

Title (en)

Method and apparatus to drill in the soil by displacement

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Erstellen einer Bohrung im Boden durch Verdrängerbohren

Title (fr)

Méthode et dispositif pour forer dans le sol par refoulement

Publication

EP 1942247 A1 20080709 (DE)

Application

EP 07000129 A 20070104

Priority

EP 07000129 A 20070104

Abstract (en)

The method involves driving the drill string (10) in the ground (3) in a rotating manner, where the drill string has a cross sectional large displacement area (20) in its sub area. The operating parameters are detected while driving the drill string in the ground. The operating parameters are used for determining the load-carrying capacity of the drilling (1). An independent claim is also included for a device for building a drilling in the ground by displacement boring.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erstellen einer Bohrung im Boden durch Verdrängerbohren, bei dem ein Bohrstrang (10), der in einem unteren Bereich einen querschnittsvergrößerten Verdrängerbereich (20) aufweist, drehend in den Boden eingefahren wird. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass Betriebsparameter des Bohrstranges beim Einfahren des Bohrstranges in den Boden erfasst werden, und dass die Betriebsparameter zur Bestimmung der Tragfähigkeit der Bohrung herangezogen werden. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung zum Erstellen einer Bohrung im Boden durch Verdrängerbohren, die zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens eingesetzt werden kann.

IPC 8 full level

E21B 7/26 (2006.01); **E21B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 7/26 (2013.01 - EP US); **E21B 49/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1229172 A1 20020807 - CIE DU SOL [FR]
- [X] US 2005100415 A1 20050512 - LAROVERE TOM A [US]
- [X] EP 1277887 A2 20030122 - CIE DU SOL [FR]
- [A] EP 0401119 A1 19901205 - SOLETANCHE [FR]
- [A] JP H06299531 A 19941025 - KOKUDO KISO KK, et al

Cited by

EP2468960A1; EP3533932A1; WO2019166153A1; ITTO20101047A1; WO2018108662A1; US8821072B2; US12104342B2; EP3109365B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1942247 A1 20080709; EP 1942247 B1 20090408; AT E428043 T1 20090415; DE 502007000585 D1 20090520; DK 1942247 T3 20090602; ES 2323023 T3 20090703; HK 1123079 A1 20090605; PL 1942247 T3 20091030; PT 1942247 E 20090528

DOCDB simple family (application)

EP 07000129 A 20070104; AT 07000129 T 20070104; DE 502007000585 T 20070104; DK 07000129 T 20070104; ES 07000129 T 20070104; HK 09100095 A 20090106; PL 07000129 T 20070104; PT 07000129 T 20070104