)

Procédé et dispositif de pose de canalisations sans excavation

Publication

EP 1126130 A1 20010822 (DE)

Application

EP 00103197 A 20000217

Priority

EP 00103197 A 20000217

Abstract (en)

The method involves primarily formation of a pilot bore (5) and then the laying of a product pipe. On the front side of the product pipe a tunnel boring machine is fitted, which is connected with the drilling bar of the pilot bore. To advance the product pipe, simultaneously the drilling bar is pulled and the product pipe is pushed. Where the pipe is to be laid to cross under a watercourse, the two banks of the watercourse comprise sand (2) which lies on a coarse gravel layer (3), in which the watercourse bed is formed. Under the gravel layer is a marly layer (4) penetrated by stones. The pipe passes through all three layers.

Abstract (de)

Zur grabenlosen Verlegung von Rohren entlang einer vorgesehenen Verlegetrasse von einem Eintrittspunkt zu einem Austrittspunkt wird zunächst eine Pilotbohrung durchgeführt und danach entlang der Trasse ein Produktrohr eingebracht. Auf der Vorderseite des Produktrohrs wird eine Tunnelvortriebsmaschine montiert, die mit dem Bohrgestänge der Pilotbohrung verbunden wird. Zum Vorschub des Produktrohrs wird gleichzeitig das Bohrgestänge gezogen und das Produktrohr geschoben. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 7/20

IPC 8 full level

E21B 7/20 (2006.01); **E21B 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/208 (2013.01); **E21B 7/28** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19808478 A1 19990909 - KOEGLER [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 4117895 A 19781003 - WARD HOWARD, et al
- [DY] DE 19808478 A1 19990909 - KOEGLER [DE]
- [A] US 4402372 A 19830906 - CHERRINGTON MARTIN D [US]
- [A] DE 2531582 A1 19760129 - TIDRIL CORP
- [A] EP 0299624 A2 19890118 - CHERRINGTON MARTIN D [US], et al

Cited by

CN114233191A; AU2010202251B1; EP2192259A1; NL2002143C; US7942609B2; WO2007124789A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1126130 A1 20010822

DOCDB simple family (application)

EP 00103197 A 20000217