

Title (en)

Process for making concurrently located injection bodies in the ground

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von parallel verlaufenden Injektionskörpern im Boden

Title (fr)

Procédé de formation de corps d'injection disposés de façon parallèle dans le sol

Publication

EP 0833011 A1 19980401 (DE)

Application

EP 96115374 A 19960925

Priority

EP 96115374 A 19960925

Abstract (en)

This novel method makes subterranean, parallel injected regions, e.g. to form a barrier layer under a source of pollution. A borehole (18) is made through the ground, passing an electrically-conducting cable (32) or empty drill string through it. This will be used as a guide. A medium (44) is injected into the borehole and into the ground structure surrounding it. A magnetic field is established about the conductor. A borehole (62) is drilled at set spacing from the first, using the magnetic field to control a steerable drilling head (26) . Injection is repeated, into this new borehole.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Herstellen von parallel zueinander verlaufenden Injektionskörpern im Boden umfaßt die Schritte: Bohren eines Bohrloches (18) durch den Boden; Einziehen eines elektrisch leitenden Führungskabels (32) durch das Bohrloch (18); Injizieren unter erhöhtem Druck eines Injektionsmittels (44) in das Bohrloch (18) und das umgebende Bodengefüge; Erzeugen eines Magnetfeldes um das elektrisch leitende Führungskabel (32); Durchführen einer Bohrung (62) in definiertem Abstand zum Bohrloch (32) unter Verwendung des Magnetfeldes zur Steuerung eines lenkbaren Bohrkopfes (26); und erneutes Injizieren unter erhöhtem Druck eines Injektionsmittels in das Bohrloch und das umgebende Bodengefüge. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 31/00; **E02D 19/16**; **E02D 19/18**; **E21B 7/04**; **E21B 47/022**

IPC 8 full level

E02D 19/16 (2006.01); **E02D 19/18** (2006.01); **E02D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 19/16 (2013.01); **E02D 19/18** (2013.01); **E02D 31/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] US 4867240 A 19890919 - COLLA ROMANO [IT]
- [YA] WO 9521989 A1 19950817 - ATLAS COPCO GEOTECHNICAL DRILL [SE], et al
- [DA] US 5515931 A 19960514 - KUCKES ARTHUR F [US]

Cited by

CN114324485A; EP1099799A3; DE102004040189A1; DE102004040189B4; EP2034129A3; EP1447521A3; DE19940774A1; DE19940774C2; US6893188B2; EP2034129A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0833011 A1 19980401

DOCDB simple family (application)

EP 96115374 A 19960925