

Title (en)
DRILLING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DRILLING POLE IN THE GROUND

Title (de)
BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BOHRPFAHLS IM BODEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE FORAGE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN PIEU FORE DANS LE SOL

Publication
EP 3190257 A1 20170712 (DE)

Application
EP 16150572 A 20160108

Priority
EP 16150572 A 20160108

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bohrvorrichtung und ein Verfahren zum Herstellen eines Bohrpfahls im Boden mit einer Bohrschnecke (22), welche drehend antreibbar ist und mindestens eine Bohrwendel (24) aufweist, welche entlang einem zentralen Seelenrohr (26) verläuft, einem Bohrrohr (30), welches unabhängig von der Bohrschnecke drehend antreibbar ist und die Bohrschnecke zumindest abschnittsweise umgibt, und einem Drehboden (40), welcher drehbar an einem unteren Bereich der Bohrschnecke angeordnet ist und zwischen einer Bohrposition, bei welcher ein Durchgang (29) für Bodenmaterial zur Bohrwendel geöffnet ist, und einer Verschlussposition verstellbar ist, in welcher der Durchgang verschlossen ist. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, dass die Bohrschnecke und das Bohrrohr axial zueinander zwischen einer ersten Hubposition und einer zweiten Hubposition verstellbar sind, dass in der ersten Hubposition sich der Drehboden in der Bohrposition mit geöffnetem Durchgang befindet und dass in der zweiten Hubposition der Drehboden in seiner Verschlussposition mit geschlossenem Durchgang angeordnet ist.

IPC 8 full level
E21B 7/00 (2006.01); **E21B 10/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 7/005 (2013.01); **E21B 10/44** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10359103 A1 20050721 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
• FR 2832438 A1 20030523 - DURMEYER ENTRP TRAVAUX PUBLICS [FR]

Citation (search report)
• [XII] EP 1895090 A1 20080305 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
• [XDA] FR 2832438 A1 20030523 - DURMEYER ENTRP TRAVAUX PUBLICS [FR]
• [XDA] DE 10359103 A1 20050721 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
• [XA] EP 2740882 A1 20140611 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]

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 3190257 A1 20170712; EP 3190257 B1 20180425

DOCDB simple family (application)
EP 16150572 A 20160108