

Title (en)

Method of anchoring a sewer manhole and manhole thus anchored or sewer manhole for such an anchoring

Title (de)

Verfahren zum Verankern eines Abwasserschachtes und derartig verankerter Abwasserschacht oder Abwasserschacht für eine derartige Verankerung

Title (fr)

Procédé d'ancrage dans le sol d'un regard d'assainissement, et regard d'assainissement ainsi ancré ou pour un tel ancrage

Publication

**EP 0918111 A1 19990526 (FR)**

Application

**EP 98402780 A 19981110**

Priority

FR 9714560 A 19971120

Abstract (en)

The procedure consists of installing friction elements in the form of one or more lengthwise flexible cables (6, 7) to counteract buoyancy on the inspection chamber (1). The cables extend for some 5 m on either side of fastening lugs (4). They have a stretch limit of one per cent under the force applied to the chamber, and can be metal cables enclosed in plastic sleeves, or of reinforced polymer. A variant can use galvanized iron or plastic sheets in place of the cables.

Abstract (fr)

Procédé d'ancrage dans le sol d'un regard d'assainissement, en particulier en matière plastique, notamment dans une nappe phréatique, selon lequel on assure une reprise de l'effort de poussée d'Archimède sur le regard (R) par frottement dans le sol d'au moins un moyen de retenue (T) d'une longueur et d'une surface suffisantes, coopérant avec le regard (R). On assure une reprise sensiblement horizontale de l'effort de poussée verticale. <IMAGE>

IPC 1-7

**E02D 31/12**; **E02D 29/12**; **E03F 5/02**

IPC 8 full level

**E02D 29/12** (2006.01); **E02D 31/12** (2006.01); **E03F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 29/12** (2013.01); **E02D 29/124** (2013.01); **E02D 31/12** (2013.01); **E03F 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4089139 A 19780516 - MOFFA JOSEPH, et al
- [YA] NL 8100309 A 19820816 - BERNARD JAN HEDDENDORP
- [A] DE 19520363 A1 19961212 - ABO GES FUER ANWENDUNG UND BER [DE]
- [A] DE 19519376 A1 19961128 - DUMSCH JOSEF DIPL ING [DE]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 007 31 July 1997 (1997-07-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 005 30 June 1995 (1995-06-30)

Cited by

DE10044823C1; EP1310604A1; FR2824571A1; FR2824572A1; DE10052885B4; BE1015353A3; DE10039534A1; DE10039534C2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0918111 A1 19990526**; FR 2771114 A1 19990521; FR 2771114 B1 19991217; NO 985289 D0 19981113; NO 985289 L 19990521; PL 329757 A1 19990524

DOCDB simple family (application)

**EP 98402780 A 19981110**; FR 9714560 A 19971120; NO 985289 A 19981113; PL 32975798 A 19981118