

Title (en)

Method for laying a conduit and conduit comprising a casing and a production tubing

Title (de)

Verfahren zum Verlegen einer Leitung sowie Leitung mit einem Mantelrohr und einem Produktrohr

Title (fr)

Procédé pour la pose d'une conduite et conduite comportant un tubage de revêtement et un tubage de production

Publication

EP 0908598 A2 19990414 (DE)

Application

EP 98118688 A 19981002

Priority

DE 19745130 A 19971013

Abstract (en)

The line comprises prefabricated segments (7) each including a casing (1) and a product pipe. These are forced through the ground hydraulically, in succession. Before each advance, sections of product line are connected together. An Independent claim is included for the pipeline and its segments. A corrosion-protection covering is provided. The casing is steel-reinforced concrete; the product line is steel. The product line is welded, the casing sections are non-positively interlocked. Preferred features: Pressure is applied exclusively to the casing. A line segment (7a) has a rearward product pipe projection (9a). A second segment (7b) is lowered into the hole (8), the product pipe projecting (9b) forward. A corresponding casing projection (12) exists at the other end. Product pipe projections are welded. The second segment casing is advanced to contact and interlock with the first. The process is repeated as often as necessary. Additional features of the line include an elastic material with electrolytic conductivity, in the up to 3 mm annular interspace between the tubes, bonded to the casing. The product tube is externally-lubricated. The elastic material is continuous and spiraled-onto the product tube. In the casing there are cable channels, and/or channels for a material facilitating pressing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verlegen einer Leitung, die aus einem Mantelrohr und einem Produktrohr besteht. Das Mantelrohr wird von einer Startbaugrube bis zu einer Zielbaugrube mittels einer hydraulischen pneumatischen oder mechanischen Preßvorrichtung durch das Erdreich verpreßt. Erfindungsgemäß werden Segmente (7), bestehend aus einem Mantelrohr- und Produktrohrabschnitt (1, 2) hergestellt und eines nach dem anderen durch das Erdreich vorgepreßt, wobei aneinander anschließende Produktrohrabschnitte vor jedem Vorpreßschritt miteinander verbunden werden. Die erfindungsgemäße Leitung besteht aus einer Mehrzahl von Segmenten (7), die aus einem Mantelrohrabschnitt (1) aus Stahlbeton und einem Produktrohrabschnitt (2) bestehen, wobei die Produktrohrabschnitte (2) verschweißt und die Mantelrohrabschnitte (1) kraftschlüssig miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 17/00; **E21B 17/08**; **E21B 17/18**; **E21B 7/20**; **E21B 7/26**

IPC 8 full level

E21B 7/20 (2006.01); **E21B 17/00** (2006.01); **E21B 17/08** (2006.01); **E21B 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/20 (2013.01); **E21B 7/205** (2013.01); **E21B 17/00** (2013.01); **E21B 17/08** (2013.01); **E21B 17/18** (2013.01)

Cited by

EP2035645A4; GB2445702A; WO2007067063A1

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 0908598 A2 19990414; **EP 0908598 A3 20020403**; DE 19745130 A1 19990415

DOCDB simple family (application)

EP 98118688 A 19981002; DE 19745130 A 19971013