

Title (en)

Quality assurance method for creating piles and open profile for the same

Title (de)

Qualitätssicherungsverfahren zum Erstellen von Pfählen sowie offenes Profil dafür

Title (fr)

Procédé d'assurance-qualité pour la réalisation de pieux et profil ouvert prévu à cet effet

Publication

EP 2662499 A2 20131113 (DE)

Application

EP 13166376 A 20130503

Priority

DE 102012104009 A 20120508

Abstract (en)

The method involves moving the profile (1) into the underground (U), such that the compression wave velocity (V_p) of the underground is measured at the foot (11) of the profile. The load-carrying capacity or loosening of the underground can be measured based on the determined compression wave velocity of the underground. The sound transmitter (31) and sound receiver (32) are arranged near the foot of profile. An independent claim is included for profile for producing piles in substrate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Qualitätssicherungsverfahren zum Erstellen von Pfählen im Untergrund (U) mit einem voreilenden, offenen Profil und innenseitiger Abförderung des Bodens oder bei unterem Verschluss des Profils Verdrängung des Bodens, wobei am Fuß (11) des offenen Profils (1) innenseitig entlang einer Sehne des Profils (1) eine Kompressionswellengeschwindigkeit (v_p) des Untergrundes (U) gemessen wird. Ferner betrifft die Erfindung ein Profil (1) für die Erstellung von Pfählen im Untergrund (U), wobei am Fuß (11) des Profils (1) innenseitig wenigstens ein Schallsender (31) und entlang einer Sehne gegenüberliegend wenigstens ein Schallempfänger (32) vorgesehen sind.

IPC 8 full level

E02D 29/14 (2006.01); **E02D 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 13/06 (2013.01); **E02D 29/14** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3106345 A1 19820225 - HALLIBURTON CO [US]

Cited by

CN111158043A; CN105040747A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2662499 A2 20131113; **EP 2662499 A3 20160309**; **EP 2662499 B1 20170301**; DE 102012104009 A1 20131114;
DE 102012104009 B4 20160922

DOCDB simple family (application)

EP 13166376 A 20130503; DE 102012104009 A 20120508