

Title (en)

Earth anchor driving and fastening method, device and anchor therefor.

Title (de)

Verfahren zum Eintreiben und Feststellen eines Felsankers, Vorrichtung und Anker dafür.

Title (fr)

Procédé pour enfoncer et sceller une armature dans le sol, dispositif et armature pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0156673 A1 19851002 (FR)

Application

EP 85400288 A 19850219

Priority

FR 8402742 A 19840223

Abstract (en)

[origin: ES8705563A1] Process using a ground anchor (1) with a longitudinal hole (7), on which is fitted an interface device (12) comprising a cylinder containing a chamber connected to the said hole (7) a grout is pumped under pressure to the tip (6) of the hole in the ground the cylinder is struck mechanically, and transmits the mechanical shock wave to the ground anchor. The grout injected is a liquid mix (L) the grout is injected by means of a pump (21) at a pressure greater than 20 MPa the grouting pressure is sufficient to fragment the ground by means of the injected grout, and the cylinder is struck by a percussion/vibration hammer (2) at a frequency greater than 10 Hz.

Abstract (fr)

Procédé selon lequel on utilise une armature (1) munie d'un conduit longitudinal (7), on monte sur cette armature un dispositif de jonction (12) comprenant un cylindre, délimitant une chambre reliée au conduit (7) ; on envoie un produit de scellement sous pression à l'extrémité (6) du conduit dans le sol ; on frappe sur le cylindre qui transmet mécaniquement le choc à l'armature. Le produit de scellement injecté est un coulis liquide (L) ; on envoie le coulis de scellement à l'aide d'une pompe (21) sous une pression supérieure à 20 MPa ; la pression d'injection est suffisante pour provoquer la fragmentation du sol par le coulis injecté et l'on frappe sur le cylindre avec un marteau vibro-percutant (2) à une fréquence supérieure à 10 Hz.

IPC 1-7

E02D 5/76; **E02D 5/62**; **E02D 7/26**; **E21D 20/02**

IPC 8 full level

E02D 3/12 (2006.01); **E02D 5/62** (2006.01); **E02D 5/76** (2006.01); **E02D 5/80** (2006.01); **E02D 7/26** (2006.01); **E21C 37/12** (2006.01); **E21D 20/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 5/62 (2013.01 - EP US); **E02D 5/76** (2013.01 - EP US); **E02D 7/26** (2013.01 - EP US); **E21D 20/021** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AP] FR 2541703 A1 19840831 - BATAILLE HUBERT [FR]
- [A] FR 1542544 A 19681018 - ATLAS COPCO AB
- [AD] FR 1230326 A 19600915
- [A] FR 2335319 A1 19770715 - INTRAFOR COFOR [FR]
- [A] US 3377807 A 19680416 - VINCENT NAVE
- [A] US 3222873 A 19651214 - WILLIAMS CHESTER I
- [A] FR 2367183 A1 19780505 - EXCHEM HOLDINGS [GB]

Cited by

CN110130957A; CN103031842A; EP1705294A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0156673 A1 19851002; **EP 0156673 B1 19881102**; AT E38404 T1 19881115; DE 3566008 D1 19881208; ES 541130 A0 19870501; ES 8705563 A1 19870501; FR 2560285 A1 19850830; FR 2560285 B1 19871204; JP S60184124 A 19850919; US 4732510 A 19880322

DOCDB simple family (application)

EP 85400288 A 19850219; AT 85400288 T 19850219; DE 3566008 T 19850219; ES 541130 A 19850222; FR 8402742 A 19840223; JP 28188784 A 19841225; US 3117187 A 19870326