

Title (en)

Method and apparatus for making drilled piles in hard ground

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Herstellung von Bohrpfehlen im harten Untergrund

Title (fr)

Procédé et machine pour la réalisation de pieux forés en terrain dur

Publication

EP 1229172 A1 20020807 (FR)

Application

EP 02290128 A 20020118

Priority

FR 0101353 A 20010201

Abstract (en)

[origin: FR2820155A1] The drilling machine is fitted with detectors which measure dynamic characteristics of the drill tool. The measurements at different successive depths are stored and used to calculate a succession of variable representative of terrain quality at each depth. When a succession of values which correspond to a acceptable terrain quality is encountered, drilling is stopped.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de réalisation d'un pieu foré dans un terrain dur à l'aide d'une machine de forage. Il comprend les étapes suivantes : on équipe la machine de forage de capteurs pour mesurer des caractéristiques dynamiques de l'outil de forage ; on mémorise les mesures faites par lesdits capteurs pour des profondeurs successives ; pour chaque profondeur, on calcule au moins une première variable représentative de la qualité du terrain rencontré à partir des mesures mémorisées, et on mémorise les valeurs successives de la première variable pour les profondeurs successives ; on traite les valeurs successives de ladite variable pour rechercher dans les valeurs successives de ladite variable une succession sensiblement continue de valeurs de la variable correspondant à une qualité de terrain acceptable ; et on interrompt le forage lorsqu'on a détecté ladite succession sensiblement continue de valeurs acceptables. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 13/06; **E21B 44/00**

IPC 8 full level

E21B 45/00 (2006.01); **E02D 1/02** (2006.01); **E02D 13/06** (2006.01); **E21B 44/00** (2006.01); **E21B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 13/06 (2013.01); **E21B 44/00** (2013.01); **E21B 49/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0401119 A1 19901205 - SOLETANCHE [FR]
- [A] US 6109368 A 20000829 - GOLDMAN WILLIAM A [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 01 28 February 1995 (1995-02-28)

Cited by

EP1942247A1; CN115038842A; WO2021105276A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1229172 A1 20020807; **EP 1229172 B1 20040428**; AT E265582 T1 20040515; DE 60200403 D1 20040603; ES 2220877 T3 20041216; FR 2820155 A1 20020802; FR 2820155 B1 20030425; HK 1050227 A1 20030613; HK 1050227 B 20041126; JP 2002285781 A 20021003; JP 3830395 B2 20061004

DOCDB simple family (application)

EP 02290128 A 20020118; AT 02290128 T 20020118; DE 60200403 T 20020118; ES 02290128 T 20020118; FR 0101353 A 20010201; HK 03100364 A 20030115; JP 2002020268 A 20020129