

Title (en)

Method and system for drilling when forming concrete piles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bohren bei der Herstellung von Betonpfählen

Title (fr)

Procédé et système de forage de puits pour la réalisation de pieux moulés

Publication

EP 1306517 A1 20030502 (FR)

Application

EP 02292419 A 20021002

Priority

FR 0113717 A 20011024

Abstract (en)

The drilling auger (30) is rotated and lowered simultaneously with the plunger tube (36); the tool being at the lower end of the auger. Descent and rotation are interrupted, the auger now constituting a ground anchor for the drilling system. Only the plunger tube is now turned. Drilling proceeds with back-compaction at the lower end of the borehole. This consolidates the ground in which the borehole is drilled. <??>An Independent claim is included for the corresponding equipment.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de forage d'un puits à l'aide d'un système de forage constitué par une tarière simple (30) et un tube plongeur (36) monté coulissant dans ladite tarière, ledit tube plongeur étant muni à son extrémité inférieure d'un outil. Il comprend les étapes suivantes : on provoque la descente et la rotation simultanée de ladite tarière (30) et dudit tube plongeur (36), ledit outil du tube plongeur étant sensiblement au niveau de l'extrémité inférieure de la tarière, on interrompt la descente et la rotation de ladite tarière (30), par quoi la tarière constitue un moyen d'ancrage du système de forage dans le sol ; et on provoque la descente et la rotation du seul tube plongeur (36), par quoi l'outil du tube plongeur (36) réalise un forage par refoulement du sol à l'extrémité inférieure du puits foré avec compactage du sol. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 10/44; **E02D 5/36**

IPC 8 full level

E21B 7/00 (2006.01); **E02D 5/36** (2006.01); **E02D 7/00** (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01); **E21B 10/26** (2006.01); **E21B 10/44** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E02D 5/36 (2013.01 - EP US); **E02D 7/22** (2013.01 - KR); **E21B 10/44** (2013.01 - EP US); **E02D 2250/0038** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1132525 A1 20010912 - CIE DU SOL [FR]
- [DX] FR 2566813 A1 19860103 - SOLETANCHE [FR]
- [X] EP 0853162 A2 19980715 - HERRERO CODINA JUAN VICENTE [ES]
- [A] GB 1391109 A 19750416 - TURZILLO L A
- [A] FR 2807455 A1 20011012 - CIE DU SOL [FR]

Cited by

FR3051218A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1306517 A1 20030502; FR 2831205 A1 20030425; FR 2831205 B1 20040514; JP 2003184470 A 20030703; KR 20030033951 A 20030501; US 2003089525 A1 20030515; US 6978849 B2 20051227

DOCDB simple family (application)

EP 02292419 A 20021002; FR 0113717 A 20011024; JP 2002305955 A 20021021; KR 20020064324 A 20021021; US 27188002 A 20021015