

Title (en)

Methode for placing a conduit of pipes in the ground by pushing and pipe for use in such a method.

Title (de)

Vorpressverfahren und Vorpressrohr zum Verlegen einer Rohrleitung im Erdreich.

Title (fr)

Procédé pour la pose par poussée d'une conduite tubulaire dans le sol et tuyau pour ce procédé.

Publication

EP 0077898 A1 19830504 (DE)

Application

EP 82107657 A 19820821

Priority

DE 3142177 A 19811023

Abstract (en)

[origin: US4552485A] A process for laying a prepressed pipeline and pipe advantageously employed therein are described. Concrete pipe sections have an inner lining of a polymeric material anchored by flexible projections to the inner surface of the pipe. The thickness of the lining is increased at the ends of the pipe to form an elongated sealing surface and a stress absorbing region. A compression seal may thereby be employed. Stresses created by the seal are absorbed both by the thickened region and by a shoulder formed in the concrete wall of the pipe. In use, compression is maintained as the result of friction between the pipe well and the surrounding earth.

Abstract (de)

Bei einem mit einer polymeren inneren Auskleidung (4) versehenen Betonrohr, das zur Verlegung im Vorpreßverfahren bestimmt ist, wobei zwischen aufeinanderfolgenden Rohrstücken hohe axiale Preßkräfte auftreten, wird die Dichtung dadurch bewirkt, daß die Auskleidung zum Rohrende hin verdickt (12) ausgeführt wird, so daß sich in der Rohrstirnfläche (4) durch die Auskleidung eine Dichtfläche (13) bildet, die mit einer gleichartigen Dichtfläche des benachbarten Rohrs einen Dichtstreifen einschließt. Zweckmäßigerweise wird ein elastischer Dichtstreifen verwendet, der durch die beim Vortrieb der Rohre aufgewendete Axialkraft komprimiert wird.

IPC 1-7

E21D 11/38

IPC 8 full level

F16L 21/02 (2006.01); **E21B 17/08** (2006.01); **E21D 11/38** (2006.01); **F16L 1/024** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 7/20 (2013.01 - EP); **E21B 17/08** (2013.01 - EP US); **E21D 11/385** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 682565 C 19391018 - MANNESMANN AG
- [X] DE 872706 C 19530402 - MANNESMANN ROEHREN WERKE AG
- [Y] DE 1939089 U 19660518 - BARTSCHERER WILLI [DE]
- [X] DE 7323206 U
- [Y] CH 40812 A 19080817 - SIEGWART HANS [CH]
- [Y] FR 2365073 A1 19780414 - PAILLERON STEPHANE [FR]
- [Y] FR 2435599 A1 19800404 - DALMASSO MICHEL
- [Y] GB 1393363 A 19750507 - SPUN CONCRETE LTD
- [Y] GB 1419696 A 19751231
- [Y] GB 2042610 A 19800924 - MOWLEM & CO LTD J

Cited by

EP0321645A1; EP0640744A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0077898 A1 19830504; **EP 0077898 B1 19850731**; DE 3142177 A1 19830511; DE 3265079 D1 19850905; JP S58180894 A 19831022; US 4552485 A 19851112

DOCDB simple family (application)

EP 82107657 A 19820821; DE 3142177 A 19811023; DE 3265079 T 19820821; JP 18666082 A 19821023; US 43603982 A 19821022